编 写 说 明

《数据手册》在内容编排上按产品类型和型号详细地列出了各种器件的参数数据和外形、电极接线图。根据登录产品的型号数据，按产品分为十大类、七十九个类目，并分别标出了分类序号。为方便用户起见，编写了“使用方法”、“型号命名方法和符号说明”。为了推广应用优质产品，汇辑了荣获国家金牌奖、银牌奖以及部、省（市）优质产品型号和生产厂家。另外，还编写了“厂家-型号一览表”和“型号-厂家索引”，通过它们既可以了解某一个型号的产品在全国有多少个厂家生产，又可以了解某一个厂家总共生产有多少个型号的产品。“厂家通信名录”刊登了全部登录厂家分布在全国各地的详细通信地址，可供业务联系和行业管理时参考。

具体排列次序规定如下：

一、厂家-型号一览表

按国务院规定的全国行政省、市、自治区次序和厂名笔划排列，分别列出了六十七个厂家名称及其所生产的真空电子器件的类型和型号。

二、型号-厂家索引

1.按产品型号分类顺序列出型号、厂家、参数数据所在的页码、序号。

2.产品型号排列顺序是先数字，后字母。

3.同一产品型号有不同厂家生产时，其厂名按厂家排列顺序列出。

三、参数数据表

1.数据表按十大类、七十九个类目的型号分类顺序排列。

2.登录产品型号按型号命名顺序或表右上方标出的顺序排列。标准化型号产品在前，非标准化型号和未定型产品在后。

3.有数个厂家生产的同一型号产品，参数完全相同的列为一条，参数不同的则分列数条。

4.表中参数的计量单位，采用国家标准计量单位及其导出单位。

5.国外类似型号包括等同型号，在选用替换管时，应注意参数、外形和电极接线方法是否一致。

6.数据表所列各项数据均系生产厂家提供。若参数有特殊说明，则在右上角标有注释符号*并在表下附加注释。

四、外形和电极接线图

示图均标有图号，图号由字母、数字、符号和数字四个部分组成。汉语拼音字母D、B、DB分别表示外形图、电极接线图、外形和电极接线图，后接两组数字，中间加有符号“-”，前者表示产品分类序号，后者表示图的排列序号。例如：D2.3—30表示磁控管类的第30个外形图，D3.1—4.1表示示波管类第4个外形图中的第1种规格。余类推。

使 用 方 法

1.已知生产厂家查该厂产品：在厂家-型号一览表中查阅。

2.已知产品型号查生产厂家：按型号-厂家索引查阅。

3.已知产品型号查参数数据：先从型号-厂家索引中查出该型号所在的页码-序号，再按页码-序号查阅参数数据。

4.已知产品型号查外形和电极接线图：先在参数数据表中查到待查管型的图号，再根据图号，在外形和电极接线图部分查阅示图。

5.已知产品参数查相应的产品型号：根据型号分类目录先查出类目，然后在参数数据表中查找相应的型号。

6.已知产品型号查相应的国外类似型号：在参数数据表中直接查找。

国家金牌奖产品

KF-115功率速调管	南京电子管厂
13SJ105J宽带示波管	华东电子管厂
37SX101Y22-DC01彩色显象管	陕西彩色显象管总厂
56SX101Y22-DC03彩色显象管	同　　上

国家银牌奖产品

6P16P	曙光电子管厂
FD-911$^{S}_{Z}$发射管	北京电子管厂
FU-100F发射管	同　　上
CKM-14H系列磁控管	国光电子管厂
BM-223功率行波管	南京电子管厂
EY501（A、B）功率行波管	北京通信设备厂
BB-204返波管	景光电工厂
GDB52LD光电倍增管	北京核仪器厂
GDB-235光电倍增管	华东电子管厂
J405γ计数管	同　　上
ZG1-35/20闸流管	沈阳灯泡厂
CKTB400/7.5/60真空电容器	万平无线电器材厂
CKTB1000/3.5/60真空电容器	同　　上

部、省(市)优质奖产品

收信放大管

6F1	北京电子管厂
6J1	同　上
6J1B-Q	同　上
6N1(J)	同　上
6N1(T)	同　上
6N4	同　上
6P15	同　上

发射管

FC-4/G	北京电子管厂
FC-620F	旭光电子管厂
FD-911$^{S}_{Z}$	华光电子管厂
FM-14	旭光电子管厂
FM-483F	华光电子管厂
FU-5	曙光电子管厂
FU-32	北京电子管厂
FU-33	华光电子管厂
	南京电子管厂
FU-100F	新安江电子管厂
	津市电子管厂
FU-104Z	北京电子管厂
FU-105Z1	宝光电工厂
FU-250F	宜昌市电子管厂
FU-720F	旭光电子管厂
FU-728F	景光电工厂
FU-822	曙光电子管厂
FU-832F	华光电子管厂

FU-832F(A)	华光电子管厂
FU-832Z	同　上
FU-912Z	同　上

磁控管

CKM-29B	国光电子管厂
CKM-29C	同　上
CKM-29D	同　上
CKM-29E	同　上
CKM-29F	同　上
CKM-29G	同　上
CKM-99	景光电工厂
CKM-163A	同　上
CKM-145	南京电子管厂
VEⅡ-010A	北京真空电子技术研究所

反射速调管

K-27	虹光电子管厂
K-110T	北京电子管厂
K-147	国光电子管厂

功率速调管

ST-3	邮电部第一研究所
VEⅢ-020	北京真空电子技术研究所
VEⅢ-064	同　上

低噪声行波管

B-1	宇光电工厂

功率行波管

4WX5	北京通信设备厂
B-239	北京电子管厂
EY502	北京通信设备厂
VEⅢ-056	北京真空电子技术研究所

微波天线开关管

RX-61	国光电子管厂
RX-220	同　上

示波管

12SJ102	华东电子管厂
13SJ38J	同　上
13SJ105	同　上
13SJ106	同　上
15SJ10Y14	同　上

雷达指示管

18SS35D	红光电子管厂
23SS34D	同　上
43SS3D	同　上

黑白显象管

35SX1B	北京显象管厂 天津市显象管厂
35SX7B	北京显象管厂

光电倍增管

GDB44F	北京核仪器厂
GDB-221	华东电子管厂
GDB-223	同　上
GDB-235	同　上

X射线象增强管

23XZ1	华东电子管厂

计数管

J405γ	华东电子管厂

闸流管

ZG1-6/15	沈阳灯泡厂
ZG1-40/15	同　　上

脉冲闸流管

ZQM1-350/14	南京电子管厂
ZQM1-400/16	同　　上
ZQM1-500/16	沈阳灯泡厂

稳压管

WY1	宜昌市电子管厂
WY300A	华东电子管厂

X射线管

XD51-20、40/100	杭州电子管厂
XD51-20、40/125	同　　上
XD51-20、40/125X	上海医疗器械九厂

真空电容器

CKTB1000/35/210	万平无线电器材厂

真空开关管

ZKB600/10-8.7	华光电子管厂
ZKB630/35-8	同　　上
ZKB1000/10-20	宝光电工厂

等离子字符显示板

DQS22B3-L	安阳电子管厂
DQS60B1-L	同　　上

辉光放电显示管

QS30-1	南昌电子管厂

宇宙®

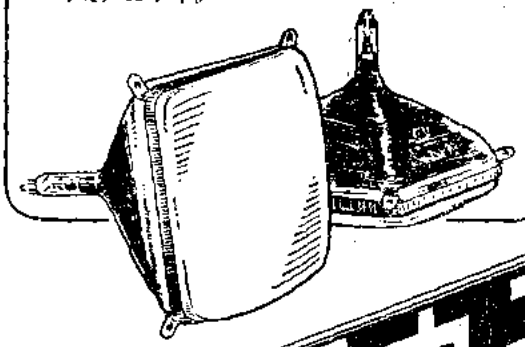
黑白显象管

我厂是国家定点显象管及电光源生产厂，产品质量具有较高信誉，欢迎来人来函选购。

12吋、14吋、17吋黑白显象管

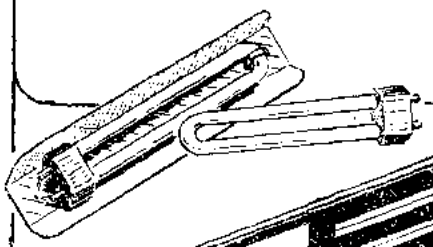
12吋、14吋各种各种高分辨率显示管，长余辉显示管。

14吋长寿命显象管，最新科技成果，寿命超过同类产品水平。



YU—15高效荧光节能灯

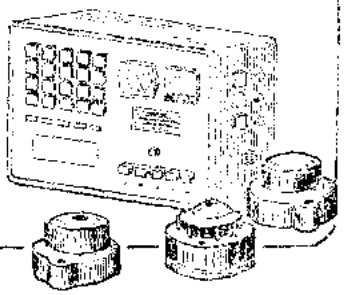
荣获一九八三年国家经委优秀新产品奖。功率低、光效高、整体性强、使用方便，达到国内先进水平。



无锡电子管厂

多功能火灾自动报警仪

配有光电感烟、定温、差温等三种探测器，通过国家检测，功能结构先进。



照明灯泡

220V 15W—200W 普通照明灯泡

200V 15W—60W 节能装饰彩泡

异形彩泡

36V 10W—60W 低压安全灯泡



厂址：无锡市通惠中路后张巷

电话：24778　24779

电报挂号：0950

目　录

1. 公安部第一研究所……（11）
2. 中国科学院电子学研究所……（11）
3. 北京电子管厂……（11）
4. 北京真空电子技术研究所……（13）
5. 北京真空仪表厂……（13）
6. 北京显象管厂……（13）
7. 北京核仪器厂……（14）
8. 北京通信设备厂……（14）
9. 天津市显象管厂……（14）
10. 南开大学……（14）
11. 石家庄显象管厂……（14）
12. 秦皇岛市电子管厂……（14）
13. 大连显象管厂……（15）
14. 丹东仪表元件厂……（15）
15. 华光电子管厂……（15）
16. 沈阳灯泡厂……（16）
17. 中国科学院长春光学精密机械研究所……（16）
18. 上海电子管厂……（16）
19. 上海电子管二厂……（17）
20. 上海电子管四厂……（17）
21. 上海电真空器件研究所……（17）
22. 上海灯泡厂……（17）
23. 上海医疗器械九厂……（18）
24. 邮电部第一研究所……（18）
25. 丹阳县无线电厂……（18）
26. 无锡市无线电元件三厂……（18）
27. 无锡电子管厂……（19）
28. 仪征电子管厂……（19）
29. 华东电子管厂……（19）
30. 苏州投影管厂……（21）
31. 南京工学院电子管厂……（21）

32. 南京电子管厂……（21）
33. 南京电子器件研究所……（22）
34. 南京显象管厂……（22）
35. 徐州电子管厂……（23）
36. 杭州电子管厂……（23）
37. 杭州显示设备厂……（24）
38. 绍兴电子管厂……（24）
39. 新安江电子管厂……（24）
40. 芜湖市电子管厂……（24）
41. 福州电子管厂……（24）
42. 福新显象管厂……（24）
43. 万平无线电器材厂……（25）
44. 南昌电子管厂……（25）
45. 景光电工厂……（25）
46. 青岛显象管厂……（26）
47. 淄博电子管厂……（26）
48. 安阳电子管厂……（26）
49. 汉光电工厂……（26）
50. 宜昌市电子管厂……（27）
51. 津市电子管厂……（27）
52. 株州七二三厂……（27）
53. 曙光电子管厂……（27）
54. 佛山显象管厂……（28）
55. 柳州市电子管厂……（28）
56. 庆光电工厂……（28）
57. 旭光电子管厂……（29）
58. 红光电子管厂……（29）
59. 成都电讯工程学院……（30）
60. 国光电子管厂……（30）
61. 宇光电工厂……（31）
62. 云南电子管厂……（31）
63. 云南光学仪器厂……（32）
64. 昆明物理所……（32）
65. 宝光电工厂……（32）
66. 陕西彩色显象管总厂……（33）
67. 虹光电子管厂……（33）

北京市

公安部第一研究所

3. 电子束管

3.10 视象管

SF-1901	TS3
GS1	GS2
GS3	

3.12 硅增强靶摄象管

GD3	SF-1413
SF-1414	

中国科学院电子学研究所

2. 微波管

2.5 反射速调管

D2001	D2001A
D2009	D2011
D2012	D2015
D2017	D2027
D3035	

2.6 功率速调管

D2013B	D2021
D3036A	D3036B
D3041	KC10
KL03	KL28
KS17	KS23
KS27	KX21A
KX21B	

2.8 功率行波管

D3023	D3025
D3026	D3027
D3029	D3030
D3031A	D3031B
D3032	D3037
D3039	D3042
D3046	D3052
D3054	D3055

2.10 回旋管

D4018	D4024
D4025	

2.11 微波天线开关管

D4008	D4030

北京电子管厂

1.二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

1Z1B(M)	1Z11(M)
2D1P	6D4J(J)
6D6A-Q	6D1T
6H7B-Q	6Z4(T)
6Z4-Q	6Z19(M)
E5-12/40	E5-12/55

1.3 收信放大管

1C1A-Q	1C38A-Q
1P1A-Q	6C1(J)
6C1J(J)	6C3(M)
6C3-Q	6C4(M)
6C4-Q	6C6B(M)
6C6B-Q	6C6B(T)
6C7B(J)	6C7B-Q
6C11(J)	6C12(J)
6C19(T)	6C33B-Q
6C34B-Q	6C35B-Q
6C36B(J)	6F1(M)
6J1B-Q	6J1-Q
6J1(T)	6J2B-Q
6J2-Q	6J2(T)
6J3(T)	6J4(T)
6J5(T)	6J5B-Q
6J7(J)	6J8(M)
6J9(T)	6J23(M)
6J33B-Q	6K2B(T)
6N1(M)	6N1-Q
6N1(T)	6N2-Q
6N2(T)	6N3(M)
6N3(T)	6N4(J)
6N6(T)	6N10(J)
6N11(T)	6N15(J)
6N16B	6N16B-Q
6N17B	6N17B-Q
6N21B-Q	6P14(T)
6P15(T)	6P31B-Q

8610655

6S6(T)(M)	6T1(T)
12C3P	
1.4 发射管	
3049	4031B
4040	4049
4058	FC-4/G
FC-10F	FC-10FT
FC-620F	FC-732F
FD-5S	FD-7i
FD-911S	FD-911Z
FM-5F	FM-5Z
FM-8	FM-23F
FM-24	FM-25
FM-30	FM-30T
FM-712F	FM-802Z
FU-5F	FU-5S
FU-17	FU-17T
FU-19	FU-23S
FU-23Z	FU-29
FU-29T	FU-29T(A)
FU-32	FU-32T
FU-50	FU-50B
FU-60F	FU-60Z
FU-81	FU-100F
FU-100FD	FU-101F
FU-101Z	FU-103Z
FU-104Z	FU-105Z1
FU-105Z3	FU-106Z
FU-107Z	FU-121Z
FU-307S	FU-309S
FU-500F	FU-723F
FU-728F	FU-840Z
FU-914CS	
1.5 脉冲调制管	
T-1S	T-1Z
TM-702F	TM-703F
TM-704F	TM-904C
1.6 静电测量管	
DC-2(J)	DC-4B(J)
2. 微波管	
2.5 反射速调管	
K-110	K-110T1
K-110T2	K-110T3
2.8 功率行波管	
3026A	3027A
3027B	
3028	3034
3037	3038
3039AM1	3039AM2
3040A(C)	B-209
B-211	B-212
B-218A	B-218B
B-218C	B-218D
B-218E	B-239
B-249	B-249A
B-249B	B-251
B-252A	B-252B
B-252C	B-259
B-260	B-304
B-504	B-505
B-601	B-601C
B-603	BM-211
BM-211A	BM-1020
2.11 微波天线开关管	
RX-103	RX-204
RX-251	RX-252
4. 光敏管	
4.7 X射线象增强管	
3048	15XZ3A
15XZ3B	15XZ3C
10. 显示器件	
10.7 液晶显示器件	
3071	
YXB3501	YXB3502
YXB3503	YXB3504
YXB3505	YXJ8001
YXJ8002	YXJ8003
YXJ8005	YXJ8006
YXJ8007	YXJ11001
YXY3501	YXY3502
YXY4001	YXY4002
YXY4003	YXY4004
YXY4006	YXY5001

YXY5002	YXY6002
YXZH3501	YXZH4001

北京真空电子技术研究所

2.微波管

2.2 微波三、四极管

VEⅥ-006	VEⅥ-012
VEⅥ-013	VEⅥ-016
VEⅥ-018	VEⅥ-021

2.3 磁控管

VEⅠ-009	VEⅠ-010A
VEⅠ-010B	VEⅠ-018A
VEⅠ-018B	VEⅠ-027
VEⅠ-031	VEⅠ-033B
VEⅠ-033C	VEⅠ-038A
VEⅠ-038B	VEⅠ-039B
VEⅠ-041	VEⅠ-042A
VEⅠ-043	VEⅠ-047

2.4 正交场放大管

VEⅠ-013	VEⅠ-014
VEⅠ-035	VEⅠ-036
VEⅡ-044	

2.5 反射速调管

VEⅢ-021A	VEⅢ-021C

2.6 功率速调管

VEI-004A/B	VEI-006
VEI-007	VEI-008
VEI-009	VEI-019
VEI-021	VEI-025
VEI-026	VEI-028
VEⅡ-020	VEⅡ-039
VEⅡ-039B	VEⅡ-064
VEⅡ-072	

2.8 功率行波管

VEI-024	VEⅡ-023
VEⅡ-024	VEⅡ-025
VEⅡ-025A	VEⅡ-026
VEⅡ-026B	VEⅡ-031B
VEⅡ-032	VEⅡ-033
VEⅡ-048	VEⅡ-056
VEⅡ-058	VEⅡ-061A
VEⅡ-062A	VEⅡ-062B
VEⅡ-063	VEⅡ-067

2.9 返波管

BB-101	BB-107E
VEⅡ-042C	VEⅡ-042D

2.10 回旋管

VEⅥ-X007KA	VEⅥ-X007X

2.11 微波天线开关管

VEⅣ-029	VEⅣ-032
VEⅣ-033	VEⅣ-041
VEⅣ-042	VEⅣ-054

5. 离子管

5.3 脉冲闸流管

VEⅣ-002	VEⅣ-003
VEⅣ-035	VEⅣ-050
VEⅣ-050A	

5.7 冷阴极触发管

VEⅣ-030	VEⅣ-030A
VEⅣ-031	VEⅣ-036
VEⅣ-047	VEⅣ-048
VEⅣ-059	

7. 真空规管

ZJ-13	ZJ-17
ZJ-18	ZJ-19

北京真空仪表厂

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-5R	GD-6T
GD-7	GD-8

5. 离子管

5.10 空心阴极灯

KY-1

7. 真空规管

DZ-1	DZ-2

北京显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

23SX5B	31SX5B
31SX6B	35SX1B
35SX7B	

3.6 显示管

31SG4Y8　　31SG11Y8
35SG4Y8

北京核仪器厂

4. 光敏管
4.1 光电管
GD40H　　GD40L
GD51　　GD100
4.2 光电倍增管
GDB14D　　GDB14P
GDB15　　GDB17
GDB18　　GDB19
GDB20　　GDB22
GDB23　　GDB23P
GDB24　　GDB27Q
GDB28　　GDB30G
GDB37G　　GDB38G
GDB39　　GDB40G
GDB44D　　GDB44F
GDB44P　　GDB47
GDB48LA　　GDB48P
GDB48QLA　　GDB48QP
GDB49A　　GDB49P
GDB49QA　　GDB49P
GDB50L　　GDB50P
GDB51G　　GDB52D
GDB52L　　GDB52LD
GDB52P　　GDB52QD
GDB52QL　　GDB52QLD
GDB52QP　　GDB53A
GDB53L　　GDB53LA
GDB54　　GDB54B
GDB55L　　GDB56
GDB57　　GDB59G
GDB70　　GDB76D
GDB76F　　GDB76P
GDB100　　GDB110
GDB200F　　GDB200P

北京通信设备厂

2. 微波管
2.5 反射速调管
ED300
2.8 功率行波管
4WX5　　6WX10
8WX2-1B　　B254
B255　　EY501(A、B)
EY502

天津市

天津市显象管厂

3. 电子束管
3.3 黑白显象管
31SX5B　　35SX1B
3.6 显示管
31SG12Y14　　35SG6Y14

南开大学

3. 电子束管
3.10 视象管
SF-25　　SF-27

河北省

石家庄显象管厂

3. 电子束管
3.3 黑白显象管
310GNB4A(Q)　　340AMB4
3.6 显示管
31SG3Y4　　31SG5Y8
31SG6Y8　　31SG6Y8-A
31SG9Y4　　31SG10Y31
35SG1Y8　　35SG2Y4
35SG3Y31　　35SG5Y8

秦皇岛市电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管
1.4 发射管
301F　　403F
502Z　　FU-60F
FU-101F　　FU-101Z
FU-60Z　　FU-104Z

FU-105Z1　　FU-113F
FU-113Z　　FU-726F

辽宁省

大连显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

44SX1B

丹东仪表元件厂

5. 离子管

5.1 计数管

J1-XA　　J1-XB
J2-XA　　J3-XA

6. X射线管

0.6-2QCS-150　　1BCY5-200
1BCY6-160　　1BCY7-150
1RXS-50　　1YX-50
2BCY3-250　　2BCY4-300
2YX-60　　3BCY1-200
3BCY2-250　　3YX-60
360°-1BCQ10-200
360°-1BCQ10-250　　XC20-4/100
JX1-50　　JX2-50
JX3-50　　JX4-50
JX5-30　　XC17-5/100
XC18-5/200　　XC21-5/100
XC22-5/150　　XC23-5/160
XC24-5/200　　XC25-5/250
XC26-5/300　　XC27-15/250
XD1-1/60　　XD2-1～5/100
XH-0.5/150　　XJ6-35
XJ7-50　　XJ8-60N
XJ9-60N　　XJ10-60N
XJ11-50　　XJ12-30
XT1-150　　XT2-200

华光电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

914Z　　919F

1.4 发射管

403　　505S
920　　922F
924F　　925
FD-911S　　FD-911Z
FD-912Z　　FM-483F
FM-484F　　FU-10S
FU-10Z　　FU-22S
FU-22Z　　FU-23S
FU-23Z　　FU-23SG
FU-23ZG　　FU-33
FU-101F　　FU-101Z
FU-104Z　　FU-431S
FU-433S　　FU-433S(A)
FU-500F　　FU-501
FU-824F　　FU-824Z
FU-826S　　FU-826Z
FU-828S　　FU-828Z
FU-832F　　FU-832F(A)
FU-832Z　　FU-834F
FU-834S　　FU-836S
FU-912Z　　FU-913S
FU-913Z　　FU-915F
FU-915S

1.5 脉冲调制管

TM-5187F

8. 真空电容器

CKB25/15/40
CKB25/25/40
CKB50/15/40
CKB50/25/40
CKB100/15/40
CKB100/25/40
CKB150/15/40
CKB200/15/40
CKB300/15/40
CKBB100/20/40
CKBB300/10/40
CKBB300/20/75
CKBB400/7.5/40

CKBB500/10/75
CKBB500/20/75
CKBB750/10/75
CKBB1000/3.5/40
CKBBL600/3.5/40
CKBBL1000/3.5/40-Ⅰ
CKBBL1000/3.5/40-Ⅱ
CKT75/50/150
CKT200/20/120
CKT250/20/100
CKT250/40/170
CKT300/40/170
CKT450/35/170
CKT500/20/120
CKT500/30/170
CKT500/35/170
CKT500/40/210
CKT750/35/210
CKT1000/35/210
CKTB300/20/120
CKTB550/40/170
CKTB700/60/600
CKTB1200/35/350
CKTB1200/50/600

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKT250/6
ZKT400/6

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKB400/6-10
ZKB400/6-12.5
ZKB600/10-3.15-Ⅰ
ZKB600/10-3.15-Ⅱ
ZKB600/10-8.7
ZKB600/10-11.5
ZKB630/6-10
ZKB630/6-14.4
ZKB630/35-8
ZKB1000/10-17.3-Ⅰ
ZKB1000/10-17.3-Ⅱ
ZKB1250/10-20-Ⅰ
ZKB1250/10-20-Ⅱ
ZKB1250/35-8

沈阳灯泡厂

5. 离子管

5.2 闸流管

ZG1-2.5/1.5　　ZG1-5/2
ZG1-6/15　　ZG1-15/15
ZG1-35/20　　ZG1-40/15
ZG1-85/15

5.3 脉冲闸流管

EQM1-75/33　　ZQM1-100/10
ZQM1-130/10　　ZQM1-325/16
ZQM1-400/16　　ZQM1-500/16
ZQM1-500/33　　ZQM1-600/33
ZQM1-1000/25　　ZQM1-2000/25
ZQM2-325/16

7. 真空规管

ZJ-2　　ZJ-51

9. 真空开关管

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKB600/10/150

吉林省

中国科学院长春光学精密机械研究所

3. 电子束管

3.13 次级电子导电摄象管

SF-1501

上海市

上海电子管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX5B

10. 显示器件

10.7 液晶显示器件

1N13　　3½N12

3½N15	3½N39
3½N52	3½N53
3½N57	3½N58
3½N60	4N07
4½N49	5N05
5N21	5½N59
6N32	6N56
8N40	8N81
10N22	10N82

上海电子管二厂

3. 电子束管

3.2 雷达指示管

18S S2Y16	18S S2Y37
23S S51D	23S S51Q
23S S75D	23S S75Q
31S S52D	31S S52Q
40S S1D	40S S1Q

3.3 黑白显象管

35S X5B	35S X8B
44S X2B	44S X4B

3.5 投影管

14S X1A	14S X1J
14S X1N	

3.6 显示管

18S G11Y4-W1	18S G12Y4-W2
18S G13Y7	18S G14Y16
23S G11Y4-W1	23S G12Y4-W2
23S G13Y7	23S G14Y16
31S G2J	31S G2S

上海电子管四厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

23S X5B	31S X3B
35S X5B	35S X8B

3.6 显示管

11S G1Y3+Y8	11S G1Y4-W2
11S G1Y7	11S G1Y14
11S G1Y16	11S G1Y19
11S G1Y21	11S G1Y25
18S G1Y3+Y8	18S G1Y4-W2
18S G1Y7	18S G1Y14
18S G1Y16	18S G1Y19
18S G1Y21	18S G1Y25
18S G92B	23S G1Y4-W2
23S G1Y14	23S G1Y19
23S G1Y25	23S X5D
31S G13Y3+Y8	31S G13Y7
31S G13Y16	31S G13Y19
31S G13Y21	31S G13Y25
35S G8Y4-W2	35S G8Y14
35S G8Y16	35S G8Y25

上海电真空器件研究所

1. 二极管和空间电荷控制管

1.2 噪声管

6mm(氩气)	8mm(氖气)
8mm(氩气)	1.25cm(氖气)
1.25cm(氩气)	

2. 微波管

2.8 功率行波管

B230	BM-1017
D117	D120
D130	

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-19	GD-23

4.3 光电倍增管

GDB-223	GDB-412
GDB-414	GDB-430
GDB-508	GDB-546
GDB-550	

4.5 红外变象管

4BX101

4.6 象增强管

GZ-302

7. 真空规管

ZJ-24	ZJ-35

上海灯泡厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

FC-620F	FU-113F

FU-250F　　FU-252F
FU-300F

2. 微波管
2.3 磁控管
CK-603　　CK-608
CKM-104　　CKM-104B
CKM-114　　CKM-115A
CKM-122　　CKM-149
CKM-701　　CKM-702
2.5 反射速调管
K-21　　K-112
2.11 微波天线开关管
RX-114　　RX-230
3. 电子束管
3.3 黑白显象管
31SX4B　　35SX5B
3.6 显示管
31SG7Y14
7. 真空规管
ZJ-6　　ZJ-8
ZJ-10　　ZJ-23
9. 真空开关管
9.1 真空接触器用真空开关管
ZKB400/10　　ZKB300/6
ZKT50/6　　ZKT150/6
ZKT250/1.14　　ZKT300/6
ZKT400/1.14　　ZKT600/1.14
ZKT600/6　　ZKT630/10

上海医疗器械九厂

3. 电子束管
3.1 示波管
13SJ39J　　1882D
1882J
4. 光敏管
4.7 X射线象增强管
23XZ3
6. X射线管
XD6-0.7、3.5/90X
XD51-20、40/125X
XD52-30、50/125X

邮电部第一研究所

2. 微波管
2.6 功率速调管
ST-3
2.8 功率行波管
XB0.7
7. 真空规管
CJG-2　　邮-1（裸式电离规管）
邮-2（裸式热偶规管）
邮-3（冷规管）　邮-4（电阻规管）

江苏省

丹阳县无线电厂

3. 电子束管
3.1 示波管
8SJ31J
3.3 黑白显象管
35SX1B

无锡市无线电元件三厂

8. 真空电容器
CKB25/15/40
CKB25/30/40
CKB50/15/40
CKB50/30/40
CKB100/15/40
CKB100/30/40
CKB150/15/40
CKB150/30/40
CKB200/15/40
CKB200/30/40
CKB300/15/40
CKB500/15/75
CKB750/10/75
CKB1000/7.5/75
CKB1000/10/75
CKB1000/15/75
CKB2000/7.5/75
CKB3000/7.5/75
CKBB50/10/30

CKBB100/3.5/20
CKBB100/7.5/30
CKBB100/20/40
CKBB150/20/75
CKBB200/3.5/40
CKBB200/5/40
CKBB200/7.5/40
CKBB200/25/75
CKBB250/20/75
CKBB300/10/40
CKBB300/20/75
CKBB400/3.5/20
CKBB400/7.5/40
CKBB400/15/75
CKBB400/30/75
CKBB500/7.5/40
CKBB500/10/40
CKBB500/10/75
CKBB500/20/75
CKBB750/3.5/40
CKBB750/7.5/40
CKBB750/10/75
CKBB1000/3.5/40
CKBB1000/7.5/75
CKBB1000/10/75
CKBB1500/7.5/75
CKBB2000/5/75
CKBB2000/7.5/75
CKBB3000/3.5/40
CKT75/30/100
CKT100/15
CKT100/30/100
CKT150/30/100
CKT150/35/150
CKT200/20/100
CKT200/25/120
CKT200/30/150
CKT300/30/150
CKT500/20/120
CKT1000/35/210

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKKB200/0.66
ZKKT200/0.66

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKB300/10-3
ZKB600/10-3

无锡电子管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

31SX5B　　35SX1B
44SX3B

3.6 显示管

31SG14Y14　　31SG14Y16
31SG14Y19　　31SG14Y20
31SG15Y14　　31SG15Y19
31SG15Y31　　31SG16Y14
31SG16Y19　　31SG16Y31
35SG9Y14　　35SG9Y16
35SG9Y19　　35SG9Y20
35SGY14　　35SGY31
35SGCL80

仪征电子管厂

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-2A　　GD-3
GD-4　　GD-5
GD-6　　GD-7
GD-21　　GD-51

4.3 光电倍增管

GDB-1　　GDB-2

5. 离子管

5.5 充气整流二极管

E2G

5.6 充气放电管

DD2.5A

华东电子管厂

3. 电子束管

3.1 示波管

3SJ1J　　8SJ31A
8SJ31D　　8SJ31J
8SJ40A　　8SJ40D

8S I 40 J　8S J 42A
8S J 42D　8S J 42 J
8S J 45 J　9SJ105Y 14
10S J 101Y 14　10S J 102Y 14
12S J 102 J　12S J 103Y 14
12S J 104Y 14　12S J 105Y 27
12S J 106Y 14　13S J 22A
13S J 22D　13S J 22 J
13S J 23A　13S J 23D
13S J 23 J　13S J 38A
13S J 38D　13S J 38 J
13S J 50 J　13S J 56 J
13S J 58A　13S J 58D
13S J 58 J　13S J 64Y 14
13S J 65Y 10　13S J 104Y 14
13S J 105 J　13S J 106A
13S J 106 J　15S J 109Y 14
15S J 110Y 14　15S J 114Y 14
15S J 115Y 14　15S J 116Y 14
16S J 48 J　16S J 101A
16S J 101D　16S J 101 J
16S J 107 J　16S J 109 J
25S J 201Y 14　25S J 201Y 27
25S J 501D　A2040
A2050　A2070
A2080　A3010
A3040　A3050

3.2 雷达指示管
23S X41

3.3 黑白显象管
4S X101B　44S X1B

3.6 显示管
10S G1B　B1010
B1020　B1030

3.7 直观存储管
13S C211R　C2010
C2020　C2030

3.8 存储管
S C-7　S C-9

3.9 脉冲形成管
S MX-1

3.10 视象管
E1011　E1012
E1021　E1022
E1031　E2011
E2012　E2021
E2022　E4011
S F-25　S F-26
S F-27　S F-1201
S F-1301　S F-1305
S F-1306

4. 光敏管

4.1 光电管
GD-5　GD-22
GD-24　GD-25
GD-26　GD-27
GD-28　G1011
G1012　G1020
G1030　G1031

4.3 光电倍增管
GDB-106　GDB-110
GDB-126　GDB-142
GDB-143　GDB-146
GDB-147　GDB-150
GDB-152　GDB-153
GDB-159　GDB-221
GDB-223　GDB-235
GDB-240　GDB-315
GDB-333　GDB-404
GDB-408　GDB-411
GDB-413　GDB-415
GDB-423　GDB-424
GDB-510　GDB-512
GDB-526　GDB-546
H1010　H1031
H1040　H3010
H4010

4.4 电子倍增管
DB-402　DB-406
K2010　K4010

4.7 X射线象增强管
15X Z 2　23X Z 1
L6021

5. 离子管

5.1 计数管

J 104γ　　J 106γ
J 109γ　　J 131χ
J 302βγ　　J 303βγ
J 304βγ　　J 305βγ
J 306β　　J 311χ
J 402βγ-A　　J 402βγ-B
J 404γβ　　J 405γ
J 408γ　　M4010
M5020　　M7010

5.8 稳压管

WY 300A　　WY 301A
WY 301G　　WY 302G
WY 303G

苏州投影管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

31SX1B　　35SX1B
43SX1B

3.5 投影管

6SX2B20　　10SX2B
14TYG1Y22(R、G、B)

3.6 显示管

16SG1S　　31SG1S

南京工学院电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

1D1P　　1D2P
2D2P

1.2 噪声管

3mm　　4mm

5. 离子管

5.11 录象管

LX-1　　LX-3
LX-4　　LX-5

南京电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

1Z7P　　E1-0.02/20
E1-0.03/13　　E1-0.2/20
E1-20　　EM1-30/25
EM2-30/75　　EM2-70/32
JS-2457

1.2 噪声管

FZ-2　　FZ-7

1.4 发射管

FU-33

1.5 脉冲调制管

TM-2F　　TM-11
TM-12　　TM-13
TM-14　　TM-15
TM-85　　TM-86F
TM-90　　TM-303
TM-902S

2. 微波管

2.1 微波二极管

6D3D　　6D8D

2.2 微波三、四极管

6C6D　　6C9D
6C9DA

2.3 磁控管

CK-140　　CK-140B
CK-147　　CK-611
CK-612　　CK-616
CK-619　　CKM-22
CKM-23　　CKM-24
CKM-25　　CKM-26
CKM-55　　CKM-55A
CKM-56　　CKM-56A
CKM-57　　CKM-57A
CKM-58　　CKM-59
CKM-60　　CKM-99
CKM-109　　CKM-110
CKM-120　　CKM-124
CKM-145　　CKM-150
CKM-168　　CKM-171
CKM-172A　　CKM-172B
CKM-173A　　CKM-173B
CKM-173C　　CKM-173D
CKM-187　　CKM-188
CKM-190A　　CKM-190B
CKM-705　　CKM-707

CKM-860

2.5 反射速调管

K-15	K-26
K-28	K-29A
K-30	K-30A
K-105	K-106
K-107	K-107A
K-109A	K-117
K-118	K-119
K-121	K-122
K-123	K-126
K-129	K-129A
K-130A	K-130B
K-133	K-133A
K-133B	K-143
K-144	K-144A
K-154	K-155
K-201	K-202
K-203	

2.6 功率速调管

KF-115	KF-122
KF-129	KMF-122
KZ-105	

2.8 功率行波管

621	660
6003	B-222A
B-222B	B-227
B-235	B-248
B-257A	B-257B
B-257C	B-258A
B-258B	BM-223
BM-223A	BM-1018
BM-1021	BM-1022
BM-1023	BM-1025
BM-1026	BM-1029
BM-1030	

2.11 微波天线开关管

750	758
759	774
775	7001
RX-5	RX-6
RX-21	RX-21A
RX-21A7	RX-21C
RX-21Z	RX-49
RX-113	RX-208
RX-208B	RX-209
RX-214	RX-215
RX-235	RX-238
RX-238A	RX-245
RX-257	RX-258
RX-263	RX-266
RX-295	RX-860

5.离子管

5.2 闸流管

ZQ1-2.5/4

5.3 脉冲闸流管

ZQM1-35/3	ZQM1-50/5
ZQM1-90/8	ZQM1-350/14
ZQM1-400/3.5	ZQM1-400/16
ZQM1-500/16	ZQM3-300/20
ZQM3-1000/25	

7. 真空规管

ZJ-2	ZJ-51

南京电子器件研究所

3. 电子束管

3.10 视象管

SF-1201	SF-1202
SF-1203	SF-1204
SF-1205	SF-1213
SF-1301	SF-1303
SF-1304	

3.11 热电视象管

SF-2102	SF-2103

3.12 硅增强靶摄象管

SF-1401	SF-1403
SF-1404	SF-1407

10. 显示器件

10.5 等离子字符显示板

DS44-0302	DS44-05

10.6 矩阵式交流等离子显示板

DP-2	DP-3

南京显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

31SX3B　　35SX1B

44SX3B

徐州电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

E1-0.1/30　　E1-0.1/40

1.4 发射管

FM-433F　　FU-89F

FU-89FT　　FU-89S

FU—89ST　　FU-431S

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-9　　GD-10

GD-10H　　GD-11

GD-12　　GD-14

GD-16

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKB2-300/1.14

ZKB2-300/1.14A

ZKB2-300/1.14B

ZKB2-300/1.14C

ZKB2-300/1.14D

浙江省

杭州电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

E1-0.025/140　　E2-0.05/125

1.4 发射管

FU-5

2. 微波管

2.3 磁控管

CK-404

5. 离子管

5.3 脉冲闸流管

ZQM1-90/9

ZQM1-1000/10

5.6 充气放电管

R-1K　　R-2

R-2A　　R-10

R-11　　R-13K

R-70K　　R-70KA

R-70KB　　R-90

R-250K　　R-301K

R-350A　　R-350K

R-600K　　R-800K

Z1P

5.8 稳压管

WY-2P　　WY-3P

WY-4P

6. X射线管

XC1-2/100

XC2-0.8/160

XC3-0.75/15

XC4-0.4/100

XC5-0.3/75

XC6-0.78/200

XC7-0.78/200

XC8-0.6/150

XC9-0.78/200

XD1-3/90

XD2-1.4/75

XD3-3.5/90

XD4-2.9/100

XD5-6/100

XD6-1.1、3.5/90

XD7-1.05/35

XD51-20、40/100

XD51-20、40/125

XD52-30、50/125

XJ1-0.15/30Cu

XP1-2.4/60W

XZ2-2/150

9. 真空开关管

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

KDZ-2　　KDZ-5

杭州显示设备厂

10. 显示器件

10.5 等离子字符显示板

DPGZF1-76/76
DPRZF1-76/76
DPRZH1-76/76
DPRZM1-76/76
DS56-0104
DS90-0301
DS110-0103
DS110-0201
DS150-0102
DS220-0101

绍兴电子管厂

10. 显示器件

10.1 荧光平板矩阵显示屏

PYS16×16
PYS128×128
PYS-802

10.2 荧光平板多位管

YS18-0402	YS18-0402(A)
YS18-0502	YS18-0902
YS20-1302(A)	YS28-0902
YS28-1302	YS33-0402
YS33-0502	YS33-0602
YS40-0402	YS90-0102

10.3 荧光单位数码管

$YS9^{-3}_{-4}$	$YS9\text{-}5^{(-3)}_{(-4)}$
YS13-3	YS18-3
$YS27^{-3}_{-4}$	

10.4 荧光模拟指示管

3E3-1	3E3-3
5E1	6E6
YS13-1551	YS19-0551
YS19-0751	YS19-1551

新安江电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

FU-66F	FU-66Z
FU-100F	FU-101F
FU-101Z	

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKTJ100/1.14
ZKTJ250/1.14
ZKTJ400/1.14
ZKTJ600/1.14

安徽省

芜湖市电子管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX8B

3.5 投影管

14cm内屏式彩色投影管
18cm内屏式黑白投影管

3.6 显示管

6cm平视显示管　　8cm平视显示管

福建省

福州电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

2Z2P

5. 离子管

5.9 稳流管

WL1P	WL2P
WL3P	WL4P
WL6P	WL8P
WL10P	WL11P
WL12P	WL13P

福新显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX9Y4

江西省

万平无线电器材厂

8. 真空电容器

CKT50/10/15
CKT50/35/100
CKT100/30/100
CKT150/30/100
CKT150/30/170
CKT250/30/150
CKT250/35/170
CKT300/20/100
CKT500/20/120
CKT1000/35/210
CKT2000/30/400
CKTB100/15/60
CKTB300/20/100
CKTB400/7.5/60
CKTB400/25/120
CKTB500/4.5/40
CKTB650/3.5/25
CKTB650/35/170
CKTB750/10/100
CKTB1000/3.5/60
CKTB1000/7.5/75
CKTB1000/7.5/100
CKTB1500/7.5/120
CKTB4000/3.5/60

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKTJ200/0.66

9.2 真空射频开关用真空开关管

ZKTS-100/25

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKTD300/15-3

9.4 真空继电器

JPK-1	JPK-2
JPK-3	JPK-4
JPK-5	JPK-6
JPK-7	JPK-10
JPK-11	JPK-12
JPM-1	JPM-2

南昌电子管厂

10. 显示器件

10.2 荧光平板多位管

YS20-1302(A)	YS33-402
YS33-403	

10.3 荧光单位数码管

YS9-3	YS13-3
YS18-3	YS27-3
YS30-3	

10.8 辉光放电显示管

QS16-1	QS16-12
QS18-12	QS27-1
QS30-1	

景光电工厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

8560A	FC-4
FC-4T	FC-10F
FC-10FT	FC-11F
FC-11FA	FC-11FB
FC-304F	FC-305F
FC-620F	FC-732F
FC-735F	FM-22
FM-120	FU-100FI
FU-100FII	FU-191F
FU-101Z	FU-250F
FU-251F	FU-252F
FU-728F	FU-3000F
FU-3000Z	4CX350A
4CX350F	4CX1000A
4CX1500A	4CX3000A
4CX5000A	4CX10000D
4CX15000A	GE14811
513	

2. 微波管

2.2 微波三、四极管

FL-13

2.3 磁控管

CK-140A	CKM-99
CKM-99E	CKM-160
CKM-163A	CKM-164
CKM-165	CKM-166
CKM-167	CKM-506
CKM-860	

2.9 返波管

BB-204	BB-204B
BB-207	

2.11 微波天线开关管

RX-21	RX-249
RX-250	RX-255
R-256B	

山东省

青岛显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

31SX5B	35SX1B
44SX1B	

淄博电子管厂

3. 电子束管

3.1 示波管

8SJ31A	8SJ31D
8SJ31J	13SJ38A
13SJ38D	13SJ38J

河南省

安阳电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.2 噪声管

FZ10	FZ11
FZ12	

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX1B	44SX1B

10. 显示器件

10.5 等离子数字显示板

DQS20B4	DQS22B3
DQS22B3-L	DQS30B4
DQS60B1	DQS60B1-L
DQS80B1	DQS120B1
DQS200B1	DQS250B1

湖北省

汉光电工厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

E5-1/50	E5-1.5/100
E5-4.5/35	E5-4.5/45

2. 微波管

2.3 磁控管

CK-601	CK-602
CK-605	CK-620
CKM-55	CKM-55S
CKM-56	CKM-56A
CKM-56S	CKM-57
CKM-57S	CKM-58
CKM-59	CKM-60
CKM-108	CKM-108B
CKM-157	CKM-158

2.6 功率速调管

410	411
KF-107	KF-128
KMF-108C	KMF-1012
KMF-1013	KMF-1014
KMF-1017	KMF-1017A
KMF-1017B	

2.11 微波天线开关管

RX-104T	RX-119
RX-120	RX-206T
RX-242	

5. 离子管

5.6 充气放电管

R-12	R-12A
R-12M	R-20
R-21	R-22
R-23	R-24
R-25	R-26

R-50　　R-70
R-2400

宜昌市电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

FU-5　　FU-250F
FU-251F　　FU-252F

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

31SX7B　　35SX1B

5. 离子管

5.2 闸流管

ZQ1-0.1/0.3
ZQ1-0.1/1.3
ZQ1B-Q
ZQ2-0.1/0.1
ZQ3-0.1/1.3

5.3 脉冲闸流管

ZQM1-3/1

5.4 冷阴极闸流管

Z-2

5.5 充气整流二极管

EQ1-0.5/4　　EM1-0.2/4

5.8 稳压管

WY1　　WY1-Q
WY2　　WY5B
WY6　　WY11B-Q
WY12　　WY15-Q
WY202B　　WY203

湖南省

津市电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

FU-5　　FU-7
FU-100F　　FU-811

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX1B

株洲三二七厂

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-5　　GD-6

曙光电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

1Z11　　5Z3P
5Z3PA　　5Z4P
5Z4PA　　6H6P
(6X4)　　6Z4
6Z5P　　6Z19

1.3 收信放大管

2A3　　6A2
6A7P　　6B8P
6C5P　　6C8P
6C15　　6C16
6C40P　　6E2
6G2P　　6J1
6J1(T)　　6J4
5J4(T)　　6J4P
6J8P　　6K3P
6K4　　6K5
6K7　　6N1(1M)
6N1(T)　　6N1-Q
6N2(M)　　6N2(T)
6N5P　　6N7P
6N8P　　6N9P
6N12P　　6N13P
6N18P　　6N22P
6P1　　6P3P
6P6P　　6P9P
6P13P　　6P14
6P14(T)　　6P15
6P15(T)　　6P16P
6P17P　　12AX7
12A7P　　12G2P
12K3P　　13P1P

(EL-81)

1.4 发射管

FD-422　FM-3
FU-5　FU-7
FU-13　FU-25
FU-46　FU-306
FU-811　FU-822F
FU-822Z

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX1B　40SX1B

10. 显示器件

10.2 荧光平板多位管

YS20-902　YS20-1302
YS28-401　YS28-402
YS33-0401　YS33-1A
YS33-1D　YS33-201
YS33-301　YS33-401
YS33-402　YS33-403
YS33-604　YS33-801
YS33-802　YS33-1002
YS80-A

10.4 荧光模拟指示管

4E1　YM20-01
YM20-02　YM20-10
YM20-26　YM33-15

10.7 液晶显示器件

3YX114　3YX117
3½YX051　3½YX052
3½YX071　3½YX072
3½YX107　3½YX107W
3½YX108　3½YX108W
3½YX118　4YX101
4YX101W　4YX103
4YX103W　4YX105
4YX105W　5YX112
5YX112W　6YX102
6YX102W　6YX104
6YX104W　6YX120W
8YX001　8YX002
8YX003　8YX004
8YX005　8YX007
8YX119　YXD160112

广东省

佛山显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

35SX1B　44SX1B

广西自治区

柳州市电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

1D1P　1D2P
2D2P　4Z6P
5Z2P　5Z3P

1.3 收信放大管

6P3P　6P13P

1.4 发射管

FU-7

四川省

庆光电工厂

3. 电子束管

3.1 示波管

8SJ29J　8SJ30J
8SJ31J　8SJ40A
8SJ40D　8SJ40J
10SJ27J　13SJ26J
13SJ36D　13SJ37J
13SJ38A　13SJ38D
13SJ38J　13SJ39J

3.2 雷达指示管

3SS701

3.10 视象管

SF-1303　SF-1304

3.12 硅增强靶摄象管

SF-1411

3.14 教学演示管

5DG-1

10. 显示器件

10.9 铷原子频标管

PB-100	PB-200

旭光电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

1021	1022
1023	1024
2013	2014
2015	2016
FC-1F	FC-9F
FC-10FT	FC-90F
FC-620F	FC-734F
FM-7F	FM-11F
FM-12F	FM-14F
FM-70F	FM-70FT
FM-110	FM-110A
FM-150	FU-104Z
FU-105Z1	FU-113C
FU-113F	FU-113Z
FU-720F	FU-820C
FU-820C1	FU-820Z
FU-820Z1	

2. 微波管

2.6 功率速调管

KF-112	KF-113

4. 光敏管

4.2 充气紫外光敏管

6001	7002
7003	7004
GD-18	GD-18Q

5. 离子管

5.7 冷阴极触发管

1011	1021

7. 真空规管

8001

红光电子管厂

3. 电子束管

3.1 示波管

5SJ38J	5SJ38M
7SJ1M	7SJ32J
7SJ33J	7SJ33R
7SJ55J	7SJ55M
8SJ29J	8SJ30J
8SJ31D	8SJ31J
8SJ41J	8SJ50Y1
13SJ7A	13SJ34J
13SJ36D	13SJ37A
13SJ37J	13SJ37M
13SJ38A	13SJ38D
13SJ38J	13SJ39J
13SJ48D	13SJ51J
13SJ51R	13SJ57D
13SJ59J	13SJ62J
13SJ63J	15SJ58J
15SJ108J	
15SJ108J/33D	
15SJ108R	
15SJ108R/33D	
15SJ111Y14	
15SJ112Y14	
18SJ47A	31SJ33D

3.2 雷达指示管

8SS70D	8SS70Q
8SS70R	13SS31D
13SS31J	13SS33D
13SS71D	13SS71Q
13SS71R	13SS72D
13SS72R	18SS35D
18SS73D	18SS73Q
18SS73R	18SS74D
18SS74R	23SS34D
23SS75D	23SS75Q
23SS75R	31SS32D
31SS37Q	31SS51D
31SS51Q	31SS53D
31SS53K	31SS77A
31SS77D	31SS77Q
31SS77R	41SS1Y7
41SS1Y16	41SS1Y25
43SS71D	43SS71K
43SS80D	43SS80Q
43SX3D	

3.3 黑白显象管

35SX1B	35SX6B
44SX1B	

3.6 显示管

13SG51A	14SG1Y14
14SG1y22-R1	18SG10D
18SG10G	18SG10J
18SG10Q	18SG10R
19SG1Y4	19SG1Y14
20SS41G	31SG2Y4
31SG2Y14	31SG2Y26
31SG91A	31SG91D
31SG91J	31SG91Q
31SG91R	35SG7Y4
35SG7Y14	40SG1D
40SG1J	40SG2U
43SG72U	

3.7 直观存储管

13SC201R	13SC302R
18SC304R	

3.8 存储管

SC-5

3.10 视象管

SF-25	SF-26
SF-27	SF-31
SF-1208	

3.12 硅增强靶摄象管

SF-1410

3.14 教学演示管

JG-1	JG-4

成都电讯工程学院

2. 微波管

2.9 返波管

010051	010052
010053	010054
010055	010141
010142	010143
BB106	BB114
BB115	

2.10 回旋管

HEL-I

7. 真空规管

ZJ-5	DL-2
DL-3	

国光电子管厂

2. 微波管

2.3 磁控管

183	186
191	193
CK-141	CK-603
CK-621	CKM-13
CKM-14G	CKM-14H系列
CKM-29B	CKM-29C
CKM-29D	CKM-29E
CKM-29F	CKM-29G
CKM-30	CKM-83
CKM-84	CKM-85
CKM-86	CKM-87
CKM-88	CKM-105A
CKM-105B	CKM-105C
CKM-105D	CKM-150E
CKM-174	CKM-175
CKM-176	CKM-186
CKM-189	CKM-191
CKM-192	CKM-198A
CKM-198B	CKM-211

2.4 正交场放大管

716	BFM-104

2.5 反射速调管

K-11	K-12
K-12A	K-19
K-20	K-27
K-27P	K-39
K-103B1	K-103B2
K-115	K-124A
K-125A	K-134C
K-135	K-136
K-137	K-147
K-148	K-149
K-151	K-152
K-502A	K-502B
K-502C	

2.8 功率行波管

442	443
444	447
447A	B-236
B-250	B-256
BM-1019	

2.9 返波管

606	612
BB-101	BB-101A
BB-102	BB-110
BB-111	BB-116

2.11 微波天线开关管

RX-7	RX-11
RX-22	RX-32
RX-47	RX-50
RX-54	RX-56
RX-61	RX-109
RX-112	RX-121
RX-123	RX-124
RX-202	RX-203
RX-211A	RX-220
RX-221	RX-221A
RX-236	RX-236A
RX-247	RX-248
RX-253	RX-254
RX-260	RX-264
RX-265	

7. 真空规管

M005	M006A
M007A～M007F	M009
M023A	ZJ-13
ZJ-16	ZJ-32
ZJ-51	ZJ-52
ZJ-56	ZJ-80

贵州省

宇光电工厂

2. 微波管

2.3 磁控管

CK-402	CK-402A
CK-403	CK-407
CK-410	CK-410A
CK-411	CK-411A
CK-609	CKM-301

2.5 反射速调管

K-104A	K-104C
K-139A	K-139B
K-139C	K-144A
K-401A	K-402
K-402A	K-403A

2.6 功率速调管

KF-119	KF-120

2.7 低噪声行波管

B-1	B-1A
B-3A	B-101
B-316	B-317
B-319	B-320
B-501A	B-501B
B-501C	DY-407

2.8 功率行波管

B-227A	DY-820
B-228A	B-227B
B-232	B-228B
B-232B	B-232A
B-240	B-234
BM-230C	BM-230B
BM-1012	BM-235
DY-816A	DY-816C

2.9 返波管

BB-1A	BB-1B
BB-101	BB-102
BB-105	BB-105A
BB-106B	BB-107
BB-107A	BB-108
BB-109	BB-109A
BB-109B	BB-109C
BB-112	BB-112A
BB-203	BB-203A
BB-206	DY-615

云南省

云南电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

2D2P　6H2
5Z2P　5Z3P
6Z4

1.3 收信放大管

6A2　6E2
6J1(T)　6J4
6N2(T)　6K4
6P3P　6P1
6U1

1.4 发射管

FU-7

云南光学仪器厂

4. 光敏管

4.4 红外变象管

2GBX-1　3BX201
4BX101　4BX101A
4BX201　4BX301
4BX601　4BX601A
8BX201

4.5 象增强管

XZ18/7FT　XZ18/18FT
XZ25/7FT　XZ25/9FT
XZ25/25FT　XZ25/125
XZ40/13F　XZ40/13T
1XZ18W　1XZ20/30W
1XZ20/30W-1　1XZ25/25W
2XZ18/7F　3XZ18/18F
3XZ25/25F

昆明物理所

3.电子束管

3.11 热电摄象管

RDS-406

4. 光敏管

4.5 红外变象管

2BX774A　2BX774B
3BX702A　3BX702C
3BX798　3BX806
4BX301　4BX702B

4.6 象增强管

20/30TZ101

陕西省

宝光电工厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

EM5-6/15　EM5-12/55
EM5-24/35(阻尼)
EM5-24/35(调制)

1.4 发射管

FD-837S
FD-911S(A)
FD-911S(C)
FD-911Z(A)
FD-911Z(C)　FU-5$^{F}_{S}$
FU-22S　FU-22Z
FU-23S　FU-23Z
FU-104Z　FU-105Z
FU-105Z3　FU-105ZG
FU-105GS　FU-105ZS
FU-108Z　FU-433S
FU-819Z　FU-838F

5. 离子管

5.2 闸流管

ZG1-6/15

5.3 脉冲闸流管

ZQM1-100/10
ZQM1-130/10
ZQM1-700/40
ZQM1-2000/25
ZQM1-3500/40

9. 真空开关管

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKB300/10-3
ZKB600/10
ZKB600/10-3
ZKB1000/10(Z)-17.3
ZKB1000/10-20

ZKBD1250/10-25
ZKBW630/10-3
ZKB630/27.5-8
ZKB630/35-8
ZKBD400/6-4.8
ZKBD400/10-3.15
ZKBD400/10-6.3
ZKBD630/10-12.5
ZKBD1000/10-25
ZKBD1250/10-20
ZKBH630/10-3
ZKBJ160/6
ZKCW300/15-3.15
ZKCW630/10-6.3
ZKTD2000/7.2-25
ZKTD2000/12-31.5
ZKTD2000/24-25
ZKTD2500/12-31.5
ZKTD2500/36-25
ZKTD3150/12-40

陕西彩色显象管总厂

3. 电子束管

3.3 彩色显象管

37SX101Y22-DC01
47SX101Y22-DC05
56SX101Y22-DC03

甘肃省

虹光电子管厂

2. 微波管

2.3 磁控管

109A	
109D	109E
118	125B
126A	147
CK-144	CK-604
CK-614	CK-617
CKM-99	CKM-99C
CKM-99E	CKM-104
CKM-106	CKM-114
CKM-121A	CKM-121B
CKM-121C	CKM-146
CKM-156	CKM-156A
CKM-179	CKM-204
CKM-204A	CKM-204B
CKM-204C	CKM-204D
CKM-204E	CKM-204F
CKM-205	CKM-207
CKM-208	CKM-209
CKM-212	CKM-213
CKM-214	CKM-215
CKM-216	CKM-217
CKM-218	CKM-502
CKM-706	

2.4 正交场放大器

BQM-106	BQM-106A
BQM-108	

2.5 反射速调管

317	K-18
333	K-19
K-18A	K-25
K-20	K-27P
K-27	K-108B
K-108A	K-123
K-109A	K-123B
K-123A	K-146
K-127	K-150A
K-150	K-150C
K-150B	K-160
K-159	

2.6 功率速调管

KF-116	KF-117
KF-118	KF-121
KF-124	KF-125
KF-126	

2.8 功率行波管

BM-1016	BM-1016A
BM-1016B	BM-1027

2.11 微波天线开关管

210D	225A
225C	226A

226B	226C
RX-21	RX-46
RX-66	RX-160
RX-207	RX-217
RX-218	RX-219
RX-224	RX-228
RX-261	RX-262
RX-267	RX-268

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKBJ-200/0.66

目　录

1. 二极管和空间电荷控制管……（39）
1.1 二极管……（39）
1.1.1 高压整流二极管……（39）
1.1.2 高压脉冲整流二极管……（39）
1.1.3 检波二极管……（39）
1.1.4 双二极管……（39）
1.1.5 小功率整流二极管……（39）
1.1.6 其他二极管……（39）
1.2 噪声管……（39）
1.3 收信放大管……（40）
1.3.1 三极管和四极管……（40）
1.3.2 双三极管……（40）
1.3.3 锐截止五极管……（40）
1.3.4 遥截止五极管……（41）
1.3.5 输出五极管和输出束射四极管……（41）
1.3.6 变频管……（41）
1.3.7 复合管……（41）
1.4 发射管……（41）
1.4.1 长波、中波和短波发射管……（41）
1.4.2 超短波发射管……（41）
1.4.3 分米波发射管……（43）
1.4.4 脉冲发射管……（44）
1.5 调制管……（44）
1.6 静电测量管……（44）
2. 微波管……（45）
2.1 微波二极管……（45）
2.2 微波三、四极管……（45）
2.3 磁控管……（45）
2.4 正交场放大管……（47）
2.5 反射速调管……（47）
2.6 功率速调管……（49）
2.7 低噪声行波管……（49）
2.8 功率行波管……（50）

2.9 返波管……（51）
2.10 回旋管……（52）
2.11 微波天线开关管……（52）
3. 电子束管……（54）
3.1 示波管……（54）
3.2 雷达指示管……（55）
3.3 黑白显象管……（56）
3.4 彩色显象管……（56）
3.5 投影管……（56）
3.6 显示管……（57）
3.7 直观存储管……（58）
3.8 存储管……（58）
3.9 脉冲形成管……（58）
3.10 视象管……（58）
3.11 热电视象管……（59）
3.12 硅增强靶摄象管……（59）
3.13 次级电子导电摄象管……（59）
3.14 教学演示管……（59）
4. 光敏管……（60）
4.1 光电管……（60）
4.2 充气紫外光敏管……（60）
4.3 光电倍增管……（60）
4.4 电子倍增管……（62）
4.5 红外变象管……（62）
4.6 象增强管……（62）
4.7 X射线象增强管……（62）
5. 离子管……（63）
5.1 计数管……（63）
5.2 闸流管（包括充汞或惰性气体）……（63）
5.3 脉冲闸流管……（63）
5.4 冷阴极闸流管……（63）
5.5 充气整流二极管……（64）
5.6 充气放电管（包括闪光管）……（64）
5.7 冷阴极触发管……（64）
5.8 稳压管（包括辉光放电、电晕放电及参考管）……（64）
5.9 稳流管……（64）
5.10 空心阴极灯……（65）
5.11 录象管……（65）
6. X射线管……（65）
7. 真空规管……（66）

8. 真空电容器……（66）
9. 真空开关管……（69）
9.1 真空接触器用真空开关管……（69）
9.2 真空射频开关管……（69）
9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管……（69）
9.4 真空继电器……（70）
10. 显示器件……（71）
10.1 荧光平板矩阵显示屏……（71）
10.2 荧光平板多位管……（71）
10.3 荧光单位数码管……（71）
10.4 荧光模拟指示管……（71）
10.5 等离子字符显示板……（72）
10.6 矩阵式交流等离子显示板……（72）
10.7 液晶显示器件……（72）
10.8 辉光放电显示管……（73）
10.9 铷原子频标管……（73

北京电子管厂

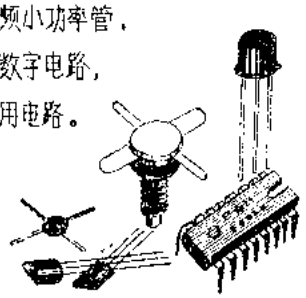
荣获国家银质奖

3DG326
3DA76
FU—100F
FD—911S

北京电子管厂是我国电子器件研制、生产的重要基地之一，技术力量雄厚、管理先进、产品遍佈全国各省、市、行销亚、非、欧、美二十多个国家和地区。

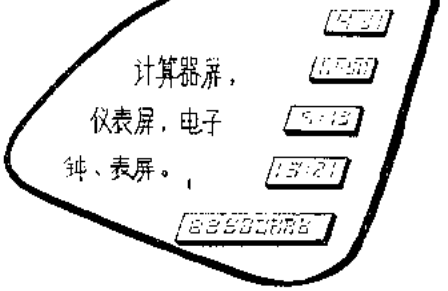
晶体管 集成电路

硅线性功率管，硅微波功率管，硅高频大功率管，硅高频小功率管，线性电路，数字电路，低功耗专用电路。

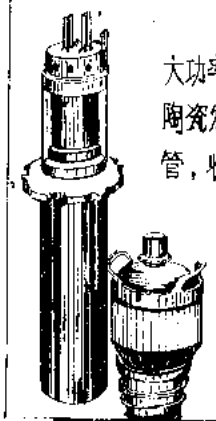


液晶显示屏

计算器屏，仪表屏，电子钟、表屏。



电子管



大功率发射管，中、小功率玻璃和陶瓷发射管，行波管，反射速调管，收视放大管，X光象增强管，太阳能集热管，气体放电管。

其它产品

- 电子材料
- 民用电器
- 专用工具、设备

厂址：北京东直门外酒仙桥路10号　　电话：471448（合同室）
476661-322（市场部）　　电报挂号：北京1774

型号	厂家	页码-序号
1. 二极管和空间电荷控制管		
1.1 二极管		
1.1.1 高压整流二极管		
E1-0.02/20	南京电子管厂	78-1
E1-0.025/140	杭州电子管厂	78-2
E1-0.03/13	南京电子管厂	78-3
E1-0.1/30	徐州电子管厂	78-4
E1-0.1/40	同上	78-5
E1-0.2/20	南京电子管厂	78-6
E1-20	同上	78-7
E2-0.05/125	杭州电子管厂	78-8
E5-1/50	汉光电工厂	78-9
E5-1.5/100	同上	78-10
E5-4.5/35	同上	78-11
E5-4.5/45	同上	78-12
E5-12/40	北京电子管厂	78-13
E5-12/55	同上	78-14
914Z	华光电子管厂	78-15
919F	同上	78-16
1.1.2 高压脉冲整流二极管		
EM1-30/25	南京电子管厂	78-1
EM2-30/75	同上	78-2
EM2-70/32	同上	78-3
EM5-6/15	宝光电工厂	78-4
EM5-12/55	同上	78-5
EM5-24/35(阻尼)	同上	78-6
EM5-24/35(调制)	同上	78-7
1.1.3 检波二极管		
1D1P	南京工学院电子管厂	80-5
	柳州市电子管厂	80-6
1D2P	南京工学院电子管厂	80-7
	柳州市电子管厂	80-8
2D1P	北京电子管厂	80-3
2D2P	南京工学院电子管厂	80-9
	柳州市电子管厂	80-10
	云南电子管厂	80-11
6D1T	北京电子管厂	80-4
6D4J(J)	同上	80-1
6D6A-Q	同上	80-2
1.1.4 双二极管		
6H2	云南电子管厂	80-1
6H6P	曙光电子管厂	80-2
6H7B-Q	北京电子管厂	80-3
(6X4)	曙光电子管厂	80-4
1.1.5 小功率整流二极管		
1Z1B(M)	北京电子管厂	82-1
1Z7P	南京电子管厂	82-2
1Z11(M)	曙光电子管厂	82-3
	北京电子管厂	
2Z2P	福州电子管厂	82-4
4Z6P	柳州市电子管厂	82-5
5Z2P	同上	82-6
	云南电子管厂	82-7
5Z3P	曙光电子管厂	82-8
	柳州市电子管厂	
	云南电子管厂	
5Z3PA	曙光电子管厂	82-9
5Z4P	同上	82-10
5Z4PA	同上	82-11
6Z4	同上	82-12
	云南电子管厂	
6Z4-Q	北京电子管厂	82-13
6Z4-(T)	同上	82-14
6Z5P	曙光电子管厂	82-15
6Z19	同上	82-16
6Z19(M)	北京电子管厂	82-17
1.1.6 其它二极管		
JS-2457	南京电子管厂	82-1
1.2 噪声管		
FZ2	南京电子管厂	84-1
FZ7	同上	84-2
FZ10	安阳电子管厂	84-3
FZ11	同上	84-4
FZ12	同上	84-5
3mm	南京工学院电子管厂	84-6
4mm	同上	84-7
6mm	上海电真空器件研究所	84-8
8mm	同上	84-9
8mm	同上	84-10

型号	厂家	页码-序号
1.25cm	上海电真空器件研究所	84-11
1.25cm	同上	84-12
1.3 收信放大管		
1.3.1 三极管和四极管		
1C1A-Q	北京电子管厂	86-1
1C38A-Q	同上	86-2
2A3	曙光电子管厂	86-3
6C1(J)	北京电子管厂	86-4
6C1J(J)	同上	86-5
6C3(M)	同上	86-6
6C3-Q	同上	86-7
6C4(M)	同上	86-8
6C4-Q	同上	86-9
6C5P	曙光电子管厂	86-10
6C6B(M)	北京电子管厂	86-11
6C6B-Q	同上	86-12
6C6B(T)	同上	86-13
6C7B(J)	同上	86-14
6C7B-Q	同上	86-15
6C8P	曙光电子管厂	86-16
6C11(J)	北京电子管厂	86-17
6C12(J)	同上	86-18
6C15	曙光电子管厂	86-19
6C16	同上	86-20
6C19(T)	北京电子管厂	86-21
6C33B-Q	同上	86-22
6C34B-Q	同上	86-23
6C35B-Q	同上	86-24
6C36B(J)	同上	86-25
6C40P	曙光电子管厂	86-26
12C3P	北京电子管厂	86-27
6S6(T)(M)	同上	86-28
1.3.2 双三极管		
6N1(M)	北京电子管厂 曙光电子管厂	88-1
6N1(T)	北京电子管厂 曙光电子管厂	88-2
6N1-Q	北京电子管厂 曙光电子管厂	88-3
6N2(M)	同上	88-4
6N2(T)	北京电子管厂 曙光电子管厂 云南电子管厂	88-5
6N2-Q	北京电子管厂	88-6
6N3(M)	同上	88-7
6N3(T)	同上	88-8
6N4(J)	同上	88-9
6N5P	曙光电子管厂	88-10
6N6(T)	北京电子管厂	88-11
6N7P	曙光电子管厂	88-12
6N8P	同上	88-13
6N9P	同上	88-14
6N10(J)	北京电子管厂	88-15
6N11(T)	同上	88-16
6N12P	曙光电子管厂	88-17
6N13P	同上	88-18
6N15(J)	北京电子管厂	88-19
6N16B	同上	88-20
6N16B-Q	同上	88-21
6N17B	同上	88-22
6N17B-Q	同上	88-23
6N18P	曙光电子管厂	88-24
6N21B-Q	北京电子管厂	88-25
6N22P	曙光电子管厂	88-26
(12AX7)	同上	88-27
1.3.3 锐截止五极管		
6J1	曙光电子管厂	90-1
6J1(T)	北京电子管厂 曙光电子管厂 云南电子管厂	90-2
6J1-Q	北京电子管厂	90-3
6J1B-Q	同上	90-4
6J2(T)	同上	90-5
6J2-Q	同上	90-6
6J2B-Q	同上	90-7
6J3(T)	同上	90-8
6J4	曙光电子管厂 云南电子管厂	90-9
6J4(T)	北京电子管厂 曙光电子管厂	90-10
6J4P	同上	90-11

型号	厂家	页码-序号
6J5(T)	北京电子管厂	90-12
6J5B-Q	同上	90-13
6J7(J)	同上	90-14
6J8(M)	同上	90-15
6J8P	曙光电子管厂	90-16
6J9(T)	北京电子管厂	90-17
6J23(M)	同上	90-18
6J33B-Q	同上	90-19
1.3.4 遥截止五极管		
6K2B(T)	北京电子管厂	92-1
6K3P	曙光电子管厂	92-2
6K4	同上	92-3
	云南电子管厂	
6K5	曙光电子管厂	92-4
6K7	同上	92-5
12K3P	同上	92-6
1.3.5 输出五极管和输出束射四极管		
1P1A-Q	北京电子管厂	94-1
6P1	曙光电子管厂	94-2
	云南电子管厂	
6P3P	曙光电子管厂	94-3
	柳州市电子管厂	
	云南电子管厂	
6P6P	曙光电子管厂	94-4
6P9P	同上	94-5
6P13P	同上	94-6
	柳州市电子管厂	
6P14	曙光电子管厂	94-7
6P14(T)	北京电子管厂	94-8
	曙光电子管厂	
6P15	同上	94-9
6P15(T)	北京电子管厂	94-10
	曙光电子管厂	
6P16P	同上	94-11
6P17P	同上	94-12
6P31B-Q	北京电子管厂	94-13
13P1P	曙光电子管厂	94-14
(EL81)	同上	94-15
1.3.6 变频管		
6A2	曙光电子管厂	94-1
	云南电子管厂	
6A7P	曙光电子管厂	94-2
12A7P	同上	94-3
1.3.7 复合管		
6B8P	曙光电子管厂	96-1
6E2	同上	96-2
	云南电子管厂	
6F1(M)	北京电子管厂	96-3
6G2P	曙光电子管厂	96-4
6T1(T)	北京电子管厂	96-5
6U1	云南电子管厂	96-6
12G2P	曙光电子管厂	96-7
1.4 发射管		
1.4.1 长波、中波和短波发射管		
FD-5S	北京电子管厂	96-1
FD-71	同上	96-2
FD-422	曙光电子管厂	96-3
FD-837S	宝光电工厂	96-4
FD-911S	北京电子管厂	96-5
	华光电子管厂	96-6
FD-911S(A)	宝光电工厂	96-7
FD-911Z	北京电子管厂	96-8
	华光电子管厂	96-9
FD-911Z(A)	宝光电工厂	96-10
FD-911S(C)	同上	96-11
FD-911Z(C)	同上	96-12
FD-912S	华光电子管厂	96-13
925	同上	96-14
1.4.2 超短波发射管		
FU-5	曙光电子管厂	98-1
	杭州电子管厂	98-2
	宜昌市电子管厂	
	津市电子管厂	
FU-5F	北京电子管厂	98-3
	宝光电工厂	98-4
FU-5S	北京电子管厂	98-5
	宝光电工厂	98-6
FU-7	津市电子管厂	98-7
	曙光电子管厂	98-8
	柳州市电子管厂	
	云南电子管厂	

型号-厂家索引

型号	厂家	页码-序号
FU-10S	华光电子管厂	98-9
FU-10Z	华光电子管厂	98-10
FU-13	曙光电子管厂	98-11
FU-17	北京电子管厂	98-12
FU-17T	同上	98-13
FU-19	同上	98-14
FU-22S	华光电子管厂	98-15
	宝光电工厂	98-16
FU-22Z	华光电子管厂	98-17
	宝光电工厂	
FU-23S	北京电子管厂	98-18
	华光电子管厂	98-19
	宝光电工厂	98-20
FU-23Z	北京电子管厂	98-21
	华光电子管厂	98-22
	宝光电工厂	98-23
FU-23SG	华光电子管厂	100-24
FU-23ZG	同上	100-25
FU-25	曙光电子管厂	100-26
FU-29	北京电子管厂	100-27
FU-29T	同上	100-28
FU-29T(A)	同上	100-29
FU-32	同上	100-30
FU-32T	同上	100-31
FU-33	华光电子管厂	100-32
	南京电子管厂	100-33
FU-46	曙光电子管厂	100-34
FU-50	北京电子管厂	100-35
FU-50B	同上	100-36
FU-60F	同上	100-37
	秦皇岛市电子管厂	100-38
FU-60Z	北京电子管厂	100-39
FU-60Z	秦皇岛市电子管厂	100-40
FU-66F	新安江电子管厂	100-41
FU-66Z	同上	100-42
FU-81	北京电子管厂	100-43
FU-89F	徐州电子管厂	100-44
FU-89FT	同上	100-45
FU-89S	同上	100-46
FU-89ST	同上	100-47
FU-100F	北京电子管厂	100-48
FU-100F	新安江电子管厂	100-49
	津市电子管厂	100-50
FU-100FⅠ	景光电工厂	102-51
FU-100FⅡ	同上	102-52
FU-100FD	北京电子管厂	102-53
FU-101F	同上	102-54
	秦皇岛市电子管厂	102-55
	华光电子管厂	102-56
	新安江电子管厂	102-57
	景光电工厂	102-58
FU-101Z	北京电子管厂	102-59
	秦皇岛市电子管厂	102-60
	华光电子管厂	102-61
	新安江电子管厂	102-62
	景光电工厂	102-63
FU-103Z	北京电子管厂	102-64
FU-104Z	同上	102-65
	秦皇岛市电子管厂	102-66
	华光电子管厂	102-67
	旭光电子管厂	102-68
	宝光电工厂	102-69
FU-105Z	同上	102-70
FU-105Z1	北京电子管厂	102-71
	秦皇岛市电子管厂	102-72
	旭光电子管厂	102-73
FU-105Z3	北京电子管厂	102-74
	宝光电工厂	102-75
FU-105ZG	同上	102-76
FU-105GS	同上	102-77
FU-105ZS	同上	102-78
FU-106Z	北京电子管厂	102-79
FU-107Z	同上	102-80
FU-108Z	宝光电工厂	104-81
FU-113C	旭光电子管厂	104-82
FU-113F	上海灯泡厂	104-83
	旭光电子管厂	104-84
	秦皇岛市电子管厂	104-85
FU-113Z	旭光电子管厂	104-86
	秦皇岛市电子管厂	104-87
FU-121Z	北京电子管厂	104-88
FU-250F	上海灯泡厂	104-89

型号	厂家	页码-序号
FU-250F	景光电工厂	104-90
	宜昌市电子管厂	104-91
FU-251F	景光电工厂	104-92
	宜昌市电子管厂	104-93
FU-252F	上海灯泡厂	104-94
	景光电工厂	104-95
	宜昌市电子管厂	104-96
FU-300F	上海灯泡厂	104-97
FU-306	曙光电子管厂	104-98
FU-307S	北京电子管厂	104-99
FU-309S	同上	104-100
FU-431S	华光电子管厂	104-101
	徐州电子管厂	104-102
FU-433S	华光电子管厂	104-103
	宝光电工厂	104-104
FU-433SA	华光电子管厂	104-105
FU-500F	北京电子管厂	106-107
	华光电子管厂	106-108
FU-501	同上	106-109
FU-720F	旭光电子管厂	106-110
FU-723F	北京电子管厂	106-111
FU-726F	秦皇岛市电子管厂	106-112
FU-728F	北京电子管厂	106-113
	景光电工厂	106-114
FU-811	曙光电子管厂	106-115
	津市电子管厂	106-116
FU-819Z	宝光电工厂	106-117
FU-820C	旭光电子管厂	106-118
FU-820C1	同上	106-119
FU-820Z	同上	106-120
FU-820Z1	同上	106-121
FU-822F	曙光电子管厂	106-122
FU-822Z	同上	106-123
FU-824F	华光电子管厂	106-124
FU-824S	同上	106-125
FU-826S	同上	106-126
FU-826Z	同上	106-127
FU-828S	同上	106-128
FU-828Z	同上	106-129
FU-832F(A)	同上	106-130
FU-832F	华光电子管厂	106-131
FU-832Z	同上	106-132
FU-834F	同上	106-133
FU-834S	同上	106-134
FU-836S	同上	106-135
FU-838F	宝光电工厂	108-136
FU-840Z	北京电子管厂	108-137
FU-912Z	华光电子管厂	108-138
FU-913S	同上	108-139
FU-913Z	同上	108-140
FU-914CS	北京电子管厂	108-141
FU-915F	华光电子管厂	108-142
FU-915S	同上	108-143
FU-3000F	景光电工厂	108-144
FU-3000Z	同上	108-145
4CX350A	同上	108-146
4CX350F	同上	108-147
4CX1000A	同上	108-148
4CX1500A	同上	108-149
4CX3000A	同上	108-150
4CX5000A	同上	108-151
4CX10000D	同上	108-152
4CX15000A	同上	108-153
301F	秦皇岛市电子管厂	108-154
403	华光电子管厂	108-155
403F	秦皇岛市电子管厂	108-156
502Z	同上	108-157
505S	华光电子管厂	108-158
920	同上	108-159
922F	同上	108-160
924F	同上	108-161
2013	旭光电子管厂	108-162
2014	同上	108-163
2015	同上	108-164
2016	同上	108-165
3049	北京电子管厂	108-166
4058	同上	108-167
8560A	景光电工厂	108-168
1.4.3 分米波发射管		
FC-4	景光电工厂	110-1
FC-4/G	北京电子管厂	110-2
FC-4T	景光电工厂	110-3

型号	厂家	页码-序号
FC-9F	旭光电子管厂	110-24
FC-10F	北京电子管厂	110-4
	景光电工厂	110-5
FC-10FT	北京电子管厂	110-6
	景光电工厂	110-7
	旭光电子管厂	110-8
FC-11F	景光电工厂	110-9
FC-11FA	同上	110-10
FC-11FB	同上	110-11
FC-90F	旭光电子管厂	110-25
FC-304F	景光电工厂	110-12
FC-305F	同上	110-13
FC-620F	北京电子管厂	110-14
	上海灯泡厂	110-15
	旭光电子管厂	110-16
	景光电工厂	110-17
FC-732F	北京电子管厂	110-18
	景光电工厂	110-19
FC-734F	旭光电子管厂	110-20
FC-735F	景光电工厂	110-21
4049	北京电子管厂	110-22
FC-1F	旭光电子管厂	110-23

1.4.4 脉冲发射管

FM-3	曙光电子管厂	112-1
FM-5F	北京电子管厂	112-2
FM-5Z	同上	112-3
FM-7F	旭光电子管厂	112-4
FM-8	北京电子管厂	112-5
FM-11F	旭光电子管厂	112-6
FM-12F	同上	112-7
FM-14F	同上	112-8
FM-22	景光电工厂	112-9
FM-23F	北京电子管厂	112-10
FM-24	同上	112-11
FM-25	同上	112-12
FM-30	同上	112-13
FM-30T	同上	112-14
FM-70F	旭光电子管厂	112-15
FM-70FT	同上	112-16
FM-110	同上	112-17
FM-110A	旭光电子管厂	112-18
FM-120	景光电工厂	112-19
FM-150	旭光电子管厂	112-20
FM-483F	华光电子管厂	112-21
	徐州电子管厂	112-22
FM-484F	华光电子管厂	112-33
FM-712F	北京电子管厂	112-23
FM-802Z	同上	112-24
GE14811	景光电工厂	112-25
513	同上	112-26
1021	旭光电子管厂	112-27
1022	同上	112-28
1023	同上	112-29
1024	同上	112-30
4031B	北京电子管厂	112-31
4040	同上	112-32

1.5 调制管

T1-S	北京电子管厂	114-17
T-1Z	同上	114-18
TM-2F	南京电子管厂	114-1
TM-11	同上	114-2
TM-12	同上	114-3
TM-13	同上	114-4
TM-14	同上	114-5
TM-15	同上	114-6
TM-85	同上	114-7
TM-86F	同上	114-8
TM-90	同上	114-9
TM-303	同上	114-10
TM-702F	北京电子管厂	114-11
TM-703F	同上	114-12
TM-704F	同上	114-13
TM-902S	南京电子管厂	114-14
TM-904C	北京电子管厂	114-15
TM-5187F	华光电子管厂	114-16

1.6 静电测量管

DC-2(J)	北京电子管厂	114-1
DC-4B(J)	同上	114-2

2. 微 波 管

2.1 微波二极管

型号	厂家	页码-序号
6D3D	南京电子管厂	116-1
6D8D	同上	116-2

2.2 微波三、四极管

型号	厂家	页码-序号
6C6D	南京电子管厂	116-6
6C9D	同上	116-4
6C9DA	同上	116-5
FL-13	景光电工厂	116-10
VEM-006	北京真空电子技术研究所	116-3
VEM-012	同上	116-7
VEM-013	同上	116-8
VEM-016	同上	116-9
VEM-018	同上	116-1
VEM-021	同上	116-2

2.3 磁控管

型号	厂家	页码-序号
109A	虹光电子管厂	124-178
109D	同上	124-179
109E	同上	124-175
118	同上	124-154
125B	同上	118-14
126A	同上	118-44
147	同上	118-15
183	国光电子管厂	120-66
186	同上	118-16
191	同上	120-67
193	同上	120-57
CK-140	南京电子管厂	118-33
CK-140A	景光电工厂	118-32
CK-140B	南京电子管厂	118-34
CK-141	国光电子管厂	118-35
CK-144	虹光电子管厂	118-36
CK-147	南京电子管厂	118-5
CK-402	宇光电工厂	120-71
CK-402A	同上	120-72
CK-403	宇光电工厂	118-31
CK-404	杭州电子管厂	122-136
CK-407	宇光电工厂	118-28
CK-410	同上	118-1
CK-410A	同上	118-17
CK-411	宇光电工厂	118-22
CK-411A	宇光电工厂	118-24
CK-601	汉光电工厂	118-6
CK-602	同上	118-7
CK-603	国光电子管厂 上海灯泡厂	118-37
CK-604	虹光电子管厂	118-8
CK-605	汉光电工厂	118-38
CK-608	上海灯泡厂	118-9
CK-609	宇光电工厂	118-10
CK-611	南京电子管厂	118-11
CK-612	同上	118-39
CK-614	虹光电子管厂	118-40
CK-616	南京电子管厂	118-41
CK-617	虹光电子管厂	118-12
CK-619	南京电子管厂	118-42
CK-620	汉光电工厂	118-43
CK-621	国光电子管厂	118-13
CKM-13	同上	120-55
CKM-14G	同上	120-59
CKM-14H系列	同上	120-58
CKM-22	南京电子管厂	118-45
CKM-23	同上	118-46
CKM-24	同上	120-51
CKM-25	同上	120-53
CKM-26	同上	120-56
CKM-29B	国光电子管厂	120-60
CKM-29C	同上	120-61
CKM-29D	同上	120-62
CKM-29E	同上	120-63
CKM-29F	同上	120-64
CKM-29G	同上	120-65
CKM-30	同上	118-47
CKM-55	南京电子管厂 汉光电工厂	124-159
CKM-55A	南京电子管厂	124-160

型号	厂家	页码-序号
CKM-55S	汉光电工厂	124-161
CKM-56	南京电子管厂	122-124
	汉光电工厂	
CKM-56A	南京电子管厂	122-125
	汉光电工厂	
CKM-56S	同上	122-126
CKM-57	南京电子管厂	122-116
	汉光电工厂	122-117
CKM-57A	南京电子管厂	122-118
CKM-57S	汉光电工厂	122-119
CKM-58	南京电子管厂	124-162
	汉光电工厂	
CKM-59	南京电子管厂	122-127
	汉光电工厂	
CKM-60	南京电子管厂	122-120
	汉光电工厂	122-121
CKM-83	国光电子管厂	124-165
CKM-84	同上	124-173
CKM-85	同上	124-166
CKM-86	同上	124-167
CKM-87	同上	124-168
CKM-88	同上	124-169
CKM-99	南京电子管厂	122-139
	景光电工厂	122-138
	虹光电子管厂	122-137
CKM-99C	同上	122-123
CKM-99E	同上	122-140
	景光电工厂	
CKM-104	上海灯泡厂	122-141
	虹光电子管厂	122-142
CKM-104B	上海灯泡厂	122-143
CKM-105A	国光电子管厂	122-109
CKM-105B	同上	122-110
CKM-105C	同上	122-111
CKM-105D	同上	122-112
CKM-105E	同上	122-113
CKM-106	虹光电子管厂	120-97
CKM-108	汉光电工厂	118-3
CKM-108B	同上	118-4
CKM-109	南京电子管厂	118-29
CKM-110	同上	122-107
CKM-114	上海灯泡厂	122-144
	虹光电子管厂	122-145
CKM-115A	上海灯泡厂	124-182
CKM-120	南京电子管厂	118-49
CKM-121A	虹光电子管厂	118-26
CKM-121B	同上	118-27
CKM-121C	同上	118-23
CKM-122	上海灯泡厂	120-100
CKM-124	南京电子管厂	122-108
CKM-145	同上	118-25
CKM-146	虹光电子管厂	120-96
CKM-149	上海灯泡厂	122-146
CKM-150	南京电子管厂	120-83
CKM-156	虹光电子管厂	120-98
CKM-156A	同上	120-99
CKM-157	汉光电工厂	118-20
CKM-158	同上	118-21
CKM-160	景光电工厂	122-128
CKM-163A	同上	122-129
CKM-164	同上	122-130
CKM-165	同上	122-131
CKM-166	同上	118-48
CKM-167	同上	122-147
CKM-168	南京电子管厂	118-50
CKM-171	同上	120-69
CKM-172A	同上	122-102
CKM-172B	同上	122-148
CKM-173A	同上	124-155
CKM-173B	同上	124-156
CKM-173C	同上	122-149
CKM-173D	同上	122-150
CKM-174	国光电子管厂	124-158
CKM-175	同上	122-132
CKM-176	同上	122-122
CKM-179	虹光电子管厂	122-135
CKM-186	国光电子管厂	124-164
CKM-187	南京电子管厂	124-151
CKM-188	同上	124-152
CKM-189	国光电子管厂	124-172
CKM-190A、B	南京电子管厂	120-54
CKM-191	国光电子管厂	120-52

型号	厂家	页码-序号
CKM-192	国光电子管厂	120-68
CKM-198A	同上	122-114
CKM-198B	同上	122-115
CKM-204	虹光电子管厂	120-88
CKM-204A	同上	120-89
CKM-204B	同上	120-91
CKM-204C	同上	120-86
CKM-204D	同上	120-84
CKM-204E	同上	120-87
CKM-204F	同上	120-85
CKM-205	同上	120-90
CKM-207	同上	124-177
CKM-208	同上	124-174
CKM-209	同上	120-73
CKM-211	国光电子管厂	124-163
CKM-212	虹光电子管厂	120-95
CKM-213	同上	120-94
CKM-214	同上	120-93
CKM-215	同上	122-133
CKM-216	同上	122-101
CKM-217	同上	124-176
CKM-218	同上	124-180
CKM-301	宇光电工厂	118-30
CKM-502	虹光电子管厂	124-171
CKM-506	景光电工厂	120-82
CKM-701	上海灯泡厂	124-181
CKM-702	同上	124-153
CKM-705	南京电子管厂	124-157
CKM-706	虹光电子管厂	120-92
CKM-707	南京电子管厂	120-70
CKM-860	景光电工厂 南京电子管厂	122-134
VEI-009	北京真空电子技术研究所	120-74
VEI-010A	同上	118-18
VEI-010B	同上	118-19
VEI-018A	同上	120-75
VEI-018B	同上	120-76
VEI-027	同上	122-103
VEI-031	同上	118-2
VEI-033B	同上	122-104
VEI-033C	北京真空电子技术研究所	122-105
VEI-038A	同上	120-77
VEI-038B	同上	120-78
VEI-039B	同上	122-106
VEI-041	同上	120-79
VEI-042A	同上	120-80
VEI-043	同上	124-170
VEI-047	同上	120-81

2.4 正交场放大管

716	国光电子管厂	126-7
BFM-104	同上	126-6
BQM-106	虹光电子管厂	126-8
BQM-106A	同上	126-9
BQM-108	同上	126-10
VEI-013	北京真空电子技术研究所	126-1
VEI-014	同上	126-2
VEI-035	同上	126-3
VEI-036	同上	126-4
VEI-044	同上	126-5

2.5 反射速调管

317	虹光电子管厂	132-106
333	同上	128-31
D2001	中国科学院电子学研究所	130-94
D2001A	同上	130-95
D2009	同上	132-101
D2011	同上	130-92
D2012	同上	132-107
D2015	同上	132-96
D2017	同上	132-104
D2027	同上	132-108
D2035	同上	130-91
ED300	北京通信设备厂	128-12
K-11	国光电子管厂	128-10
K-12	同上	128-8
K-12A	同上	128-9
K-15	南京电子管厂	128-17
K-18	虹光电子管厂	128-32

型号	厂家	页码-序号	型号	厂家	页码-序号
K-18A	同上	128-33		虹光电子管厂	130-83
K-19	国光电子管厂	130-54	K-123A	同上	130-79
	虹光电子管厂	130-55	K-123B	同上	130-84
K-20	国光电子管厂	130-50	K-124A	国光电子管厂	128-3
	虹光电子管厂	130-51	K-125A	同上	128-5
K-21	上海灯泡厂	132-97	K-126	南京电子管厂	128-23
K-25	虹光电子管厂	128-45	K-127	虹光电子管厂	130-75
K-26	南京电子管厂	128-1	K-129	南京电子管厂	130-61
K-27	虹光电子管厂	130-46	K-129A	同上	130-62
	国光电子管厂	130-47	K-130A	同上	130-63
K-27P	虹光电子管厂	130-49	K-130B	同上	128-34
	国光电子管厂	130-48	K-133	同上	130-87
K-28	南京电子管厂	130-59	K-133A	同上	130-88
K-29A	同上	130-66	K-133B	同上	130-89
K-30	同上	128-35	K-134C	国光电子管厂	130-93
K-30A	同上	128-36	K-135	同上	130-72
K-39	国光电子管厂	130-77	K-136	同上	130-73
K-103B1	同上	130-52	K-137	同上	128-39
K-103B2	同上	130-53	K-139A	宇光电工厂	128-6
K-104A	宇光电工厂	130-69	K-139B	同上	128-11
K-104C	宇光电工厂	130-70	K-139C	同上	128-7
K-105	南京电子管厂	128-22	K-143	南京电子管厂	130-78
K-106	同上	128-14	K-144	同上	130-74
K-107	同上	128-41	K-144A	同上	128-2
K-107A	同上	128-42		宇光电工厂	
K-108A	虹光电子管厂	130-68	K-146	虹光电子管厂	132-99
K-108B	同上	130-67	K-147	国光电子管厂	130-65
K-109A	南京电子管厂	130-80	K-148	同上	128-40
	虹光电子管厂	130-81	K-149	同上	130-58
K-110	北京电子管厂	130-60	K-150	虹光电子管厂	132-103
K-110T1	同上	130-64	K-150A	同上	132-105
K-110T2	同上	128-43	K-150B	同上	132-102
K-110T3	同上	130-56	K-150C	同上	132-100
K-112	上海灯泡厂	132-98	K-151	国光电子管厂	128-44
K-115	国光电子管厂	130-90	K-152	同上	130-57
K-117	南京电子管厂	128-13	K-154	南京电子管厂	128-37
K-118	同上	128-15	K-155	同上	128-38
K-119	同上	128-16	K-159	虹光电子管厂	130-76
K-121	同上	128-30	K-160	同上	128-20
K-122	同上	130-71	K-201	南京电子管厂	128-26
K-123	南京电子管厂	130-82	K-202	同上	128-24

型　号	厂　家	页码-序号
K-203	南京电子管厂	128-21
K-401A	宇光电工厂	128-4
K-402	同　上	128-18
K-402A	同　上	128-19
K-403A	同　上	128-27
K-502A	国光电子管厂	128-25
K-502B	同　上	128-28
K-502C	同　上	128-29
VEⅠ-021A	北京真空电子技术研究所	130-85
VEⅠ-021C	同　上	130-86
2.6 功率速调管		
410	汉光电工厂	134-4
411	同　上	134-21
D2013B	中国科学院电子学研究所	136-54
D2021	同　上	136-52
D3036A	同　上	136-53
D3036B	同　上	136-55
D3041	同　上	136-56
KC-10	同　上	134-46
KF-107	汉光电工厂	134-2
KF-112	旭光电子管厂	134-37
KF-113	同　上	134-10
KF-115	南京电子管厂	134-42
KF-116	虹光电子管厂	134-24
KF-117	同　上	134-25
KF-118	同　上	134-26
KF-119	宇光电工厂	134-38
KF-120	同　上	134-40
KF-121	虹光电子管厂	134-30
KF-122	南京电子管厂	134-45
KF-124	虹光电子管厂	134-27
KF-125	同　上	134-28
KF-126	同　上	134-29
KF-128	汉光电工厂	134-12
KF-129	南京电子管厂	134-41
KL-03	中国科学院电子学研究所	134-8
KL-28	同　上	134-9
KMF-108C	汉光电工厂	134-7
KMF-122	南京电子管厂	134-44
KMF-1012	汉光电工厂	134-49
KMF-1013	同　上	134-14
KMF-1014	同　上	134-5
KMF-1017	同　上	134-18
KMF-1017A	同　上	134-19
KMF-1017B	同　上	134-20
KS-17	中国科学院电子学研究所	134-15
KS-23	同　上	134-11
KS-27	同　上	134-16
KX-21A	同　上	134-50
KX-21B	同　上	136-51
KZ-105	南京电子管厂	134-1
ST-3	邮电部第一研究所	134-43
VEI-004A/B	北京真空电子技术研究所	134-6
VEI-006	同　上	134-47
VEI-007	同　上	134-35
VEI-008	同　上	134-39
VEI-009	同　上	134-36
VEI-019	同　上	134-48
VEI-021	同　上	134-34
VEI-025	同　上	134-13
VEI-026	同　上	134-17
VEI-028	同　上	134-3
VEⅠ-020	同　上	134-31
VEⅠ-039	同　上	134-22
VEⅠ-039B	同　上	134-23
VEⅠ-064	同　上	134-32
VEⅠ-072	同　上	134-33
2.7 低噪声行波管		
B-1	宇光电工厂	136-5
B-1A	同　上	136-6
B-3A	同　上	136-2
B-101	同　上	136-10
B-316	同　上	136-3
B-317	同　上	136-4
B-319	同　上	136-1

型号	厂家	页码-序号
B-320	宇光电工厂	136-7
B-501A	同上	136-8
B-501B	同上	136-12
B-501C	同上	136-9
DY-407	同上	136-11
2.8 功率行波管		
4WX5	北京通信设备厂	138-31
6WX10	同上	140-77
8WX2-1B	同上	142-92
442	国光电子管厂	140-41
443	同上	140-54
444	同上	142-130
447	同上	140-71
447A	同上	140-79
621	南京电子管厂	140-78
660	同上	138-1
3026A	北京电子管厂	138-36
3027A	同上	138-23
3027B	同上	138-24
3028	同上	142-129
3034	同上	144-132
3037	同上	142-127
3038	同上	140-62
3039AM1	同上	144-134
3039AM2	同上	144-136
3040A(C)	同上	140-58
6003	南京电子管厂	138-5
B-209	北京电子管厂	138-25
B-211	同上	142-122
B-212	同上	140-63
B-218A	同上	142-109
B-218B	同上	142-118
B-218C	同上	142-105
B-218D	同上	142-121
B-218E	同上	142-119
B-222A	南京电子管厂	140-44
B-222B	同上	140-55
B-227	同上	138-29
B-227A	宇光电工厂	138-27
B-227B	同上	138-28
B-228A	宇光电工厂	138-39
B-228B	同上	138-40
B-230	上海电真空器件研究所	142-110
B-232	宇光电工厂	138-7
B-232A	同上	138-10
B-232B	同上	138-12
B-234	同上	138-8
B-235	南京电子管厂	138-37
B-236	国光电子管厂	140-48
B-239	北京电子管厂	142-106
B-240	宇光电工厂	138-18
B-248	南京电子管厂	140-73
B-249	北京电子管厂	138-38
B-249A	同上	138-19
B-249B	同上	138-26
B-250	国光电子管厂	140-68
B-251	北京电子管厂	140-66
B-252A	同上	144-135
B-252B	同上	142-128
B-252C	同上	144-131
B-254	北京通信设备厂	142-93
B-255	同上	138-13
B-256	国光电子管厂	140-53
B-257A	南京电子管厂	140-74
B-257B	同上	140-75
B-257C	同上	140-76
B-258A	同上	140-82
B-258B	同上	140-81
B-259	北京电子管厂	140-65
B-260	同上	142-126
B-304	同上	144-133
B-504	同上	138-16
B-505	同上	140-64
B-601	同上	142-111
B-601C	同上	142-112
B-603	同上	142-120
BM-211	同上	142-123
BM-211A	同上	142-116
BM-223	南京电子管厂	142-107
BM-223A	同上	142-108

型号	厂家	页码-序号
BM-230B	宇光电工厂	140-60
BM-230C	同上	140-56
BM-235	同上	138-22
BM-1012	同上	140-84
BM-1016	虹光电子管厂	142-88
BM-1016A	同上	142-90
BM-1016B	同上	142-89
BM-1017	上海电真空器件研究所	140-61
BM-1018	南京电子管厂	140-43
BM-1019	国光电子管厂	142-86
BM-1020	北京电子管厂	138-2
BM-1021	南京电子管厂	138-3
BM-1022	同上	138-6
BM-1023	同上	138-34
BM-1025	同上	142-91
BM-1026	同上	142-117
BM-1027	虹光电子管厂	142-87
BM-1029	南京电子管厂	138-9
BM-1030	同上	142-104
D117	上海电真空器件研究所	142-125
D120	同上	142-97
D130	同上	142-96
D3023	中国科学院电子学研究所	140-52
D3025	同上	140-49
D3026	同上	142-94
D3027	同上	142-114
D3029	同上	140-69
D3030	同上	138-4
D3031A	同上	140-46
D3031B	同上	140-47
D3032	同上	142-115
D3037	同上	142-98
D3039	同上	140-51
D3042	同上	138-32
D3046	同上	142-113
D3052	同上	140-70
D3054	同上	142-95
D3055	中国科学院电子学研究所	140-50
DY816A	宇光电工厂	142-103
DY816C	同上	142-101
DY820	同上	138-17
EY501(A、B)	北京通信设备厂	138-30
EY502	同上	138-11
VEI-024	北京真空电子技术研究所	142-102
VEⅠ-023	同上	138-21
VEⅠ-024	同上	140-83
VEⅠ-025	同上	140-59
VEⅠ-025A	同上	140-67
VEⅠ-026	同上	140-45
VEⅠ-026B	同上	140-42
VEⅠ-031B	同上	138-14
VEⅠ-032	同上	138-15
VEⅠ-033	同上	138-35
VEⅠ-048	同上	140-85
VEⅠ-056	同上	138-20
VEⅠ-058	同上	142-124
VEⅠ-061A	同上	140-57
VEⅠ-062A	同上	142-99
VEⅠ-062B	同上	142-100
VEⅠ-063	同上	138-33
VEⅠ-067	同上	140-72
XB0.7	邮电部第一研究所	140-80

2.9 返波管

606	国光电子管厂	146-41
612	同上	146-31
010051	成都电讯工程学院	146-7
010052	同上	146-9
010053	同上	146-12
010054	同上	146-15
010055	同上	146-21
010141	同上	146-13
010142	同上	146-16
010143	同上	146-22
BB-1A	宇光电工厂	146-20
BB-1B	同上	146-23

型　号	厂　家	页码-序号
BB-101	宇光电工厂	146-37
	北京真空电子技术研究所	146-35
	国光电子管厂	146-38
BB-101A	同　上	146-39
BB-102	同　上	146-28
	宇光电工厂	146-29
BB-105	同　上	146-30
BB-105A	同　上	146-33
BB-106	成都电讯工程学院	146-10
BB-106B	宇光电工厂	146-11
BB-107	同　上	146-17
BB-107A	同　上	146-18
BB-107E	北京真空电子技术研究所	146-19
BB-108	宇光电工厂	146-43
BB-109	同　上	146-40
BB-109A	同　上	146-42
BB-109B	同　上	146-36
BB-109C	同　上	146-34
BB-110	国光电子管厂	146-44
BB-111	同　上	146-24
BB-112	宇光电工厂	146-26
BB-112A	同　上	146-27
BB-114	成都电讯工程学院	146-8
BB-115	同　上	146-14
BB-116	国光电子管厂	146-45
BB-203	宇光电工厂	146-4
BB-203A	同　上	146-2
BB-204	景光电工厂	146-5
BB-204B	同　上	146-3
BB-206	宇光电工厂	146-6
BB-207	景光电工厂	146-1
DY-615	宇光电工厂	146-46
VEM-042C	北京真空电子技术研究所	146-32
VEM-042D	同　上	146-25

2.10　回旋管

D4018	中国科学院电子学研究所	148-6
D4024	中国科学院电子学研究所	148-5
D4025	同　上	148-3
HEL-I	成都电讯工程学院	148-2
VEM-X007KA	北京真空电子技术研究所	148-4
VEM-X007X	同　上	148-1

2.11　微波天线开关管

201D	虹光电子管厂	152-54
225A	同　上	152-72
225C	同　上	152-70
226A	同　上	152-87
226B	同　上	152-86
226C	同　上	152-85
750	南京电子管厂	152-67
758	同　上	152-82
759	同　上	152-65
774	同　上	150-18
775	同　上	150-25
7001	同　上	150-13
D4008	中国科学院电子学研究所	152-76
D4030	同　上	150-11
RX-5	南京电子管厂	150-23
RX-6	同　上	150-48
RX-7	国光电子管厂	150-22
RX-11	同　上	150-45
RX-21	南京电子管厂	150-49
	景光电工厂	152-60
	虹光电子管厂	152-64
RX-21A	南京电子管厂	150-50
RX-21A7	南京电子管厂	152-57
RX-21C	同　上	152-63
RX-21Z	同　上	152-58
RX-22	同　上	152-68
RX-32	同　上	150-15
RX-46	虹光电子管厂	152-99
RX-47	国光电子管厂	154-102
RX-49	南京电子管厂	152-55
RX-50	国光电子管厂	152-100

型号	厂家	页码-序号
RX-54	国光电子管厂	150-27
RX-56	同上	152-95
RX-61	同上	152-93
RX-66	虹光电子管厂	150-40
RX-100	同上	150-41
RX-103	北京电子管厂	150-1
RX-104T	汉光电工厂	152-89
RX-109	国光电子管厂	152-96
RX-112	同上	152-97
RX-113	南京电子管厂	152-90
RX-114	上海灯泡厂	154-103
RX-119	汉光电工厂	152-91
RX-120	同上	152-92
RX-121	国光电子管厂	154-101
RX-123	同上	152-94
RX-124	同上	152-98
RX-202	同上	150-20
RX-203	同上	150-26
RX-204	北京电子管厂	150-2
RX-206T	汉光电工厂	150-7
RX-207	虹光电子管厂	150-10
RX-208	南京电子管厂	152-66
RX-208B	同上	150-42
RX-209	同上	150-9
RX-211A	国光电子管厂	150-46
RX-214	南京电子管厂	150-32
RX-215	同上	152-83
RX-217	虹光电子管厂	152-84
RX-218	同上	152-71
RX-219	同上	150-35
RX-220	国光电子管厂	152-79
RX-221	同上	152-80
RX-221A	同上	152-81
RX-224	虹光电子管厂	150-29
RX-228	同上	150-30
RX-230	上海灯泡厂	152-75
RX-235	南京电子管厂	152-78
RX-236	国光电子管厂	150-43
RX-236A	同上	150-44
RX-238	南京电子管厂	152-52
RX-238A	同上	152-53
RX-242	汉光电工厂	150-8
RX-245	南京电子管厂	150-31
RX-247	国光电子管厂	152-51
RX-248	同上	152-69
RX-249	景光电工厂	150-19
RX-250	同上	152-61
RX-251	北京电子管厂	150-3
RX-252	同上	150-5
RX-253	国光电子管厂	150-16
RX-254	同上	150-21
RX-255	景光电工厂	152-62
RX-256B	同上	152-59
RX-257	南京电子管厂	150-4
RX-258	同上	150-12
RX-260	国光电子管厂	150-17
RX-261	虹光电子管厂	152-77
RX-262	同上	150-39
RX-263	南京电子管厂	150-24
RX-264	国光电子管厂	150-47
RX-265	同上	152-74
RX-266	南京电子管厂	150-14
RX-267	虹光电子管厂	152-88
RX-268	同上	152-73
RX-295	南京电子管厂	150-28
RX-860	同上	152-56
VEW-029	北京真空电子技术研究所	150-36
VEW-032	同上	150-34
VEW-033	同上	150-6
VEW-041	同上	150-37
VEW-042	同上	150-38
VEW-054	同上	150-33

3.电子束管

3.1 示波管（单枪）

型号	厂家	页码-序号
1882D	上海医疗器械九厂	158-76
1882J	同上	158-77
3SJ1J	华东电子管厂	156-1
5SJ38J	红光电子管厂	156-2
5SJ38M	同上	156-3
7SJ1M	同上	156-4
7SJ32J	同上	156-5
7SJ33J	同上	156-6
7SJ33R	同上	156-7
7SJ55J	同上	156-8
7SJ55M	同上	156-9
8SJ29J	庆光电工厂 红光电子管厂	156-10
8SJ30J	庆光电工厂 红光电子管厂	156-11
8SJ31A	华东电子管厂 淄博电子管厂	156-12
8SJ31D	华东电子管厂 淄博电子管厂 红光电子管厂	156-14
8SJ31J	丹阳县无线电厂 华东电子管厂 淄博电子管厂 庆光电工厂 红光电子管厂	156-13
8SJ40A	华东电子管厂 庆光电工厂	156-15
8SJ40D	华东电子管厂 庆光电工厂	156-17
8SJ40J	华东电子管厂 庆光电工厂	156-16
8SJ41J	红光电子管厂	156-18
8SJ42A	华东电子管厂	156-19
8SJ42D	同上	156-21
8SJ42J	同上	156-20
8SJ45J	同上	156-22
8SJ50Y1	红光电子管厂	156-23
9SJ105Y14	华东电子管厂	156-24
10SJ27J	庆光电工厂	156-25
10SJ101Y14	华东电子管厂	156-26
10SJ102Y14	同上	158-70
12SJ102J	同上	156-27
12SJ103Y14	同上	156-28
12SJ104Y14	同上	156-29
12SJ105Y27	同上	156-30
12SJ106Y14	同上	158-73
13SJ7A	红光电子管厂	156-31
13SJ26J	庆光电工厂	156-32
13SJ34J	红光电子管厂	156-33
13SJ36D	庆光电工厂 红光电子管厂	156-34
13SJ37A	同上	156-35
13SJ37J	庆光电工厂 红光电子管厂	156-36
13SJ37M	同上	156-37
13SJ38A	华东电子管厂 淄博电子管厂 庆光电工厂 红光电子管厂	156-38
13SJ38D	华东电子管厂 淄博电子管厂 庆光电工厂 红光电子管厂	156-40
13SJ38J	华东电子管厂 淄博电子管厂 庆光电工厂 红光电子管厂	156-39
13SJ39J	上海医疗器械九厂 庆光电工厂 红光电子管厂	156-41
13SJ50J	华东电子管厂	156-42
13SJ56J	同上	156-43
13SJ58A	同上	156-44
13SJ58D	同上	158-46
13SJ58J	同上	156-45
13SJ59J	红光电子管厂	158-47
13SJ62J	同上	158-48
13SJ63J	同上	158-49

型号	厂家	页码-序号
13SJ64Y14	华东电子管厂	158-50
13SJ105J	同上	158-51
13SJ106A	同上	158-52
13SJ106J	同上	158-53
15SJ58J	红光电子管厂	158-54
15SJ108J	同上	158-55
15SJ108Y14/33D	同上	158-56
15SJ108Y15	同上	158-57
15SJ108R/33D	同上	158-58
15SJ109Y14	华东电子管厂	158-59
15SJ110Y14	同上	158-60
15SJ111Y14	红光电子管厂	158-61
15SJ112Y14	同上	158-62
15SJ114Y14	华东电子管厂	158-98
15SJ115Y14	同上	158-69
15SJ116Y14	同上	158-99
16SJ101A	华东电子管厂	158-63
16SJ101D	同上	158-65
16SJ101J	同上	158-64
16SJ107J	同上	158-66
16SJ109J	同上	158-67
31SJ33D	红光电子管厂	158-68
A2040	华东电子管厂	158-71
A2050	同上	158-72
A2070	同上	158-74
A2080	同上	158-75

3.1 示波管(多枪)

13SJ22A	华东电子管厂	160-78
13SJ22D	同上	160-80
13SJ22J	同上	160-79
13SJ23A	同上	160-81
13SJ23D	同上	160-83
13SJ23J	同上	160-82
13SJ48D	红光电子管厂	160-84
13SJ51J	同上	160-85
13SJ51R	同上	160-86
13SJ57D	同上	160-87
13SJ65Y10	华东电子管厂	160-93
13SJ104Y14	同上	160-88
16SJ48J	同上	160-96
18SJ47A	红光电子管厂	160-89
25SJ201Y14	华东电子管厂	160-90
25SJ201Y27	同上	160-91
25SJ501D	同上	160-97
A3010	同上	160-92
A3040	同上	160-94
A3050	同上	160-95

3.2 雷达指示管

3SS701	庆光电工厂	162-1
8SS70D	红光电子管厂	162-2
8SS70Q	同上	162-3
8SS70R	同上	162-4
13SS31D	同上	162-5
13SS31J	同上	162-6
13SS33D	同上	162-7
13SS71D	同上	162-8
13SS71Q	同上	162-9
13SS71R	同上	162-10
13SS72D	同上	162-11
13SS72R	同上	162-12
18SS2Y16	上海电子管二厂	162-13
18SS2Y37	同上	162-14
18SS35D	红光电子管厂	162-15
18SS73D	同上	162-16
18SS73Q	同上	162-17
18SS73R	同上	162-18
18SS74D	同上	162-19
18SS74R	同上	162-20
23SS34D	同上	162-21
23SS51D	上海电子管二厂	162-22
23SS51Q	同上	162-23
23SS75D	同上	162-24
	红光电子管厂	162-25
23SS75Q	上海电子管二厂	162-26
	红光电子管厂	162-27
23SS75R	同上	162-28
23SX41	华东电子管厂	162-29
31SS32D	红光电子管厂	162-30
31SS37Q	同上	162-31
31SS51D	同上	162-32
31SS51Q	同上	162-33

型号	厂家	页码-序号
31SS52D	上海电子管二厂	162-34
31SS52Q	上海电子管二厂	162-35
31SS53D	红光电子管厂	162-36
31SS53K	同上	162-37
31SS77A	同上	162-38
31SS77D	同上	162-39
31SS77Q	同上	162-40
31SS77R	同上	162-41
40SS1D	上海电子管二厂	162-42
40SS1Q	同上	162-43
41SS1Y7	红光电子管厂	162-44
41SS1Y16	同上	162-45
41SS1Y25	同上	162-46
43SS71D	同上	162-47
43SS71K	同上	162-48
43SS80D	同上	162-49
43SS80Q	同上	162-50
43SX3D	同上	162-51

3.3 黑白显象管

4SX101B	华东电子管厂	164-1
23SX5B	北京显象管厂	164-2
	上海电子管四厂	
31SX1B	苏州投影管厂	164-3
31SX3B	上海电子管四厂	164-4
	南京显象管厂	
31SX4B	上海灯泡厂	164-5
31SX5B	北京显象管厂	164-6
	天津市显象管厂	
	无锡电子管厂	
	青岛显象管厂	
31SX6B	北京显象管厂	164-7
31SX7B	宜昌市电子管厂	164-8
35SX1B	北京显象管厂	164-9
	天津市显象管厂	
	丹阳县无线电厂	
	无锡电子管厂	
	南京显象管厂	
	青岛显象管厂	
	安阳电子管厂	
	宜昌市电子管厂	
35SX1B	津市电子管厂	
	曙光电子管厂	164-9
	佛山市显象管厂	
	红光电子管厂	
	苏州投影管厂	164-10
35SX5B	上海电子管厂	164-11
	上海电子管二厂	
	上海电子管四厂	
	上海灯泡厂	
35SX6B	红光电子管厂	164-12
35SX7B	北京显象管厂	164-13
35SX8B	上海电子管二厂	164-14
	上海电子管四厂	
	芜湖市电子管厂	
$35SX9Y_4$	福新显象管厂	164-15
40SX1B	曙光电子管厂	164-16
43SX1B	苏州投影管厂	164-17
44SX1B	大连显象管厂	164-18
	华东电子管厂	
	青岛显象管厂	
	安阳电子管厂	
	佛山市显象管厂	
	红光电子管厂	
44SX2B	上海电子管二厂	164-19
44SX3B	无锡电子管厂	164-20
	南京显象管厂	
44SX4B	上海电子管二厂	164-21
310GNB4A(Q)	石家庄显象管厂	164-22
340AMB4	同上	164-23

3.4 彩色显象管

37SX101Y22-DC01	陕西彩色显象管总厂	166-1
56SX101Y22-DC03	同上	166-2
47SX101Y22-DC05		166-3

3.5 投影管

6SX2B	苏州投影管厂	166-1
10SX20B	同上	166-2
14SX1JA/N	上海电子管二厂	166-5

型　　号	厂　　家	页码-序号
14TYG1Y22(R、G、B)	苏州投影管厂	166-4
14cm内屏式彩色投影管	芜湖市电子管厂	166-6
18cm内屏式黑白投影管	同　上	166-3
3.6 显示管（单色）		
10SG1B	华东电子管厂	168-1
11SG1Y3+Y8	上海电子管四厂	168-2
11SG1Y4-W2	同　上	168-3
11SG1Y7	同　上	168-4
11SG1Y14	同　上	168-5
11SG1Y16	同　上	168-6
11SG1Y19	同　上	168-7
11SG1Y21	同　上	168-8
11SG1Y25	同　上	168-9
13SG51A	红光电子管厂	168-10
14SG1Y14	同　上	168-11
14SG1Y22-R1	同　上	168-12
16SG1S	苏州投影管厂	168-13
18SG1Y3+Y8	上海电子管四厂	168-14
18SG1Y4-W2	同　上	168-15
18SG1Y7	同　上	168-16
18SG1Y14	同　上	168-17
18SG1Y16	同　上	168-18
18SG1Y19	同　上	168-19
18SG1Y21	同　上	168-20
18SG1Y25	同　上	168-21
18SG10D	红光电子管厂	168-22
18SG10G	同　上	168-23
18SG10J	同　上	168-24
18SG10Q	同　上	168-25
18SG10R	同　上	168-26
18SG11Y4-W1	上海电子管二厂	168-27
18SG12Y4-W2	同　上	168-28
18SG13Y7	同　上	168-29
18SG14Y16	同　上	168-30
18SG92B	上海电子管四厂	168-31
19SG1Y4	红光电子管厂	168-32
19SG1Y14	同　上	168-33
23SG1Y4-W2	上海电子管四厂	168-34
23SG1Y14	同　上	168-35
23SG1Y19	上海电子管四厂	168-36
23SG1Y25	同　上	168-37
23SG11Y4-W1	上海电子管二厂	168-38
23SG12Y4-W2	同　上	168-39
23SG13Y7	同　上	168-40
23SG14Y16	同　上	168-41
23SX5D	上海电子管四厂	168-42
31SG1S	苏州投影管厂	168-43
31SG2J	上海电子管二厂	168-44
31SG2S	同　上	168-45
31SG2Y4	红光电子管厂	168-46
31SG2Y14	同　上	168-47
31SG2Y25	同　上	168-48
31SG3Y4	石家庄显象管厂	168-49
31SG4Y8	北京显象管厂	168-50
31SG5Y8	石家庄显象管厂	170-51
31SG6Y8	同　上	170-52
31SG6Y8-A	同　上	170-53
31SG7Y14	上海灯泡厂	170-54
31SG9Y4	石家庄显象管厂	170-55
31SG10Y31	同　上	170-56
31SG11Y8	北京显象管厂	170-57
31SG12Y14	天津市显象管厂	170-58
31SG13Y3+Y8	上海电子管四厂	170-59
31SG13Y7	同　上	170-60
31SG13Y16	同　上	170-61
31SG13Y19	同　上	170-62
31SG13Y21	同　上	170-63
31SG13Y25	同　上	170-64
31SG14Y14	无锡电子管厂	170-65
31SG14Y16	同　上	170-66
31SG14Y19	同　上	170-67
31SG14Y20	同　上	170-68
31SG15Y14	同　上	170-69
31SG15Y19	同　上	170-70
31SG15Y31	同　上	170-71
31SG16Y14	同　上	170-72
31SG16Y19	同　上	170-73
31SG16Y31	同　上	170-74

型　号	厂　家	页码-序号
31SG91A	红光电子管厂	170-75
31SG91D	同　上	170-76
31SG91J	红光电子管厂	170-77
31SG91Q	同　上	170-78
31SG91R	同　上	170-79
35SG1Y8	石家庄显象管厂	170-80
35SG2Y4	同　上	170-81
35SG3Y31	同　上	170-82
35SG4Y8	北京显象管厂	170-83
35SG5Y8	石家庄显象管厂	170-84
35SG6Y14	天津市显象管厂	170-85
35SG7Y4	红光电子管厂	170-86
35SG7Y14	同　上	170-87
35SG8Y4-W2	上海电子管四厂	170-88
35SG8Y14	同　上	170-89
35SG8Y19	同　上	170-90
35SG8Y25	同　上	170-91
35SG9Y14	无锡电子管厂	170-92
35SG9Y16	同　上	170-93
35SG9Y19	同　上	170-94
35SG9Y20	同　上	170-95
35SGY14	同　上	170-96
35SGY31	同　上	170-97
35SGCL80	同　上	170-98
40SG1D	红光电子管厂	170-99
40SG1J	同　上	170-100
B1010	华东电子管厂	170-101
B1020	同　上	170-102
B1030	同　上	170-103
6cm平视显示管	芜湖市电子管厂	172-104
8cm平视显示管	同　上	172-105
3.6　显示管（多色）		
20SS41G	红光电子管厂	172-106
40SG2U	同　上	172-107
43SG72U	同　上	172-108
3.7　直观存储管		
13SC201R	红光电子管厂	174-1
13SC211R	华东电子管厂	174-2
13SC302R	红光电子管厂	170-3
18SC304R	红光电子管厂	174-4
C2010	华东电子管厂	174-5
C2020	同　上	174-6
C2030	同　上	174-7
3.8　存储管		
SC-5	红光电子管厂	176-1
SC-7	华东电子管厂	176-2
SC-9	同　上	176-3
3.9　脉冲形成管		
SMX-1	华东电子管厂	176-1
3.10　视象管		
E1011	华东电子管厂	178-11
E1012	同　上	178-12
E1021	同　上	178-13
E1022	同　上	178-14
E1031	同　上	178-15
E2011	同　上	178-25
E2012	同　上	178-26
E2021	同　上	178-27
E2022	同　上	178-28
E4011	同　上	178-31
GS1	公安部第一研究所	178-23
GS2	同　上	178-24
GS3	同　上	178-17
SF-25	南开大学 华东电子管厂 红光电子管厂	178-5
SF-26	华东电子管厂 红光电子管厂	178-6
SF-27	南开大学 华东电子管厂 红光电子管厂	178-7
SF-31	同　上	178-18
SF-1201	华东电子管厂 南京电子器件研究所	178-1
SF-1202	南京电子器件研究所	178-2
SF-1203	同　上	178-3
SF-1204	同　上	178-4
SF-1205	同　上	178-8
SF-1208	红光电子管厂	178-9

型　号	厂　家	页码-序号
SF-1213	南京电子器件研究所	178-10
SF-1301	华东电子管厂	178-16
	南京电子器件研究所	
SF-1303	同　上	178-19
	庆光电工厂	
SF-1304	南京电子器件研究所	178-20
	庆光电工厂	
SF-1305	华东电子管厂	178-21
SF-1306	同　上	178-22
SF-1901	公安部第一研究所	178-30
TS3	同　上	178-29
3.11　热电视象管		
RDS-406	昆明物理所	180-3
SF-2102	南京电子器件研究所	180-1
SF-2103	同　上	180-2
3.12　硅增强靶摄象管		
GD3	公安部第一研究所	180-2
SF-1401	南京电子器件研究所	180-3
SF-1403	同　上	180-4
SF-1404	同　上	180-5
SF-1407	同　上	180-9
SF-1410	红光电子管厂	180-6
SF-1411	庆光电工厂	180-7
SF-1413	公安部第一研究所	180-1
SF-1414	同　上	180-8
3.13　次级电子导电摄象管		
SF-1501	中国科学院长春光学精密机械研究所	182-1
3.14　教学演示管		
5DG-1	庆光电工厂	182-1
JG-1	红光电子管厂	182-2
JG-4	同　上	182-3

型号	厂家	页码-序号
4. 光敏管		
4.1 光电管		
G1011	华东电子管厂	184-33
G1012	同上	184-34
G1020	同上	184-35
G1030	同上	184-36
G1031	同上	184-37
GD-2A	仪征电子管厂	184-1
GD-3	同上	184-2
GD-4	同上	184-3
GD-5	同上	184-4
	华东电子管厂	
	株洲三二七厂	
GD-5R	北京真空仪表厂	184-5
GD-6	仪征电子管厂	184-6
	华东电子管厂	
	株洲三二七厂	184-7
GD-6T	北京真空仪表厂	184-8
GD-7	同上	184-9
	仪征电子管厂	184-10
GD-8	北京真空仪表厂	184-11
GD-9	徐州电子管厂	184-12
GD-10	同上	184-13
GD-10H	同上	184-14
GD-11	同上	184-15
GD-12	同上	184-16
GD-14	同上	184-17
GD-16	同上	184-18
GD-19	上海电真空器件研究所	184-19
GD-21	仪征电子管厂	184-20
GD-22	华东电子管厂	184-21
GD-23	上海电真空器件研究所	184-22
GD-24	华东电子管厂	184-23
GD-25	同上	184-24
GD-26	同上	184-25
GD-27	同上	184-26
GD-28	同上	184-27
GD-51	仪征电子管厂	184-28
	北京核仪器厂	184-31
GD40H	同上	184-29
GD40L	同上	184-30
GD100	同上	184-32
4.2 充气紫外光敏管		
6001	旭光电子管厂	186-3
7002	同上	186-4
7003	同上	186-5
7004	同上	186-6
GD-18	同上	186-1
GD-18Q	同上	186-2
4.3 光电倍增管		
GDB-1	仪征电子管厂	188-35
GDB-2	同上	188-36
GDB-106	华东电子管厂	188-1
GDB-110	同上	188-2
GDB-126	同上	188-3
GDB-142	同上	188-4
GDB-143	同上	188-6
GDB-146	同上	188-7
GDB-147	同上	188-8
GDB-150	同上	188-9
GDB-152	同上	188-10
GDB-153	同上	188-11
GDB-159	同上	188-12
GDB-221	同上	188-13
GDB-223	上海电真空器件研究所	188-14
	华东电子管厂	
GDB-235	同上	188-15
GDB-240	同上	188-16
GDB-315	同上	188-17
GDB-333	同上	188-18
GDB-404	同上	188-19
GDB-408	同上	188-20
GDB-411	同上	188-21

型号	厂家	页码-序号
GDB-412	上海电真空器件研究所	188-22
GDB-413	华东电子管厂	188-23
GDB-414	上海电真空器件研究所	188-5
GDB-415	华东电子管厂	188-24
GDB-423	同上	188-25
GDB-424	同上	188-26
GDB-430	上海电真空器件研究所	188-27
GDB-508	同上	188-28
GDB-510	华东电子管厂	188-29
GDB-512	同上	188-30
GDB-526	同上	188-31
GDB-546	上海电真空器件研究所	188-32
GDB-546	华东电子管厂	188-33
GDB-550	上海电真空器件研究所	188-34
GDB14D	北京核仪器厂	188-37
GDB14P	同上	188-38
GDB15	同上	188-39
GDB20	同上	188-40
GDB22	同上	188-41
GDB23	同上	188-42
GDB23P	同上	188-43
GDB24	同上	188-44
GDB27Q	同上	188-45
GDB28	同上	188-46
GDB30G	同上	188-47
GDB37G	同上	188-48
GDB38G	北京核仪器厂	188-49
GDB39	同上	188-50
GDB40G	同上	190-51
GDB44D	同上	190-52
GDB44F	同上	190-53
GDB44P	同上	190-54
GDB47	同上	190-55
GDB48LA	同上	190-56
GDB48P	同上	190-57
GDB48QLA	同上	190-58
GDB48QP	同上	190-59
GDB49A	同上	190-60
GDB49P	北京核仪器厂	190-61
GDB49QA	同上	190-62
GDB49QP	同上	190-63
GDB50L	同上	190-64
GDB50P	同上	190-65
GDB51G	同上	190-66
GDB52D	同上	190-67
GDB52L	同上	190-68
GDB52LD	同上	190-69
GDB52P	同上	190-70
GDB52QD	同上	190-71
GDB52QL	同上	190-72
GDB52QLD	同上	190-73
GDB52QP	同上	190-74
GDB53A	同上	190-75
GDB53L	同上	190-76
GDB53LA	同上	190-77
GDB54	同上	190-78
GDB54B	同上	190-79
GDB55L	同上	190-80
GDB56	同上	190-81
GDB57	同上	190-82
GDB59G	同上	190-83
GDB70	同上	190-84
GDB76D	同上	190-85
GDB76F	同上	190-86
GDB76P	同上	190-87
GDB100	同上	190-88
GDB110	同上	190-89
GDB200F	同上	190-90
GDB200P	同上	190-91
H1010	华东电子管厂	190-92
H1031	同上	190-93
H1040	同上	190-94
H3010	同上	190-95
H4010	同上	190-96
GDB17	北京核仪器厂	190-97
GDB18	同上	190-98
GDB19	同上	190-99

型　号	厂　家	页码-序号
4.4 电子倍增管		
DB-402	华东电子管厂	192-1
DB-406	同　上	192-2
K2010	同　上	192-3
K4010	华东电子管厂	192-4
4.5 红外变象管		
2BX774A	昆明物理所	192-1
2BX774B	同　上	192-2
3BX201	云南光学仪器厂	192-3
3BX702A	昆明物理所	192-4
3BX702C	同　上	192-5
3BX798	同　上	192-6
3BX806	同　上	192-7
4BX101	上海电真空器件研究所	192-8
	云南光学仪器厂	192-9
4BX101A	同　上	192-10
4BX201	同　上	192-11
4BX301	同　上	192-12
	昆明物理所	192-13
4BX601	云南光学仪器厂	192-14
4BX601A	同　上	192-15
4BX702B	昆明物理所	192-16
8BX201	云南光学仪器厂	192-17
2GBX-1	同　上	192-18
4.6 象增强管		
1XZ18W	云南光学仪器厂	194-13
1XZ20/30W	同　上	194-14
1XZ20/30W-1	云南光学仪器厂	194-16
1XZ25/25W	同　上	194-17
2XZ18/7F	同　上	194-10
3XZ18/18F	同　上	194-11
3XZ25/25F	同　上	194-12
20/30TZ101	昆明物理所	194-15
GZ-302	上海电真空器件研究所	194-6
XZ18/7FT	云南光学仪器厂	194-1
XZ18/18FT	同　上	194-2
XZ25/7FT	同　上	194-3
XZ25/9FT	同　上	194-4
XZ25/25FT	同　上	194-5
XZ25/125	同　上	194-7
XZ40/13F	同　上	194-8
XZ40/13T	同　上	194-9
4.7 X射线象增强管		
3048	北京电子管厂	194-8
15XZ2	华东电子管厂	194-1
15XZ3A	北京电子管厂	194-2
15XZ3B	同　上	194-3
15XZ3C	同　上	194-4
23XZ1	华东电子管厂	194-5
23XZ3	上海医疗器械九厂	194-6
L6021	华东电子管厂	194-7

5. 离子管

5.1 计数管

型号	厂家	页码-序号
J 104γ	华东电子管厂	196-1
J 106γ	同上	196-2
J 109γ	同上	196-3
J 131χ	同上	196-4
J 302βγ	同上	196-6
J 303βγ	同上	196-7
J 304βγ	同上	196-8
J 305βγ	同上	196-9
J 306β	同上	196-10
J 311χ	同上	196-5
J 402βγ-A	同上	196-11
J 402βγ-B	同上	196-12
J 404γβ	同上	196-13
J 405γ	同上	196-14
J 408γ	同上	196-15
J1-χA	丹东仪表元件厂	196-16
J1-χB	同上	196-17
J2-χA	同上	196-18
J3-χA	同上	196-19
M4010	华东电子管厂	196-20
M5020	同上	196-21
M7010	同上	196-22

5.2 闸流管（包括充汞或惰性气体）

型号	厂家	页码-序号
ZG1-2.5/1.5	沈阳灯泡厂	198-1
ZG1-5/2	同上	198-2
ZG1-6/15	同上	198-3
ZG1-6/15	宝光电工厂	198-4
ZG1-15/15	沈阳灯泡厂	198-5
ZG1-35/20	同上	198-6
ZG1-40/15	同上	198-7
ZG1-85/15	同上	198-8
ZQ1-0.1/0.3	宜昌市电子管厂	198-9
ZQ1-0.1/1.3	同上	198-10
ZQ1-2.5/4	南京电子管厂	198-14
ZQ1B-Q	宜昌市电子管厂	198-11
ZQ2-0.1/0.1	同上	198-12
ZQ3-0.1/1.3	宜昌市电子管厂	198-13

5.3 脉冲闸流管

型号	厂家	页码-序号
ZQM1-3/1	宜昌市电子管厂	200-32
ZQM1-35/3	南京电子管厂	200-1
ZQM1-50/5	同上	200-3
ZQM1-90/8	同上	200-4
ZQM1-75/33	沈阳灯泡厂	200-33
ZQM1-90/9	杭州电子管厂	200-5
ZQM1-100/10	沈阳灯泡厂	200-6
	宝光电工厂	200-7
ZQM1-130/10	沈阳灯泡厂	200-8
	宝光电工厂	200-9
ZQM1-325/16	沈阳灯泡厂	200-12
ZQM1-350/14	南京电子管厂	200-11
ZQM1-400/3.5	同上	200-2
ZQM1-400/16	沈阳灯泡厂	200-14
ZQM1-400/16	南京电子管厂	200-15
	南京电子管厂	200-16
ZQM1-500/16	沈阳灯泡厂	200-17
ZQM1-500/33	同上	200-23
ZQM1-600/33	同上	200-24
ZQM1-700/40	宝光电工厂	200-28
ZQM1-1000/10	杭州电子管厂	20010
ZQM1-1000/25	沈阳灯泡厂	20019
ZQM1-2000/25	同上	200-21
	宝光电工厂	200-22
ZQM1-3500/40	同上	200-29
ZQM2-325/16	沈阳灯泡厂	200-13
ZQM3-300/20	南京电子管厂	200-18
ZQM3-1000/25	同上	200-20
VEW-002	北京真空电子技术研究所	200-25
VEW-003	同上	200-30
VEW-035	北京真空电子技术研究所	200-26
VEW-050	同上	200-31
VEW-050A	同上	200-27

5.4 冷阴极闸流管

型号	厂家	页码-序号
Z-2	宜昌市电子管厂	202-1

型　　号	厂　　家	页码-序号
5.5　充气整流二极管		
E2G	仪征电子管厂	202-2
EM1-0.2/4	宜昌市电子管厂	202-3
EQ1-0.5/4	同　上	202-1
5.6　充气放电管（包括闪光管）		
DD2.5A	仪征电子管厂	204-30
R-1K	杭州电子管厂	204-1
R-2	同　上	204-2
R-2A	同　上	204-3
R-10	同　上	204-4
R-11	同　上	204-5
R-12	汉光电工厂	204-6
R-12A	同　上	204-7
R-12M	同　上	204-8
R-13K	杭州电子管厂	204-9
R-20	汉光电工厂	204-10
R-21	同　上	204-11
R-22	同　上	204-12
R-23	同　上	204-13
R-24	同　上	204-14
R-25	同　上	204-15
R-26	同　上	204-16
R-50	同　上	204-17
R-70	同　上	204-18
R-70K	杭州电子管厂	204-19
R-70KA	同　上	204-20
R-70KB	同　上	204-21
R-90	同　上	204-22
R-250K	同　上	204-23
R-301K	同　上	204-24
R-350A	同　上	204-25
R-350K	同　上	204-26
R-600K	同　上	204-27
R-800K	同　上	204-28
R-2400	汉光电工厂	204-29
Z1P	杭州电子管厂	204-31
5.7　冷阴极触发管		
VEW-030	北京真空电子技术研究所	208-1
VEW-030A	北京真空电子技术研究所	208-2
VEW-031	同　上	203-3
VEW-036	同　上	208-4
VEW-047	同　上	208-5
VEW-048	同　上	208-6
VEW-059	同　上	208-7
1011	旭光电子管厂	208-8
1021	同　上	208-9
5.8　稳压管（包括辉光放电、电晕放电及参考管）		
WY1	宜昌市电子管厂	208-1
WY1-Q	同　上	208-2
WY2	同　上	208-3
WY-2P	杭州电子管厂	208-4
WY-3P	同　上	208-5
WY-4P	同　上	208-6
WY5B	宜昌市电子管厂	208-7
WY6	同　上	208-8
WY11B-Q	同　上	208-9
WY12	同　上	208-10
WY15-Q	同　上	208-11
WY202B	同　上	208-12
WY203	同　上	208-13
WY300A	华东电子管厂	208-14
WY301A	同　上	208-15
WY301G	同　上	208-16
WY302G	同　上	208-17
WY303G	同　上	208-18
5.9　稳　流　管		
WL1P	福州电子管厂	210-1
WL2P	同　上	210-2
WL3P	同　上	210-3
WL4P	同　上	210-4
WL6P	同　上	210-5
WL8P	同　上	210-6

型号	厂家	页码-序号
WL10P	福州电子管厂	210-7
WL11P	同上	210-8
WL12P	同上	210-9
WL31P	同上	210-10
5.10 空心阴极灯		
KY-1	北京真空仪表厂	210-1
5.11 录象管		
LX-1	南京工学院电子管厂	212-1
LX-3	同上	212-2
LX-4	同上	212-3
LX-5	同上	212-4
6. X射线管		
0.6-2QCS-150	丹东仪表元件厂	214-43
360°-1BCQ10-200	同上	214-44
360°-1BCQ10-250	同上	214-45
1BCY5-200	同上	214-37
1BCY6-160	同上	214-36
1BCY7-150	同上	214-35
1RXS-50	同上	214-42
1YX-50	同上	216-63
1BCY3-250	同上	214-40
2BCY4-300	同上	214-41
2YX-60	同上	216-64
3BCY1-200	同上	214-38
3BCY2-250	同上	214-39
3YX-60	同上	216-65
JX1-50	同上	216-53
JX2-50	同上	216-54
JX3-50	同上	216-55
JX4-50	同上	216-56
JX5-30	同上	216-50
XC1-2/100	杭州电子管厂	214-20
XC2-0.8/160	同上	214-26
XC3-0.75/15	同上	214-17
XC4-0.4/100	同上	214-19
XC5-0.3/75	同上	214-18
XC6-0.78/200	同上	214-28
XC7-0.78/200	杭州电子管厂	214-29
XC8-0.6/150	同上	214-24
XC17-5/100	丹东仪表元件厂	214-22
XC18-5/200	同上	214-30
XC20-4/100	同上	214-21
XC21-5/100	同上	214-23
XC22-5/150	同上	214-25
XC23-5/160	同上	214-27
XC24-5/200	同上	214-31
XC25-5/250	同上	214-32
XC26-5/300	同上	214-34
XC27-15/250	同上	214-33
XD1-1/60	同上	214-2
XD1-3/90	杭州电子管厂	214-4
XD2-1.4/75	同上	214-3
XD2-1～5/100	丹东仪表元件厂	214-8
XD3-3.5/90	杭州电子管厂	214-5
XD4-2.9/100	同上	214-9
XD5-6/100	同上	214-10
XD6-0.7、3.5/90X	上海医疗器械九厂	214-7
XD6-1.1、3.5/90	杭州电子管厂	214-6
XD7-1.05/35	同上	214-1
XD51-20、40/100	同上	214-11
XD51-20、40/125	同上	214-12
XD51-20、40/125X	上海医疗器械九厂	214-13
XD52-30、50/125	杭州电子管厂	214-14
XD52-30、50/125X	上海医疗器械九厂	214-15
XH-0.5/150	丹东仪表元件厂	214-27
XJ1-0.15/30Cu	杭州电子管厂	216-49
XJ6-35	丹东仪表元件厂	216-52
XJ7-50	同上	216-57
XJ8-60N	同上	216-59

型　号	厂　家	页码-序号
XJ9-60N	丹东仪表元件厂	216-60
XJ10-60N	同　上	216-61
XJ11-50	同　上	216-58
XJ12-30	同　上	216-51
XP1-2.4/60W	杭州电子管厂	216-62
XT1-150	丹东仪表元件厂	216-46
XT2-200	同　上	216-47
XZ2-2/150	杭州电子管厂	214-16

7. 真空规管

ZJ-2	沈阳灯泡厂	218-1
ZJ-2	南京电子管厂	218-2
ZJ-5	成都电讯工程学院	218-14
ZJ-6	上海灯泡厂	218-15
ZJ-8	同　上	218-3
ZJ-10	同　上	218-4
ZJ-13	北京真空电子技术研究所	218-5
ZJ-13	国光电子管厂	218-6
ZJ-16	同　上	218-25
ZJ-17	北京真空电子技术研究所	218-7
ZJ-18	同　上	218-16
ZJ-19	同　上	218-8
ZJ-23	上海灯泡厂	218-9
ZJ-24	上海电真空器件研究所	218-20
ZJ-32	国光电子管厂	218-17
ZJ-35	上海电真空器件研究所	218-18
ZJ-51 (DL-3)	沈阳灯泡厂 南京电子管厂 国光电子管厂 成都电讯工程学院	218-26
ZJ-52	国光电子管厂	218-27
ZJ-56	同　上	218-28
ZJ-89	同　上	218-21
CJG-2	邮电部第一研究所	218-19
邮-1	同　上	218-13
邮-3	邮电部第一研究所	218-22
邮-2	同　上	218-29
邮-4	同　上	218-30
M005	国光电子管厂	218-24
M006-A	同　上	218-10
M007A～M007F	同　上	218-31
M009	同　上	218-11
M023-A	同　上	218-12
8001	旭光电子管厂	218-23
DL-2	成都电讯工程学院	218-32
DZ-1	北京真空仪表厂	220-33
DZ-2	同　上	220-34

8. 真空电容器

CKB25/15/40	华光电子管厂	222-6
	无锡市无线电元件三厂	222-7
CKB25/25/40	华光电子管厂	222-20
CKB25/30/40	无锡市无线电元件三厂	222-23
CKB50/15/40	华光电子管厂	222-8
CKB50/15/40	无锡市无线电元件三厂	222-9
CKB50/25/40	华光电子管厂	222-21
	无锡市无线电元件三厂	222-24
CKB100/15/40	华光电子管厂	222-10
	无锡市无线电元件三厂	222-11
CKB100/25/40	华光电子管厂	222-22
CKB100/30/40	无锡市无线电元件三厂	222-25
CKB150/15/40	华光电子管厂	222-12
CKB150/15/40	无锡市无线电元件三厂	222-13
CKB150/30/40	同　上	222-26
CKB200/15/40	华光电子管厂	222-14
	无锡市无线电元件三厂	222-15
CKB200/30/40	同　上	222-27

型号	厂家	页码-序号
CKB300/15/40	华光电子管厂	222-16
	无锡市无线电元件三厂	222-17
CKB500/15/75	同上	222-18
CKB750/10/75	同上	222-4
CKB1000/7.5/75	同上	222-1
CKB1000/10/75	同上	222-5
CKB1000/15/75	同上	222-19
CKB2000/7.5/75	同上	222-2
CKB3000/7.5/75	同上	222-3
CKBB50/10/30	同上	222-49
CKBB100/3.5/20	同上	222-28
	无锡市无线电元件三厂	222-40
CKBB100/20/40	华光电子管厂	224-59
CKBB100/20/40	无锡市无线电元件三厂	224-60
CKBB150/20/75	同上	224-61
CKBB200/3.5/40	同上	222-30
CKBB200/5/40	同上	222-38
CKBB200/7.5/40	同上	222-41
CKBB200/25/75	同上	224-67
CKBB250/20/75	同上	224-62
CKBB300/10/40	华光电子管厂	222-50
CKBB300/10/40	无锡市无线电元件三厂	224-51
CKBB300/20/75	华光电子管厂	224-65
CKBB300/20/75	无锡市无线电元件三厂	224-66
CKBB400/3.5/20	无锡市无线电元件三厂	222-29
CKBB400/7.5/40	华光电子管厂	222-42
	无锡市无线电元件三厂	222-43
CKBB400/15/75	同上	224-58
CKBB400/30/75	同上	224-68
CKBB500/7.5/40	同上	222-44
CKBB500/10/40	同上	224-53
CKBB500/10/75	华光电子管厂	224-52
	无锡市无线电元件三厂	224-54
CKBB500/20/75	华光电子管厂	224-63
CKBB500/20/75	无锡市无线电元件三厂	224-64
CKBB750/3.5/40	同上	222-32
CKBB750/7.5/40	同上	222-45
CKBB750/10/75	华光电子管厂	224-55
	无锡市无线电元件三厂	224-56
CKBB1000/3.5/40	华光电子管厂	222-35
	无锡市无线电元件三厂	222-36
CKBB1000/7.5/75	同上	222-46
CKBB1000/10/75	同上	224-57
CKBB1500/7.5/75	同上	222-47
CKBB2000/5/75	同上	222-39
CKBB2000/7.5/75	无锡市无线电元件三厂	222-48
CKBB3000/3.5/40	同上	222-37

型号	厂家	页码-序号
CKBBL600/3.5/40	华光电子管厂	222-31
CKBBL1000/3.5/40-Ⅰ	同上	222-33
CKBBL1000/3.5/40-Ⅱ	同上	222-34
CKT50/10/15	万平无线电器材厂	224-69
CKT50/35/100	同上	224-89
CKT75/30/100	无锡市无线电元件三厂	224-79
CKT75/50/150	华光电子管厂	226-101
CKT100/15	无锡市无线电元件三厂	224-70
CKT100/30/100	同上	224-80
CKT150/300/100	万平无线电器材厂	224-81
	无锡市无线电元件三厂	224-82
	万平无线电器材厂	224-83
CKT150/30/170	同上	224-86
CKT150/35/150	无锡市无线电元件三厂	224-90
CKT200/20/100	同上	224-71
CKT200/20/120	华光电子管厂	224-74
CKT200/25/120	无锡市无线电元件三厂	224-78
CKT200/30/150	同上	224-84
CKT250/20/100	华光电子管厂	224-72
CKT250/30/150	万平无线电器材厂	224-85
CKT250/35/170	万平无线电器件厂	224-91
CKT300/30/150	无锡市无线电元件三厂	226-120
CKT250/40/170	华光电子管厂	224-98
CKT300/20/100	万平无线电器材厂	224-73
CKT300/40/170	华光电子管厂	224-99
CKT450/35/170	同上	224-92
CKT500/20/120	同上	224-75
	无锡市无线电元件三厂	224-76
	万平无线电器材厂	224-77
CKT500/30/170	华光电子管厂	224-87
CKT500/35/170	同上	224-93
CKT500/40/210	同上	224-100
CKT750/35/210	同上	224-94
CKT1000/35/210	同上	224-95
	无锡市无线电元件三厂	224-96
CKT1000/35/210	万平无线电器材厂	224-97
CKT2000/30/400	同上	224-88
CKTB100/15/60	同上	226-111
CKTB300/20/100	同上	226-112
CKTB300/20/120	华光电子管厂	226-113

型号	厂家	页码-序号
CKTB400/7.5/60	万平无线电器材厂	226-106
CKTB400/25/120	同上	226-114
CKTB500/4.5/40	同上	226-105
CKTB550/40/170	华光电子管厂	226-117
CKTB650/3.5/25	万平无线电器材厂	226-102
CKTB650/35/170	同上	226-115
CKTB700/60/600	华光电子管厂	226-119
CKTB750/10/100	万平无线电器材厂	226-110
CKTB1000/3.5/60	同上	226-103
CKTB1000/7.5/75	同上	226-107
CKTB1000/7.5/100	同上	226-108
CKTB1200/35/350	华光电子管厂	226-116
CKTB1200/50/600	同上	226-118
CKTB1500/7.5/120	万平无线电器材厂	226-109
CKTB4000/3.5/60	同上	226-104
ZKB300/6	上海灯泡厂	228-8
ZKB2-300/1.14	徐州电子管厂	228-3
ZKB2-300/1.14A	同上	228-4
ZKB2-300/1.14B	同上	228-5
ZKB2-300/1.14C	同上	228-6
ZKB2-300/1.14D	徐州电子管厂	228-7
ZKBJ160/6	宝光电工厂	228-20
ZKBJ200/0.66	虹光电子管厂	228-2
ZKKB200/0.66	无锡市无线电元件三厂	228-1
ZKKT200/0.66	同上	228-9
ZKT50/6	上海灯泡厂	228-18
ZKT150/6	同上	228-19
ZKT250/1.14	同上	228-12
ZKT250/6	华光电子管厂	228-21
ZKT300/6	上海灯泡厂	228-22
ZKT400/1.14	同上	228-14
ZKT400/6	华光电子管厂	228-23
ZKT600/1.14	上海灯泡厂	228-16
ZKT600/6	同上	228-24
ZKT630/10	上海灯泡厂	228-25
ZKTJ100/1.14	新安江电子管厂	228-11
ZKTJ200/0.66	万平无线电器材厂	228-10
ZKTJ250/1.14	新安江电子管厂	228-13
ZKTJ400/1.14	同上	228-15
ZKTJ600/1.14	同上	228-17
ZKTS100/25	万平无线电器材厂	228-1
ZKB300/10-3	宝光电工厂	230-8
ZKB300/10-3	无锡市无线电元件三厂	230-9

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

9.2 真空射频开关用真空开关管

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

型号	厂家	页码-序号
ZKB400/6-10	华光电子管厂	230-3
ZKB400/6-12.5	华光电子管厂	230-4
ZKB400/10	上海灯泡厂	230-1
ZKB600/10	宝光电工厂	230-12
ZKB600/10-3	同上	230-13
ZKB600/10-3.15-Ⅰ	华光电子管厂	230-14
ZKB600/10-3.15-Ⅱ	同上	230-15
ZKB600/10-8.7	同上	230-16
ZKB600/10-11.5	同上	230-17
ZKB600/10-3	无锡市无线电元件三厂	230-18
ZKB600/10-150	沈阳灯泡厂	230-19
ZKB630/6-10	华光电子管厂	230-5
ZKB630/6-14.4	同上	230-6
ZKB630/27.5-8	宝光电工厂	230-39
ZKB630/35-8	华光电子管厂	230-40
	宝光电工厂	230-41
ZKB1000/10(Z)-17.3	同上	230-26
ZKB1000/10-17.3-Ⅰ	华光电子管厂	230-24
ZKB1000/10-17.3-Ⅱ	同上	230-25
ZKB1000/10-20	宝光电工厂	230-27
ZKB1250/10-20-Ⅰ	华光电子管厂	230-30
ZKB1250/10-20-Ⅱ	同上	230-31
ZKB1250/35-8	同上	230-42
ZKBD400/6-4.8	宝光电工厂	230-2
ZKBD400/10-3.15	同上	230-10
ZKBD400/10-6.3	同上	230-11
ZKBD630/10-12.5	同上	230-23
ZKBD1000/10-25	同上	230-28
ZKBD1250/10-20	同上	230-29
ZKBD1250/10-25	同上	230-32
ZKBH630/10-3	同上	230-20
ZKBW630/10-3	同上	230-21
ZKCW300/15-3.15	同上	230-37
ZKCW630/10-6.3	同上	230-22
ZKTD300/15-3	万平无线电器材厂	230-36
ZKTD2000/7.2-25	宝光电工厂	230-7
ZKTD2000/12-31.5	同上	230-33
ZKTD2000/24-25	同上	230-38
ZKTD2500/12-31.5	同上	230-34
ZKTD2500/36-25	同上	230-43
ZKTD3150/12-40	同上	230-35
KDZ-2	杭州电子管厂	230-44
KDZ-5	同上	230-45

9.4 真空继电器

JPK-1	万平无线电器材厂	232-1

型号	厂家	页码-序号
JPK-2	万平无线电器材厂	232-2
JPK-3	同上	232-3
JPK-4	同上	232-4
JPK-5	同上	232-5
JPK-6	同上	232-6
JPK-7	同上	232-7
JPK-10	同上	232-8
JPK-11	同上	232-9
JPK-12	同上	232-10
JPM-1	同上	232-11
JPM-2	同上	232-12

10.显示器件

10.1 荧光平板矩阵显示屏

PYS16×16	绍兴电子管厂	234-1
PYS128×128	同上	234-2
PYS-802	同上	234-3

10.2 荧光平板多位管

YS18-0402	绍兴电子管厂	236-1
YS18-0402(A)	同上	236-2
YS18-0502	同上	236-3
YS18-0902	同上	236-4
YS20-902	曙光电子管厂	236-5
YS20-1302	同上	236-6
YS20-1302(A)		
	绍兴电子管厂	236-7
	南昌电子管厂	236-8
YS28-401	曙光电子管厂	236-9
YS28-402	同上	236-10
YS28-0902	绍兴电子管厂	236-11
YS28-1302	同上	236-12
YS33-1A	曙光电子管厂	236-13
YS33-1D	同上	236-14
YS33-201	同上	236-15
YS33-301	同上	236-16
YS33-401	同上	236-17
YS33-0401	同上	236-18
YS33-0402	绍兴电子管厂	236-19
YS33-402	南昌电子管厂	236-20
	曙光电子管厂	236-21
YS33-403	南昌电子管厂	236-22
	曙光电子管厂	236-23
YS33-0502	绍兴电子管厂	236-24
YS33-0602	同上	236-25
YS33-604	曙光电子管厂	236-26
YS33-801	同上	236-27
YS33-802	同上	236-28
YS33-1002	同上	236-29
YS40-0402	绍兴电子管厂	236-30
YS80-1A	曙光电子管厂	236-31
YS90-0102	绍兴电子管厂	236-32

10.3 荧光单位数码管

YS9-3	南昌电子管厂	238-1
$YS9^{-3}_{-4}$	绍兴电子管厂	238-2
$YS9\text{-}5^{(-3)}_{(-4)}$	同上	238-3
YS13-3	同上	238-4
	南昌电子管厂	
YS18-3	绍兴电子管厂	238-5
	南昌电子管厂	238-6
YS27-3	同上	238-7
$YS27^{-3}_{-4}$	绍兴电子管厂	238-8
YS30-3	南昌电子管厂	238-9

10.4 荧光模拟指示管

3E3-1	绍兴电子管厂	240-1
3E3-3	同上	240-2
4E1	曙光电子管厂	240-3
5E1	绍兴电子管厂	240-4
6E6	同上	240-5
YS13-1551	同上	240-6
YS19-0551	同上	240-7
YS19-0751	同上	240-8
YS19-1551	同上	240-9
YM20-01	曙光电子管厂	240-10
YM20-02	同上	240-11
YM20-10	同上	240-12

型号	厂家	页码-序号
YM20-26	曙光电子管厂	240-13
YM33-15	同上	240-14

10.5 等离子字符显示板

DPGZF1-76/76	杭州显示设备厂	242-1
DPRZF1-76/76	同上	242-2
DPRZH1-76/76	同上	242-3
DPRZM1-76/76	同上	242-4
DQS20B4	安阳电子管厂	242-21
DQS22B3	同上	242-16
DQS22B3-L	同上	242-17
DQS30B4	同上	242-22
DQS60B1	同上	242-5
DQS60B1-L	同上	242-6
DQS80B1	同上	242-7
DQS120B1	同上	242-8
DQS200B1	同上	242-9
DQS250B1	同上	242-10
DS44-0302	南京电子器件研究所	242-18
DS44-05	同上	242-19
DS56-0104	杭州显示设备厂	242-11
DS90-0301	同上	242-20
DS110-0201	同上	242-15
DS110-0103	同上	242-12
DS150-0102	同上	242-13
DS220-0101	同上	242-14

10.6 矩阵式交流等离子显示板

DP-2	南京电子器件研究所	242-1
DP-3	同上	242-2

10.7 液晶显示器件

1N13	上海电子管厂	244-1
3½N12	同上	244-2
3½N15	同上	244-3
3½N39	上海电子管厂	244-4
3½N52	同上	244-5
3½N53	同上	244-6
3½N57	同上	244-7
3½N58	同上	244-8
3½N60	同上	244-9
4N07	同上	244-10
4½N49	同上	244-11
5N05	同上	244-12
5N21	同上	244-13
5½N59	同上	244-14
6N32	同上	244-15
6N56	同上	244-16
8N40	同上	244-17
8N81	同上	244-18
10N22	同上	244-19
10N82	同上	244-20
3YX114	曙光电子管厂	244-21
3YX117	同上	244-22
3½YX051	同上	244-23
3½YX052	同上	244-24
3½YX071	同上	244-25
3½YX072	同上	244-26
3½YX107	同上	244-27
3½YX107W	同上	244-28
3½YX108	同上	244-29
3½YX108W	同上	244-30
3½YX118	同上	244-31
4YX101	同上	244-32
4YX101W	同上	244-33
4YX103	同上	244-34
4YX103W	同上	244-35
4YX105	同上	244-36
4YX105W	同上	244-37
5YX112	同上	244-38
5YX112W	同上	244-39
6YX102	同上	244-40
6YX102W	同上	244-41
6YX104	同上	244-42
6YX104W	同上	244-43

型号	厂家	页码-序号
6YX120W	曙光电子管厂	244-44
8YX001	同上	244-45
8YX002	同上	244-46
8YX003	同上	244-47
8YX004	同上	244-48
8YX005	同上	246-49
8YX007	同上	246-50
8YX119	同上	246-51
YXB3501	北京电子管厂	246-52
YXB3502	同上	246-53
YXB3503	同上	246-54
YXB3504	同上	246-55
YXB3505	同上	246-56
YXD160112	曙光电子管厂	246-57
YXJ8001	北京电子管厂	246-58
YXJ8002	同上	246-59
YXJ8003	同上	246-60
YXJ8005	同上	246-61
YXJ8006	同上	246-62
YXJ8007	同上	246-63
YXJ11001	同上	246-64
YXY3501	同上	246-65
YXY3502	同上	246-66
YXY4001	北京电子管厂	246-67
YXY4002	同上	246-68
YXY4003	同上	246-69
YXY4004	同上	246-70
YXY4006	同上	246-71
YXY5001	同上	246-72
YXY5002	同上	246-73
YXY6002	同上	246-74
YXZH3501	同上	246-75
YXZH4001	同上	246-76
3071	同上	246-77

10.8 辉光放电显示管

QS16-1	南昌电子管厂	248-1
QS16-12	同上	248-2
QS18-12	同上	248-3
QS27-1	同上	248-4
QS30-1	同上	248-5

10.9 铷原子频标管

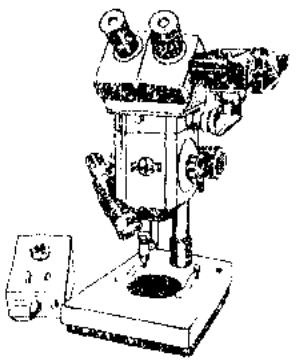
PB-100	庆光电工厂	248-1
PB-200	同上	248-2

云南光学仪器厂

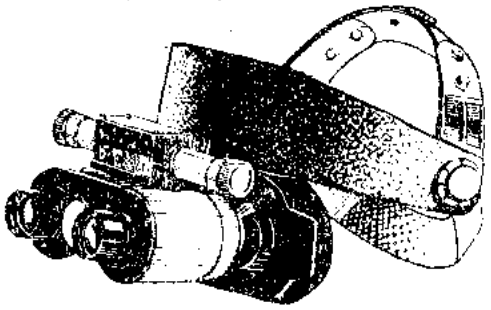
注册 商标

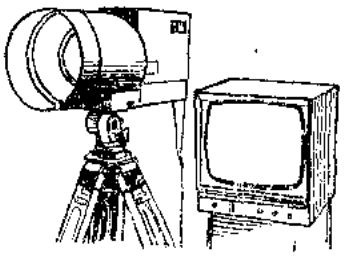
本厂生产各种红外变相管和微光象增强管，适用于夜间观察、照相、执法保安、车辆驾驶、天文、医疗及生物研究等。

STX型体视显微镜



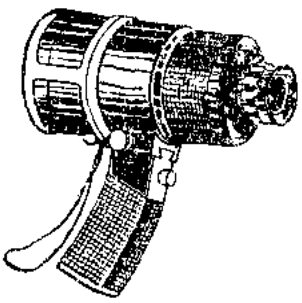
微光车辆驾驶仪



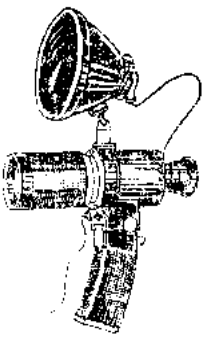


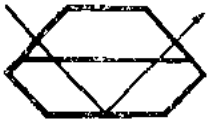
微光电视

CHJ手持红外观察镜



手持式微光观察镜





地址：昆明市海口
电话：82751
电报挂号：4816

销售科备有详目、函索即寄

目　　录

1.　二极管和空间电荷控制管

1.1　二极管……（78）

1.2　噪声管……（84）

1.3　收信放大管……（86）

1.4　发射管……（96）

1.5　调制管……（114）

1.6　静电测量管……（114）

2.　微波管

2.1　微波二极管……（116）

2.2　微波三、四极管……（116）

2.3　磁控管……（118）

2.4　正交场放大管……（126）

2.5　反射速调管……（128）

2.6　功率速调管……（134）

2.7　低噪声行波管……（136）

2.8　功率行波管……（138）

2.9　返波管……（146）

2.10　回旋管……（148）

2.11　微波天线开关管……（150）

3.　电子束管

3.1　示波管……（156）

3.2　雷达指示管……（162）

3.3　黑白显象管……（164）

3.4　彩色显象管……（166）

3.5　投影管……（166）

3.6　显示管……（168）

3.7　直观存储管……（174）

3.8　存储管（包括阻挡栅存储管）……（176）

3.9　脉冲形成管……（176）

3.10　视象管……（178）

3.11　热电视象管……（180）

3.12　硅增强靶摄象管……（180）

3.13 次级电子导电摄象管……（182）
3.14 教学演示管……（182）

4. 光敏管

4.1 光电管……（184）
4.2 充气紫外光敏管……（186）
4.3 光电倍增管……（188）
4.4 电子倍增管……（192）
4.5 红外变象管……（192）
4.6 象增强管……（194）
4.7 X射线象增强管……（194）

5. 离子管

5.1 计数管……（196）
5.2 闸流管（包括充汞或惰性气体）……（198）
5.3 脉冲闸流管……（200）
5.4 冷阴极闸流管……（202）
5.5 充气整流二极管……（202）
5.6 充气放电管（包括闪光管）……（204）
5.7 冷阴极触发管……（208）
5.8 稳压管(包括辉光、电晕放电及参考管)……（208）
5.9 稳流管……（210）
5.10 空心阴极灯……（210）
5.11 录象管……（212）
6. X射线管……（214）
7. 真空规管……（218）
8. 真空电容器……（222）

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管……（228）
9.2 真空射频开关管……（228）
9.3 真空断路器和真空负荷用真空开关管……（230）
9.4 真空继电器……（232）

10. 显示器件

10.1 荧光平板矩阵显示屏……（234）
10.2 荧光平板多位管……（236）
10.3 荧光单位数码管……（238）
10.4 荧光模拟指示管……（240）
10.5 等离子字符显示板……（242）
10.6 矩阵等离子显示板……（242）

10.7 液晶显示器件……（244）
10.8 辉光放电显示管……（248）
10.9 铷原子频标管……（248）

1. 二 极 管 和 空

1.1 二 极 管

1.1.1 高 压

序号	型号	用途	主要电参数							
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极电流 I_a (mA)	阳极反峰压 $-\hat{U}_a$ (kV)	整流电压 U_{ZL} (kV)	整流(检波)电流 I_{ZL} (mA)	极间电容 C_{ak} (pF)
1	E1-0.02/20	连续或间断整流，高压整流	2.5	3	200	≥70	20		20	
2	E1-0.025/140	连续或间断整流，高压整流	10	11.4		25				
3	E1-0.03/13	连续或间断整流，高压整流	2.5	4	130	≥100	13		30	
4	E1-0.1/30	连续或间断整流，高压整流	5	5		≥200	30		100	
5	E1-0.1/40	连续或间断整流，高压整流	5	6		≥75	40		≤100	
6	E1-0.2/20	高压整流	10	5	300	≥300	20		200	
7	E1-20	高压整流	1	0.11				17	0.007	
8	E2-0.05/125	高压整流	6.5	6.5		50				
9	E5-1/50	大功率高压整流	10.5	16.5	<500		50		1000	
10	E5-1.5/100	大功率高压整流	12	18.2	<800		100		1500	
11	E5-4.5/35	大功率高压整流	6.5	27.5	<500	4500	35		4500	
12	E5-4.5/45	大功率高压整流	6.5	27	<500		45		4500	
13	E5-12/40	阻尼	8	210	400	≥12k				≤45
14	E5-12/55	阻尼	10	300	400	≥12k				80
15	914Z	阻尼	10	300	600	36k				74.2
16	919F	阻尼	7	57	300	≥4000				≤30.5

1.1.2 高 压 脉 冲 整

序号	型号	用途	主要电参数					
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极脉冲流 $\hat{I}_a$ (A)	阳极反峰压 $-\hat{U}_a$ (kV)	阳极平均流 I_a (A)
1	EM1-30/25	脉冲阻尼	10	4.4		30	25	
2	EM2-30/75	脉冲阻尼	12.6	6		30	75	
3	EM2-70/32	脉冲阻尼	12.6	5			32	
4	EM5-6/15	脉冲阻尼	5	60	400	6		
5	EM5-12/55	脉冲阻尼	8	190	400	12		
6	EM5-24/35	脉冲阻尼	8	200	400	24		
7	EM5-24/35	调制阻尼	8	200	400	24	35	

间 电 荷 控 制 管

整流二极管

极限工作条件					冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	备注	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	阳极峰值电流 $\hat{I}_{amax}$ (mA)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (kV)	整流电流 I_{ZLmax} (mA)	阳极功率 P_{amax} (W)						
		20	20				D1.1.1-1	B1.1-2		1
		140					D1.1.1-2.1	B1.1-1		2
		13	30	15			DB1.1.1-3			3
	≤400			≤60			DB1.1.1-4		类似英 705A	4
				≤75				B1.1-2		5
		20	200	30			DB1.1.1-5			6
		20	0.010				D1.1.1-6	B1.1-1		7
		125					D1.1.1-2.2	B1.1-1		8
			1200							9
		130								10
		37	4700							11
		47	4700							12
40				20k	蒸发	6.75	D1.1.1-7			13
55				70k	蒸发	16	D1.1.1-8			14
		40		50k	蒸发	16.1	D1.1.1-9		f_{max} = 110MHz	15
		25			强迫风冷		D1.1.1-10			16

流二极管

数		极限工作条件				外形	电极接线	备注	序号
脉冲宽度 t_p (μS)	工作比 D (%)	阳极功率 P_{amax} (W)	整流电流 I_{ZLmax} (mA)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (kV)	阳极峰值电流 $\hat{I}_{amax}$ (mA)				
2	0.1	≤12		25		DB1.1.2-1			1
2	0.1	150		75		DB1.1.2-2			2
2	0.1	80		32		DB1.1.2-3		风冷	3
		1000		15		D1.1.2-4			4
		20k		55		D1.1.2-5			5
		20k		45		D1.1.2-6			6
		20k				D1.1.2-6			7

1.1.3 检 波

序号	型号	用途	主要电参 灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	阳极交流电压 Ua~ (V)	阳极电流 Ia (mA)	极间电容 Cak (pF)	整流电流 IZL (mA)	饱和程度 (μA/V)	放大系数 μ
1	6D4J(J)	检 波	6.3	150	125	5	1.9	≥4.8		
2	6D6A-Q	检波整流	6.3	150	165		3	≥8		
3	2D1P	高频检波	2.3	400	5	≥1.6				
4	6D1T	检波整流	6.3	170	5	≥0.2				
5	1D1P	交流电子稳压	1.3	650	150	>0.075			≤0.1	650
6	1D1P	交流电子稳压	1.3	700	150	>0.08				
7	1D2P	交流电子稳压	1.1	2500	100	≥0.09			≤0.1	650
8	1D2P	交流电子稳压	1.1	2600	100	≥0.095				
9	2D2P	交流电子稳压	2.4	430	130	0.28			<0.3	
10	2D2P	交流电子稳压	2.4	430	130	0.28				
11	2D2P	交流电子稳压	2.4	400		0.275				

1.1.4 双

序号	型号	用途	主要电参数 灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	阳极交流电压 Ua~ (V)	滤波电容 C'1b (μF)	负载电阻 RL (kΩ)	整流电流(检波电流) IZL (mA)	阳极起始电流 Ia0 (μA)	极间电容 阳极—阴极 Cak (pF)	灯丝—阴极 Cfk (pF)	阳极—阳极 Ca1a2 (pF)
1	6H2	检波及小功率整流	6.3	300				>17	<20	3.4	≤4	≤0.06
2	6H6P	检 波	6.3	300	165	8	11	≥16		3.25/4		≤0.1
3	6H7B--Q	高频电压检波及小功率整流	6.3	300	165	8	22	≥8	≤20	5.8	≤5	≤0.3
4	(6X4)	全波整流	6.3	600	50							

二 极 管

参数		极限工作条件					外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
阴极跨导 S (μA/V)	阳电极负载电阻 R_a (kΩ)	阳极功率 P_{amax} (W)	整流电流 I_{ZLmax} (mA)	阴丝与电极灯丝电压 U_{fkmax} (V)	阳电极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (V)	阳电极峰值电流 $\hat{I}_{amax}$ (mA)					
				100	360	30	D1.1.3-1	B1.1-3	9004. 6Д4Ж	橡实管	1
		0.2	10	±165	450		DB1.1.3-2		6Д6A-B	超小型管	2
		0.01	≤0.1	±25	100		DB1.1.3-3		2Д1C	盘封管	3
				50	600		DB1.1.3-4			金属陶瓷管	4
							D1.1.3-5.1	B1.1-4			5
							D1.1.3-5.2	B1.1-4			6
							D1.1.3-5.1	B1.1-5			7
							D1.1.3-5.2	B1.1-5			8
≥800							D1.1.3-5.1	B1.1-6			9
							D1.1.3-5.3	B1.1-6			10
800	1000						D1.1.3-5.4	B1.1-6			11

二 极 管

极限工作条件							外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
灯丝电压 U_{fmax} (V)	灯丝电压 U_{fmin} (V)	阳极功率 P_{amax} (W)	整流电流 I_{ZLmax} (mA)	阴丝与电极灯丝电压 U_{fkmax} (V)	阳电极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (V)	阳电极峰值电流 $\hat{I}_{amax}$ (mA)					
7	5.7		20	±350	450	90	D1.1.4-1	B1.1-7			1
				-360	465	50	DB1.1.4-2		6H6-GT 6H6 6X6C	Ca_1k/Ca_2k	2
6.9	5.7	0.2	10	±200	450	70	D1.1.4-3	B1.1-8	5896 6052 6X7 Б-В		3
					1000	300	D1.1.4-4	B1.1-9	6X4		4

1.1.5 小 功 率

序号	型号	用途	主要电参数										极限	
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极电流 I_a (mA)	变压器次级交流电压 U_a～ (V)	行扫描频率 f (kH_z)	脉冲宽度 t_p (μS)	整流电流 I_{ZL} (mA)	滤波电容 C_{1b} (μF)	阳极电路电阻 R_L ($k\Omega$)	灯丝电压 U_{fmax} (V)	灯丝电压 U_{fmin} (V)
1	1Z1B(M)	电视行扫描电压整流	0.7	0.2	100①	≥2		≥16					0.75	0.65
2	1Z7P	高压脉冲整流	1.25	0.2	100	4				2				
3	1Z11(M)	电视行扫描电压整流	1.2	0.2	100	≥4		16	11	0.18	500	105	1.32	1.08
4	2Z2P	高压整流	2.5	1.75	200	47.5	4500			6.8	0.06	600	2.75	2.25
5	4Z6P	稳压电路	4	1.65	50	11								
6	5Z2P	小功率全波整流	5	2			2×400				4	2.75	5.5	4.5
7	5Z2P	同上	5	2			2×350或2×500				4		5.5	4.5
8	5Z3P	同上	5	3			2×500			≥230	4	2	5.5	4.5
9	5Z3PA	同上	5	3			2×500			≥230	4	2	5.5	4.5
10	5Z4P	同上	5	2			2×500			≥122	4	4.7	5.5	4.5
11	5Z4PA	同上	5	2			2×400			≥133	4	3.3	5.5	4.5
12	6Z4	同上	6.3	0.6	<50	150	2×350			≥72	8	5.2	6.9	5.7
13	6Z4-Q	全波整流	6.3	0.6			2×350			≥72	8	5.2	6.9	5.7
14	6Z4(T)	同上	6.3	0.6			2×350			≥72	8	5.2	6.9	5.7
15	6Z5P	小功率全波整流	6.3	0.6			2×400			≥70	8	5.7	6.9	5.7
16	6Z19(M)	电视行扫描电路阻尼	6.3	0.86	20	≥150		12	12				6.9	5.7
17	6Z19	同上	6.3	0.86	20	≥150					6.2/2②	0.1③		

注：①为交流电压 ②为C_{ak}/C_{fk}(pF) ③为内阻 ④脉冲状态下为5kV

1.1.6 其 它

序号	型号	用途	主要电参数			
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极电流 I_a (mA)
1	JS—2457	演示热电子发射和二极管性能	6.3	1.15	24	3.3

整流二极管

限工作条件					外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
整流电流 I_{ZLmax} (mA)	阴极灯丝间压 U_{fkmax} (V)	阳极反峰压 $-\hat{U}_{amax}$ (kV)	阳极交流压 $U_{a\sim max}$ (kV)	阳极峰值流 $\hat{I}_{amax}$ (mA)					
0.1		≤9			DB1.1.5-1		1DK1,1DK25	①在阳极平均电流为250A时测	1
		30		17	DB1.1.5-2				2
0.3		20		2	DB1.1.5-3		1Ц(11П		3
7.5	4500	12.5		100	DB1.1.5-4				4
					D1.1.5-5	B1.1-6			5
125		1.4		375	D1.1.5-6.1	B1.1-10	5Y3GT		6
125		1.35		375	D1.1.5-6.1	B1.1-10			7
250		1.55		750	D1.1.5-7	B1.1-10	U25,5Ц3C,5Z3,5U4G		8
250		1.70		750	D1.1.5-7	B1.1-11	5Ц3C		9
125		1.35		375	D1.1.5-8	B1.1-12	5Z4,5Ц4C		10
140		1.55		415	D1.1.5-6.2	B1.1-12			11
75	±400	1.0		300	D1.1.4-4	B1.1-13	EZ90,CV493 6X4,6Ц4П	包括6Z4(J), 6Z4(M)	12
75	-400,200	1.0		300	D1.1.4-4	B1.1-13	6X4,6Ц4П,6Ц4П-B		13
75	±400	1.0		300	D1.1.4-4	B1.1-13	6X4,6Ц4П	包括6Z4-T1(J) 6Z4-T(M)	14
75	±450	1.10			D1.1.5-6.2	B1.1-14	6X5-GT		15
120	750④	5		450	DB1.1.5-9		EY81,6Ц19П		16
120	750④	4.5			DB1.1.5-9		6R3,EY81		17

二极管

极限工作条件					外形图	国外类似型号	备注	序号
灯丝电压 U_{fmax} (V)	灯丝电压 U_{fmin} (V)	阳极功率 P_{amax} (W)	阳极反峰压 $-\hat{U}_{amax}$ (V)	阳极峰值流 $\hat{I}_{amax}$ (mA)				
6.9	5.7	5	200	60	D1.1.1-1			1

序号	型号	灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极电流 I_a (mA)	测试频率 f (GH_z)	着火电压 U_z (kV)	管压降 ΔU (V)	冷态驻波系数 S_0	超噪比 (dB)	超噪稳定度 (dB/mA)	噪声系数非线性 (%)	3毫安时噪声功率 (RT_0)①	插入损耗 (dB)
1	FZ-2	1.5	1.45	125	40							±10		
2	FZ-7	1.4	2.4	300	3								≥50	
3	FZ-10	11.5	1	150	200	2.6～3.95	2	150	≦1.3	18.3				≧20
4	FZ-11	11.5	1.1	200	150～160	4.64～7.05	4		≦1.3	17.85				≧20
5	FZ-12	11.5	1.1	195	135	8.2～12.4	4		≦1.3	18				≧20
6	3mm	6.3	0.8		150			<120		≧15				
7	4mm	6.3	0.8		150			<100		≧15				
8	6mm	6.3	1		120	40～59.6		120	<1.5	14.4	0.005			
9	8mm	6.3	1		120	26.5～40		154	<1.5	18.2	<0.005			
10	8mm	6.3	1		120	26.5～40		130	<1.5	15.5	<0.005			
11	1.25cm	6.3	1		120	18～26.5		180	<1.5	18	<0.005			
12	1.25cm	6.3	1		120	18～26.5		140	<1.5	15.5	<0.005			

注：①为换算值。

声　管

极间漏电流 (μA)	极间电容 C_{ak} (pF)	阳极电导 (mA/V)	灯丝预热时间 t (min)	充气种类	寿命 (h)	重量 (g)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
10	1.06	0.06				15	DB1.2-1				1
						15	DB1.2-2				2
						70	D1.2-3	B1.2-1	TD-34		3
					>500	30	D1.2-4.1	B1.2-1	TD-23		4
					>1000	25	D1.2-4.2	B1.2-1	TD-54		5
				Ar			D1.2-5.1				6
				Ar			D1.2-5.2				7
			5	Ar	≥400		D1.2-6.1			测噪声灵敏度	8
			5	Ne	≥500		D1.2-6.2			同　上	9
			5	Ar	≥500		D1.2-6.2			同　上	10
			5	Ne	≥600		D1.2-6.2			同　上	11
			5	Ar	≥600		D1.2-6.2			同　上	12

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参										
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	输出功率 P_{out} (W)	阳极电压 U_a (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	阳极电流 I_a (mA)	振动噪声电压 U_n (mV)	跨导 (mA/V)	放大系数 μ	内阻 R_i (MΩ)	阴极电路电阻 R_k (Ω)
1	1C1A-Q	三极管 高频电压放大	超小型	1.2	261		135	-7.5	11.5		1.75			
2	1C38A-Q	三极管 高频振荡和低频放大	超小型	0.9	85		70	0	1.7		0.86			
3	2A3	三极管 电压放大	八脚管	2.5	2500		250	-45	60		5.25	26 4.2		
4	6C1(J)	中μ三极管 高频电压放大	拇指管	6.3	145		250	-7	6.1				0.007～0.0148	
5	6C1J(J)	高频三极管 超高频振荡	橡实型	6.3	145		250	-7	6.1		2.65		0.007～0.0148	
6	6C3(M)	框架栅三极管 宽频带电压放大	拇指管	6.3	300		150		16		19.5	50		100
7	6C3-Q	框架栅三极管 低噪声高频电压放大	拇指管	6.3	300		150	自偏	14		19.5	50		100
8	6C4(M)	框架栅三极管 栅地电路放大	拇指管	6.3	300		150	自偏	16		19.5	50		100
9	6C4-Q	框架栅三极管 低噪声高频电压放大	拇指管	6.3	300		250	自偏	14		19.5	50		100
10	6C5P	三极管 检波和放大	八脚管	6.3	300		250	-8	8		2.2	20		
11	6C6B(M)	中μ三极管 低频放大，高频振荡	超小型	6.3	200		120		9		5	25		220
12	6C6B-Q	同 上	超小型	6.3	200		120		9		5.2			220
13	6C6B(T)	同 上	超小型	6.3	200		120		9		5.2	25		220
14	6C7B(J)	高μ三极管 低频放大	超小型	6.3	200		250		4.5		4.0	65		400
15	6C7B-Q	同 上	超小型	6.3	200		250		4.5		4.2	70		400
16	6C8P	中μ三极管 高频脉冲振荡	八脚管	6.3	300		300	-10.5	11.25		3	20		
17	6C11(J)	三极管 超高频振荡	拇指管	6.3	170		120	-2	20		≥3.5	16		
18	6C12(J)	框架栅三极管 栅地电路低噪声放大	拇指管	6.3	175		170	+9	12.5		13	60		
19	6C15	框架栅三极管 高频电压放大	拇指管	6.3	225		200		10		10			100
20	6C16	高跨导低噪声三极管 宽频带电压放大	拇指管	6.3	300		150		24		24			60
21	6C19(T)	低内阻三极管 电压调整	拇指管	6.3	1000		110	70	110		7.5		3×10^{-4}	130
22	6C33B-Q	三极管 电压放大	超小型	6.3	220		50		40	≤50	20	≥13		200
23	6C34B-Q	同 上	超小型	6.3	165		150	0	1.75	≤1	1.5	105		220
24	6C35B-Q	同 上	超小型	6.3	165		120	自偏	12		6			140
25	6C36B(J)	框架栅三极管 测量设备的输入管	超小型	6.3	175		80	自偏	12	100	13.5	27		
26	6C40P	三极管 高压电源稳压	八脚管	6.3	210		25	-8	1			2000		
27	12C3P	三极管 高频振荡放大	拇指管	12.6	92.5	0.275	150	-2	18		2.2	8		
								-6	43		4.2	17		30
28	6S6(T)(M)	高跨导四极管 电压和功率放大	拇指管	6.3	540	≥1		自偏	46		≥27	36 (三极管)	8×10^{-3}	

和 四 极 管

数			最高频率	极限工作条件						外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
输入电容 C_{gk} (pF)	输出电容 C_{ak} (pF)	跨路电容 C_{ag} (pF)	f_{max} (MH_z)	阳极电压 U_{amax} (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_{kmax} (mA)	灯丝与阴极间电压 U_{fkmax} (V)	栅极电路电阻 R_{g1} ($M\Omega$)					
1.3	2.4	1.85								D B1.3.1-1		1C1A		1
0.85	1.25	1.15								D B1.3.1-2		1C38A		2
7.5	5.5	16.5		300	1.5					D1.1.5-7	B1.3-1	2A3		3
≤1.8	≤1.45	≤1.8		275	1.8			90		D1.1.4-1	B1.3-2	6C1П、9002	Ug_1max = 9 V	4
1.25	0.6	1.4		275	1.8			-90		D1.1.3-1	B1.3-3	НА2、6С1Ж、955		5
5.5	0.85	≤2.4		160	3		35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-4			6
5.5	0.85	≤2.4		160	2.7		35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-4	6C3П、6C3П-B		7
11.45	3	≤0.17		160	3		35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-5	6C4П		8
11.45	3	≤0.17		160	2.7		35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-5			9
3.8	12	2		350	2.75			100		D1.1.5-6.2	B1.3-6	6C5、6C5-GT、6C5C、1934		10
2.5	2.5	≤1.62	500	250	1.4		14	±150	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C6Б-И		11
2.5	2.5	≤1.58		250	1.4		14	±120	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C6Б-B		12
2.5	2.5	≤1.58		250	1.4		14	±150	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C6Б、5703、5718	有(J)级	13
2.5	2.65	≤1.0		300	1.45		7	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-7	6C7Б		14
2.5	2.65	≤1.0		300	1.45		7	±150	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C7Б-B		15
2.2	0.65	3.6		500	3.6			±100		D B1.3.1-5		6C8C		16
1.8	0.7	1.6		300	3.5		30	±100	1	D1.3.1-3	B1.3-8	EC81		17
3.8	1.5	0.08		175	2		14	±100	1	D1.3.1-3	B1.3-9	EC88		18
	≤0.2			215	2			±80		D1.3.1-6	B1.3-10	6AM4		19
6.5	1.9	0.6		250	4			150		D1.3.1-6	B1.3-11	417A		20
6.5	2.5	8			11			±250	0.5	D1.3.1-7	B1.3-12	6C19П	有(J)(M)级	21
4.3	≤1.5	3.8		100	2.5		50	±150	1	D1.3.1-8	B1.3-13	6C31Б		22
1.9	1.1	≤1.5		250	1.5		10	±150	2	D1.3.1-9	B1.3-14	6C32Б		23
2.5	2.5	≤1.58		250			18	±150	1	DB1.3.1-10				24
3.5	1.0	≤3.0		110	1.5		22	±100	1	DB1.3.1-11		EC1000		25
2.6	1.0	0.03		25、300	25、5	0.25	1.5	±100		DB1.3.1-12		6BK4		26
1.55	0.65	1.15	750							DB1.3.1-13		12C3C		27
16	2.7	≤0.075		250	8.3	2.3	70	+100 -150	0.5	DB1.3.1-14		6Э6П	Ug_2=150 Ig_2≤14	28

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数									
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极电压 U_a (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	阳极电流 I_a (mA)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	内阻 R_i (Ω)	阴极电路电阻 R_k (Ω)	输入电容 C_{sk} (pF)
1	6N1(M)	中μ双三极管，低频脉冲电压放大	拇指管	6.3	600	250	自偏	7.5	4.55	35		2×600	3.1
2	6N1(T)	中μ双三极管，低频电压放大	同上	6.3	600	250	自偏	7.5	4.55	35		2×600	3.1
3	6N1-Q	中μ双三极管，低频电压放大	同上	6.3	600	250	自偏	7.5	4.35	35		2×600	3.1
4	6N2(M)	高μ双三极管，低频电压放大	同上	6.3	340	250	-1.5	2.3	2.1	97.5			2.15
5	6N2(T)	高μ双三极管，低频电压放大	同上	6.3	340	250	-1.5	2.3	2.1	97.5			2.15
6	6N2-Q	同上	同上	6.3	340	250	-1.5	2.3	2.1	97.5			2.15
7	6N3(M)	中μ双三极管，高频电压放大	同上	6.3	350	150	自偏	8 $^{+3.5}_{-2.5}$	5.9 $^{+1.9}_{-1.8}$	35		2×240	2.3
8	6N3(T)	同上	同上	6.3	350	150	-2	8.5	5.9	36			2.3
9	6N4(J)	低噪声双三极管，低频电压放大	同上	6.3	330	250	-1.5	2.1	2.1	97.5			2.15
10	6N5P	低内阻双三极管，电子稳压电路	八脚管	6.3	2400	90	-30	60	4.45		450		
11	6N6(T)	双三极管，低频功放	拇指管	6.3	750	120	自偏	30	11	26	1800	2×68	4.4
12	6N7P①	中μ三极管，乙类功放	八脚管	6.3	800	300	-6	7	3.2	35			
13	6N8P	中μ三极管，低频电压放大	同上	6.3	600	250	-8	9	2.6	20			8
14	6N9P	高μ三极管，低频电压放大	同上	6.3	300	250	-2	2.3	1.6	70			1.7～3.2
15	6N10(J)	低μ三极管，低频电压放大	拇指管	6.3	325	250	自偏	10.5	2.2	17		2×800	1.6
16	6N11(T)	中μ三极管，高频电压放大	同上	6.3	340	90	自偏	16	12.5	25		2×∞	3.2
17	6N12P	中μ三极管，低频电压放大	八脚管	6.3	900	180	-7	23	7.0	17			
18	6N13P	低内阻双三极管，电子稳压电路	同上	6.3	2400	90	-30	80	5		460		7
19	6N15(J)	中μ双三极管，高频电压放大和振荡	拇指管	6.3	450	100	自偏	9	5.6	38		50	2
20	6N16B	低频电压放大或高频振荡	超小型	6.3	400	100	自偏	6.3	5.0	25		325	2.3
21	6N16B-Q	同上	同上	6.3	400	100	自偏	6.3	5	25		325	2.7
22	6N17B	低频电压放大	同上	6.3	400	200	自偏	3.3	3.8	75		325	2.9
23	6N17B-Q	同上	同上	6.3	400	200	自偏	3.3	3.8	75		325	2.9
24	6N18P	低μ双三极管，电压调整	八脚管	6.3	5000	190		200	12.5	2.7	200	200	
25	6N21B-Q	低频电压放大	超小型	6.3	395	200	自偏	3.5	4.2	90		330	2.5
26	6N22P	电压调整	八脚管	6.3	2100	135		125	7		460		
27	(12AX7)	低频电压放大	拇指管	6.3 12.6	300 150	250	-2 自偏	1.2	1.6				1.6

注：①为两管并联状态，其 $P_{out} \geq 1.2W$

三　　极　　管

极限工作条件							外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
输出电容 C_{gk} (pF)	跨路电容 C_{ag} (pF)	板耗 P_{amax} (W)	阴极电流 I_k (mA)	阳极电压 U_{amax} (V)	灯丝与阴极电压 U_{fk} (V)	栅极电路电阻 R_{gl} (MΩ)					
1.75～1.95	≤2.2	2.2	25	300	±250	1	D1.3.1-3	B1.3-15	6H1П	有(J)(M)级	1
1.75～1.95	≤2.2	2.2	25	300	+120 −250	1	D1.3.1-3	B1.3-15	6H1П	同上	2
1.75～1.95	≤2.2	2.2	25	300	+120 −250	2		B1.3-15	6H1П-B		3
2.6～2.8	≤0.8	1	10	300	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-15	6H2П		4
2.6～2.8	≤0.8	1	10	300	+100 −250	0.5	D1.3.1-3	B1.3-15	6H2П	有(J)(M)级	5
2.6～2.8	≤0.8	1	10	300	+100 −250	1	D1.3.1-3	B1.3-15	6H2П-B		6
1.45	≤1.8	1.5	18	300	±100	1	D1.3.1-3	B1.3-16		有(T)级	7
1.2	≤1.6	1.8	18	300	+100 −150	1	D1.3.1-3	B1.3-16	6AQ8,6H3П,5670		8
1.4	≤1.5	1	10	300	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-17	12AX7,ECL83	有(M)级	9
		13		250	300	1	D1.1.5-7	B1.3-18	6AS7-G,6H5C		10
1.9～2.05	≤3.7	4.8	45	300	±200	1	D1.3.1-14	B1.3-15	E182CC,6H6П,7119	有(M)级	11
		6		300	±200		D1.1.5-6.2	B1.3-19	6N7-GT,6N7,6H7C	①	12
0.3～1.6	4.4	2.75	20	330	100	0.5	D1.1.5-6.2	B1.3-18	6SN7-GT,6SN7,6H8C		13
0.3～1.6	1.5～4	1.1		275	100	0.5	D1.1.5-6.2	B1.3-18	ECC35,CV-569 6SL7-GT,6H9C		14
0.6～0.8	≤2	2.5	15	300	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-17	ECC82,12AU7,	有(M)级	15
1.7	1.7	6	22	130	±150	1	D1.3.1-3	B1.3-15	ECC88,6922	有(J)(M)级	16
		4.2		300	100	0.5	D1.3.2-3.2	B1.3-18	6H12C		17
4.2	9	13	130	250	300	1	D1.1.5-7	B1.3-18	6H13C,6AS7-G		18
0.5	1.4	1.6		300	±100	0.1	D1.3.2-1	B1.3-20	6AJ6,6H15П,6030	有(M)级	19
0.4～1.8	1.5	0.9	14	200	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H16Б		20
2.25	1.5	0.9	14	200	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H16Б-B		21
1.7	1.7	0.9	7	250	150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H17Б		22
1.7	1.7	0.9	7	250	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H17Б-B,6H12		23
		4.5		400			D1.3.2-2	B1.3-18	6336A		24
1.7	≤2.2	1.0	7	250	±150	2	D1.3.1-8	B1.3-21	6H21Б-B		25
		13		250	−300	1	D1.3.2-3.1	B1.3-18			26
	1.7	1.1	8	330	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-15	12AX7		27

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数 灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极电压 U_a (V)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	抑制栅电压 U_{g3} (V)	阳极电流 I_a (mA)	帘栅电流 I_{g2} (mA)	跨导 S (mA/V)	第三栅跨导 S_{g3} (mA/V)	内阻 R_i (MΩ)	电阻 阴极电路 R_k (Ω)	输入电容 C_{gk} (pF)
1	6J1	五极管，高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏		7.3	≤3.2	5.2		0.3	200	4.3
2	6J1(T)	五极管，高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏		7.3	≤3.2	5.2			200	4
3	6J1-Q	五极管，高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏		7.35	≤3	5.15		0.1	200	4
4	6J1B-Q	五极管，高频电压放大	超小型	6.3	200	120	120	自偏	0	7.5	≤3.5	5			200	4.8
5	6J2(T)	双控制栅五极管，高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏	0	5.5	≤5	3.7	≥0.5		200	4
6	6J2-Q	同上	拇指管	6.3	170	120	120	自偏	0	5.5	≤5	3.85	0.4～0.95		200	4
7	6J2B-Q	双控制栅高频五极管脉冲发生器	超小型	6.3	200	120	120	自偏	0	5.5	≤5.5	3.75	≥0.45		200	4.9
8	6J3(T)	宽频带电压放大	拇指管	6.3	300	250	150	自偏		7	2.0	5			200	6.5
9	6J4	高频电压放大	同上	6.3	300	250	150	自偏		11	≤6.2	5.7		0.9	68	6.4
10	6J4(T)	同上	同上	6.3	300	250	150	自偏	0	11	≤6.2	5.7		0.9	68	6.4
11	6J4P	宽频带高频电压放大	八脚管	6.3	450	300	150		0	10.25	2.5	9			160	11
12	6J5(T)	高频电压放大	拇指管	6.3	450	300	150	-2		10	≤3.5	9				8.5
13	6J5B-Q	电压放大	超小型	6.3	250	120	120	自偏	0	15	≤6	10			100	7
14	6J7(J)	宽频带高频电压放大	拇指管	6.3	350	135①	165①	+12.5①	0	35	5	50		0.014	360	16
15	6J8(M)	低噪声管，低噪声音频电压放大	拇指管	6.3	200	250	140	-2		3	0.55②	2②				4
16	6J8P	高频、中频电压放大	八脚管	6.3	300	250	100	-3	0	3	0.8	1.65				7
17	6J9(T)	宽频带高频电压放大	拇指管	6.3	300	150	150	自偏	0	15	≤45	17.5		1.5	80	8.5
18	6J23(M)	三极管，宽频带高频电压放大	拇指管	6.3	440	150	150	自偏	0	27③	≤8	30③			50	13.5
19	6J39B-Q	低噪声管，高频电压放大	超小型	6.3	165	120	120	自偏	0	6	1.4	6			200	4.4

注：①电源电压 ②接成三极管 ③该管总量

五 极 管

输出电容 C_{ak} (pF)	跨导电容 C_{ag} (pF)	极限工作条件 阳极电压 U_{amax} (V)	帘栅电压 U_{g2max} (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_k (mA)	灯丝与阴极间电压 U_{fk} (V)	控制栅电路电阻 R_{g1} (MΩ)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
2.35	≤0.02	200	150	1.8		20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-22	6AK5, 6Ж1П CV850, EF95		1
2.3	≤0.02	200	150	1.8	0.55	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-22	6AK5, EF95 M8100, 5654	有(J)(M)级	2
2.3	≤0.018	200	150	1.8	0.55	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-22	6Ж1П-B	输入内阻 Ri=12～25kΩ	3
3.8	≤0.035	150	125	1.2	0.4	14	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-23	6Ж1Б-B, EF732 5702, 5840		4
2.5	≤0.02	200	150	1.8	0.85	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-24	6AS6, 6Ж2П M8196	有(J)(M)级	5
2.4	≤0.018	200	150	1.8	0.85	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-24	6Ж2П-B		6
4.1	≤0.03	150	125	0.9	0.7	14	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-25	5636, 5748 6Ж2Б-B		7
1.5	≤0.025	330	165	2.5	0.55		±100	0.5	D1.3.2-1	B1.3-26	6Ж3П, EF96 6AG5, 6BC6	有(J)(M)极	8
6.3	0.0045	300	150	3.5	0.9	20	±90	0.5	D1.1.4-4	B1.3-27	6AU6, 6Ж4П CV2524, EF94		9
5.6	≤0.0045	300	150	3.5	0.9	20.5	±100	0.5	D1.1.4-4	B1.3-27	6AU6, 6Ж4П EF94		10
6	0.015	330	165	3.3	0.45		±100		D1.1.5-6.2	B1.3-28	6AC7, 6Ж4С 6AC7-GT, 1852		11
2.5	≤0.03	300	150	3.6	0.5	20	±100	1	D1.1.4-4	B1.3-29	6AH6, 6Ж5П, 6485	有(J)(M)级	12
4	≤0.05	150	150	2.6	0.8	28	±150	1	D1.3.3-1	B1.3-30	6Ж5Б-B, 5639		13
3.4	≤0.035	250	200	5	1	50	±100	0.2	D1.3.1-3	B1.3-31	E810F, 7788	接成三极管时 μ=57	14
5.5	≤0.07	300	200	1	0.2	6	100		D1.3.1-3	B1.3-32	6CF8, EF86		15
7	≤0.007	330	140	2.8	0.7		±100	0.5	D1.3.3-2	B1.3-33	6Ж8С, 6SJ7G		16
3	≤0.03	250	160	3	0.75	35	100 -150	1	D1.3.1-3	B1.3-34	E180F, 6688 6Ж9П	有(J)(M)级	17
3	≤0.075	150	150	4.9	1.15	40		0.3	D1.3.1-3	B1.3-35	6Ж23П		18
1.8	≤0.1	150	150	1.2	0.5		±150	1	D1.3.3-3	B1.3-30	6Ж32Б	Ia max =10mA	19

1.3.4 遥 截 止

序号	型号	结构与用途	类别	灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	阳极电压 Ua (V)	帘栅电压 Ug2 (V)	控制栅电压 Ug1 (V)	抑制栅电压 Ug3 (V)	阳极电流 Ia (mA)	帘栅电流 Ig2 (mA)	跨导 S (mA/V)	内阻 Ri (MΩ)	阴极电路电阻 Rk (Ω)	输入电容 Cgk (pF)	输出电容 Cak (pF)
1	6K2B(T)	高频电压放大	超小型	6.3	200	120	120	自偏	0	7.5	≤4.0	4.8		200	5	4
2	6K3P	高频电压放大	八脚管	6.3	300	250	100	-3	0	9.25	2.5	2	0.85	68	6.5	7
3	6K4	中频、高频电压放大	拇指管	6.3	300	250	100			10	≤5.5	4.4	0.85	68	6	6.3
4	6K5	同上	同上	6.3	300	250	100		0	10	≤5.5	4.4	0.5	100	6	5.8
5	6K7	高频电压放大	同上	6.3	300	250	150			11	≤3.5	5.7				
6	12K3P	同上	八脚管	12.6	150	250	100	-3	0	9.25	2.5	2			6	7

五　极　管

跨路电容 C_{af} (pF)	阳极电压 U_{amax} (V)	帘栅电压 U_{g2max} (V)	极耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_k (mA)	灯丝与阴极间电压 U_{fk} (V)	控制栅电路电阻 R_{g1} (MΩ)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
≤0.035	150	125	1.2	0.3	14	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-36	6K1Б		1
≤0.007	330	140	4.4	0.44		±100		D1.3.3-2	B1.3-37	6K3,6SK7-GT		2
≤0.0045	300	125	3	0.6	20	±100		D1.1.4-4	B1.3-38	6BA6,6Ж31,6K4П		3
≤0.0045	300	125	3	0.6	20	±100	0.5	D1.1.4-4	B1.3-38	EF93		4
	300	150	3.5	0.5	18	±200	0.5	D1.1.4-1		6K7П		5
0.007	330	140	4.4	0.44		100		D1.3.3-2	B1.3-37	12K3,12SK7-GT		6

1.3.5 输出五极管

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数												
				灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	输出功率 P_{out} (W)	阳极电压 U_a (V)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	抑制栅电压 U_{g3} (V)	阳极电流 I_a (mA)	帘栅电流 I_{g2} (mA)	跨导 S (mA/V)	振动噪声电压 U_n (mV)	放大系数 μ	内阻 R_i (MΩ)
1	1P1A-Q	五极管,低频电压放大	超小型	0.65	68		90	60	0		≥0.15	≤0.25	≥0.1	≤25		
2	6P1	束射四极管,功率放大	拇指管	6.3	500	≥4.8	250	250	-125		44	≤7	4.9			0.045
3	6P3P	同 上	八脚管	6.3	900	≥5.4	250	250	-14		72	≤8	6			
4	6P6P	同 上	同 上	6.3	450	≥3.6	250	250	-125		45	≤7.5	4.1			0.052
5	6P9P	五极管,宽频带功率放大	同 上	6.3	650	≥2.4	300	150	-3	0	30	6.5	11.7			
6	6P13P	四极管,低频功率放大	同 上	6.3	1300		200	200	-19		60	≤8	8.5			0.025
7	6P14	五极管,低频功率放大	拇指管	6.3	760	4.2	256	256	自偏		48	≤5	11.3			
8	6P14(T) ①	同 上	同 上	6.3	760	≥3.2	256	256	自偏		48	≤7	≥9			≥0.03
9	6P15	五极管,电压放大	同 上	6.3	760		300	150	自偏	0	30	4.5	14.7		②	0.1
10	6P15(T)	同 上	同 上	6.3	760		300	150	自偏	0	30	≤6.5	14.7		25	≥0.07
11	6P16P	四极管,高压调整	八脚管	6.3	900		600	125	-7.5		36	2	5.2			
12	6P17P	四极管,宽频带功率放大	上 上	6.3	1700	11.5	250	150	-155		100		27.5			0.01
13	6P31B-Q	低噪声四极管,功率放大	超小型	6.3	465		120	120	自偏		30	≤3	3.4	≤150		
14	13P1P	五极管,功率放大	八脚管	13	750	≤0.22	26	26	0		42	≤4	7.5			0.0015
15	(EL81)	束射四极管,功率放大	拇指管	6.3	1050		170	170			45	3	6.2			

注：①有(J)、(M)级，　②接成三极管时值，　③阳极脉冲电压。

1.3.6 变

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数											
				灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	阳极电压 U_a (V)	二、四栅电压 $U_{g2、4}$ (V)	抑制栅电压 U_{g3} (V)	阳极电流 I_a (mA)	二、四栅电流 $I_{g2、4}$ (mA)	变频跨导 S_c (mA/V)	振荡跨导 S_z (mA/V)	控制栅电流 I_{g1} (mA)	抑制栅电流反向 I_{g3} (μA)	输入电容 C_{in} (pF)
1	6A2	七极变频管	拇指管	6.3	300	250	100	-1.5	3	7	0.3	4.5	0.5		7
2	6A7P	同 上	八脚管	6.3	300	250	100	0	3.5	9	0.45	4.7	0.51	≤2	11
3	12A7P	同 上	同 上	12.6	150	250	100	0	3.5	9	0.45	4.7	0.51	≤2	11

和输出束射四极管

极限工作条件											外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阴极电路电阻 R_k (Ω)	输入电容 C_{gk} (pF)	输出电容 C_{ak} (pF)	跨路电容 C_{ag} (pF)	阳极电压 U_{amax} (V)	帘栅电压 U_{g2max} (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_{kmax} (mA)	灯丝与阴极间电压 U_{fkmax} (V)	控制栅电路电阻 R_{g1} (MΩ)				
	≤3	≤3	≤1.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3	4	8	DB1.3.5-1		Ó6ПIA	1
	8	5	0.9	250	250	13	2	70	±100		D1.3.1-7	B1.3-39	6П1П	2
	11	9.5	≤1.5	400	330	20.5	2.75		±200		D1.3.5-2	B1.3-40	6L6G,6П3C 6L6-GA	3
	10	9	≤0.9	350	310	13.2	2.2		±100		D1.1.5-6.2	B1.3-41	6V6-GT 6П6C	4
	13	9.5	≤0.06	330	330	9	1.5		±100		DB1.3.5-3		6AG7,6П9C 6AG7-GT	5
	18.5	6.5	≤0.5	450	8000③	14	4		100		D1.3.5-4	B1.3-42	6П13C	6
120				300	300	14	2	65	±100		D1.3.1-7	B1.3-43	6П14П、EL84 6BQ5	7
120	11	7.8	≤0.5	300	300	14	2	65	±200	1	D1.3.1-7	B1.3-43	6П14П、EL84 6BQ5	8
75				330	330	12	1.2	65	±100		D1.3.1-7	B1.3-44	6П15П	9
75	14	7	≤0.1	330	330	12	1.5	65	±200	1	D1.3.1-7	B1.3-44	6П15П 6CH6,	10
				3500	250	35	1				D1.3.5-5	B1.3-42	8068	11
				900	250	27.5		200			DB1.3.5-6		EL130,7534	12
330	9	4.5	≤0.6	250	250	5.5	2	60	250	1	DB1.3.5-7		6П25Б、5902 6П20Б-B	13
	15.5	10.5	≤2.5	110	80	6	1		100		D1.3.3-2	B1.3-45	13П1C	14
460				300	300	8	4.5	180		0.5	DB1.3.5-8		EL81	15

频 管

极限工作条件									外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
输出电容 C_{out} (pF)	跨路电容 C_{ag} (pF)	阳极电压 U_{amax} (V)	二四栅电压 $U_{g2,4max}$ (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_k (mA)	灯丝与阴极间电压 U_{fk} (V)	抑制栅电压 U_{g3max} (V)					
8.5	≤0.4	330	110	1.1	1.1	14	±100	-50	D1.1.4-4	B1.3-46	6A2П,6BE6		1
11	≤0.7	330	110	1.1	1.1	15.5	100		D1.1.5-6.2	B1.3-47	6A7,6SA7-GT		2
11	≤0.7	330	110	1.1	1.1	15.5	100		D1.1.5-6.2	B1.3-47	12SA7-GT,12A7		3

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数 灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	荧光屏电压 U_L (V)	荧光屏电流 I_L (mA)	阳极电压 U_a (V)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	栅极电压 (V)	阳极电流 I_a (mA)	帘栅电流 I_{g2} (mA)	放大系数 μ	跨导 S (mA/V)	聚焦电流 I_{ZL} (mA)	二极管阳极零电流 I_{a0} (μA)	内阻 R_i (MΩ)
1	6B8P	双二极-五极管，检波、电压放大	八脚管	6.3	300			250	125	-3		10	2.45		1.35	≥0.22	1.25	
2	6E2	双二极-三极管，调谐指示	拇指管	6.3	300	250	1	250			-10	2						
3	6F1(M)	三极-五极管，电压放大、变频	拇指管	6.3	417			100 170	170	-2 -2		13 10	≤4.5	20	5 6.2		20	0.4
4	6G2P	双二极-三极管，检波、低频放大	八脚管	6.3	300		≥0.2	0 250		-2		1.15		100	1.1	≥0.22	1.25	
5	6T1(T)	双四极管，推挽输出	拇指管	6.3	400			150	120	自偏		15	≤4		6			0.06
6	6U1	三极-七极管，变频	拇指管	6.3	300			100 250				12 3.6		22	3.85 0.66			
7	12G2P	双二极-三极管，检波、电压放大	八脚管	12.6	150			0 250		-2		1.15		100	1.1	≥0.22		

注：①为$U_{Lmin}=200V$、$R_i=0.4M\Omega$

1.4 发射管

1.4.1 长波、中波

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数 灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容(pF) 输入电容 C_{gk}	输出电容 C_{ak}	跨路电容 C_{ag}	输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	用途
1	FD-5S	三极管	玻璃	钍钨	17	550～610	≤4	≤100	≤200	200k	75～125	40	功放
2	FD-71	五极管	玻璃	钍钨	20	2.7～3.3	10～24		14～22	≥250	3.5～4.9	4～6	振荡 功放
3	FD-422	五极管	玻璃	氧化物	6.3	1.5	9		13	35	5.5		同上
4	FD-837S	三极管	玻璃	钍钨	8.3	140～160	≤1.5	≤45	≤55	30k	50	40	C类射放
5	FD-911S	二极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤1.5	≤75	≤90	100k	44～58	30～40	工业加热
6	FD-911S	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤105	≤3	≤78	100k	44～58	28～38	工业加热
7	FD-911S(A)	三极管	玻璃	钍钨	12	210	≤3	≤78	≤100	100k	50	33	C类射放
8	FD-911Z	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤1.5	≤75	≤90	100k	44～58	30～40	工业加热
9	FD-911Z	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤105	≤3	≤78	100k	44～58	28～38	工业加热
10	FD-911Z(A)	三极管	玻璃	钍钨	12	210	≤3	≤78	≤100	100k	50	33	C类射放
11	FD-911S(C)	三极管	陶瓷	钍钨	12	210	≤3	≤88	≤100	100k	50	52	C类射放
12	FD-911Z(C)	三极管	陶瓷	钍钨	12	210	≤3	≤88	≤100	100k	50	52	C类射放
13	FD-912S	三极管	玻璃	钍钨	17.5	420	≤200	≤12	≤110	300k	≥100	20～35	振荡
14	925	三极管	玻璃	钍钨	13	320	≤120	≤2.5	≤70	170k	80	30	C类射放

合 管

极限工作条件															
输入电容 C_{gk} (pF)	输出电容 C_{ak} (pF)	跨路电容 C_{ag} (pF)	荧光屏电压 U_{Lmax} (V)	阳极电压 U_{amax} (V)	帘栅电压 U_{g2max} (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_k (mA)	灯丝与阴极间电压 U_{fk} (V)	二极整流管电流 I_{ZLmax} (mA)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
				275					100	1	D B1.3.7-1		E B F32, 6 B8, 6B8G		1
4	11	≤0.05	250①	250	140	4	0.3				D1.3.1-14	B1.3-48	EM87	Ra = 100kΩ	2
2~3	0~3	1.1~1.8	200①												
4.5~6.5	2.8~4	≤0.025	250	250		1.5		14	100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-49	6 B L 8, E C F 80 6Φ1П		3
				250		2.5		14		1					
										1	D1.3.3-2	B1.3-50	6 S Q 7-G T 6Г2		4
				330		0.5		1	100						
3.6	1.5	≤0.08		250	165	3.5	1.8	6.5	100	0.1	D1.3.1-3	B1.3-51	5656	R_k = 120Ω	5
2.6	2	1									D1.3.1-14	B1.3-52			6
5.1	6.4	≤0.001													
								1			D1.3.3-2	B1.3-53	12 S Q 7-G T, 12Г2		7
				330		0.5			100						

和 短 波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 U_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
15	200k		10k	25	9.5	19				100k	水	19	D1.4.1-1		ГК-5А	1
1.5	125	25		20							自然	0.32	D1.4.1-2	B1.4-1	ГК-71	2
0.75	30	10		3.6	0.5	0.06	250	-15		35	自然	0.08	D1.4.1-3		2E22	3
10	30k		0.6k	26							水	5.5	D1.4.1-4	B1.4-2		4
15	80k		2.6k	26	12	12			3.1k	100k	水	16	D1.4.1-5.1			5
15	80k		2.6k	26	12	11		1.35k	1.53k	104k	水	16	D1.4.1-5.1			6
15	80k		2.6k	26							水	16	D1.4.1-5.2	B1.4-2		7
15	80k		2.6k	26	12	12			3.1k	100k	蒸发	17	D1.4.1-5.3			8
15	80k		2.6k	26	12	11		1.35k	1.54k	104k	蒸发	18	D1.4.1-5.3			9
15	80k		2.6k	26							蒸发	18	D1.4.1-5.4	B1.4-2		10
15	80k		2.6k	26							水	18	D1.4.1-5.5	B1.4-2		11
15	80k		2.6k	26							蒸发	18	D1.4.1-5.6	B1.4-2		12
14	200k		7k	26	13.5	32				300k	水	40	D1.4.1-6			13
16	80k		2k	20	15	15			3.9k	170k	水	13	D1.4.1-7		9Т94	14

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数										用途
					灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (A)	极间电容 (pF) 阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 C_{g1g2}	阴极—控制栅 C_{kg1}	阳极—控制栅 C_{ag1}	输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
1	FU-5	三极管	玻璃	钍钨	10	3.25	10.5			8.5	6.5	≥150	4.5		调幅.低频功放
2	FU-5	三极管	玻璃	钍钨	10	3.0～3.5	7.3～12.7			6.5～9.5	5.2～6.8	185			振荡、功放
3	FU-5F	三极管	玻璃	钍钨	12.6	23	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	15	70	工业加热、无线电设备
4	FU-5F	三极管	玻璃	钍钨	12.6	20～27	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	12～18	60～85	
5	FU-5S	三极管	玻璃	钍钨	12.6	23	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	15	70	
6	FU-5S	三极管	玻璃	钍钨	12.6	20～27	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	12～18	60～85	工业加热、无线电设备
7	FU-7	四极管	玻璃	氧化物	6.3	0.81～0.99	5.3～8.7			10～14	≤0.2	33	5～7	-	
8	FU-7	四极管	玻璃	氧化物	6.3	0.9	7			12	≤0.2	33(15MHz) 28(60MHz)	6		倍频、振荡调幅、功放
9	FU-10S	三极管	玻璃	钍钨	7	70～80	≤1.5			≤40	≤34	15k	15～25	45～55	C类射放
10	FU-10Z	三极管	玻璃	钍钨	7	70～80	≤1.5			≤40	≤34	15k	15～25	45～55	同 上
11	FU-13	四极管	玻璃	钍钨	10	5	14			16.3	0.25	220(15 MHz) 130(30 MHz)	4		功 放
12	FU-17	双束射四极管	玻璃	氧化物	6.3(並)	0.72～0.88	2.2～3.2			5.2～7.8		≥10	2.2～4.2		振荡、功放
					12.6(串)	0.36～0.44	2.2～3.2			5.2～7.8		≥10	2.2～4.2		同 上
13	FU-17T	双束射四极管	玻璃	氧化物	6.3(並)	0.72～0.88	2.2～3.2			5.2～7.8		≥11	2.4～4.0		同 上
					12.6(串)	0.36～0.44	2.2～3.2			5.2～7.8		≥11	2.4～4.0		同 上
14	FU-19	双束射四极管	玻璃	氧化物	6.3(並)	≤2.4	2.2～3.8			9～13		90(200 MHz)	≥4.5	6～10	同 上
					12.6(串)	≤1.2	2.2～3.8			9～13		90(200 MHz)	≥4.5	6～10	同 上
15	FU-22S	三极管	玻璃	钍钨	8.3	140～160	≤1.5			≤55	≤45	30k	28～35	41～58	C类射放
16	FU-22S	三极管	玻璃	钍钨	8.3	150	≤1.5			≤55	≤45	30k	45	52	同 上
17	FU-22Z	三极管	玻璃	钍钨	8.3	140～160	≤1.5			≤55	≤45	30k	28～35	41～58	同 上
18	FU-23S	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤3			≤100	≤65	100k	38～52	45～59	振 荡
19	FU-23S	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤3			≤100	≤65	100k	38～52	45～59	C类射放
20	FU-23S	三极管	玻璃	钍钨	12	192～228	≤3			≤100	≤68	100k	40～60	40～70	同 上
21	FU-23Z	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤3			≤100	≤65	100k	38～52	45～59	振 荡
22	FU-23Z	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤3			≤100	≤65	100k	38～52	45～59	C类射放
23	FU-23Z	三极管	玻璃	钍钨	12	192～228	≤3			≤100	≤68	100k	40～60	40～70	同 上

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (A)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)		(kg)				
1.5	125			1	1.5	0.1				≥150	自然	0.2	D1.4.2-1	B1.4-3	805 UY-805	1
1.65	125			30	1.5	0.21				185	自然		D1.4.2-1	B1.4-3	805	2
5	2.5k		150	26	4.5	0.8		-45	1000	5000双管推挽	风	2.5	D1.4.2-2	B1.4-3	ГУ-5B	3
5	2.5k		150	100							风	2.5	D1.4.2-2	B1.4-3		4
5	3.5k		150	25	4.5	0.8		-45	1000	5000双管推挽	水	1	D1.4.2-3		ГУ-5A	5
4	3.5k		150	100							水	1	D1.4.2-3			6
0.6	25	3.5		60							自然	0.1	D1.4.2-4	B1.4-4		7
0.6	25	3.5		60	0.6	0.036	300	-29		≥33	自然	0.1	D1.4.2-4	B1.4-4	Г-807,807 UY-807	8
8	10		300	26	8	2.55		-450	391.4	15k	水	3	D1.4.2-5		ГУ-19A	9
8	15		300	26	8	2.55		-450	391.4	15k	蒸发	8	D1.4.2-6			10
2	100	22		30	2	0.05	400	-100			自然	0.22	D1.4.2-7		QV2-100, 813,ГУ-13	11
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025	D1.4.2-8	B1.4-5	QQE03/12	12
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025				
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025	D1.4.2-9	B1.4-5		13
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025				
0.75	2×20	7	2×1	500	0.6	0.2	250	-80		90(200 MHz)	自然	0.08	D1.4.2-9	B1.4-6	QQE06/40	14
0.75	2×20	7	2×1	500	0.6	0.2	250	-80		90(200 MHz)	自然					
10	20k		600	26	10	3.9		-460	320	30k	水	5	D1.4.2-10	B1.4-2	ГУ-22A	15
10	20k		600	26							水	5	D1.4.2-10	B1.4-2	ГУ-22A	16
10	30k		600	26	10	3.9		-460	320	30k	蒸发	12	D1.4.2-11	B1.4-2		17
12	60k		2.6k	25	11	6				53k	水	12	D1.4.2-12		ГУ-23A	18
12	60k		2.6k	25	12	11.13		-1.68k	4.3k	100k	水	11	D1.4.2-12			19
12	50k		2.6k	25							水		D1.4.2-12		ГУ-23A	20
12	60k		2.6k	25	10.5	5				35k	蒸发	22	D1.4.2-13			21
12	60k		2.6k	25	12	11.13		-1.68k	4.3k	100k	蒸发	14	D1.4.2-13			22
12	75k		2.6k	25							蒸发		D1.4.2-13			23

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数											用途
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容 (PF) 阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 C_{g1g2}	阴极—控制栅 C_{kg1}	阴极—帘栅 C_{kg2}	阳极—控制栅 C_{ag1}	输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
24	FU-23SG	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤3			≤100		≤65	100	44～56	45～59	C类射放
25	FU-23ZG	三极管	玻璃	钍钨	12	195～225	≤3			≤100		≤65	100	44～56	45～59	同上
26	FU-25	四极管	玻璃	氧化物	12.6	0.45	7			12		≤0.2	33(15MHz) 28(60MHz)	6		功放、倍频
27	FU-29	双束射四极管	玻璃	氧化物	12.6	1～1.25	5～9			13～17			45			振荡、功放
28	FU-29T	双束射四极管	玻璃	氧化物	12.6	1～1.25	5～9			13～17			45			同上
29	FU-29TA	双束射四极管	玻璃	氧化物	12.6	1～1.25	5～9			13～17			45			同上
30	FU-32	双束射四极管	玻璃	氧化物	12.6	0.72～0.88	2.8～4.8			6.2～9.4			14			同上
31	FU-32T	双束射四极管	玻璃	氧化物	12.6	0.72～0.88	3～4.4			6.2～9.4			14			同上
32	FU-33	三极管	玻璃	钍钨	10	9.2～10.8	7.5～9.5			10～14.6		5～7.6	≥850		30～40	振荡
33	FU-33	三极管	玻璃	钍钨	10	9.4～10.6	6.4～10.6			10.1～14.5		5.5～7.1	1000		31.5～38.5	振荡、功放
34	FU-46	四极管	玻璃	氧化物	6.3	1.25	11			16.5			≥43	7		同上
35	FU-50	五极管	玻璃	氧化物	12.6	0.59～0.72	≤0.1			≤15			≥60	3～5		同上
36	FU-50B	五极管	玻璃	氧化物	12.6	0.56～0.75	≤0.1			≤15			≥60	3～5.2		功放
37	FU-60F	四极管	玻璃	钍钨	5	170～200	≤0.1	20～25	≤73	40～48		≤0.8	10k	≥20	7～13	短波通讯
38	FU-60F	四极管	陶瓷	钍钨	5	177	≤0.08	25	≤64	≤47			9.3k	40	10	电视功放
39	FU-60Z	四极管	玻璃陶瓷	钍钨	5	170～200	≤0.1	20～25	≤73	40～48		≤0.8	10k	≥20	7～13	电视广播、调频
40	FU-60Z	四极管	陶瓷	钍钨	5	177	≤0.08	25	≤64	≤47			9.3k	40	10	电视功放
41	FU-66F	四极管	陶瓷	钍钨	5	165～187	≤0.08	≤25	≤64	≤47		≤0.6	12k	≥28	8～12	射频功放
42	FU-66Z	四极管	陶瓷	钍钨	5	165～187	≤0.08	≤25	≤64	≤47		≤0.6	12k	≥28	8～12	同上
43	FU-81	五极管	玻璃	钍钨	12.6	<10.5	21～26			25～32			≥750	4.5～6.5		振荡、功放
44	FU-89F	三极管	玻璃	钨	11	118～128	≤4			≤27			≥10k	10～15	19～26	同上
45	FU-89FT	三极管	玻璃	钍钨	7	65～75	≤4		≤27.4				≥100k	10～15	19～26	同上
46	FU-89S	三极管	玻璃	钍钨	11	118～128	≤4		≤27				≥10k	10～15	19～26	同上
47	FU-89ST	三极管	玻璃	钨	7	65～75	≤4		≤27.4				≥10k	10～15	19～26	同上
48	FU-100F	四极管	陶瓷	氧化物	6	9.5～11.5	≤0.1		≤55	≤50	≤15		1600	16～25	3～5	C类射放
49	FU-100F	四极管	陶瓷	氧化物	6	9.5～11.5	≤0.1		≤55	≤50		≤0.2	1600	16～25	3～5	同上
50	FU-100F	四极管	陶瓷	氧化物	6	9.5～11.5	≤0.1		≤55	≤50	≤15		1600	16～25	3～5	同上

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
12	60k		2.6k	26	12	11.3		−1.35k	2.4k	105k	水	11			ГУ-23А	24
12	60k		2.6k	26	12	11.3		−1.35k	2.4k	105k	蒸发	14				25
0.6	25	3.5		60	0.6	0.036	300	−29			自然	0.07	D1.4.2-14		1625	26
0.75	2×20	7		200							风	0.125	D1.4.2-15	B1.4-7	ГУ-29	27
0.75	2×20	7									风	0.125	D1.4.2-15	B1.4-7		28
0.75	2×20	7									风	0.125	D1.4.2-15	B1.4-7		29
0.5	2×7.5	5		200							自然	0.1	D1.4.2-15	B1.4-7	ГУ-32	30
0.5	2×7.5	5		200							自然	0.1	D1.4.2-15	B1.4-7		31
3.3	350		20	30	3	0.415					自然	0.8	D1.4.2-16		833А	32
4	300			30	3	0.41					自然	0.8	D1.4.2-16		833А	33
0.6	20	3		175	0.3	0.07					自然	0.07	D1.4.2-17	B1.4-8	6146、ZB46	34
1	40	5	1	120	0.8	≤0.15	250	−100		≥60	自然	0.1	D1.4.2-18	B1.4-9	ГУ-50	35
1	40	5	1	120	0.8	≤0.17	180	−100		≥50	自然	0.1	D1.4.2-18	B1.4-9		36
6	10k	400	300	220	6	2.3	1.2k	−230		15k (双管)	风	7.5	D1.4.2-19			37
7.5	12k	400	300	220	5.8	2.5	1.2k	−175		9.3k	风	9	D1.4.2-19			38
6	10k	400	300	220	6	2.5	1k	−170		10k	蒸发	3.5	D1.4.2-20			39
7.5	12k	400	300	220	5.8	2.5	1.2k	−175		9.3k	蒸发	5.5	D1.4.2-20			40
7.5	12k	400	300	220	7	2.4	1.2k	−200	45	11.5k	风	8	D1.4.2-21		8F66RA	41
7.5	12k	400	300	220	7	2.4	1.2k	−200	45	11.5k	蒸发	5	D1.4.2-22			42
8	450	120	10	6							风	1	D1.4.2-23	B1.4-10	ГУ-81	43
8.5	5k		300	25							风	16	D1.4.2-24		889RA	44
8.5	5k		300	25							风	16				45
8.5	5k		300	25							水	1.5			889А	46
8.5	5k		300	25							水	1.5				47
3	1k	12	2	110	3	0.553	325		0	1.292k	风		D1.4.2-25			48
3	1k	≤14	≤2	110	3	0.553	325	−130	0	1.292k	风	0.77	D1.4.2-25	B1.4-11	ACX1000A	49
				110	3	0.553	325		0	1.292k	风		D1.4.2-25	B1.4-11	ACX1000A	50

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数											用途
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容 (pF) 阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 C_{g1g2}	阴极—控制栅 C_{kg1}	阴极—帘栅 C_{kg2}	阳极—控制栅 C_{ag1}	输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
51	FU-100FI	四极管	陶瓷	氧化物	6	8.5～10.5	≤0.1	≤15	≤55	≤50		≤0.2	1680	≥14.3	3～5.5	功放
52	FU-100FI	四极管	陶瓷	氧化物	6	8.5～10.5	≤0.1	≤15	≤55	≤50		≤0.2	1680	≥16.7	3～5.5	功放
53	FU-100FD	四极管	陶瓷	氧化物	6	9～10.5	≤0.6	≤20	≤55	≤50			1600	14.3～25		AB或B类放大
54	FU-101F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤26	≤75	≤49	≤4.8		7000	50	5.5	射频功放
55	FU-101F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤49			7000	40～60	5	
56	FU-101F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤49			10k	40～60	4.5～6.5	C类射放
57	FU-101F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤49		≤1.5	7000	40～60	4.5～6.5	AB或C类放大
58	FU-101F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤49	≤4.77		7000	40～60	4.5～6.5	功放
59	FU-101Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤26	≤75	≤49	≤4.8		7000	50	5.5	同上
60	FU-101Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤49			7000	40～60	5	
61	FU-101Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤49			10k	40～60	4.5～6.5	同上
62	FU-101Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≥49		≤1.5	7000	40～60	4.5～6.5	AB或B类放大
63	FU-101Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤0.25	≤29	≤75	≤19	4.77		7000	40～60	4.5～6.5	功放
64	FU-103Z	四极管	陶瓷	钍钨	10	300	0.8	≤58	250	155			100k	160	5.5	线性放大
65	FU-104Z	四极管	陶瓷	钍钨	10	300	0.8	≤58	250	155			100k	160	5.5	C类放大
66	FU-104Z	四极管	陶瓷	钍钨	10	305～325	≤0.24	≤56	≤202	≤175			75k	95	6.5	同上
67	FU-104Z	四极管	陶瓷	钍钨	10	270～330	≤0.9	≤65	≤270	≤165	≤17		100k	130～160	4～7.5	同上
68	FU-104Z	四极管	陶瓷	钍钨	10	300							100k	≥130	5.5	功放
69	FU-104Z	四极管	陶瓷	钍钨	10	270～330							100k	≥130	5.5	功放
70	FU-105Z	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224	0.23	33	105	85			30k	≥110	4～8	C类射放
71	FU-105Z1	四极管	陶瓷	钍钨	8	210	≤0.23	≤33	≤150	≤85			30k	≥110	4～8	同上
72	FU-105Z1	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224	≤0.23	≤33	≤160	≤85			30k	≥110	6	同上
73	FU-105Z1	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224	0.23	33	150	85			30k	≥110	4～8	功放
74	FU-105Z3	四极管	陶瓷	钍钨	8	210	≤0.44	≤32	≤160	≤87			30k	≥110	8～12	线性放大
75	FU-105Z3	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224	0.25	34	192	90			35k	≥110	8～12	同上
76	PU-105ZG	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224	0.23	33	150	90			30k	≤110	4～8	C类射放
77	FU-105GS	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224							30k	≥125	5	同上
78	FU-105ZS	四极管	陶瓷	钍钨	8	196～224							30k	≥125	5	同上
79	FU-106Z	四极管	陶瓷	钍钨	20	1260	≤3	200	900	550	55		500k	≥700	3～6	同上
80	FU-107Z	四极管	陶瓷	钍钨	13	560～640	2	88	450	250			150k	≥300	6	功放

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
3	1000	12	2	110	3	0.553	325	-130	0	1992	风	0.77	D1.4.2-25	B1.4-11	4CX1000A	51
3	1000	12	2	110	3	0.553	325	-130	0	1292	风	0.77	D1.4.2-25		4CX1000A	52
3	1000	12	0	110							风	0.77	D1.4.2-25		4CX1000A	53
8	6000	250	75	110	5	1.4	1500	-360			风	3.5	D1.4.2-26			54
7.5	6000	250	75	110	7.5	1.2	1000	-230		5500	风	3.1	D1.4.2-26			55
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	-400	110	5500	风	4.3	D1.4.2-26		4CX5000A	56
7.5	6000	250	75	30	5	1.4	500	-400		5500	风	4.3	D1.4.2-26		4CX5000A	57
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	-400		5500	风	4.3	D1.4.2-26		4CX5000A	58
8	6000	250	75	110	5	1.4	1500	-360		5500	蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		59
7.5	6000	250	75	110	7.5	1.2	1000	-230		5500	蒸发	2.6	D1.4.2-27	B1.4-12		60
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	-400	110	5500	蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		61
7.5	6000	250	75	30	5	1.4	500	-400		5500	蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		62
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	-400			蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		63
	55k	1750	500	30							蒸发	18	D1.4.2-28			64
15	100k	1750	500	30	13	11	750	-500		80k	蒸发	0	D1.4.2-29		4CV10000C	65
13.5	80k	1750	500	30	13	7	750	-560		75k	蒸发	27.5	D1.4.2-25		4CV10000C	66
15	100k	1750	500	30	13	11	750	-500	790	117.5k	蒸发	30	D1.4.2-29		4CV10000C	67
15	100k	1750	500	30							蒸发	30	D1.4.2-29		4CV10000C	68
15	100k	1750	500	30	13		750			100k	蒸发	30	D1.4.2-29		4CV10000C	69
9	35k	600	300	30	8		750			30k	蒸发	6.5	D1.4.2-30		4CX35000A	70
9	35k	600	300	30	8	4.55	750	-400		29k	蒸发	6.5	D1.4.2-31			71
9	11k	300	100	22	8.5	5.5	750	-355		62.5k (双管)	蒸发	11	D1.4.2-31			72
10	35k	600	300	30	8	4.5	800	-200		30k	蒸发	6.5	D1.4.2-31			73
11	35k	600	300	30	10		1500	-400		30k	蒸发	10				74
11	35k	600	300	30	9		750			35k	蒸发	9				75
9	35k	600	300	30	8		750			30k	蒸发	9	D1.4.2-32			76
9	40k	1500	1000	30	8		750			30k	蒸发	9	D1.4.2-32			77
9	40k	1500	1000	30	8		750			30k	蒸发		D1.4.2-31			78
(电话)14 (电报)16	500k	9k	6k	30	12.5	300	750	-900		500k	蒸发	180	D1.4.2-33			79
15	150k	4k	1500	30	13	5	1600	-300		120k	蒸发	45	D1.4.2-34			80

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数											用途
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容 (pF) 阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 C_{g1g2}	阴极—控制栅 C_{kg1}	阴极—帘栅 C_{kg2}	阳极—控制栅 C_{ag1}	输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
81	FU-108Z	四极管	陶瓷	钍钨	17	650 700							250k	≥550	4～7	C类射放
82	FU-113C	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114 ～126	0.75	20	99	56			11k	60	8.75	功放
83	FU-113F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114 ～126	≤0.11	≤21	81～101	50～62	≤0.9		10k	≥52	7.75～9.75	
84	FU-113F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114 ～126	0.75	≤21	≤101	≤62			11k	≥50	7～11	功放
85	FU-113F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114 ～126	0.75	20	91	56			10k	60	9	功放
86	FU-113Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	120	0.075	20	97	56			11k	60	8.75	功放
87	FU-113Z	四极管	陶瓷	钨钍	7.5	120	0.075	20	91	56			10k	60	9	功放
88	FU-121Z	四极管	陶瓷	钨钍	10	210	≥0.25	≤33	≤165	≤130			45k	≥120	4～8	C类放大
89	FU-250F	四极管	陶瓷	氧化物	26.5	0.5 ～0.62	≤7			≤19		≤0.07	200	9～12	4.4～6	AB类及C类放大
90	FU-250F	四极管	陶瓷	氧化物	26.5	0.5 ～0.62	4.2 ～5.2			14.2 ～17.2		0.06	240	8～12	4.4～6	功放
91	FU-250F	四极管	陶瓷	氧化物	26.5	0.5 ～0.62	4.0 ～5.3			14.2 ～17.2		≤0.06	>225	8～12	4.4～6	功放
92	FU-251F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3 ～2.9	4.2 ～5.2			14.2 ～17.2		0.06	240	8～12	4.4～6	功放
93	FU-251F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3 ～2.9	4.0 ～5.3			14.2 ～17.2		≤0.06	>225	8～12	4.4～6	功放
94	FU-252F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3 ～2.9	4.2 ～5.2			25～29			250	8～12	4～6	调频 C类射放
95	FU-252F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3 ～3.0	4.2 ～5.2			25～29		0.05	250	8～12	4.4～6	功放
96	FU-252F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3 ～3.0	4.2 ～5.2			25～29		0.05	>225	8～12	4.4～6	AB1类功放振荡 C类功放振荡 B类功放振荡
97	FU-300F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.6 ～3.1	≤0.03	<5	≤16	≤17			225	10～12	4～6	C类放大
98	FU-306	三极管	玻璃	钍钨	6.3	32.5	0.21	6.5		12.1			2.3k	6.7	48	
99	FU-307S	三极管	玻璃	钍钨	8.3	135 ～165	2			50		47	30k	30～40	26～38	工业加热
100	FU-309S	三极管	玻璃	钍钨	17	560 ～620							200k	75～125	28	振荡
101	FU-431S	三极管	玻璃	钨	22	96 ～108	≤2.8			≤29		≤27	≥30k	10～15	45～55	C类射放
102	FU-431S	三极管	玻璃	钨	22	96 ～108	1.5			25			≥30k	10～15	45～55	放大，振荡
103	FU-433S	三极管	玻璃	钨	33	195 ～225	≤4			≤80		≤72	100k	27～37	39～51	C类射放
104	FU-433S	三极管	玻璃	钨	33	195 ～225	6			85		85	100k	27～35	39～51	同上
105	FU-433S(A)	三极管	玻璃	钍钨	17	135 ～155	≤4			≤80		≤70	100k	27～41	26～38	工业加热

激 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
15	200k	5	170	30	13		750			250k	蒸发	56	D1.4.2-35		TH537	81
10	15k	300	180	250	6	3	1000	-120		10k	蒸发		D1.4.2-36			82
10	15k	300	180	250	6	5.5	1000	-110			风	8	D1.4.2-37	B1.4-13		83
10	15k	300	180	250	6	3	1000	-120		10k	风	9.5	D1.4.2-37	B1.4-13		84
10	15k	300	180	250	10		1500	-300		10k	风	8	D1.4.2-37	B1.4-13		85
10	15k	300	180	250	6	3	1000	-120		10k	蒸发	11	D1.4.2-38	B1.4-13		86
10	15k	300	180	250	10		1500	-300		10k	蒸发	11	D1.4.2-38	B1.4-13		87
10	45k	600	300	30	10	6	750	-400		40k	蒸发	11	D1.4.2-39			88
2	250	12	2	500	2	0.25	400	-100		200	风	0.13	D1.4.2-40	B1.4-14		89
2	250	12	2	500	2	0.25	300			390 (双管)	风	0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250A	90
2	250	12	2	500	1.5	0.25	400	-65		≥240	风	0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250A	91
2	250	12	2	500	2	0.25	300			390 (双管)	风	0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250B	92
2	250	12	2	500	1.5	0.25	400	-65		>240	风	0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250B	93
1.5	165	12	2	500	1.5	0.25	400	-65		250	风		D1.4.2-41		4CX250K	94
1.5	165	12	2	500	1.8	0.22	250	-76								
2	250	12	2	500	1.5	0.1	300	-40		250	风	0.113	D1.4.2-41		4CX250K	95
2	250	12	2	500	1.5～2	0.25	250～400	-80～-90		>240	风	0.15	D1.4.2-41		4CX250K	96
1.5	165	12	2	500	1.5～2	0.25	250～400	-80～-90		>240						
1.35	250	12	2	500	1.5～2	0.25	250～400	-80～-90		>240						
2	300	12	2	500	1	0.25	250	-90	25	190	风	0.12			4CX300A	97
6	800		120	50	6	0.75							D1.4.2-42	B1.4-15		98
12	30k		1k	30	8	4.9		-400		30k	水	7	D1.4.2-43			99
15	200k		5k	30	12.5	20		-1000	7000	200k	水	28	D1.4.2-44			100
15	20k		1k	25	12	3.39		-1600	632	30k	水	4.8	D1.4.2-45		Г-431A	101
15	20k			25							水		D1.4.2-45		Г-431A	102
15	60k		2k	25	13.5	11			3600	100k	水	11	D1.4.2-46	B1.4-2	Г-433A	103
15	60k		2k	20							水	17	D1.4.2-46	B1.4-2		104
15	80k		3k	20	15	9.2		-1800	2230	≥100k	水	10				105

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数											用途
					灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (A)	极间电容 (pF) 阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 $C_{g1\,g2}$	阴极—控制栅 C_{kg1}	阴极—帘栅 C_{kg2}	阳极—控制栅 C_{ag1}	输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
107	FU-500F	四极管	玻璃	钍钨	5	12.5～14.5	≤0.09	≤85	≤85	≤4.8	≤3.8		≥480	4.7～6.2	5～7	功放
108	FU-500F	四极管	玻璃	钍钨	5	12.5～14.5	≤6.5	≤0.06		≤14.5			480	4.7～6.2	5.3～7.1	C类射放
109	FU-501	三极管	玻璃	钍钨	10	12～15	7.5～9.5			10～14.6		5～7.6	1.5k		30～40	振荡
110	FU-720F	四极管	陶瓷	钍钨	4	73～83	≤14.2		≤100	≤58			1k	≥65	8～13	A、B类功放
111	FU-723F	三极管	玻璃	钍钨	14	32～38	0.1			18		13		≥12	45～75	脉冲振荡
112	FU-726F	四极管	陶瓷	钍钨	6	40	≤0.03	≤20		≤40			3.5k	40	5.5	
113	FU-728F	四极管	陶瓷	氧化物	9	7.5～8.7							1.8k	16～25	3～5	
114	FU-728F	四极管	陶瓷	氧化物	9	7.5～9	≤0.1	≤16	≤56	≤54		≤0.3	2.5k	16.7～22	3～5	功放
115	FU-811	三极管	玻璃	钍钨	6.3	4	0.8			5.5		5.5	≥135 ≥125	(15MHz 60MHz)	160	
116	FU-811	三极管	玻璃	钍钨	6.3	3.75～4.25	0.4～0.8			4.5～6.5		4.8～6.2	135		144～176	
117	FU-819Z	三极管	玻璃	钍钨	12	210	3			100		68	100k	54	54	C类射放
118	FU-820C	四极管	陶瓷	钍钨	8.5	185		27	130	89			30k	≥8.5	7	功放
119	FU-820C1	四极管	陶瓷	钍钨	8.3	220		27	130	89			30k	≥85	7	功放
120	FU-820Z	四极管	陶瓷	钍钨	8.5	185		27	130	89			30k	≥85	7	功放
121	FU-820Z1	四极管	陶瓷	钍钨	8.3	220		27	130	89			30k	≥85	7	功放
122	FU-822F	四极管	陶瓷	钍钨	5	177	0.08			42			10k	40	10	
123	FU-822Z	四极管	陶瓷	钍钨	5	177	0.08			49			10k	40	10	
124	FU-824F	三极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤2			≤50		≤22	10k	40～60	16～22	C类射放
125	FU-824S	三极管	陶瓷	钍钨	7.5	72～80	≤2			≤50		≤22	10k	40～60	16～22	同上
126	FU-826S	三极管	陶瓷	钍钨	7.3	70～78	≤1.7			≤53		≤33	15k	25～45	45～55	同上
127	FU-826Z	三极管	陶瓷	钍钨	7.3	70～78	≤1.7			≤53		≤33	15k	25～45	45～55	同上
128	FU-828S	三极管	陶瓷	钍钨	8.3	140～160	≤1.5			≤55		≤30	30k	35～45	39～55	同上
129	FU-828Z	三极管	陶瓷	钍钨	8.3	140～160	≤1.5			≤55		≤30	30k	35～45	39～55	同上
130	FU-832F(A)	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	140～156	≤0.6	≤32	≤72	≤58	≤28		22k	57～83	4～7	同上
131	FU-832F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	140～156	≤0.6	≤32	≤72	≤58	≤28		22k	57～83	4～7	同上
132	FU-832Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	140～156	≤0.6	≤32	≤72	≤58	≤28		22k	57～83	4～7	同上
133	FU-834F	三极管	陶瓷	钍钨	7.5	140～160	≤5			≤60		≤35	22k	42～58	19～25	同上
134	FU-834S	三极管	陶瓷	钍钨	7.5	140～160	≤5			≤60		≤35	22k	42～58	19～25	同上
135	FU-836S	三极管	陶瓷	钍钨	10	210	3.8			47		10	60k	60～66	19～25	同上

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
4	500	35	10	220	4	0.35 ~0.38	450	-180		1600 (双管)	风	0.52	D1.4.2-47	B1.4-16	4X500A	107
4	500	30	10	220	2.5	0.33	500	-150		480	风		D1.4.2-47	B1.4-16	4X500A	108
4	450		20	30	3.5	0.6				1500	风	0.8				109
5	3.5k	50	20	250	3	1.6	500	-40			风	3	D1.4.2-48	B1.4-13		110
11	2.5k		100						78		风	2.5	D1.4.2-49			111
5	3k	60	20	110	4.5		600	-180		3.5k	风	1.5			TH289	112
3	1.2k	12	2								风		D1.4.2-50			113
3.5	1.2k	14	2	110	3	0.9	350	-75		1.8k (单音) (峰包)	风	0.78	D1.4.2-50			114
1.25	40			60	1.5	0.026					自然	0.09	D1.4.2-51	B1.4-17	811,Γ-811	115
1.25	40										自然	0.1	D1.4.2-51	B1.4-17	811	116
15	75k		2.6k	26							蒸发	18	D1.4.2-52	B1.4-2		117
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120		34.8k	超蒸发		D1.4.2-53.1			118
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120	1370	34.8k	蒸发		D1.4.2-53.2			119
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120	1370	34.8k	蒸发	17.5	D1.4.2-54		8F68	120
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120	1370	34.8k	蒸发	10.5	D1.4.2-54		8F68	121
7.5	12k	400	300	220	6		1200	-300	1370		风	9			6166A 8F66RA	122
7.5	12k	400	300	220	6		1200	-300			蒸发	5.5	D1.4.2-55		同上	123
8	5k		75	100	7.5	1.8		-680	202	10k	风	3.5	D1.4.2-56			124
8	5k		75	100	7.5	1.8		-680	202	10k	水	2.5	D1.4.2-57			125
8	10k		300	60	8	2.5		-460	604	15k	水	3	D1.4.2-58			126
8	10k		300	60	8	2.5		-460	604	15k	蒸发	3.5	D1.4.2-59			127
10	20k		600	60	10	4.3		-400	532	30k	水	4	D1.4.2-60			128
10	20k		600	60	10	4.3		-400	532	30k	蒸发	9.5	D1.4.2-61			129
7.5	10k	500	120	110	5.5	2.6	650	-440	70.2	11.2k	风	4.9	D1.4.2-62.1		4CX15000A	130
7.5	8k	500	120	110	5.5	2.6	650	-440	70.2	11.2k	风	3.6	D1.4.2-62.2	B1.4-2	4CX15000A	131
7.5	8k	500	120	110	5.5	2.6	650	-440	70.2	11.2k	蒸	3.1	D1.4.2-63		4CX15000A	132
10	13k		600	60	8	3.6		-1000	1060	22k	风	7	D1.4.2-64.2			133
10	13k		600	60	8	3.6		-1000	1060	22k	水	4	D1.4.2-64.1			134
12	40k		1000	70	11	7.7		-1100	1875	60k	水	6	D1.4.2-65			135

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数											用途
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容 (pF)						输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
							阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 $C_{g1\,g2}$	阴极—控制栅 C_{kg1}	阴极—帘栅 C_{kg2}	阳极—控制栅 C_{ag1}				
136	FU-838F	四极管	陶瓷	钍钨	8	145	<0.5	<32	<155	<90			10k	≥50	5	C类射放
137	FU-840Z	三极管	陶瓷	钍钨	8	210	≤1.8			≤93			30k	100	55	振荡
138	FU-912Z	同上	陶瓷	钍钨	17.5	300~340	≤2.5			≤260		≤120	350k	110~150	65~95	C类射放
139	FU-913S	同上	玻璃	钍钨	12.6	395~425	≤10			≤160		≤90	200k	100~140	25~35	同上
140	FU-913Z	同上	玻璃	钍钨	12.6	395~425	≤10			≤160		≤90	200k	100~140	35~25	同上
141	FU-914CS	同上	陶瓷	钍钨	17.5	520	6	100		300			400k	200	30	振荡
142	FU-915F	同上	陶瓷	钍钨	7	54~60	≤3.5			≤50		≤35	5k	38~52	20~26	C类射放
143	FU-915S	同上	陶瓷	钍钨	7	54~60	≤3.5			≤50		≤35	5k	38~52	20~26	同上
144	FU-3000F	四极管	陶瓷	钍钨	5	63~73	15			84		0.18	3k	16~24	4~6	功放
145	FU-3000Z	同上	陶瓷	钍钨	5	63~73	15			84		0.18	3k	16~24	4~6	同上
146	4CX350A	同上	陶瓷	氧化物	6	2.9~3.6	5~5			22.2~26.2		0.05		22	13	同上
147	4CX350F	同上	陶瓷	同上	26.5	0.66~0.81	5~5			22.2~26.2		0.05		22	13	同上
148	4CX1000A	同上	陶瓷	同上	6	8.1~9.9	10.8~12.8			75~78		≤0.022	1.2k		3.2~4.5	同上
149	4CX1500A	同上	陶瓷	钍钨	5	38.5	10.5			78		0.25		26	5.5	同上
150	4CX3000A	同上	陶瓷	钍钨	9	39.5~43.5	0.2	10.5~14.5	62~71	52~64						
151	4CX5000A	同上	陶瓷	钍钨	7.5	73~78	0.25	29	75	49	4.77		7k	40~60	~4.5	
152	4CX10000D	同上	陶瓷	钍钨	7.5	73~78	0.25	29	75	49	4.77		15k	40~60	6.5 4.5~6.5	
153	4CX15000A	同上	陶瓷	钍钨	5.3	152~168	22~27			154~167		2	20k	40~60	4.5~6.5	同上
154	301F	同上	陶瓷	钍钨	6	42	≤0.7	≤25		≤55			3.5k	19	3	
155	403	三极管	玻璃	钍钨	6.3	5.4	0.1			4.3		5.2	290	2~3.6	20~30	C类射放
156	403F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	75	≤0.16	≤1		≤122			6k			同上
157	502Z	同上	陶瓷	钍钨	8	196~224	≤0.23	≤33	≤160	≤85			30k	≥110	6	
158	505S	三极管	玻离	钍钨	12	185~215	≤2.3			≤110		≤50	75k	45~65	25~35	工业加热
159	920	同上	玻璃	钍钨	6.3	30~35	0.21			12.1		6.5	2.5k	4~9	40~56	C类射放
160	922F	同上	陶瓷	钍钨	7.5	72~80	≤2			≤50		≤22	10k	40~60	16~22	同上
161	924F	同上	陶瓷	钍钨	10	135~145	44.2			82.4		3.1	40k	50~60	22~28	工业加热
162	2013	四极管	陶瓷	钍钨	4.7	200	0.05	20	190	100	7.5		10k	100	9	功放
163	2014	同上	陶瓷	氧化物	6	34	0.02	8.2		40			1k	40	7	同上
164	2015	同上	陶瓷	钍钨	4.2	125	0.03	13.2		72			5k	80	8	同上
165	2016	同上	陶瓷	钍钨	4.2	130	0.03	13.2		72			10k	80	8	同上
166	3049	双束射四极管	玻璃	氧化物	串12.6 并6.3	0.9 1.8	2.6 ~3.7			19~13			90(200MHz)	≥4.5	6~10	放大
167	4058	三极管	玻璃	同上	5	10.5	0.1	10.2		38.5			2.6k	55	200	振荡
168	8560A	四极管	陶瓷	同上	6	2.6	4.6			1.65		0.04			5	功放

波发射管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
8	8k	400	200	30	6		500			10k	风	10.5	D1.4.2-66			136
12	40k		600	30	8.8	6		-110		33k	蒸发	9	D1.4.2-67			137
15	150k		4k	30	15	30		-700	8.77k	350k	蒸发	75	D1.4.2-68		TH504C	138
15	100k		6k	≤25	13.5	25			5k	>200k	水	20	D1.4.2-69			139
15	150k		6k	≤25	13.5	25			5k	>200k	蒸发	30	D1.4.2-70			140
15	300k 200k		8k	50	14	43				420	超蒸发	35	D1.4.2-71			141
6	4k		150	110	6	1.1		-800	128	5k	风	2.5	D1.4.2-72			142
6	4k		150	110	6	1.1		-800	128	5k	水	4	D1.4.2-73			143
4	3k	100	30	220		0.8	800	-100		3k	风	3	D1.4.2-74	B1.4-12		144
6	6k	100	30	20	4.5	0.8	800	-100		3k	蒸发	3	D1.4.2-76	B1.4-12		145
2.5	350	8	2	500	2.2	0.29	400	-27		385	风	0.113	D1.4.2-75	B1.4-18	4CX350A	146
2.5	350	8	2	500	2.2	0.29	400	-27		385	风	0.113	D1.4.2-75	B1.4-18	4CX350F	147
3	1k	12	0	110	3	0.25	350	-60		1500	风	0.84	D1.4.2-77	B1.4-19	4CX1000A	148
4	1.5k	75	25	150	3.9	0.75	600	-110		1850	风	0.85	D1.4.2-77	B1.4-19	4CX1500A	149
7	3k	175	50	150	5	0.5	852			5k	风	2.5	D1.4.2-78		4CX3000A	150
7.5	6k	250	75	110	6.6	1.5	500	-360		7k	风	4.3	D1.4.2-79.2		4CX5000A	151
7.5	10k	250	75		7.2	3.4	1.5k	-310		15k	风	5.5	D1.4.2-79.1		4CX1000D	152
10	15k	450	200	110	9	3.7	2k	-300		20k	风	5.8	D1.4.2-79.3	B1.4-12	4CX1500A	153
4.5	3k	60	20	110	4	1.2	450	-200		3.5k	风	1.5			TH289(m)	154
2.5	135		16	200	2	0.17				290	自然		D1.4.2-80		TB2.5/300	155
7.5	5k	250	75	110	6.5	2.6	1.5k	-350		16k	风	5.5			4CX1000D	156
9	11k	300	100	22	8.5	5.5	750	-355		62.5k (双管)	蒸发	12.5				157
13.5	40k		2k	26	12	8		-640	2.35k	70k	水	7	D1.4.2-81	B1.4-2	9T71	158
6.5	800		150	50	6	0.7				1.8k	风		D1.4.2-82		6T51	159
8	5k		120	60	7.5	1.8		-680	202	10k	风	2.5	D1.4.2-83			160
12	25k		700	70	10	4.9		-900	945	40k	风	14.5	D1.4.2-84			161
6.8	20k	180	60	1000	6.6	3.5	85	-110	350	11k/1.1k (图象/伴音)	超蒸发	7	D1.4.2-86		RS1034SK	162
5	4.5k	25	5	1000	4	0.75	400	-200		1100	风	2.3	D1.4.2-85		TH347	163
6.5	12.5k	120	50	800	5.5	3.4	600	-80	165		风		D1.4.2-87		TH382	164
6.5	25k	120	50	1000	5.5	3.25	600	-80	160	11k	超蒸发	4.1	D1.4.2-88		TH584	165
0.75	2×20	7	2×1	500	0.6	0.2	250	-80		90	自然	0.085	D1.4.2-89	B1.4-6	5894	166
4	1.5k		25	250	4	1				2.6k	风		D1.4.2-91		QQE06/40	
2	200	12	2	500	2	0.25	350	-55		300	自然	0.24	D1.4.2-90		3CX1500A	167
																168

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数											用途
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容 (PF)						输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
							阳极—阴极 C_{ak}	阳极—帘栅 C_{ag2}	控制栅—帘栅 C_{g1g2}	阴极—控制栅 C_{kg1}	阴极—帘栅 C_{kg2}	阳极—控制栅 C_{g1}				
1	FC-4	三极管	陶瓷	氧化物	6.3	0.44~0.54	≤0.04			2.6~4		1.4~2	≥0.4	≥15	≥40	
2	FC-4/G	同上	陶瓷	同上	6.3	0.44~0.54	≤0.04			2.6~4		1.4~2.2	1	≥15	≥40	振荡放大
3	FC-4T	同上	陶瓷	同上	6.3	0.44~0.54	≤0.04			2.6~4		1.4~2	≥0.4	≥17	≥40	
4	FC-10F	四极管	陶瓷	同上	10.5	6.0~6.5	≤0.1	≤13.5	≤61	≤53	≤2.5		1500	≥25	3.5~10	C类射放
5	FC-10F	同上	陶瓷	同上	10.7	6.0~6.5	0.02~0.08	11~15	57~61	47~53	1.5~2.5		1000~1500	≥25	3.5~10	功放
6	FC-10FT	同上	陶瓷	同上	10.5	6.0~6.5	≤0.1	≤13.5	≤55	≤50	≤2.5		1000	≥25	5~10	A类AB类放大
7	FC-10FT	同上	陶瓷	同上	10.7	6~6.5	0.02~0.08	11~15	57~61	41~53	1.5~2.5		1000~1500	≥25	3.5~10	功放
8	FC-10FT	同上	陶瓷	同上	11	6	0.06	13	60	47			1000	60	6	同上
9	FC-11F	三极管	陶瓷	同上	6.3	0.95~1.1	≤0.035			4.6~6.5		1.65~1.95	≥27	≥20	75~135	
10	FC-11FA	同上	陶瓷	同上	6.3	0.95~1.1	≤0.035			5.4~6.4		1.5~1.65	≥27	≥25	75~135	
11	FC-11FB	同上	陶瓷	同上	6.3	0.95~1.1	≤0.035			5.5~6.4		1.5~1.65	≥27	≥25	75~135	
12	FC-304F				6.3	0.95~1.1	≤0.035			5.4~6.4		1.5~1.65	≥27	≥25	75~135	
13	FC-305F				6.3	1.3~1.5	0.06			7~9		1.5~1.8	(脉) 2500	≥25	≥90	
14	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	5.1~5.7	≤0.1			≤23		≤9.7	100	85	100~250	A类射放
15	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	5.1~5.7	0.07			18~22.5		7.7~8.7	100	85	150~250	同上
16	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	5~5.5	≤0.09			16~20		7.5~8.5	100	≥90	150~210	同上
17	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	≤5.5	≤0.07			18~20			≥100	≥85	≥180	同上
18	FC-732F	四极管	陶瓷	同上	10.5	6.0~6.5	≤0.1	≤13.5	≤55	≤50	≤2.5		1000	≥30	5~9.1	同上
19	FC-732F	同上	陶瓷	同上	10.7	6~6.5	0.02~0.08	11~15	57~61	47~53	1.5~2.5		1000~1500	≥30	3.5~10	功放
20	FC-734F	同上	陶瓷	同上	3.8	21.5~23.5		8.4~14	60~68	42~46	2.2		500~1000	≥50	8~12	同上
21	FC-735F	同上	陶瓷	同上	10.7	6~6.5	0.08	10	61	54~62	1~2		1000~1600	≥45 15~25	5~11 3~5	同上
22	4049	同上	陶瓷	同上	6	10.5~12.5				20						
23	FC-1F	三极管	陶瓷	同上	12.6	2.8~3.8	≤0.12			18~24		3.8~5.4		25~35	83.3~125	振荡
24	FC-9F	同上	陶瓷	同上	12.6	0.8~1.2				5.6~6.9		2.8~3.65		15~26	83.3~111	同上
25	FC-90F	同上	陶瓷	同上	12.6	0.8~1.2				5.6~6.9		2.8~3.65		15~26	83.3~111	同上

发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	阳极耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MH_z)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
0.3	15		0.2	3800	0.2	0.03					自然	0.01	D1.4.3-1	B1.4-20	ГС-4	1
0.3	15		0.2	≤2000							传导				ГС-4Б ГС-13	2
0.3	15		0.2	3800	0.2	0.03		-1.5			自然	0.01	D1.4.3-2	D1.4-20	ГС-4	3
3				1000	3	0.3 ~0.5	300			1000 1500	风		D1.4.3-2	B1.4-11		4
3	2500	40	10	1000	2.5	0.9	400	-40		1000	风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-11		5
3				1000	2.5	0.5	400	-35 ~-48		1000	风		D1.4.3-2	B1.4-19		6
3	2500	40	10	1000	2.5	0.9	400	-40		1000	风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		7
3	2500	40	10	1215							风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		8
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60			风	0.06	D1.4.3-3.1	B1.4-25	2С39В	9
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60			风	0.06	D1.4.3-3.1	B1.4-25	2С39В	10
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60			风	0.01	D1.4.3-3.1	B1.4-25	2С39В	11
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60			风	0.08				12
8k(脉) 3k(直)	100		1.5	3000	3	5		-130			风	0.07	D1.4.3-3.2	B1.4-21	ML-8533	13
2.2	750			1000	1.8	0.4		-4 ~-10	≤3	100	风	0.95	D1.4.3-4		ТН-32В	14
2.2	750			1000	1.8	0.4		-6.5		100	风	1	D1.4.3-4		ТН-32В	15
2.2	750			1000	1.8	0.4		-5 ~-9	1	100	风	0.95	D1.4.3-4		ТН-32В	16
2.2	750		2	1000	1.8	0.4		-5.5			风	0.95	D1.4.3-4		ТН-32В	17
3				1000	3	0.5	400			1000	风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		18
3	2500	40	10	1000	2.5	0.9	400	-40			风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		19
4.5	2000	30	5	1000	3.4	0.76	600			1000	风	1.2	D1.4.3-5		YL1056 YL1057	20
4 3	3500 1200	40 12	10 2	1000	3.4	0.8	550	-50	35	1000	风		D1.4.3-2 D1.4.3-6	B1.4-19	L-1057	21 22
30	1000		22	1740	1.6	0.6				360	风	1.5	D1.4.3-7	B1.4-21	ГС-15	23
2.5	300		2.2	3100	1.5	0.175				≥17	风	0.32	D1.4.3-8	B1.4-21	ГС-5	24
2.5	300		2.2	3100	1.5	0.175				≥17	风	0.14	D1.4.3-8	B1.4-21	ГС-90Б	25

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数										用途
					灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (A)	极间电容(PF) 输入电容 C_{gk}	输出电容 C_{ak}	跨路电容 C_{ag}	脉冲发射电流 I_{ep} (A)	栅极反向电流 $-I_g$ (μA)	脉冲输出功率 $\hat{P}_{op}$ (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	
1	FM-3	三极管	玻璃	氧化物	6.3	1.1	≤3	≤1.6	≤3.4				2.2	16.25	
2	FM-5F	同上	玻璃	钍钨	6.3	385～465	≤90	9～13	≤35			1200k	75～130		高频脉冲
3	FM-5Z	同上	玻璃	同上	6.3	385～465	≤90	9～13	≤35			1200k	75～130		同上
4	FM-7F	同上	陶瓷	氧化物	12.6	1.7～2.05	7.5～10.5		4～6	≥18	≤50		18～28	55.6～83.3	振荡
5	FM-8	五极管	玻璃	钍钨	12.6	≤10.5	25～35	20～30					4.5～6.5		脉冲装置
6	FM-11F	三极管	陶瓷	氧化物	12.6	0.75～0.88	8～11	0.11～0.21	2.5～3.7	≥3	≤10		8～12	55.6～125	振荡
7	FM-12F	同上	陶瓷	同上	12.6	0.75～0.88	8～10	≤0.04	2.5～3.7	≥3.5	≤10		7.5～13	55.6～125	同上
8	FM-14F	同上	陶瓷	同上	12.6	3～3.9	17～23	≤0.12	4.7～6.4	≥20	≤70		25～35	83.3～125	同上
9	FM-22	同上			6	≤0.5			1.3～1.4			≥50	≥17	≥95	同上
10	FM-23F	同上	陶瓷	同上	10	14～15	≤65	≤7	≤22			275k			同上
11	FM-24	同上	陶瓷	同上	6.3	0.52～0.62	5.1～6.7	≤0.06	1.45～1.75			400	20～40	60～120	脉冲放大
12	FM-25	同上	陶瓷	同上	6.3	11.5～13.5	7～11	≤0.15	1.95～2.95			800	19～33	43～73	同上
13	FM-30	双束射四极管	玻璃	同上	12.6	1～1.25	13～17	5～9	0.1						脉冲振荡
14	FM-30T	同上	玻璃	同上	12.6	1～1.25	14	7	0.09				5.3～7.9		同上
15	FM-70F	三极管	陶瓷	同上	12.6	1.7～2.05	7.5～10.5		4～6	≥18	≤50		18～28	55.6～83.3	振荡
16	FM-70FT	同上	陶瓷	同上	12.6	1.7～2.05	8.5～11.5		4.3～4.9	≥18	≤50		18～28	55.6～83.3	同上
17	FM-110	同上	陶瓷	同上	12.6	0.75～0.88	8～11	0.11～0.21	2.5～3.7	≥3	≤10		8～12	55.6～125	同上
18	FM-110A	同上	陶瓷	同上	12.6	0.75～0.88	8～11	0.148～0.2	2.5～3.7	≥3	≤10		8～12	55.6～125	同上
19	FM-120	同上	陶瓷	同上	6	≤0.5			1.3～1.4			≥50	17	≥95	同上
20	FM-150	同上	陶瓷	同上	12.6	0.75～0.88	8～10	≤0.04	2.5～3.7	≥4.5	≤5		7.5～13	55.6～125	同上
21	FM-483F	同上	玻璃	钍钨	8.25	31～39	6.5～9	0.5～1.8	5.1～7.5			150k	1.7～3.1	38～62	同上
22	FM-483F	同上	玻璃	同上	8.25	32～38	6.5～9	0.5～1.8	≤19			≥100k	1.7～3.1	38～62	同上
23	FM-712F	同上	陶瓷	氧化物	10	14～15	≤65	≤6				250k			同上
24	FM-802	四极管	陶瓷	同上	32	13.5	≤123	≤0.2				1200k			分米波放大
25	GE-14811	三极管	陶瓷	同上	6.3	0.36	3.5～5.3	0.036～0.055	1.45～1.85			190	23～35	45～70	
26	513				6	≤0.55			1.3～1.4			≥50	17	≥95	振荡
27	1021	三极管	陶瓷	海绵Ni	6	1.05～1.25	8～10	≤0.07	2～2.3				25	80	脉冲放大
28	1022	同上	陶瓷	同上	5	1.15～1.35	11～13	≤0.06	2.2～2.4				25～30	80	同上
29	1023	同上	陶瓷	同上	6.3	1.3～1.4	9～12	≤0.06	2.3～2.5				25～40	100～145	同上
30	1024	同上	陶瓷	同上	6.3	1.3～1.4	9～11	≤0.06	2.3～2.5				25～30	90～145	同上
31	4031B	同上	陶瓷	氧化物	16	13.2～14.2	≤80	≤7	≤25			350k			振荡
32	4040	同上	陶瓷	同上	36	14	≤120	12～14	≤29			800k			同上
33	FM-484F	同上	玻璃	钍钨	8.25	31～39	7.75	1.15	6.3			150k	1.7～3.1	38～62	同上

发 射 管

极限工作条件					典型工作条件					冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极脉冲电压 $\hat{U}_{apmax}$ (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g2max} (W)	频率 f_{max} (MH_z)	阳极脉冲电压 $\hat{U}_{ap}$ (kV)	阳极脉冲电流 $\hat{I}_{ap}$ (A)	工作频率 (MH_z)	工作状态	输出脉冲功率 $\hat{P}_{out}$ (W)						
	10		2.5	300		0.016			0.04	自然		D1.4.4-1			1
27	4500		400	200	26	≧250			1200k	风	12	D1.4.4-2.1		ГИ-5Б	2
27	10k		400	200	26	≧250			1200k	蒸发	10	D1.4.4-2.2			3
9(2.5直)	350		2.5	2100						风	0.33	D1.4.4-3	B1.4-21	ГИ-7Б	4
8	200	50	10							风	1	D1.4.4-4	B1.4-22	ГИ-8	5
2(0.8直)	80		2	2700						风	0.12	D1.4.4-5.1	B1.4-21	ГИ-11Б	6
2(0.8直)	80		2	3300						风	0.12	D1.4.4-5.1	B1.4-21	ГИ-12Б	7
(21直)	1000		10	1000	20	1.6	1000	脉冲	≧125k	风	1.5	D1.4.4-6	B1.4-21	ГИ-14Б	8
1.8	3.2		0.2	6000	1.2	0.7				自然	0.005	D1.4.4-7			9
21			30	<400	21				275k	风		D1.4.4-8			10
1.5	6			1000	1				400	风	0.007	D1.4.4-9	B1.4-23	GE18651	11
2.5	20	3	1.5	1100	1.7		1025 1150		800	风	0.01	D1.4.4-10	B1.4-23	GE1770	12
5	2×7.5	3								自然	0.125	D1.4.4-15	B1.4-8	ГИ-30、829A、B	13
2.7	2×5									自然	0.125	D1.4.4-15	B1.4-8		14
9(2.5直)	350		2.5	2100						风	0.15		B1.4-21	ГИ-70Б	15
9(2.5直)	350		2.5	2100						风	0.22	D1.4.4-11	B1.4-21	ГИ-70БТ	16
2(0.8直)	20		2	2700						风	0.06	D1.4.4-5.2	B1.4-21		17
2(0.8直)	20		2	2700						风	0.06				18
1.8 (0.2直)	3.2		0.2	6000	1.2	0.7				自然	0.005	D1.4.4-12	B1.4-20		19
4(0.8直)	20		2	4200	1.8	1	3300	连续脉冲	≧150	自然	0.06	D1.4.4-5.2	B1.4-21	ГИ-150	20
35	500			150	25				150k	风	3	D1.4.4-13			21
	500			150						风	3	D1.4.4-13		Г-481	22
23			30	≦450	23				250k	风		D1.4.4-14			23
32	6000	50	50	≦450	28				1.2M	蒸发	4.6	D1.4.4-15	B1.4-24		24
1.2	6.5			4300	0.8	1				自然	0.006	D1.4.4-16		GE14811	25
1.8	3.2		1.3	6000	0.9	0.7				自然	0.005				26
3.5	100		1.5	3000	3.5	3	3000	脉冲	1600	风		D1.4.4-17	B1.4-2	ML-8536	27
3.5	100		1.5	3000	3.5	3	3000	脉冲	1600	风		D1.4.4-18	B1.4-2	Y-640	28
8(直)	100		1.5	3000	1.75 (直)	1	1180	脉冲	650	自然		D1.4.4-19	B1.4-21	8755	29
8(直)	100		1.5	3000	8 (直)	5	1030	脉冲	1500	风		D1.4.4-20	B1.4-21	ML-8533	30
23					23				350k	风	45	D1.4.4-21			31
32	6000		50	270	27～30				800k	蒸发		D1.4.4-22	B1.4-23		32
35	500			150	25				150k	风	3		B1.4-2		33

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数								极限工作条件			
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容(PF) 输入电容 C_{gk}	输出电容 C_{ak}	跨路电容 C_{ag}	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	脉冲输出率 $\hat{P}_{op}$ (kW)	阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (kW)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)
1	TM-2F	四极管	玻璃	氧化物	25	15.8～16.2	350	125	10				32	0.9	80	12
2	TM-11	同上	同上	同上	25	1	36	8	0.2				11	0.02	5	2
3	TM-12	同上	同上	同上	26	1.95～2.35	50	11	2			330	26	0.06	8	3
4	TM-13	同上	玻璃陶瓷	同上	26	1.95～2.35	50	11	2			330	26	0.06	8	1
5	TM-14	同上	玻璃	同上	26	1.90～2.40	50	11	5			205	17.5	0.06	8	3
6	TM-15	同上	同上	同上	6.3	9	50		2			205	17.5	0.06	8	3
7	TM-85	同上	同上	同上	25	1.65～2.35	50	10	5				20	0.065	8	3
8	TM-86F	同上	同上	同上	25	12～15	300	50	5				40	1	20	10
9	TM-90	同上	同上	同上	25	6.5～7.8	150	35	10				33	0.14	45	5
10	TM-303	同上	同上	同上	25	4.5～5.5	120	15	6				25	0.1	18	5
11	TM-702F	同上	陶瓷	钍钨	10	150	285	28	2	100	5.5		55	4	400	300
12	TM-703F	同上	同上	钍钨	10	75	300	28	1.7	70	5.5		95	3.5	350	300
13	TM-704F	同上	同上	钍钨	6.3	44	48	20	1.5	27	5.5	350	38	1	100	50
14	TM-902S	三极管	同上	钍钨	7.2	350							48	80		500
15	TM-904C	四极管	同上	钍钨	18.5	490～550	800	130	10	400	4.5	16k	50	150	3000	1500
16	TM-5187F	同上	玻璃	钍钨	12.6	126～134	≤160	≤20	≤1.5	>100	3.5～6.5		75	1.5	400	130
17	T-1S	三极管	玻璃	钍钨	10.5	195				≤35	≤5.8			6	30	
18	T-1Z	同上														

1.6 静电

序号	型号	结构与用途	类别	主要电 灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极电压 U_a (V)	第二栅电压 U_{g2} (V)	第一栅电压 U_{g1} (V)	阳极电流 I_a (μA)	第二栅电流 I_{g2} (mA)	放大系数 μ
1	DC-2(J)	直热式双四极管，静电测量及小电流放大	小型管	2	55	6	3	-4	45	≤8×10^{-14}	1.3
2	DC-4B(J)	五极管，微电流放大	超小型管	0.7	11	8.5	4.5	-1.7	≥1.0		

调 管

用途	典型工作条件								冷却方法	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
	阳极电压 U_a (kV)	阳极脉冲电流 I_{ap} (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	调制极脉冲幅压 U_{gcp} (V)	脉冲宽度 t_p (μS)	工作比 D	脉冲峰值输出功率 $\hat{P}_{out}$ (kW)						
脉冲功放	32	90	2000	-600	800	2	0.0018 ~0.0016		风	5.8	D1.5-1	B1.5-1		1
同上	10	8.5	800	-400	600	2	0.0005		自然	0.1	D1.5-2	B1.5-2		2
同上	20	18	1250	-600	750	2	0.001	330	自然				C1149/1, 4PR60C	3
同上	20	18	1250	-800	1050	2	0.001	330	自然				C1149/1, 4PR60C	4
同上	15	15	1250	-600	700	2	0.001	205	自然				C1150	5
同上	15	15	1250	-600	700	2	0.001	205	自然				C1166	6
同上	20	15	1250	-800	1050	2.5	0.001		自然	0.22	D1.5-3	B1.5-3		7
同上	40	80	2000	-600	850	2	0.001		风	5	D1.5-4	B1.5-4		8
同上	33	40	1750	-600	800	3	0.001		自然	1.3	D1.5-5	B1.5-5		9
同上	25	20	1500	-600	800	3	0.001		自然	1.2	D1.5-6	B1.5-6		10
脉冲调制	42		2200		400	0.5	0.01	4×10^3	风	8.5	D1.5-7			11
同上	75	40	1500		300	0.5μs ~30ms	0.01	3.5×10^3	风	9				12
同上	35	10	2000	-1000	1150	10	0.01	350	风	2	D1.5-8			13
同上	45	150		-4000	2000	10ms	0.06		水		D1.5-9			14
同上	44	400	2700		600	<500	0.005	16×10^3	超蒸发	35		B1.4-2		15
同上	50		1500	-1100	500	1	0.001	4.4×10^3	风	9				16
									水		D1.5-10	B1.5-7		17
									蒸发		D1.5-10	B1.5-7		18

测 量 管

参数				极限工作条件					外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
输入电容 C_{gk} (pF)	输出电容 C_{ak} (pF)	跨路电容 C_{ag} (pF)	跨导 S (μA/V)	阳极电压 U_{amax} (V)	帘栅电压 U_{g2max} (V)	阴极电流 I_k (μA)	灯丝与阴极电压 U_{fk} (V)	栅极电阻 R_g (MΩ)				
			22						D1.6-1	B1.6-1	2Э2П	1
≤30	≤4.0	≤0.2	≥1.0	22.5	15	160			D1.6-1	B1.6-2	5886	2

2.1 微 波

2.1 微 波

序号	型号	截止频率 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	阳极电压 (V)	阳极电流 (mA)	加热不足时阳极电压 (V)
1	6D3D	3000	6.3	<0.65	<7	27	<8.4
2	6D8D	3000	6.3	<0.5	5	1.6	

2.2 微 波 三、

序号	型号	频率范围 (MHz)	输出功率 (W)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	放大系数	跨导 (mA/V)	典型工作条件 阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	第一栅电压 (V)	第一栅电流 (mA)
1	VEW-018	L	800	22.5	0.92	170	75	2.7	650		
2	VEW-021	S	1600	6.3	0.9	210	33	2	3		
3	VEW-006	S	100m	6.3	0.32	180	12	0.15	8m		
4	6C9D	<3000		6.3	0.5～0.65	70～150	5～10	0.25	6m～25m	-0.75	<0.006
5	6C9DA	3000		6.3	0.5～0.65	70～150	>10	0.25	6m～25m	-0.75	
6	6C6D	3300±132	40m	6.3	0.5～0.65	35～70	4.5～14.5	0.25	8m～25m	-3	≤0.001
7	VEW-012	C	50	6	0.5	120	15	1	800m		
8	VEW-013	C	200m	6	0.55	180	20	0.14	42m		
9	VEW-016	C	1200	6.3	1	120	35	2.3	6m		3
10	FL-18	6000	≥200m	6	≤0.6	95	17	0.14	42m		

管

二 极 管

灯丝—阴极间漏电流 (μA)	阳极反峰电压 (V)	阳极峰值电压 (V)	阳极—阴极间电压降 (V)	用途	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
<50	>200		<45	检波	DB2.1-1	6Д3Д	1
<0.05		<450		检波	D2.1-2	6Д8Д	2

四 极 管

排列顺序：频率

极间电容 (pF) 输入电容 Cgk	输出电容 Cak	跨路电容 Cga	极限工作条件 阳极电压 (kV)	阳极耗散功率 (W)	第一栅电压 (V)	第一栅耗散功率 (W)	结构	冷却方式	工作状态	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
24.5		5.4	3	1k				水	直流放大	200	D2.2-1		1
6.6	1.85	0.025	2.2	33			平板	传导	工作比0.2%	12	D2.2-2		2
3.0	0.02	1.3	0.2	2				自然	直流振荡	5	D2.2-3		3
2.4～3.4	≤0.05	1.1～1.6	<0.3	5.5	-0.75		盘封	自然		40	DB2.2-4	6C9Д	4
			0.3	5.5			盘封	自然			DB2.2-4	6C9Л	5
1.9～2.8	≤0.05	1.15～1.55	0.3	6.5	-3		盘封	自然		40	DB2.2-4	6C6Д	6
3.0	0.02	1.3	1.4	2				自然	工作比0.2%	5			7
3.8		1.7	0.2	6	2	1		传导	直流振荡	5	D2.1-5		8
6	0.035	1.9	3.5	15				传导	工作比0.2%	8	D2.1-6		9
		1.5～1.9	0.140	6		0.3	同轴	自然	连续波	5	D2.1-7		10

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	工作比 (%)	效率 (%)	频率牵引 (MHz)	电子频移 (MHz/A)
1	CK-410	≧1.5	500～1000	≦3.2	3.9～4.3	2.4	20m	100			
2	VEⅡ-031	200m	400～1200	7	1	2.2	10m	100	10		
3	CKM-108	300k	35cm	8	14	23.5	32	0.13	40	5	
4	CKM-108B	300k	35cm	8	14	23.5	32	0.15	40	5	
5	CK-147	5k	915±25	10	35	6.5	1.3	100	60		
6	CK-601	20k	915±25	13	110	10.5	2.8	100	80		
7	CK-602	30k	915±25	11.7	110	13.5	3.0	100	85		
8	CK-604	10k	915±25	13～21	70±5	8	2.8	100	60		
9	CK-608	30k	915±15	12.6	110	13	3	100	85		
10	CK-609	≧25k	915±25	14	110	12.5	2.8	100			
11	CK-611	30k	915±25	12.6	115	12.5	2.8	100	80		
12	CK-617	700	915±25	10～15	3.2	3	400m	100	75		
13	CK-612	5k	890～940	9～11	35	6.5	1.3	100			
14	125B	15k～18k	915±25	13～21	6.5～75	8.5	3.5	100	60		
15	147	20k	915±25	15～20	110～120	11.5	2.8	100	75		
16	186	20k	915±25	12.6	115	12.5	2.8	100			
17	CK-410A	≧1	800～1100	≦3.2	3.9～4.2	2.2	20m	100			
18	VEⅡ-010A	400k	L	18	3.4	28	44	0.12	45	4	0.1
19	VEⅡ-010B	400k	L	18	3.4	28	44	0.12	45	4	0.1
20	CKM-157	600k	30cm	23.5	4～5	30	50	0.13	40	5	
21	CKM-158	600k	30cm	23.5	4～5	30	50	0.13	40	5	
22	CK-411	≧1	800～1400	≦3	3.8～4.2	?	20m				
23	CKM-121C	440k	1100～1200	17	3.2～3.4	29	37.5	0.12	40	5	
24	CK-411A	≧1	1080～1380	≦3	3.8～4.2	2	20m				
25	CKM-145	400k	1237～1253	23.5	2～2.4	27	38	0.12	45	8	
26	CKM-121A	440k	1220～1350	17	3.2～3.4	29	37.5	0.12	40	5	
27	CKM-121B	600k	1220～1350	17	3.2～3.4	31	41.7	0.12	40	5	
28	CK-407	≧100	22cm	2～3	4.8～5.2	4.5	150m	100			
29	CKM-109	250k	1770～1795	12.6	1.85	25	37.5	0.1		<4	
30	CKM-301	≧10	1890～2010	1.75	3.5～5.5	0.75～0.95	40m	10			
31	CK-403	≧1	1600～2600	2～3.2	4～4.2	1.65	20m	100			
32	CK-140A	50～200	2400～2500	6.3		2	≦250m	100			
33	CK-140	200	2450±30	5	5	1.8	200m	100	58		
34	CK-140B	200	2450±30	5	5	1.8	200m	100	58		
35	CK-141	200	2420～2480	3.5	2.2～2.8	1.7	250m	100	50		
36	CK-144	150	2450±50	2.8～4.2	13～14	2	250m	100	55		
37	CK-603	5k	2450±30	8.5	45	7	1.4	100	70		
38	CK-605	800	2450±30	3.8	14	4	350m	100	65		
39	CK-612	5k	2400～2500	7.5	36	6.5	1.2	100	70		
40	CK-614	5k	2450±50	7～10	40	7	1.4	100	60		
41	CK-616	1.5k	2400～2500	7.8	23.5	5	470m	100	70		
42	CK 619	10k	2400～2500	12	36	10	1.6	100	70		
43	CK-620	840	2450±30	3.15	14	4	300m	100	70		
44	126A	6k	2450±50	7～10	40	8	1.6～2	100	60		
45	CKM-22	320k	2695～2725	12.6	1.75	25	80	0.064	40	15	
		915k				30		0.035			
46	CKM-23	320k	2740±15	12.6	1.6	25	40	0.064			
		915k				30	72	0.035			
47	CKM-30	≧200k	2700～2860	6.3	1.35～1.65	22	30	0.1		≦13	0.5
48	CKM-166	300k	2710～2860	15	3.2～4.2	≦26	30	0.094		15	
49	CKM-120	10k	2755～2815	6.3	1.45	6	10	0.1	30	15	
50	CKM-168	24k	2755～2815	6.3	1.45	7.2	14			15	

频率温度系数 (MHz/℃)	脉冲宽度 (μS)	信噪比 (dB)	电压调谐灵敏度 (MHz/V)	类型	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
		≥30	0.4	电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	1	D2.3-1	1P.5-1S	1
			0.48	电压调谐	电调	同轴	风	包装	0.6			2
0.04	2			脉冲	机械	同轴	风	非包装	7.5	D2.3-2	МИ-119	3
0.04	2/4			脉冲	机械	同轴	风	非包装	7.5	D2.3-2	МИ-502,МИ-119	4
				连续波	固定	同轴	水,风	非包装	7.5	D2.3-3		5
				连续波		同轴	水,风	玻璃金属	9	D2.3-4		6
				连续波		同轴	水,风	金属陶瓷	7	D2.3-4	1M70A	7
				连续波	固定	BJ-9波导	水,风	非包装	10.5	D2.3-5		8
				连续波	固定	波导	水,风	金属陶瓷	7.3	D2.3-6	1M70A	9
				连续波		轴向天线	水	金属陶瓷	8	D2.3-7	1M70A	10
				连续波	固定	同轴	水,风	非包装	7.2	D2.3-3	1M70A	11
				连续波	固定	BJ-9波导	风	非包装	5.3	D2.3-8		12
				连续波	固定	波导	水,风	非包装金属陶瓷	7.5	D2.3-3		13
				连续波	固定	BJ-9波导	水,风	非包装	10.5	D2.3-5		14
				连续波	固定	BJ-9波导	水,风	非包装	8.5	D2.3-5		15
				连续波		轴向波导	水,风	非包装金属陶瓷	7			16
		30	0.5	电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	非包装金属陶瓷	1	D2.3-1	1P.5-1S	17
	2/4			捷变频	旋转	L16-50K同轴	风	非包装	14	D2.3-9		18
	2/4				机械	L16-50K同轴	风	非包装	13			19
0.04	2.1/4.2			脉冲	机械	L16-50K同轴	风	非包装	8	D2.3-10		20
0.04	2.1/4.2			脉冲	机械	L16-50K同轴	风	非包装	8	D2.3-10		21
			0.7	电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	2	D2.3-11	2PL.75-1.5	22
	2/4			脉冲	机械	同轴	风	非包装	5.7	D2.3-12		23
			0.7	电压调谐	电调	L15-50K同轴	风	金属陶瓷	2	D2.3-11	2PL.75-1.5	24
0.03	2			脉冲	固定	同轴	风	非包装	7.5	D2.3-13	4J29	25
	2/4			脉冲	机械	同轴	风	非包装	5.7	D2.3-12	4J29,5J26	26
	2/4			脉冲	机械	同轴	风	同上	5.7	D2.3-12		27
		15	0.25	电压调谐	电调	L20-50K同轴	风	金属陶瓷	5	D2.3-14	100L1.25-1.5	28
0.06	0.8			脉冲	机械	波导	风	非包装	2.2	D2.3-15		29
	0.5			脉冲	机械	外腔		玻璃	0.07	D2.3-16	ZT101/D	30
		30		电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	4.7	D2.3-17	2LS1.5-3	31
				连续波	固定	同轴	风	包装		D2.3-18		32
				同上	固定	同轴	风	包装	2.9	D2.3-19	2MR200	33
				同上	固定	50Ω同轴	风	包装	2.9	D2.3-19		34
				同上		同轴	风	非包装	0.6	D2.3-20	MG-9	35
				同上	固定	同轴(外腔)	风	包装	1.8	D2.3-21	2M75	36
				同上		轴向天线	水,风	非包装金属陶瓷	1.2	D2.3-22	2M68	37
				同上		同轴	风	同上	1.7	D2.3-23	2M161	38
				同上		波导	水	同上	1.3	D2.3-24	2M68	39
				同上	固定	BJ-22波导	水,风	非色装	1	D2.3-25	2M68	40
				同上	固定	波导	风	非包装	4	D2.3-26		41
				同上		轴向天线	水	金属陶瓷	1.5	D2.3-27		42
				同上		同轴	风	同上	1.2		2M157	43
				同上	固定	BJ-22波导	水,风	非包装	1	D2.3-25		44
	1.6			脉冲	固定	同轴	风	同上	3		МИ-22	45
	1.0											
	1.6			脉冲	固定	同轴	风	同上	3		МИ-23	46
	1.0											
0.1	1			脉冲	机械	同轴	风	非包装	3	D2.3-29	МИ-30	47
0.4	0.5			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-30		48
	1			脉冲		同轴	风	非包装	0.8	D2.3-31	МИ-120	49
	0.7			脉冲	固定	同轴	风	非包装	0.8	D2.3-32		50

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	工作比 (%)	效率 (%)	频率牵引 (MHz)	电子频移 (MHz/A)
51	CKM-24	320k 915k	2830±15	12.6	1.6	25 30	40 72	0.064 0.035			
52	CKM-191	≥850k	2880±20	12.6	2.9～3.8	30	70	0.1		12	0.1
53	CKM-25	320k 915k	2980±15	12.6	1.6	25 30	40 72	0.064 0.035			
54	CKM-190A、B	2000k	S	7.3	85	54	85	0.1			0.25
55	CKM-13	100k	2970～3030	6.3	1.55～1.85	15	18	0.1		≤15	
56	CKM-26	320k 915k	3010±15	12.6	1.6	25 30	40 72	0.064 0.035			
57	193	800k	S	10	7.5～8.5	30	70	0.05		≤15	0.2
58	CKM-14H系列	2000k	S	6±0.8	9	54		0.15	50	≤15	
59	CKM-14G	2000k	S	6±0.8	9	54		0.15	50	≤15	
60	CKM-29B	850k	S	12.6	3～3.6	30	70	0.1		10	0.5
61	CKM-29C	900k	S	12.6	3～3.6	30	70	0.1		10	0.5
62	CKM-29D	900k	S	12.6	3～3.6	30	70	0.1		10	0.5
63	CKM-29E	900k	S	12.6	3～3.6	30	70	0.1		10	0.5
64	CKM-29F	900k	S	12.6	3～3.6	30	70	0.1		10	0.5
65	CKM-29G	900k	S	12.6	3～3.6	30	70	0.1		10	0.5
66	183	800k	S	12.6	3.5	30	70	0.1		12	
67	191	150k	S	8	2	21.5	20	0.23	≥35	≤10	0.5
68	CKM-192	≥850k	3030±20	12.6	2.9～3.8	30	70	0.1		12	0.1
69	CKM-171	55k	3050±20	6.3	1.45	13	14	0.05	40	15	
70	CKM-707	25k	3050±10	6.3	1.25	8.5	12	0.055	38	13	
71	CK-402	≥1	2600～3600	2～3.2	4～4.2	1.5	20m	100			
72	CK-402A	≥1	2600～3200	2～2.6	4～4.2	1.3	20m	100			
73	CKM-209	1000k	4660～4715	15	16～18	36	77.5	0.2		7	
74	VEⅠ-009	1k	C	6.3	0.95	2.5	1.6	0.1	30	10	
75	VEⅠ-018A	1k	C	5.5	0.96	2.5	1.6	0.3	30	12	
76	VEⅠ-018B	400	C	5.5	0.96	1.8	1.5	0.3	20	12	
77	VEⅠ-038A	1000k	C	6.5	19	36	65	0.1	50	4	0.05
78	VEⅠ-038B	1000k	C	6.5	19	36	65	0.1	45～50	4	0.05
79	VEⅠ-041	1.4k	C	6.3	0.95	2.9	20	0.08	30	12	
80	VEⅠ-042A	850k	C	9	20	35	60	0.2	45	8	0.05
81	VEⅠ-047	180～250	C	6	0.6	1.5	1	0.24	20		0.01
82	CKM-506	400	C	5.5	1	1.4	1.6	0.1		10	
83	CKM-150	250k	5400±50	10	5.1～5.8	27	32.5	0.04	30	15	
84	CKM-204D	500k	5470±100	9±0.5	21～24	33	66.7	0.06		7	0.1
85	CKM-204F	500k	5250～5600	9±0.5	21～24	33	45	0.1		7	0.1
86	CKM-204C	700k	5600±50	9±0.5	21～24	33	69	0.1		7	0.1
87	CKM-204E	700k	5600±50	9±0.5	21～24	31	69	0.1		7	0.1
88	CKM-204	640k～800k	5380～5820	9±0.5	21～24	33	69	0.1		7	0.1
89	CKM-204A	400k～500k	5320～5880	9±0.5	21～24	32	45	0.1		7	0.1
90	CKM-205	850k	5320～5880	9	21～23	36	69	0.2		7	0.1
91	CKM-204B	700k	5780～5900	9±0.5	21～24	33	69	0.1		7	0.1
92	CKM-706	550k	6500～6700	12.6	5.8	31	85	0.08	25	13	
93	CKM-214	300k	6650～6950	6.3	16	25	18.8	0.16	45	5	0.3
94	CKM-213	266k	7915～8130	13.5	5.4～6.0	20.5～23.5	40	0.15		8	0.15
95	CKM-212	266k	7500～7715	13.5	5.4～6.0	20.5～23.5	40	0.15		8	0.15
96	CKM-146	57k	7910～8310	15	3.2～4.2	13.5～15.2	17.4	0.14		16.5	
97	CKM-106	57k	7710～8110	15	3.2～4.2	15	17.1	0.07		15	
98	CKM-156	220k	8010～8210	15	3.2～4.2	26	30	0.1	28	18	
99	CKM-156A	220k～250k	7885～8335	15	3.2～4.2	26	40	0.08	28～32.5	18	
100	CKM-122	38k	8775～8825	7	1.3	1	260m	0.25	>19	14	

频率温度系数 (MHz/℃)	脉冲宽度 (μS)	信噪比 (dB)	电压调谐灵敏度 (MHz/V)	类型	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
	1.6			脉冲		同轴	风	非包装	8		МИ-24	51
	1											
-0.1	1.2			脉冲	机械	同轴	风	非包装	3.8	D2.3-33		52
	1.6			脉冲	固定	同轴	风	非包装	8	D2.3 28	МИ-25	53
	1											
	2.5				机械	波导	水	非包装	23			54
0.07	1			脉冲		同轴	风	非包装	1.25	D2.3-34	МИ-13	55
	1											
	1.6			脉冲	固定	同轴	风	非包装	8	D2.3 28	МИ-26	56
	1											
≤0.2	1.2			脉冲	机械	同轴	风	非包装	3.8		8798	57
	3.0			脉冲		波导	风，油	非包装	4.5	D2.3-35	МИ-143	58
	3.0			脉冲		波导	风，油	非包装	4.5	D2.3-36	МИ-506	59
0.1	2.5			脉冲	固定	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	МИ-29 B	60
0.1	2.5			脉冲	固定	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	МИ-29 C	61
0.1	2.5			脉冲	固定	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	МИ-29 D	62
0.1	2.5			脉冲	固定	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	МИ-29 E	63
0.1	2.5			脉冲	固定	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	МИ-29 F	64
0.1	2.5			脉冲	固定	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	МИ-29 G	65
				捷变频	旋转	同轴	风			D2.3-38		66
0.1	0.5			脉冲	机械	同轴	风	非包装				67
-0.1	1.2			脉冲	机械	同轴	风	非包装	3.8	D2.3-33		68
	0.5			脉冲	固定	同轴	风	包装	2.3	D2.3-39		69
	0.55			脉冲	固定	波导	风	包装	2.5		M5020	70
		≥30		电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	3.5	D2.3-40	2S2-4	71
		≥30	2.5	同上	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	3.5	D2.3-40	2S2-4	72
0.2	2			同轴	固定	BJ-48波导	水，风	包装	37	D2.3-41		73
	0.3～1				机械	同轴	自然	包装	0.5			74
	0.8				机械	同轴	自然	包装	0.6			75
	0.8				机械	同轴	自然	包装	0.6			76
	0.2～8			同轴	机械	波导	风	包装	26			77
	0.2～8			同轴	机械	波导	风	包装	26	D2.3-42		78
	0.4				机械	同轴	自然	包装	0.6			79
	8			同轴	机械	波导	水	包装	25	D2.3-43		80
	0.8				机械	同轴	自然	包装	0.3			81
0.06	1			脉冲	机械	TNC接头	自然	包装	0.6	D2.3-44		82
<0.3	2			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-45	CT-56	83
0.25	0.6～2			同轴	机械	BJ-48波导	风	包装	37	D2.3-46	SFD344	84
0.25	1 ～2			同轴	机械	BJ-48波导	风	包装	37	D2.3-46		85
0.25	1 ～2			同轴	机械	BJ-48波导	风	包装	37	D2.3-46	SFD344	86
0.25	1 ～2			同轴	机械	BJ-48波导	风	包装	37	D2.3-46	SFD344	87
0.25	1 ～2			同轴	机械	BJ-48波导	风	包装	37	D2.3-46	TV313	88
0.25	1 ～2			同轴	机械	BJ-48波导	风	包装	37	D2.3-46		89
0.25	3			同轴	液压	BJ-48波导	风，液	包装	23.5	D2.3-47	SFD373E	90
0.25	1 ～2			同轴	机械	波导	风	包装	37	D2.3-46	SFD344	91
0.6	0.55			脉冲	机械	BJ-58波导	风	非包装	4.5	D2.3-48		92
0.3	0.8			同轴	机械	BJ-70波导	风	包装	20	D2.3-49		93
0.3	0.5			同轴	机械	BJ-84波导	风	包装	23.5	D2.3-50	VMX1221	94
0.3	0.5			同轴	机械	BJ-84波导	风	包装	23.5	D2.3-50	VMX1221	95
0.3	0.4～1.2			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	6.6	D2.3-51		96
0.3	0.4			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	6.6	D2.3-51		97
0.4	0.5			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	12	D2.3-52		98
0.4	0.6～1.6			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-52		99
-0.12	3			脉冲	固定	波导	风	金属陶瓷	0.7	D2.3-53	L-3089	100

序号	型号	输出功率 (W)	振率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	工作比 (%)	效率 (%)	频率牵引 (MHz)	电子频移 (MHz/A)
101	CKM-216	150k	8800～9800	10	4.2～5.2	17～24	28	0.15	40	5	0.1
102	CKM-172A	1.3k	X	6.3	0.55	3.3	3	0.2	30	25	
103	VEI-027	600k	X	6.5	18	26	50	0.1	40	10	0.1
104	VEI-033B	50k	X	12.6	1.9	15	20	0.1	25	15	0.6
105	VEI 033C	60k	X	12.6	1.9	14.5	22	0.05	25	15	0.6
106	VEI-039B	200k	X	12.6	3.6	25	27.5	0.1	30	15	0.5
107	CKM-110	100k	X	6.3	5	15	26	0.1	35	16	0.7
108	CKM-124	1k	X	6.3	0.55	2.85	1.33	0.3			
109	CKM-105A	≥200k	X	12.6	3.15～3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
110	CKM-105B	200k	X	12.6	3.15～3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
111	CKM-105C	200k	X	12.6	3.15～3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
112	CKM-105D	200k	X	12.6	3.15～3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
113	CKM-105E	250k	X	12.6	3.15～3.3	24	32	0.1		20	0.8
114	CKM-198A	200k	X	13.75	3.15	24	26.5	0.1			
115	CKM-198B	120k～160k	X	13.75	3.15	21	25	0.084			
116	CKM-57	95k	9310±25	6.3	1.65	14	22	0.05	35	15	
117	CKM-57	95k	9310±30	6.3	1.65	14	22	0.05	40	15	
118	CKM-57A	55k	9310±25	6.3	1.65	12.8	14	0.1	36	15	
119	CKM-57S	95k	9310±30	6.3	1.65	14	22	0.05	40	17	
120	CKM-60	100k	9310±25	6.3	1.65	14.5	22	0.05	35	15	
121	CKM-60	100k	9310±25	6.3	1.65	14.5	24	0.05	40	15	
122	CKM-176	95k	9280～9340	6.3	1.6～2.0	13.5	20	0.1		15	
123	CKM-99C	250k	9360±60	15	3.2～4.2	24.5	30	0.1	33～36	18	
124	CKM-56	95k	9370±25	6.3	1.65	14	22	0.05	35	15	
125	CKM-56A	55k	9370±25	6.3	1.65	12.8	14	0.1	36	15	
126	CKM-56S	95k	9370±30	6.3	1.65	14	22	0.05	40	17	
127	CKM-59	95k	9370±25	6.3	1.65	14	22	0.05	35～40	15	
128	CKM-160	220k	9100～9600	15	3.2～4.2	26	24	0.075		18	
129	CKM-163A	280k	9140～9670	15	3.2～4.2	26	30	0.085		18	
130	CKM-164	200k	8800～9840	15	3.2～4.2	26	30	0.0875		18	
131	CKM-165	220k	9000～9800	15	3.2～4.2	26	30	0.068		18	
132	CKM-175	95k	9340～9400	6.3	1.6～2.0	13.5	20	0.1		15	
133	CKM-215	70k～100k	9270～9470	6.3	3.6～4	15.5	22	0.1		7	0.2
134	CKM-860	250k	9370	15	3.2～4.2	24.5	24.5	0.094		6	
135	CKM-179	250k～220k	9137～9606	15	3.2～4.2	24.5	32	0.08	36～33	18	
136	CK-404	76	9335～9450	6.3	0.6	0.63	850m				
137	CKM-99	250k	9140～9610	15	3.2～4.2	26	30	0.1		18	
138	CKM-99	250k～220k	9137～9606	15	3.25～4.25	24.5	30	0.1	36～33	18	
139	CKM-99	250k	X	15	3.8	24.5	34	0.1	35	18	
140	CKM-99E	240k	9170～9600	15	3.2～4.2	26	30	0.094	33	18	
141	CKM-104	9k	9375±30	6.3	0.5～0.6	7.4	10	0.1	35	15	
142	CKM-104	17k	9345～9405	6.3	0.5～0.6	7.4	8	0.05	35～50	15	
143	CKM-104B	18k	9375±30	6.3	0.55	7.4	9.5	0.1	35	15	1.5
144	CKM-114	5k	9375±30	6.3	0.5～0.6	6	7	0.1	35	15	
145	CKM-114	9k	9345～9405	6.3	0.5～0.6	6	6	0.05	35～50	12	1.5
146	CKM-149	70k	9375±30	12.6	1.3	14	20	0.1	40	<7	
147	CKM-167	80k	9345～9405	10	2～3	<18	18	0.1		<11	
148	CKM-172B	2.5k	9345～9405	6.3	0.55	3.8	3	0.2	30	18	
149	CKM-173C	22k	9375±30	6.3	0.5～0.6	8	9	0.05	38	15	
150	CKM-173D	6.3k	9375±30	6.3	0.5～0.6	6	6	0.2	34	15	

频率温度系数 (MHz/℃)	脉冲宽度 (μS)	信噪比 (dB)	电压调谐灵敏度 (MHz/V)	类型	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
0.2	0.5～2			同轴	机械	BJ-84波导	风	包装	7.5	D2.3-54	8855	101
0.25	0.1～0.7			脉冲	固定	波导	自然	包装	1.2			102
	0.5～2				机械	波导	水	包装	27	D2.3-55		103
	1			捷变频	旋转	波导	风	包装	4	D2.3-56		104
	0.5～1			捷变频	旋转	波导	风	包装	4	D2.3-57		105
	1			捷变频	旋转	波导	风	包装	7			106
0.4	0.7			脉冲	机械	波导	风	包装	5	D2.3-59		107
10	0.7			脉冲	机械	波导	自然	包装	0.55	D2.3-60		108
0.5	1			脉冲	机械	波导	风	包装	5.5	D2.3-61	7111	109
0.5	0.7			脉冲	机械	波导	风	包装	5.5	D2.3-61	7111	110
0.5	0.7			脉冲	机械	波导	风	包装	5.5	D2.3-61	7111	111
0.5	0.7			脉冲	机械	波导	风	包装	5.5	D2.3-61	7111	112
0.5	0.7			脉冲	机械	波导	风	包装	5.5	D2.3-61	7111	113
	0.35/0.5			捷变频		波导	风		7.5	D2.3-62		114
	0.7			捷变频		波导	风		7.5	D2.3-62		115
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-57	116
-0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-57	117
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63		118
-0.25	0.5			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-76	4J52	119
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-60	120
-0.25	0.5			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-57	121
0.25	1			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-64	МИ-189Б	122
0.4	0.5			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	12	D2.3-58		123
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-56	124
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63		125
-0.25	0.5			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-76	4J52	126
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-59	127
0.4	0.3/0.9			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-58		128
0.4	2			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-58		129
0.4	0.35			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-58		130
0.4	1.6			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-58		131
0.25	1			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-64	МИ-189Б	132
0.2	0.5			同轴	机械	BJ-84波导	风	包装	6.5	D2.3-65	L5047	133
0.4	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	12	D2.3-66		134
0.4	0.8/1.6			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	12	D2.3-58		135
						波导	风	双输出		D2.3-67	M-857	136
0.4	0.5			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-58	МИ-99	137
0.4	0.5			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	12	D2.3-58	7006	138
0.4	1			脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-58	МИ-99	139
0.4	0.5			脉冲	机械	BJ-84波导	风	包装	12	D2.3-58		140
-0.25	0.1/0.5			脉冲	固定	波导	自然		1.6	D2.3-68	M513A	141
	0.5			脉冲	固定	BJ-100波导	自然	包装	1.6	D2.3-68		142
0.25	0.5			脉冲		波导	自然		1.6	D2.3-69	6027	143
-0.25	0.5			脉冲	固定	波导	自然		1.6	D2.3-68	YJ1071	144
-0.25	0.5			脉冲	固定	BJ-100波导	自然	包装	1.6	D2.3-68		145
	2.2			同轴	固定	波导	风		3.7	D2.3-70	L-5047	146
	0.1/0.3			脉冲	机械	波导	风	包装		D2.3-71		147
0.25	0.1～0.7			脉冲	固定	波导	自然	包装	1.2			148
	0.5			脉冲		波导	风		2		M513B	149
	1			脉冲		波导	风		2		2J42	150

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	工作比	效率 (%)	频率牵引 (MHz)	电子频移 (MHz/A)
151	CKM-187	33k	9375±30	12.6	2.3	13.2	16	0.16	31.5	17	
152	CKM-188	50k	9345～9405	6.3	0.9～1.2	12.5	20	0.1	35	15	
153	CKM-702	3k	9345～9405	6.5	0.5	3.6	3.5	0.1	30	18	2.5
154	118	9k	9345～9405	6.3	0.5～0.6	6	6	0.05	30		
155	CKM-173A	25k	9380～9440	6.3	0.5～0.6	7.5～8.5	9.5	0.05	38	18	
156	CKM-173B	27k	9380～9440	6.3	0.5～0.6	8.5	10	0.05	40	18	
157	CKM-705	5k	9380～9440	6.3	0.5～0.6	5	4.5	0.2	26	15	
158	CKM-174	95k	9400～9460	6.3	1.6～2.0	13.5	20	0.1		15	
159	CKM-55	95k	9430±25	6.3	1.65	14	24	0.05	35	15	
160	CKM-55A	55k	9430±25	6.3	1.65	12.8	14	0.1	36	15	
161	CKM-55S	95k	9430±30	6.3	1.65	14	22	0.1	40	17	
162	CKM-58	100k	9430±25	6.3	1.65	14.5	22	0.05	35	15	
163	CKM-211	60k	2cm	12.6	2.4	17	16	0.1			
164	CKM-186	40k	2cm	6.3	2.2～2.8	14.2	23	0.014	30	24	
165	CKM-83	85k	2cm	6.3	4.1～4.9	15	36.6	0.06		22	1.5
166	CKM-85	55k	2cm	6.3	4.1～4.9	15	23.3	0.06		22	1.5
167	CKM-86	55k	2cm	6.3	4.1～4.9	15	23.3	0.06		22	1.5
168	CKM-87	85k	2cm	6.3	4.1～4.9	15	36.6	0.06		22	1.5
169	CKM-88	85k	2cm	6.3	4.1～4.9	15	36.6	0.06		22	1.5
170	VEI-043	50k	K	12.6	2	15.5	24	0.05～0.1	25	22	
171	CKM-502	36	13325±30	6.3	1	1	0.22	0.25		20	
172	CKM-189	70k	15000±375	6.3	5	15.5	28	0.05		26	1
173	CKM-84	85k	15000±300	6.3	4.1～4.9	15	36.6	0.06		22	1.5
174	CKM-208	90k	15000±150	7～8	2.9～3.3	19	16～19	0.1		10	0.7
175	109E	65k	15000±200	5.5～6.5	2.3～2.7	15	16	0.1		10	1
176	CKM-217	75k	15000±200	7～8	2.3～2.7	15	18	0.1	32	10	1.5
177	CKM-207	70k	15000±500	7～8	2.3～2.7	18.5	18	0.1		10	1.5
178	109A	65k	15000±500	5.5～6.5	2.3～2.7	15.5	16	0.1		10	1.5
179	109D	60k	15000±500	7～8	2.3～2.7	15	16	0.1		10	1.5
180	CKM-218	65k	14950～15750	7～8	2.3～2.7	15.5	17	0.1		10	1.5
181	CKM-701	20k	34880±500	6.3	4	14	18	0.02	16	50	
182	CKM-115A	35k	36415～37150	6.3	5	16	18	0.05	16	45	5

频率温度系数 (MHz/℃)	脉冲宽度 (μS)	信噪比 (dB)	电压调谐灵敏度 (MHz/V)	类型	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
0.25	4			脉冲	固定	波导	风	包装	2	D2.3-72		151
0.25	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3	D2.3-73	2Л55	152
	0.5			脉冲	固定	波导	自然		1.2	D2.3-74	ЛР9-2.5Е	153
	0.5			脉冲	电调	BJ-100 波导	自然	包装		D2.3-68		154
	0.5			脉冲	机械	波导	风	包装	2	D2.3-75	М515	155
	0.5			脉冲		波导	风		2		9М72	156
	0.05～1.5			脉冲	固定	波导	风	包装	1		9М502, Е3526	157
0.25	1			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-64	МИ-189Б	158
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-55	159
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-53	160
-0.25	0.5			脉冲		波导	风	包装	3.5	D2.3-76	4Л52	161
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	МИ-55, МИ-58	162
	0.5			同轴		波导	风		3.2	D2.3-77		163
-0.6	0.1～1			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-78	L3738	164
0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-79	МИ-82	165
-0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-80	МИ-82	166
-0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-80	МИ-82	167
0.6	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3.8	D2.3-81	МИ-284	168
0.6	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3.8	D2.3-81	МИ-284	169
	0.5～1			扫频变频	旋转	波导	风	包装	3.2			170
0.2	3			脉冲	固定	BJ-140 波导	风	包装	1	D2.3-82		171
0.6	0.1～1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-83	МИ-179М	172
0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-80	МИ-82	173
-0.5	0.6			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	6	D2.3-84	JAND0D033	174
-0.5	0.85			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	5	D2.3-84		175
-0.4	0.75			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	5		JAND0D033	176
-0.5	0.6			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	6	D2.3-84	7208	177
-0.5	0.60±0.05			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	5	D2.3-84		178
-0.5	0.85			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	5	D2.3-84		179
-0.5	0.3～2.4			同轴	机械	BJ-140 波导	风	包装	5	D2.3-84		180
-2	0.03			脉冲		波导	风	包装	5	D2.3-85	MG-9T1	181
-2	0.07～0.15			脉冲	固定		风	包装	5	D2.3-85	MG-9T1	182

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大工作电压 (kV)	最大阳极电流 (A)	工作比 (%)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)
1	VEI-013	5M	L	22	33	80	120	0.12	55	4
2	VEI-014	250k	S			25	25	1	40	50
3	VEI-035	200k	S			26	20	1	45	50
4	VEI-036	500k	S			32	33.5	1	45	50
5	VEI-044	260k	S			28		1.2	40	12.4
6	BFM-104	50k	C	12	4.2	13	18	0.3		0.5/1
7	716	800k	C			33	70	0.3		3
8	BQM-106	150k	C			25	27	1.5	40	40
9	BQM-106A	270k	C			27	25.3	1.5	40	40
10	BQM-108	150k				25	16.7	1.5	40	40

增益 (dB)	控制极电压 (kV)	类型	用途	输入方式	输出方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	备注	序号
10		返波		波导	波导	油	35	D2.4-1	热阴极	1
14	10	前向波		波导	波导	液	25	D2.4-2	冷阴极	2
14	12	前向波		波导	波导	液	35	D2.4-3	冷阴极	3
13	14	前向波		波导	波导	液	35	D2.4-4	冷阴极	4
14		前向波		波导	波导	水	33		冷阴极	5
13		返波	脉冲功放		波导	风	15	D2.4-5		6
13		前向波	功放		波导	水，风	25	D2.4-6	冷阴极	7
13			雷达末级放大	BJ-48波导	BJ-48波导	水	32	D2.4-7	寿命500h	8
14			雷达末级放大	BJ-48波导	BJ-48波导	水	32	D2.4-7	寿命500h	9
13.3			雷达末级放大	BJ-48波导	BJ-48波导	水	32	D2.4-8	寿命500h	10

序号	型号	输出功率 (mW)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	谐振腔电压 (V)	反射极电压范围 (V)	阴极电流 (mA)	电子调谐范围 (MHz)
1	K-26	>100	500～666	6.3	0.5～0.8	250	-80～-350	50～85	>5
2	K-144A	≥10	1458～1533	6.3	≤1	350	-140～-240	≤60	
3	K-124A	≥20	1100～2600	6.3	0.63～0.73	325	-40～-550	20～40	≥8
4	K-401A	≥30	1590～2830	6.3	≤0.85	325	-20～-400	≤35	
5	K-125A	≥20	2000～4000	6.3	0.63～0.73	325	-10～-550	20～40	
6	K-139A	≥20	2000～4000	6.3	≤0.85	325	-20～-600	≤40	
7	K-139C	≥20	2000～4000	6.3	≤0.85	325	-20～-400	≤35	
8	K-12	≥100	2500～3640	6.3	0.63～0.73	250	-45～-280	20～40	≥15
9	K-12A	≥100	2500～3640	6.3	0.63～0.73	250	-55～-115	20～40	≥15
10	K-11	≥70	2640～3640	6.3	0.63～0.73	250	-65～-260	10～40	≥15
11	K-139B	≥10	2160～4560	6.3	≤0.85	325	-20～-600	≤40	
12	ED-300	≥700	3400～3900	6.3	1.0	220	-100～-300	70～140	≥40
13	K-117	>1000	5cm	6.3	<1	800	-150～-400	<80	>15
14	K-106	>10	4000～6000	6.3	<0.7	350	-60～-400	<75	>15
15	K-118	>450	5280～5468	6.3	<0.7	500	-100～-400	<75	>15
16	K-119	>35	5300～5900	6.3	<0.7	300	-60～-400	<70	>18
17	K-15	>10	3700～7500	6.3	0.45～0.6	270	-75～-530	20～40	>8
18	K-402	≥20	3800～8200	6.3	≤0.8	1250	-20～-500	≤25	
19	K-402A	≥15	3800～8400	6.3	≤0.8	1100	-20～-600	≤25	
20	K-160	40～90	5850～6550	6.3	0.4～0.48	300	-60～-320	35	16
21	K-203	1000	6488～6712	6.3	<0.95	750	-50～-500	<87	>28
22	K-105	>30	6400～7200	6.3	<0.6	300	-90～-400	<50	>25
23	K-126	>20	5800～8200	6.3	<0.6	300	-90～-400	<50	>25
24	K-202	1000	6688～6912	6.3	<0.95	750	-50～-500	<87	>28
25	K-502A	≥5	3900～10000	6.3	0.6～0.8	1250	-20～-650	22	
26	K-201	>1000	6888～7112	6.3	<0.95	750	-50～-500	<87	>25
27	K-403A	≥10	4100～10600	6.3	≤0.85	1250	-20～-700	≤25	
28	K-502B	≥5	4200～10500	6.3	0.6～0.8	1250	-20～-650	22	
29	K-502C	≥5	4200～11000	6.3	0.6～0.8	1250	-20～-650	22	
30	K-121	>30	X	6.3	<0.7	300	-100～-400	<40	>35
31	338	>50	7665～8475	6.3	0.4～0.5	300	-60～-240	≤35	≥15
32	K-18	12～18	7600～8570	6.3	0.45～0.55	300	-30～-200	15～32	32
33	K-18A	14～20	7600～8570	6.3	0.45～0.55	300	-90～-160	15～32	35～65
34	K-130B	>20	7800～8400	6.3	<0.7	300	-130～-210	<35	>30
35	K-30	>15	7685～9080	6.3	0.45～0.7	320	-80～-350	20～50	>30
36	K-30A	>12	7685～9080	6.3	0.45～0.7	320	-100～-350	20～50	>30
37	K-154	>260	8500～8800	6.3	<0.75	500	-200～-340	<75	>26
38	K-155	>30	8500～8800	6.3	<0.75	300	-100～-220	<40	
39	K-137	500		6.3	0.7～0.85	500	-300～-350	≤50	
40	K-148	≥30	8780～9880	6.3	0.7～0.85	300	-52～-98	≤35	30～60
41	K-107	>260	8700～9000	6.3	<0.75	500	-200～-400	<75	>30
42	K-107A	>100	8700～9000	6.3	<0.75	500	-200～-400	<75	
43	K-110T2	40	8700～9300	6.3	0.7～0.9	300	-60～-115	≤30	30～40
44	K-151	≥30	8895～9145	6.3	0.7～0.85	300	-100～-145	≤55	45～75
45	K-25	20	8500～9600	5.8～6.8	0.42～0.5	300	-85～-200	32	28～35

速　调　管

排列顺序：①频率 ②功率

电子调谐斜率 (MHz/V)	频率温度系数 (MHz/℃)	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
>0.04	<0.05	机械	同轴	自然	金属玻璃、外腔	60	DB2.5-1	K-26		1
≦0.25		机械	波导	风	金属陶瓷、耦合腔	80	DB2.5-2			2
	0.1	机械		自然	外　腔	≦40	DB2.5-3	6BM6		3
		机械	同轴	自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-4	ZV1010	频率稳定度4×10⁻⁴，栅调	4
	0.25			自然	外　腔	40	DB2.5-3	6BL6		5
		机械	同轴	自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-4	ZV1009	频率稳定度4×10⁻⁴，阴调	6
		机械	同轴	自然	同　上	60	DB2.5-4	ZV1009	连续、脉冲工作，栅调	7
≧0.25	-0.08～0	机械		自然	外　腔	≦25	DB2.5-5	K-12		8
≧0.25	-0.08～0	机械		自然	同　上	≦25	DB2.5-5	K-12		9
≧0.25	-0.15～0			自然	同　上	≦60	DB2.5-6	K-11		10
		机械	同轴	自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-4	ZV1009	连续、脉冲工作，阴调	11
≧0.5					金属玻璃、外腔	15	DB2.5-7	K-308		12
		机械	波导	蒸发	耦合腔	<1000	DB2.5-8			13
		机械	波导	自然	同　上	500	D2.5-9			14
		机械	波导	蒸发	同　上	360	DB2.5-10			15
>0.4		机械	波导	自然	同　上	500	DB2.5-11	JAN6584		16
>0.1		机械	同轴	自然	金属玻璃、外腔	25	DB2.5-12	K-15		17
		机械	同轴	风	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-13	ZV1010	连续、脉冲工作，栅调	18
		机械	同轴	风	同　上	60	DB2.5-13	ZV1010	同　上	19
0.3～0.8	±0.3	机械	同轴	自然	金属陶瓷、内腔	65		QKK-549	寿命1000小时	20
>0.3	<0.1	机械	波导	蒸发	耦合腔	350	DB2.5-14	7V224		21
>0.5	±0.2	机械	波导	自然	同　上	300	DB2.5-15			22
>0.5	±0.2	机械	波导	自然	同　上	300	DB2.5-15			23
>0.3	<0.1	机械	波导	蒸发	同　上	350	DB2.5-14	7V224		24
				风	外　腔	≦35	DB2.5-16	RK5721		25
>0.3	<0.1	机械	波导	蒸发	耦合腔	350	DB2.5-14	7V224		26
		机械	同轴	风	金属陶瓷、外腔	≦60	DB2.5-13	ZV1010A	连续、脉冲工作，栅调	27
				风	外　腔	≦35	DB2.5-16	RK5721		28
				风	同　上	35	DB2.5-16	RK5721		29
>0.5	<0.4	机械	波导	自然	耦合腔	300	DB2.5-17			30
>0.5	±0.2	机械	同轴	自然	金属外壳、内腔	60		QKK753	寿命500小时	31
3	±0.3	机械	同轴	自然	同　上	60	DB2.5-18	QKK753	寿命1000小时	32
3	±0.25	机械	同轴	自然	同　上	60	DB2.5-18	QKK753	寿命1000小时	33
<3	±0.35	机械	波导	自然	同　上	<250				34
		机械	同轴	自然	同　上	400	DB2.5-19			35
		机械	同轴	自然	同　上	<220	DB2.5-20			36
>0.45	<0.1	机械	波导	蒸发	耦合腔	250	DB2.5-21			37
	<0.4	机械	波导	自然	同　上	250	DB2.5-21			38
	≦0.2		波导	风	耦合腔	200	D2.5-22	BLK829	发射用	39
≦4	≦0.2		波导	自然	耦合腔	<180	DB2.5-23	K3098		40
>0.45	<0.1	机械	波导	蒸发	同　上	<250	DB2.5-21			41
	<0.1	机械	波导	蒸发	同　上	<250	DB2.5-21			42
1.7	-0.2～0	机械	波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-24		长寿命、高可靠	43
2～3.5	-0.4～-0.1	机械	波导	自然	耦合腔	≦180	DB2.5-25	K391A		44
3	-0.2～0	机械	同轴	自然	内　腔	60	DB2.5-26	2K25		45

序号	型号	输出功率 (mW)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	谐振腔电压 (V)	反射极电压范围 (V)	阴极电流 (mA)	电子调谐范围 (MHz)	电子调谐斜率 (MHz/V)
46	K-27	10～15	8489～9666	6.3	0.45～0.55	300	-40～-140	15～32	30～40	3.5
47	K-27	≥15	8489～9666	6.3	0.45～0.55	300	-40～-140	15～32	40～65	≤3.5
48	K-27P	≥15	9164～9513	6.3	0.45～0.55	300	-40～-140	15～32	40～65	≤3.5
49	K-27P	10～15	9164～9513	6.3	0.45～0.55	300	-40～-140	15～32	30～65	3.5
50	K-20	≥10	8489～9666	6.3	0.45～0.55	300	-40～-200	15～32	≥28	≤3.5
51	K-20	10	8489～9666	6.3	0.45～0.55	300	-40～-200	15～32	28	3.5
52	K-103B1	≥50	8950～9250	6.3	0.7～0.85	300	-200～-300	≤55	≥15	≥0.5
53	K-103B2	≥50	9310～9430	6.3	0.7～0.85	300	-200～-300	≤55	≥15	≥0.5
54	K-19	≥20	9164～9513	6.3	0.45～0.55	300	-90～-200	15～32	≥30	≤3
55	K-19	17～20	9164～9513	6.3	0.45～0.55	300	-90～-200	15～32	25～30	
56	K-110T3	40	9000～9600	6.3	0.7～0.9	300	-60～-115	≤30	32～40	1.7
57	K-152	≥25	8800～9800	6.3	0.7～0.85	300	-60～-160	≤35	≥32	1.7～4.2
58	K-149	≥30	9070～9630	6.3	0.7～0.85	300	-110～-160	≤35	35～55	1.5～4
59	K-28	>20	9080～9670	6.3	0.45～0.7	300	-60～-250	<50	>40	
60	K-110	≥10	8600～9600	6.3	0.7～0.9	250	-30～-140	≤25	30	2
61	K-129	>8	7700～10340	6.3	<0.7	300	-50～-250	<35		
62	K-129A	>20	9100～9700	6.3	<0.7	300	-100～-250	<35	>30	<3
63	K-130A	>20	9100～9700	6.3	<0.7	300	-60～-250	<35	>30	
64	K-110T1	40	9350～9450	6.3	0.7～0.9	300	-80～-120	≤30	30	≥1.5
65	K-147	≥20	9350～9450	6.3	0.7～0.85	300	-80～-120	≤35	35～70	≤4.5
66	K-29A	>10	8810～10330	6.3	0.45～0.7	320	-100～-300	20～50		
67	K-108B	40～100	8200～11000	6.3	≤0.7	500	-100～-600	≤65	30	3
68	K-108A	35～100	8200～12400	6.3	≤0.7	500	-100～-600	≤65	30	3
69	K-104A	≥50	2cm	6.3	0.9～1.1	450～500	-420～-650	≤50	30	1.5
70	K-104C	≥200	2cm	6.3	0.9～1.1	500～600	-420～-650	≤60	30	1.5
71	K-122	>40	2cm	6.3	<0.7	600	-200～-500	<70	>40	3
72	K-135	≥15	2cm	6.3	0.7～0.9	400	-200～-500	15～50	≥60	≥1
73	K-136	28～80	2cm	6.3	0.65～0.85	400	-50～-170	≤40	35～70	
74	K-144	13	2cm	6.3	1	350	-90～-190	50		0.2
75	K-127	28	13280～13420	6.3	0.4～0.6	400	-50～-150	≤60	>40	
76	K-159	28	13280～13420	6.3	0.4～0.6	400	-50～-150	<50	35～65	
77	K-39	≥15	14563～15464	6.3	0.7～0.9	400	-240～-525	15～50	≥45	
78	K-143	>20	14900～15100	6.3	<0.7	350	-50～-250	<45	>32	<3.5
79	K-123A	50	15000～15080	6.3	0.4～0.6	600	-150～-600	75	40	3
80	K-109A	>10	12400～18900	6.3	<0.7	600	-180～-600	<75	>30	<3
81	K-109A	10	12400～18000	6.3	≤0.7	500	-100～-500	≤70	30	3
82	K-123	20	14200～16200	6.3	≤0.7	600	-150～-600	≤75	40	3
83	K-123	>20	14500～16500	6.3	<0.7	600	-150～-600	<75	>40	<3
84	K-123B	35	14600～15800	6.3	0.4～0.6	600	-150～-600	75	60	1
85	VEM-021A	50	14800～16000	6.3	1	500～600	-420～-650	30～50	30	1.5
86	VBM-021C	200	16400～17500	6.3	1	500～600	-420～-650	40～60	30	1.5
87	K-133	30	18000～26000	6.3	1.2	850	-100～-750	60		
88	K-133A	30	18000～22000	6.3	1.2	850	-100～-750	60		
89	K-133B	30	22000～26000	6.3	1.2	850	-100～-750	60		
90	K-115	≥50	22000～26000	6.3	0.75～0.9	2000	-150～-500	16	≥12	≤1.5
91	D3035	500	23500～24500	6.3	1	1800	-450	25	30	
92	D2011	150	22000～26000	6.3	1	1800	-450	25	30	
93	K-134C	≥100	24500～26000	6.3	0.7～0.85	2000	-150～-520	16		
94	D2001	150	33500～36500	6.3	1	1800	-450	25	30	
95	D2001A	500	34500～35500	6.3	1	1800	-450	25	30	

速　调　管

排列顺序：①频率 ②功率

频率温度系数 (MHz/℃)	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
-0.3～0	机械	同轴	自然	内腔	60	DB2.5-18	OMK-7001/TK106,K-27		46
-0.3～0	机械	同轴	自然	同上	60	DB2.5-18	K-27		47
-0.3～0	机械	同轴	自然	同上	<60	DB2.5-18	K-27		48
-0.3～0	机械	同轴	自然	同上	60	DB2.5-18	VA263H,K-27		49
≦0.3	机械	同轴	自然	同上	60	DB2.5-18	K-20,OMK-7001/TK106	寿命1500小时	50
±0.3	机械	同轴	自然	同上	60	DB2.5-18	K-20		51
≦0.2	机械	波导	自然	耦合腔	≦150	DB2.5-27	K3097		52
≦0.2	机械	波导	自然	同上	≦150	B2.5-27	K3091		53
-0.3～0	机械	同轴	自然	内腔	≦60	DB2.5-18	K-19		54
-0.3～0	机械	同轴	自然	同上	60	DB2.5-18	VA203H,K-19		55
-0.2～0	机械	波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-24		长寿命高可靠	56
≦0.2	机械	波导	自然	同上	180	DB2.5-23	K3078,6975		57
≦0.2	机械	波导	自然	同上	180	DB2.5-23	TV2217H		58
<0.35	机械	同轴	自然	内腔	400	DB2.5-28	K-28		59
±0.15		波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-29			60
	机械	波导	自然	同上	200	DB2.5-30			61
-0.3～0.3	机械	波导	风	同上	200	DB2.5-31			62
±0.35	快调	波导	自然	内腔	<250	DB2.5-32			63
-0.25～-0.1	机械	波导	自然	耦合腔	150	B2.5-24	VA203H	体积小	64
-0.25～0		波导	自然	同上	≦180	DB2.5-33	BLK022		65
	机械	同轴	自然	内腔	<220	DB2.5-20			66
±0.3	机械	BJ-100波导	风	同上	200	DB2.5-34	X-13		67
±0.3	机械	BJ-100波导	风	同上	200	DB2.5-34	X-13		68
	机械	BJ-140波导	风	金属陶瓷		DB2.5-35			69
	机械	BJ-140波导	水	同上		DB2.5-36			70
<0.5	机械	BJ-140波导	风						71
-0.5～0		同轴	风	内腔	≦600	DB2.5-37			72
-0.2～0.05		波导	自然	耦合腔	≦200	DB2.5-38			73
	稳频腔	波导	风	同上	80				74
0.3	机械	BJ-140波导	风	同上	94	DB2.5-39	VC103D		75
-0.3～0	机械	波导	风	同上	≦94	DB2.5-39			76
-1.8～0		同轴	风	内腔	≦600	DB2.5-40	K-39		77
<-0.35	机械	波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-41			78
	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42			79
<0.5	机械	BJ-140波导	风	耦合腔	200	DB2.5-42	X-13		80
0.5	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42	X-12		81
-0.5～0	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42	VA92		82
-0.5～0	机械	BJ-140波导	风	耦合腔	200	DB2.5-42			83
-0.5～0	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42	VA92		84
0.2	机械	BJ-140波导	自然	外腔	150				85
0.08	机械	BJ-140波导	蒸发	同上	150	DB2.5-43			86
	机械	BJ-140波导	风		220	DB2.5-44			87
	机械	BJ-140波导	风		220	DB2.5-44			88
	机械	BJ-140波导	风		220	DB2.5-44			89
0～1.5	机械	BJ-140波导	风	内腔	<600	DB2.5-45	R9062		90
0.25			风			TB2.5-46	24V11	聚焦极电压-100V	91
0.7			风			DB2.5-47	24V10A	同上	92
0～0.8		波导	自然	内腔	700	DB2.5-48	24V10A	同上	93
1			风			DB2.5-49	35V11	聚焦极电压-100V	94
1	介质		风			DB2.5-50	35V12,VA322	同上	95

序号	型号	输出功率 (mW)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	谐振腔电压 (V)	反射极电压范围 (V)	阴极电流 (mA)	电子调谐范围 (MHz)
96	D2015	20	31500～38500	6.3	1.1	600	-250	40	50
97	K-21	≥30	34000～37200	6.3	1.05	1800	-200～-500	18	30
98	K-112	100	34000～36560	6.3	1.05	1800	-20～-600	18	40
99	K-146	80～100	34000～36600	6.3	≤0.9	1800～2000	-50～-500	≤25	30
100	K-150C	50	40000～46000	6.3	<0.9	2000	-50～-500	≤30	
101	D2009	100	43000～47000	6.3	1	1800	-450	25	30
102	K-150B	50	46000～52000	6.3	≤0.9	2000	-50～-500	≤30	
103	K-150	50	52000～56000	6.3	≤0.9	1800～2000	-50～-500	≤30	30
104	D2017	100	53000～57000	6.3	1	1800	-450	25	30
105	K-150A	50	56000～60000	6.3	<0.9	2000	-50～-500	≤30	
106	317	50	65000～73000	6.3	0.9～1.2	2500	-50～-500	≤32	
107	D2012	50	65500～72500	6.3	1	2500	-450	25	50
108	D2027	20	85000～93000	6.3	1	2500	-450	25	50

速　调　管

排列顺序：①频率 ②功率

电子调谐斜率 (MHz/V)	频率温度系数 (MHz/℃)	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
	1						DB2.5-51		聚焦极电压-100V	96
1.2	2.5	机械	波导	风	内腔	360	DB2.5-52			97
1.2	2.5	机械	波导	风	内腔	410	DB2.5-52			98
3	0.5	机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	VA3035	参放泵源	99
		机械	波导	风		500	DB2.5-53	47V11		100
							DB2.5-49	45V10	聚焦极电压-100V	101
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	50V11		102
3	0.5	机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	50V10		103
				风				55V11	聚焦极电压-100V	104
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53			105
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-54	70V11A		106
				风			DB2.5-55	70V10	聚焦极电压-100V	107
				风			DB2.5-55	90V10A	同　上	108

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	瞬时带宽 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	电子注电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)
1	KZ-105	1.5	2cm		6.3	≤1.2	2.3	28m					
2	KF-107	7k	P	4	5.5	42	18	2.3			30		>35
3	VEI-028	15k	470～570	8	10	16.5	15	3.3	100		>35		>40
4	470	32k	470～566	≥7.5	5.8～6.8	16.2	20	6.1	100				35
5	KMF-1014	45k～55k	P	1%f_0	17～22	38～45	110	73	2		30	400	25～33
6	VEI-004A/B	2.5M	P		18～22	38～45	110	72	2		33	400	33
7	KMF-108C	≥6.5k	900～1215		5	40.5～44.5	13.5	2.75	2.5			3.5±0.5	29.7
8	KL-03	1M	L	3%f_0	12	11	75	34	10		>40	300	40
9	KL-28	5M	L	15	12.6	15	3	82	0.3		40	8	50
10	KF-113	2M	2000～3000	5(1dB)	5～6	4.5	12.3	800m			≥20		≥33
11	KS-23	2k	S	12	6	7	8	850m	100		34		50
12	KF-128	10k	2000～2300	>10	8.2～9.0	7.0～7.4	17.5	2.4			≥30		40
13	VEI-025	20k	S	5	6.5	6.5	25	2.7	0.15		34	3	55
14	KMF-1013	1M	S	5%f_0	16.7	9	80	43	1.5		≥25	20	≥45
15	KS-17	2M	S	7.5%f_0	17	11	105	78	0.1		38	30	40
16	KS-27	2M	S	12%f_0	17	11	105	78	0.1		32	30	40
17	VEI-026	10M	S	5	13	25	180	140	0.03		42	2.6	35
18	KMF-1017	15M	S		26	10.5	250	200	0.02		30	2	43
19	KMF-1017A	20M	S		26	10.5	250	200	0.02		40	2	48
20	KMF-1017B	20M	S		26	10.5	250	200	0.1		40	2	48
21	411	30M	S		18.5	18.5	270	295	0.05		40	2.5	48
22	VEⅡ-039	2	C	5(3dB)	6.3	1～1.5	1.5	20m			7		33
23	VEⅡ-039B	2	C		6.3	1～1.5	1.5	19m～21m					33
24	KF-116	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
25	KF-117	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
26	KF-118	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
27	KF-124	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
28	KF-125	1	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
29	KF-126	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
30	KF-121	3.5	C		6.3	0.75	1.6	25m					35
31	VEⅢ-020	120	C	10(3dB)	6.3	1.2	4.5	2m	0.2				40
32	VEⅢ-064	150	C	8(3dB)	6.3	1.2	4.5	4m	0.4				42
33	VEⅢ-072	200	C		6.3	1.1	4.5	4m	0.4				45
34	VEI-021	300	6300～6400		8.5	1.2	8	200m	100		24.5		50
35	VEI-007	1k	C		4.3	4.5	12	400m	100		25		35
36	VEI-009	1k	C		11.5	1	9.2	450m	100		30		30
37	KF-112	1k	4500～4750	7(13dB)	11.5	0.95	10	500m			≥20		≥30
38	KF-119	≥1k	C	≥8(3dB)	3～5	4～4.8	12	600m					≥33
39	VEI-008	1.2k	C		4.5	4.2	13	500m			25		35
40	KF-120	≥1.2k	C	≥8(3dB)	3～5	4～5	13	500m					≥31
41	KF-129	2k	C	20	6.5	7	7.7	900m					40
42	KF-115	>3k	5925～6425	≥40	6	7.2	8.5	1.2	100		≥35		≥40
43	ST-3	3k	5925～6425	40	6		10	1.1	100				40
44	KMF-122	5k	C	20	6	8	13.5	2.5	0.24			2～3	
45	KF-122	5k	C	25	6	8	8.5	50m					40
46	KC-10	6k	C		4.2	6.7	9	1.8	100		>30		>40
47	VEI-006	2.5M	C		4	36	130	70	0.3		30		36
48	VEI-019	2.5M	C		4	36	114	64	0.24		40	3	33
49	KMF-1012	2.5M	C	>1%f_0	4	36	130	78	0.1		>25	2	30
50	KX21A	30	X	80	4.5	3	22	26.5	0.5		33	7	45

速 调 管

排列顺序：①类型 ②频率

序号	国外类似型号	外形、电极接线图	重量 (kg)	冷却方式	聚焦方式	输出方式	输入方式	调谐方式	用途	类型
1		DB2.6-1	0.2	风		波导			多卜勒导航雷达	双腔
2			25	水 风	电磁	同轴	同轴	机械	功放	8腔
3		DB2.6-3	180		电磁	同轴	同轴	机械	电视发射机	
4	VA890H		130	蒸汽，水，风	电磁	同轴	同轴	机械	功放	4腔
5			250	蒸气，水，风	电磁	波导	同轴	电动	功放	4腔
6		D2.6-4	290	蒸 发	电磁	波导	同轴	机械	功放	4腔
7	F2910	LB2.6-21	<17.5	风	空间电荷	同轴	同轴	机械	功放	8腔
8			80	水	电磁	波导	同轴		放大	阳调
9	VA963A		100	水	电磁	波导	同轴		放大	
10		D2.6-5	25.5	水	静电	BJ-22波导	N型同轴	机械	功放	
11	4K5SL1		27	水	永磁	波导	同轴		放大	
12	LD4193		60	水	电磁	波导	同轴	机械	散射通信	5腔
13		D2.6-7	25	水	电磁	波导	同轴	固定	加速器	6腔
14			50	水	电磁	波导	同轴	固定	功放	7腔
15	PT-1120		57	水	电磁	波导	同	固定	放大	
16			60	水	电磁	波导	同轴		放大	
17			50	水	电磁	波导	同轴	固定	加速器	
18			50	水	电磁	波导	同轴		功放	5腔
19	8568		54	水	电磁	波导	同轴		功放	5腔
20	8568		55	水	电磁	波导	同		功放	5腔
21	XK-5		80	水	电磁	波导	同轴		功放	5腔
22		DB2.6-8	0.7	自 然	静电	同轴	同轴	机械	功放	
23			0.7	自 然	静电	同轴	同轴		功放	4腔
24		DB2.6-9	0.8	自 然	静电	同轴	同轴		功放	4腔
25		DB2.6-9	0.8	自 然	静电	同轴	同		功放	
26		DB2.6-9	0.8	自 然	静电	同轴	同轴		功放	4腔
27		DB2.6-9	0.8	自 然	静电	同轴	同轴		末级功放	4腔
28		DB2.6-9	0.8	自 然	静电	同轴	同轴		末级功放	4腔
29		DB2.6-9	0.8	自 然	静电	同轴	同轴		末级功放	4腔
30			0.8	自 然	静电	同轴	同轴		末级功放	4腔
31		D2.6-10	0.6	自 然	空间电荷	同轴	同轴	机械	功放	
32		D2.6-11	0.6	自 然	空间电荷	同轴	同轴	机械	功放	
33			0.44	自 然	空间电荷	同	同	机械	功放	
34			12	风	静电			信道	功放	5腔
35		D2.6-12	7	水	静电	波导	同轴	信道	功放	4腔
36			15	水	静电			机械	功放	
37		DB2.6 13	20	水	静电	波导	同轴	机械	功放	4腔
38		DB2.6-16		水	静电	波导	同轴	机械	功放	
39			8.5	水	静电	BJ-48波导	同轴	机械	功放	
40		DB2.6-2								
41		DB2.6-15	40	风	永磁	波导	同轴	快速	功率源	
42	VA936G		≤10	风	永磁	波导	同轴	机械	卫星通信地面站	
43	VA936G		30	风	永磁	波导	同轴	同上	卫星通信地面站	5腔
44		DB2.6-6	45	风	永磁	波导	同轴	统调	放大	
45		DB2.6-6	45	风	永磁	波导	同	统调	放大	
46			8	水	电磁	波导	同轴		放大	
47		D2.6-14	20	水	电磁	波导	同轴	机械	放大	4腔
48		D2.6-17	22	水	电磁	波导	同轴	机械		4腔
49		DB2.6-22	30	水	电磁	波导	同	机械	功放	4腔
50			24	风	永磁	波导	波导	机械	机载	

2.6 功 率

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	瞬时带宽 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	电子注电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)
51	KX21B	50	X	80	5	3	46	62	0.5		33	7	43
52	D2021	2	23850～24150		7	2	3	50 m		-100			
53	D3036A	100	Q		7.5	3	7.5	200 m		-200	8		
54	D2013B	5	Q		7	2.5	3.5	100 m		-100			
55	D3036B	50	34500～35500		7.5	3	7.5	200 m		-200	4		
56	D3041	100	Q		3	2.8	9	170 m	100				>30

2.7 低 噪 声

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	控制极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	第五阳极电压 (V)	慢波线电压 (V)
1	B-319		810～910	4～7	0.8～1.5	0～10	0～10	0～50	0～80	0～80	80～150	
2	B-3A		810～910	2.4～3	0.55～0.85	2～7	8～24	180～240				
3	B-316		1800～2300	3～6	0.8～1.2	0～10	5～15	5～25	0～150	150～250	200～300	
4	B-317		2000～2500	3～6	0.8～1.2	0～10	5～15	5～25	0～150	150～250	200～300	
5	B-1		2605～3225	2～3	0.5～0.8	0～25	5～100	320～380				
6	B-1A		2605～3225	2～3	0.5～0.8	0～25	5～100	320～380				
7	B-3201①		2000～4000									
8	B-591A		7300～10750	6.3	0.5～0.6	-30～0	30～150	150～550	350～820			950～1200
9	B-501C		8000～10500	6.3	0.5～0.6	>-60	60～250	500～850	550～900			950～1200
10	B-101		9000～9600	2～4	0.6～1	0～20	5～50	5～100	400～700	450～750	550～750	
11	DY-407		8000～12000	6.3	0.5～0.62	-40～0	40～200	130～450	350～650			950～1200
12	B-501B		8000～12000	6.3	0.5～0.6	>-60	60～250	500～850	550～900			950～1200

注：①该管自带电源，其外接电源220伏、50Hz、20 VA。

速 调 管

排列顺序：①类型 ②频率

类型	用途	调谐方式	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
分布作用振荡器	泵源	机械	波导	波导	永磁	风	9.5			51
同上		介质杆			永磁	风		DB2.6-18		52
同上					永磁	水	3.6	DB2.6-19	VKQ2420F	53
同上					永磁	风		DB2.6-19		54
同上		介质杆			永磁	水	3.6	DB2.6-19	VKQ2420H	55
分布作用放大器					永磁	风		DB2.6-20		56

行 波 管

排列顺序：①频率

收集极电压 (V)	最大阴极电流 (μA)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
500～1000	140	≥20	≤6.5	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	线包	800	DB2.7-1	WJ424-6	1
375	300	≥16	≤7.8	螺旋线	同轴	同轴	线包	100	DB2.7-2	УВ-3	2
500～1000	120	≥18	≤5.5	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	线包	700	DB2.7-3		3
500～1000	120	≥18	≤5.5	螺旋线	同上	同上	线包	700	DB2.7-3		4
450	500	≥20	≤9	螺旋线	波导	波导	线包	100	DB2.7-4	УВ-1Б	5
450		≥20	≤7.8	螺旋线	波导	波导	线包	100	DB2.7-4		6
		≥25	≤7	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	永磁	10k	D2.7-5	WJ375-2	7
1100～1200	1000			螺旋线	同上	同上	周期永磁	1.5k	DB2.7-6	M2106G	8
1100～1200	1100	≥30	≤25	螺旋线	同上	同上	周期永磁	2k	DB2.7-6	JAN8882	9
800～1000	400	≥15	≤12	螺旋线	波导	波导	线包	70	DB2.7-7		10
1200	800	≥33	≤20	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	周期永磁	1.8k	DB2.7-8	M2106D,JAN8882	11
1100～1200	1100	≥30	≤25	螺旋线	同上	同上	周期永磁	2k	DB2.7-6	M2106G,JAN8882	12

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	最大阴极电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	控制极偏压 (V)	控制极脉冲电压(对阴极) (V)	阳极电压 (kV)
1	660	1.5k	P	8	6.5	6	1.5	100				6
2	BM 1020	20k	520～580	30～45	5～5.5	18～22	80m	1				18～22
3	BM-1021	100	1220～1350	6.3	1.9	3.2	500m	2		-80		3
4	D3030	1k	L	7.5	1	7.6	1.4	1	0	-100	500	7.6
5	6003	10k	L	8	6	19	5	2		-200	600	19
6	BM-1022	12k	1220～1350	10	7.5	19	6	3				19
7	B-232	≥2	1700～2300	6.3	0.6～0.8	1.6～2.1	30m	100				1.4～2
8	B-234	≥12	1700～2300	6.3	0.6～0.8	2.2～2.7	70m	100				2.4～2.9
9	BM-1029	≥800	1820～2180	≤6.5	7	≤8.4	≤1.3	2		≤-100	≤250	≤8.4
10	B-232A	≥3	1900～2300	6.3	0.6～0.8	1.9～2.2	30m					≤2
11	EY502	4	1900～2300	6.3	<0.8	1.8～2.2	25m	100	0			1.4～2.1
12	B-232B	≥5	1900～2300	6.3	0.6～0.8	1.9～2.3	30m	100				1.6～2.2
13	B-255①	6	1900～2300	6.3	<0.8	1.6～1.8	28m	100	0			
14	VEⅡ-031B	50	2000～3800	6.3	0.9	8	240m	4		-110	250	8
15	VEⅡ-032	300	2000～3800	12	2.6	5.7	>300m					
16	B-504	10m	2000～4000	6.3	0.53	0.55	4m		0	0		0.3
17	DY-820	≥100m	2000～4000	6.3	0.63～0.82	0.8～0.9	3.5m	100				0.45～0.55
18	B-240	≥2.5	2000～4000	6.3	≤0.85	1.8～1.95	40m	100				1.4～2
19	B-249A	4	2000～4000	6.3	0.3	1.5～2.0	33m					1.5～2
20	VEⅡ-056	150	2200～3400	6.3	3.8	4.8	240m					3.8
21	VEⅡ-023	1000	2000～4000	6.3	1.2	7.5	1.5	0.5		-135	350	7.5
22	BM-235	≥1000	2000～4000	6.3	≤1.8	7.5	1.5	0.1		-200～-100	≤375	≤7.5
23	3027A	15	2600～3400	6.3	0.33	1	15m					1
24	3027B	100m	2700～3300	6.3	0.33	1	10m					0.8
25	B-209	5m	2300～4300	6.3	0.53	0.55	4m		0	0		0.3
26	B-249B	5	2000～5000	6.3	0.30	1.5～2.5	33m					1.5～2.5
27	B-227A	≥2	3400～3900	6.3	≤0.8	1.8～2.3	30m	100				1.3～2.1
28	B-227B	≥5	3400～3900	6.3	≤0.8	1.8～2.3	30m	100				1.3～2.1
29	B-227	5	3400～4200	6.3	0.85		1m					1.4～2.3
30	EY501(A、B)	5	3400～4200	6.3	<0.8	1.9～2.3	25m	100	0			1.4～2.1
31	4WX5	5.5	3400～4200	6.3	<0.3	2～2.3	30m	100	0			0.02～0.55
32	D3042	100	S	6.3	2.6	4.3	90m					
33	VEⅡ-063	10k	S	12.6	1.9	18	5	1.6				
34	BM-1023	10k	S	7.7	8	18.5	5	1.6				19.5
35	VEⅡ-033	12.5	S	12.6	4	23	7	1				23
36	3026A	1	3800～4200	6.3	0.4	1～1.1	13m					1～1.2
37	B-235	2	2000～6000	6.3	0.75							1.4～2.3
38	B-249	2	2000～6000	6.3	0.3	1.5～2	33m					1.5～2
39	B-228A	≥2	3800～4200	6.3	≤0.8	1.8～2.3	30m	100				1.3～2.1
40	B-228B	≥5	3800～4200	6.3	≤0.8	1.8～2.3	30m	100				1.3～2.1

注：①螺旋线电压为0～0.55KV

行 波 管

排列序号：①频率 ②功率

序号	国外类似型号	外形、电极接线图	重量 (kg)	冷却方式	聚焦方式	输出方式	输入方式	慢波结构	噪声系数 (dB)	增益 (dB)	脉冲宽度 (μS)	效率 (%)	收集极电压 (kV)
1			10	风	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		30		20	6
2		DB2.8-1	21	风	线包	苏式 大50Ω	苏式 大50Ω	环杆		≥30	≤60	15	18～22
3		DB2.8-2	4	自然	永磁	同轴	同轴	螺旋线		28.5	60	12	3.2
4		DB2.8-3		自然	永磁	同轴	同轴	螺旋线		40	30		7.6
5			6	水	永磁	波导	同轴	环杆		45	25	20	19
6		DB2.8-4	10	水	永磁	同轴	同轴	环杆		23～30	75	20	19
7		DB2.8-13	1.5	传导	周期永磁	L16-50K 同轴	L16-50K 同轴	螺旋线		≥30			1
8	VYS2603A1		3.5	风	周期永磁	同上	同上	螺旋线		≥35			2.2～2.7
9		DB2.8-6	≤5.5	风	周期永磁	同上	同上	螺旋线		≥38	50	≥11	8.4
10		DB2.8-7	1.5	传导	周期永磁	同上	同上	螺旋线		≥30			1～1.4
11		DB2.8-8	0.9	传导	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		31			1.2
12		DB2.8-7	1.5	传导	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		≥31.5			1.4
13		DB2.8-8	0.9	传导	周期永磁	L16-50K 同轴	L16-50K 同轴	螺旋线		32			1.3
14		D2.8-9	2.5	自然	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		35	60	15	3
15		D2.8-10	3	液	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		30		18	
16	HA29GA9	D2.8-11	1.9	自然	周期永磁	L16	L16	螺旋线	≤25	≥30			0.55
17		DB2.8-12	1.3	风	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		≥34			0.8～0.9
18	M5376	DB2.8-13	1.5	传导	周期永磁	L12-50K 同轴	L12-50K 同轴	螺旋线		≥30			1
19		DB2.8-17	0.7	传导	周期永磁	L16-50K L16	L16-50K L16	螺旋线		30		10	1
20		DB2.8-14	5	传导	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		35		25	3
21		D2.8-15	8	风	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		30	25	14	7.5
22	F2057	D2.8-16	8	风	周期永磁	L16-50K	L16-50K	栅调		≥30	1		7.5
23		DB2.8-17	0.6	传导	周期永磁	L16	L16	栅调		50			1
24		DB2.8-17	0.6	传导	周期永磁	L16	L16	栅调		35			
25	HA29GA9	D2.8-11	1.9	自然	周期永磁	L16	L16		25	≥25			0.55
26		DB2.8-17	0.7	传导	周期永磁	L16	L16	螺旋线		30		10	1
27		DB2.8-18	1		周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		≥30			1.2
28	RW148	DB2.8-18	1		周期永磁	L16-50K 同上	L16-50K 同上	螺旋线		≥30			1.2
29		DB2.8-19			永磁	同轴	同轴	螺旋线		31.5			1.2
30		DB2.8-8	<0.9	传导	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		33			1.2
31		DB2.8-20	1.4	传导	周期永磁	同轴	同轴	螺旋线	<30	34			1.4
32		DB2.8-21	1.5	传导	周期永磁	N型	N型			38		40	$U_{c1}=3.3$ $U_{c2}=2.6$
33		D2.8-22	12.5	水	周期永磁	同轴	波导	环杆		50	50	15	18
34		DB2.8-23	13	水	周期永磁	同轴	波导	环杆		40	30	13	19.5
35		D2.8-24		水	电磁		波导	环杆		26	50	10	23
36		DB2.8-25	0.7	自然	周期永磁	L16	L16	螺旋线		≥55			1～1.2
37		DB2.8-19	0.85			同轴	同轴	螺旋线		23			1.2
38		DB2.8-17	0.7	传导	周期永磁	L16	L16	螺旋线		23		10	1.1
39		DB2.8-18	1		周期永磁	同轴	同轴	螺旋线		≥30			1.2
40	RW148	DB2.8-18	1		周期永磁	L16-50K 同上	L16-50K 同上	螺旋线		≥30			1.2

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	最大阴极电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	栅极偏压 (V)	栅极脉冲电压(对阴极) (V)	阳极电压 (kV)
41	442	1	4400～5000	6.3	0.82	1～1.4	17m					1～1.5
42	VEI-026B	2.4	C	6.3	0.8	2.7	45m	100		-40		2.4
43	BM-1018	35	4450～4950	6.3	0.9	4.5	6.6m	3		-40	80～160	4.5
44	B-222A	3	4500～5000	6.3	0.9		40m		-90～0			2.4～2.7
45	VEI-026	3	C	6.3	0.8	2.2	30m	100	-40			2.5
46	D3031(A)	5	C	5	0.56	2.15						1.8
47	D3031(B)	5	C	5	0.56	2.15						1.8
48	B-236	≥6	4500～5350	6.3	0.7～0.8	2～2.5	<50m					2～2.5
49	D3025	8	C	5	0.5	1.82	25m					2.1
50	D3055	10	C	4.5	0.6	1.86	30m					2.2
51	D3039	10	C	5	0.5	1.73	23m					2
52	D3023	25	C	4	1.6	3	30m					2
53	B-256	5	4000～6000	6.3	0.7～0.8	2～2.5	<50m					2～2.5
54	443	400	4000～6000	6.3	7	8～9	≤520m					6.5
55	B-222B	3	5000～5500	6.3	0.9		40m		-90～0			2.4～2.7
56	BM-230C	≥30	5000～5500	6.3	≤1	3.6～4.6	400m	0.3		-60～0		3.6～4.6
57	VEI-061A	10	4800～5800	4.5	0.53	1.8	34m	100	0			1.8
58	3040A(C)	20m	4500～6500	6.3	0.8	0.7～0.9	3.5m		≤60			0.5～0.8
59	VEI-025	25	C	6.3	0.8	4	1.2	1		-40	240	4
60	BM-230B	≥25	5400～5800	6.3	≤1	3.6～4.6	400m	0.1		-60～0		3.6～4.6
61	BM-1017	100	5200～6400	5.8	0.65	3.8～4	320m	1	0	-50	160～180	3.8～4
62	3038	1.5m	4000～8000	6.3	0.6	1	1.5m		±20			0.5
63	B-212	5m	4300～7300	6.3	0.53	0.85	4m		-15～15			0.1～0.3
64	B-505	>5m	4000～8000	6.3	0.53	0.85	4m		-15～15			0.1～0.3
65	B-259	>0.02	4000～8000	6.3	0.8	0.7～0.9	3.5m		-15～15	-40		0.5～0.8
66	B-251	≥1	5900～6500	6.3	0.4	1～1.1	13m		≤40			0.9～1.1
67	VEI-025A	25	4000～8000	6.3	0.8	4	1.2	4		-40	240	4
68	B-250	100	4000～8000	<8	4.2	4.2～4.6	<270m					4.8
69	D3029	200	C	5.4	0.75	4.5	650m	1	0	-60	220	4.5
70	D3052	200	C	6	1	4.5	650m	1	0	-60	220	4.5
71	447	300	4000～8000	5	6	7.2	500m	100	-20			7.2
72	VEI-057	3.5k	4000～8000	7.1	2.4	15.5	2.1	2.5		-300～0	250～300	15.5
73	B-248	1	5925～6425	6.3	0.8		1m					2.5～3.2
74	B-257A	10	5925～6425	6.3	0.8		50m					2.1～2.7
75	B-257B	10	5925～6425	6.3	0.8		50m					2.1～2.7
76	B-257C	10	5925～6425	6.3	0.8		50m					2.1～2.7
77	6WX10	10	5925～6425	6.3	<0.8	3～3.3	35m	100	0			2.2～2.8
78	621	200	5925～6425	6.3	1.5	5.2	255m	100				5～7
79	447A	300	5925～6425	5	6	7.2	500m	100	-20			7.2
80	XB0.7	620	5925～6425	3.5	8.2	9	650m	100				9
81	B-258B	10	6430～7110	6.3	0.8		50m					2.1～2.7
82	B-258A	10	6430～7110	6.3	0.8							2.1～2.7
83	VEI-024	4k	C	5	4.1	18	3.6	0.1				
84	BM-1012	≥4k	C	4.7～5.1	≤5	18	5	0.1				18
85	VEI-048	6k	C	6.3	2	16.5	4	0.3				16.5

行 波 管

排列顺序：①频率 ②功率

收集极电压 (kV)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
0.5～1			45	25	螺旋线	同轴	同轴		自然	0.65	D2.8-26		41
2.1	10				螺旋线		同轴	周期永磁	风	2.5			42
		40～60	40		螺旋线	同轴	同轴	永磁	风	2	DB2.8-27		43
2.0～2.4			30		螺旋线								44
2.2	10		35		螺旋线		同轴	周期永磁	风	2			45
0.55～1.1	>30		33		变螺距	同轴	同轴		自然	0.65	DB2.8-28		46
0.55～1.1	>30		33		超小型	同轴	同轴		自然	0.65	DB2.8-28		47
1.4			≥36	≤30	螺旋线	同轴	同轴		风	1.5	D2.8-29		48
0.5～1.0	38		46	24	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.7	DB2.8-30		49
0.5～1.0	36		57	26	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.7			50
0.5～1.0	42		36	26	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.5	DB2.8-31		51
2	42		36	28	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.9	DB2.8-32		52
1.4			36		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	1.85	DB2.8-33		53
			25		螺旋线	同轴	波导	电磁	水	50	DB2.8-34		54
2.0～2.4			30		螺旋线								55
3.6～4.6		2.5	≥36		螺旋线 栅调	L16-50K	L16-50K	周期永磁	风	2	D2.8-35		56
1	30		>35		螺旋线	同上	同上	周期永磁	传导	≤0.5	DB2.8-36		57
0.7～0.9	>45				螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-40		58
4	10	20	40		螺旋线		波导	周期永磁	自然	2			59
3.5～4.6		1	≥32		螺旋线 栅调	L16-50K	L16-50K	周期永磁	风	2	D2.8-35		60
3.8～4.0	8		>40		螺旋线	同上	波导	周期永磁	自然	0.65	DB2.8-37		61
1			30	20	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然		DB2.8-38	M5269	62
0.85			≥30	≤25	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.9	D2.8-39	HA28	63
0.85			≥30	≤25	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.9	D2.8-39	HA28	64
0.7～0.9			>35		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-40		65
0.7～1.1			≥40		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-41		66
4	10	20	40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	2.5			67
<3			50		螺旋线	同轴	同轴		传导	≤4	DB2.8-42		68
4.5		5	50		螺旋线	同轴	同轴	永磁	自然	0.75	DB2.8-43		69
4.5		5	50		螺旋线	同轴	同轴	永磁	自然	0.65	DB2.8-44		70
4	15		35		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	水	5			71
15.5	12		35		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	7			72
1.8			40		螺旋线	同轴		永磁	风		DB2.8-45		73
1.8			40		螺旋线	同轴		永磁	风	3	DB2.8-46		74
			40								D2.8-47		75
											DB2.8-48		76
1.8			38	≤28.5	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	2.2	DB2.8-49		77
3	25		41				波导	周期永磁	风	3.5		YH1300	78
4	15		35		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	5			79
6.5	17		47	21	螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	15	D2.8-50	LD4225C	80
			40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风		D2.8-47		81
			40		螺旋线				风		DB2.8-51		82
18	≥10	1	24		环杆		同轴	电磁	风	1			83
18		1	≥24		环杆	同轴	同轴	线包	风		DB2.8-52		84
16.5	15	3	65		环杆	同轴	波导	周期永磁	风	4	D2.8-53		85

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	最大阴极电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	栅极偏压 (V)	栅极脉冲电压(对阴极) (V)	阳极电压 (kV)
86	BM-1019	6k	C	12.6	1.4	18	≤5.3	0.5				
87	BM-1027	8.8k	C	6.3	2.6~3.4		5	1.7				≤18
88	BM-1016	9k	C	6.3	2.7~3.6		5	2				≤18
89	BM-1016B	10k	C	6.3	2.7~3.6		5.2	2.4				≤18
90	BM-1016A	11k	C	6.3	2.7~3.6		5	2				≤18
91	BM-1025	≥30	5500~11000	6.3	1.1	4.9~5.5	200m	3	0	-100	230±30	4.9~5.5
92	8WX2-1B①	2	7700~8300	6.3	<0.8	2.9~3.2	23m	100	0			
93	B-254①	3.2	7700~8300	6.3	<0.8	2.9~3.2	23m		0			
94	D3026	30	X	5	2.3	5.7	55m					4.2
95	D3054	30	X	5	2.3	5.7	55m					4.2
96	D130	≥80	X	6	2	6.8	120m	100	0			5.1
97	D120	170	X	6.3	2.6	7.4	200m	100	0			6.5
98	D3037	1k	X	5	2	9.6	1	3		-100	240	9.6
99	VE▮-062A	2.5k	X	6.5~7	3.2	14.5	1	11		-180	450	14.5
100	VE▮-062B	2.5k	X	9.5	2.4	13.5	1.7	3		-250	600	13.5
101	DY-816C	≥10k	X	6.3	≤5	≤28	8	1				
102	VE▮-024	15k	X	6.3	2.8	29.5	5.5	1.4				29.5
103	DY-816A	≥15k	X	6.3	≤5	≤30	8	1				
104	BM-1030	3k	7500~10000	5.2	3.8	15~16.5	3	1.5	0	-240	≤600	15~16.5
105	B-218C	≥20m	6000~12000	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m		≤60			0.6~0.8
106	B-239	>2	6000~12400	6.3	1	1.8~2.7	≤30m		30~60			1.3~1.7
107	BM-223	1k	8300~10000	6.3	2.5	10.5	2	1		<-150	<350	10.5
108	BM-223A	2k	7000~11000	6.3	2.5	10.5	2	1		<-150	<350	10.5
109	B-218A	≥20m	8000~10500	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m		≤60			0.6~0.8
110	B-230	130	8000~10500	6.3	2.6	7.3	160m	100	0			5.6
111	B-601	>20m	8450~9550	6.3	0.8	1.05~1.3	5m	100	≤60			0.65~1.05
112	B-601C	>20m	7750~9850	6.3	0.8	1.05~1.3	5m		≤60			0.65~1.05
113	D3046	>10k	8600~9600	6.3	5	25	3.9	2		-200	500	
114	D3027	>15k	8600~9600	6.3	9	28	5	2				
115	D3032	>14k	9225~9525	6.3	9	20.5	3.6	2				
116	BM-211A	≥20	9000~10000	6.3	1.25	2.7~3.1	3m	2		-30	≤150	2.7~3.0
117	BM-1026	5k	9000~10000	5	4.8	19	2.2	2		-240	650	
118	B-218B	≥20m	8000~12000	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m		≤60			0.6~0.8
119	B-218E	≥20m	9500~10500	6.3	<0.9	1.05~1.3	4m		≤60			0.6~0.8
120	B-603	≥40m	8000~12000	6.3	0.8	1.3~1.6	5m		≤60			0.8~1.1
121	B-218D	≥100m	8000~11000	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m		≤60			≤1.0
122	B-211	≥10	8000~12000	6.3	1.25	2.7~3	50m		40-100			2.0~2.6
123	BM-211	>10	8000~12000	6.3	1.25	2.7~3.1	1.3m	1		-30	≤150	2.7~3.0
124	VE▮-058②	150	8000~12400	8	2	4	200m		-50			3
		300				6	300m					5
125	D117	200	8000~12400	6.3	2.6	9	240m	100	0			7
126	B-260	>50m	8000~16000	6.3	0.8	1.6~2.0	<4.5m	100	≤60			0.65~1.1
127	3037	≥50m	8000~18000	6.3	1	1.5	5m		±20			
128	B-252B	2	8000~16000	6.3	0.75	3.2	25m		40			1.4
129	3028	20	8000~16000	6.3	0.75	4	70m					3.7
130	444	100	7500~16500	6.3~7	2.8~3.2	7.2	180m					7.0

注：①螺旋线电压为0.02~0.55kV。 ②双模行波管脉冲模式。

行 波 管

排列顺序：①频率 ②功率

收集极电压 (kV)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
18		1～3	≥30		螺旋线	同轴	波导		风	7	D2.8-54		86
	>13	42/26	≥33				BJ-48	周期永磁	水	8	DB2.8-55	VTC5262A1	87
	>13	46±1	32				BJ-42	周期永磁	水	8	DB2.8-56	VTC5265A1	88
	≥13	6±1	32				BJ-48	周期永磁	水	8	DB2.8-56		89
	>13	45±1	32				BJ-42	周期永磁	水	8	DB2.8-56	VTC5265A3	90
	15	0.6～20	≥38			同轴	同轴	周期永磁	风	2	DB2.8-57		91
1.5			35	30	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1.8	DB2.8-58		92
1.5			38	30	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1.8	DB2.8-58		93
3	15		35		螺旋线	N16	N16	周期永磁	风	1	DB2.8-59		94
2.8	20		40		螺旋线	N16	N16	周期永磁	风	1	DB2.8-59		95
3.2	>20		40		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	3			96
4.5	20		40		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	5			97
5.6	>30	30	>50		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	1.4	DB2.8-60		98
8	>25	10	50		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	4.5	D2.8-61		99
13.5	15	25	50		环圈	同轴	同轴	周期永磁	风	3	D2.8-62		100
≤28		10	≥33		耦合腔	BJ-100	BJ-100	周期永磁	风	12	DB2.8-63		101
29.5			35		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	11			102
≤30		10	≥33		耦合腔	BJ-100	BJ-100	周期永磁	风	12	DB2.8-63		103
≤16.5	10	0.7	≥26		环杆加载无截获栅	同轴	波导	周期永磁	风	5	DB2.8-64		104
1.05～1.3			≥35		螺旋线	L12	L12	周期永磁	热管自然	0.7	DB2.8-66		105
1.8～2.2	8		>30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	1	D2.8-74		106
10.5	10	20	30		螺旋带	L16	L16	径向周期永磁	风	<3	DB2.8-65	L-5089	107
10.5	15	20	40		螺旋带	L16	L16	同上	风	<3	DB2.8-65	L-5089	108
1.05～1.3			≥35		螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-66		109
4.2	18		40		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	自然	3.5	DB2.8-67		110
1.05～1.3			≥40	≤30	螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.5	DB2.8-68		111
1.05～1.3			≥40	≤30	螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.5	DB2.8-68		112
15	>16	30	>40		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	<8	DB2.8-69		113
28.5	>10.5	30	>43		耦合腔	波导 BJ-100	波导	周期永磁	风	8.8	DB2.8-70		114
20.5	>19	30	>37		耦合腔	同上	波导	周期永磁	风	6	DB2.8-70		115
2.7～3		10	≥40		耦合腔	L16	L16	周期永磁		0.8	D2.8-74		116
17		0.7	47		环杆	同轴	波导	周期永磁	风	4	DB2.8-71		117
1.05～1.3			35		螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-66		118
1.05～1.3			35		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	DB2.8-73		119
1.3～1.5			45	<30	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-72		120
1.05～3			55		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	DB2.8-73		121
2.7～3	8		≥30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-74	3472	122
2.7～3		5	≥30		螺旋线	L16	L16	周期永磁		0.8	D2.8-74	3472S	123
7.5	14		35		螺旋线		同轴	周期永磁	风	7	D2.8-75		124
	16		40		双模								
5	20		30		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	6			125
1.6～2			≥37	≤30	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.9	DB2.8-76		126
1.5	<10		≥35	≤20	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.5	DB2.8-77		127
3.2			30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-82	A1466	128
1.9	15		35		螺旋带	L16	L16	周期永磁	风	1.3	DB2.8-78		129
5	12		33		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	3.5	DB2.8-79		130

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	最大阴极电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	栅极偏压 (V)	控极脉冲电压（对阴极） (V)	阳极电压 (kV)
1	B-252C	2	8000～18000	6.3	0.75	3.2	25m		40			1.4
2	3034	>20m	12000～16000	6.3	0.8	2.3～2.5	6m	100	≦60			0.7～1.5
3	B-304	>20m	12000～18000	6.3	0.8	1.7～2.0	4.5m	100	≦60			0.65～1.1
4	3039AM1	1	14000～16000	6.3	0.75	3	1m	3		-20	100	1.6
5	B-252A	2.2	12400～18000	6.3	0.75	3.2	25m		40			1.4
6	3039AM2	2	16000～17000	6.3	0.75	3	1m	3		-20	100	1.6

行 波 管

排列顺序：①频率②功率

收集极电压 (kV)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
3.2			23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-82		131
2.3～2.5			≥52		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1	DB2.8-80		132
1.7～2			≥30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	DB2.8-81		133
3		3	25		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-82		134
≤3.2			23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-82	L5227	135
3		3	23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-82		136

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	最大功率落差 (dB)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	阳极电压 (kV)	阳极电流 (mA)	底板电压 (kV)	底板电流 (mA)	最大注电流 (mA)
1	BB-207	200	4400～6000	<3	6～8.5	2.5～3.2	1.9～4.8	≤320	1.45～2	-25～5	
2	BB-203A	≥100	8400～9800	3	5.5～7	3～4	2.5～4.6	280	-2～-0.9	-20～5	
3	BB-204B	≥130	8450～10050	<3	6～8	2～3	2.2～4.8	≤300	1.2～3	-20～5	
4	BB-203	≥100	8200～10500	3	5.5～7	3～4	2.4～5.2	280	-2～-0.9	-20～5	
5	BB-204	≥100	8200～10500	<3	6～8	2～3	2.2～4.8	≤250	1.5～2.4	-20～5	
6	BB-206	≥120	X	3	5.5～7	3.5	≤4	≤250	-1.2～2	-20～5	
7	010051	≥50m	500～1000	≤10	6.3	1.8					30
8	BB-114	≥50m	750～1500	≤10	6.3	2.0					40
9	010052	≥50m	750～1500	≤10	6.3	1.8					30
10	BB-106	≥50m	1000～2000	<10	6.3	2.0					35
11	BB-106B	≥50m	1000～2000	10	6.3	≤2.2					40
12	010053	≥50m	1000～2000	≤10	6.3	1.8					25
13	010141	≥50m	1000～2000	≤10	6.3	1.8					30
14	BB-115	≥50m	1500～3000	≤10	6.3	2.0					20
15	010054	≥50m	1500～3000	≤10	6.3	1.8					20
16	010142	≥50m	1500～3000	≤10	6.3	1.8					25
17	BB-107	10m	2000～4000	13	6.3	1.4～2.0					20
18	BB-107A	10m	2000～4000	12	6.3	1～2					15
19	BB-107E	>40m	2000～4000	6	6.3～7	1.2					10
20	BB-1A	≥50m	2000～4000	12	6.3	1.1～1.5					45
21	010055	≥50m	2000～4000	≤10	6.3	1.8					20
22	010143	≥50m	2000～4000	≤10	6.3	1.8					25
23	BB-1B	≥80m	2000～4000	10	6.3	1.1～1.5					45
24	BB-111	>30m	3000～6000	≤12	6.3	1.5					40
25	VEI-042D	>40m	3000～6000	6	6.3～7	1.2					10
26	BB-112	≥30m	3200～6600	12	6.3	1～1.6					35
27	BB-112A	≥50m	3200～6600	10	6.3	1～1.6					35
28	BB-102	≥20m	3750～7200	≤10	6.3	1.5					40
29	BB-102	≥20m	3750～7200	12	6.3	1.2～1.6					35
30	BB-105	≥20m	4000～8000	12	6.3	1.2～1.6					35
31	612	>20m	4000～8000	≤10	6.3	1.5					40
32	VEI-042C	>20m	4000～8000	7	6.3～7	1.2					10
33	BB-105A	≥30m	4000～8000	10	6.3	1.2～1.6					35
34	BB-109C	≥15m	6600～11000	13	6.3	1.2～1.6					30
35	BB-101	>15m	7000～11000	14	6.3	2.1					10
36	BB-109B	≥15m	7000～11000	10	6.3	1.2～1.6					30
37	BB-101	≥15m	7200～11000	10	6.3	1.2～1.6					30
38	BB-101	≥30m	7200～11000	≤7	6.3	1.5					40
39	BB-101A	≥50m	7500～10500	≤6	6.3	1.5					40
40	BB-109	≥15m	8000～12400	12	6.3	1.2～1.6					30
41	606	≥20m	8000～12400	≤8	6.3	1.5					40
42	BB-109A	≥30m	8000～12400	10	6.3	1.2～1.6					30
43	BB-108	≥10m	12400～18000	10	6.3	0.8～1.2					10
44	BB-110	≥10m	12400～18000	≤10	6.3	1.5					45
45	BB-116	≥20m	12400～18000	≤7	6.3	1.5					40
46	DY-615	≥10m	18000～26500	8	6.3	0.9～1.1					8

波　管

排列顺序：①类型 ②频率

慢波线电压 (V)	信噪比 (dB)	调谐灵敏度 (MHz/V)	类型	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
	≥15	0.7	M型	波导	永磁	液	7.5	DB2.9-1	L-3726	1
	≥15	0.9	M型	BJ-100波导	永磁	水	8	DB2.9-2	L-3728	2
	≥15	1	M型	波导	永磁	液	7.5	DB2.9-3	L-3234	3
	≥15	0.9	M型	BJ-100波导	永磁	水	8	DB2.9-2	L-3728	4
	≥15	1	M型	波导	永磁	液	7.5	DB2.9-3	L-3728	5
	≥15	1	M型	BJ-100波导	永磁	水	8	DB2.9-2	L-3234	6
1000	45	0.5～1.3	O型 新型多螺线	同轴	永磁	传导	6.5			7
1700	45	0.5～1	O型 双螺线	同轴	永磁	自然	8			8
1600	45	0.4～1.1	O型 新型多螺线	同轴	永磁	传导	6.5			9
1700	45	0.5～1.1	O型 双螺线	同轴	永磁	自然	7			10
≤1800	≥40		O型	L16-50K	永磁	风		DB2.9-4	SE214A50	11
1800	45	0.4～1.3	O型 新型多螺线	同轴	永磁	传导	5.5			12
1800	45	0.4～1.3	O型 磁屏蔽	同轴	永磁	传导	9			13
1600	45	0.6～2.1	O型	同轴	永磁	自然	5.5			14
1800	45	0.6～2	O型 新型多螺线	同轴	水磁	传导	5.5			15
1800	45	0.6～2	O型 磁屏蔽	同轴	永磁	传导	9			16
<1800	≥50		O型 双路输出	L16-50K	永磁	风	5	DB2.9-5	WJ2051	17
<1800	≥50		O型 双路输出	L16-50K	永磁	风	5	DB2.9-5	WJ2051	18
280～1550	60		O型	同轴	永磁	自然	4.8	DB2.9-6		19
1750	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	5	DB2.9-7	WJ2018	20
1800	45	0.6～3.6	O型 新型多螺线	同轴	永磁	传导	5.5			21
1800	45	0.6～3.1	O型 磁屏蔽	同轴	永磁	传导	9			22
1750	≥50		O型	L16-50J	永磁	风	5	DB2.9-7	WJ2018	23
165～1550	>30		O型	L16-50J	永磁	风	2.8			24
260～1650	40		O型	同轴	永磁	自然	3.5	DB2.9-8		25
180～1600	≥30		O型	L16-50J	永磁	风		DB2.9-10	F4187	26
180～1600	≥50		O型	L16-50J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	F4187	27
180～1450	>30		O型	L16-50J	永磁	风	4.5	DB2.9-9		28
170～1500	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	5.2	DB2.9-9	C094C	29
<1600	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	F4084	30
180～1600	>30		O型	L16-50J	永磁	风	2.8	DB2.9-15		31
260～1650	40		O型	同轴	永磁	自然	2.5	D2.9-11		32
<1600	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	F4084	33
1550	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	C043C	34
300～1500			O型	同轴	永磁	自然		DB2.9-12		35
1550	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	C043C	36
220～1550	≥30		O型	L16-50J	永磁	风	5	DB2.9-13	C043C	37
300～1500	>30		O型	L16-50J	永磁	风	4.5	DB2.9-13		38
300～1500	>30		O型	L16-50J	永磁	风	4.5	DB2.9-13		39
<1600	≥30		O型	L16-50K	永磁	风	3.5	DB2.9-10	VA450M	40
300～1600	>30		O型	L16-50J	永磁	风	2.8	DB2.9-15		41
1600	≥30		O型	L16-50K	永磁	风	3.5	DB2.9-10	VA450M	42
500～2200	≥30		O型	BJ-140波导	永磁	风	3.3	DB2.9-14	OD12-18, SE216	43
650～2500	>30		O型	L16-50J	永磁	风	4.5	DB2.9-13		44
500～2010	>30		O型	L16-50J	永磁	风	2.8	DB2.9-15		45
500～2000	≥30		O型	BJ-220波导	永磁	风		DB2.9-16	SE218	46

2.10 回

序号	型号	工作频率 (GHz)	输出功率 (kW)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	阳极电压 (kV)	工作电压 (kV)	工作电流 (A)	工作比 (%)	脉冲宽度 (μS)
1	VEM-X007X	10	130	15	10	24	40	10	0.5	100
2	HEL-I	15	250	10	8	30	60	14	0.1	10
3	D4025	20	100	10	4.5	60		10	1	22
4	VEM-X007KA	35	40	10.5	5.1		40	11.2	0.25	1×10^4
			100	11	5.3		43	14	0.1	8
5	D4024	35	150	10	4.5	60		10	1	22
6	D4018	36.5	75	10	5	55		12		20×10^3

效率 (%)	模式	回旋谐波次数	用途	输出方式	工作磁场 (gS)	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
25	H_{01}	1	子电离	φ80圆波导	3600	水	18	D2.10-1			1
30	H_{011}	基波	微波源		5400	水	8				2
20	H_{011}	1	加热	φ22圆波导	7900	水	10				3
11	TE_{02}	2	等离子体加热，毫米波源	φ31圆波导	6500	水	7	DB2.10-2			4
23	H_{021}	1	加热	圆波导	13600	水	8		TH1501A		5
15	H_{02}	2	加热	圆波导	6500	水					6

序号	型号	入射功率 (kW)	频率范围 (MHz)	工作比 (%)	脉冲宽度 (μS)	重复频率 (Hz)	恢复时间 (μS)	最大电压驻波比	总漏过功率 (W)	波尖能量 (μJ)	总插入损耗 (dB)
1	RX-103	2	90～440		10	200	≤100	1.5	75m	100	0.3
2	RX-204	500		0.2	10	200	100	1.35	1.2		0.2
3	RX-251	400	210～380	0.21	7	300	120	1.35	500m		0.3
4	RX-257	3	P	1	80	200	60	1.35	160		0.5
5	RX-252	1200	220～440		16	300	≤120	1.45	≤500m		0.4
6	VEM-033	1250	P	0.2	10		150	1.5	500m	1	0.7
7	RX-206T	300	800～900	0.15	4.2	375	60	<1.6	160		0.6
8	RX-242	600	900～1100	0.126	4.2	300	60	<1.6	200		0.5
9	RX-209	480	1237～1253	0.33	2	600	12		145m	0.04	1.6
10	RX-207	500	1100～1350	0.12	2～4	300～600	<45	<1.4	400		0.45
11	D4030	10	1200～1320	10	4	340	10	1.5	73m		0.4
12	RX-258	3000	1200～1400	0.125	1.25	1000	50	1.25	200m		0.8
13	7001	9	S	1	3.4	3000	≤5	≤1.5	≤100m	≤0.03	≤0.8
14	RX-266	50	S	1	30	400	8	≤1.5	100m	0.1	0.8
15	RX-32	2000	2600～2800	0.15	3		≤60		≤400		0.4
16	RX-253	2000	2600～2800		3		40	1.4	55	0.03	1
17	RX-260	200	2664～2964		1	1000	15	1.65	70m	0.03	0.8
18	774	250	2665～2935	0.1	1	1000	≤10	≤1.5	50m	0.017	≤1.0
19	RX-249	250	2670～2900		0.5	2000	5	1.6	60m	0.02	1
20	RX-202	1000	2710～2830		2.7		30	1.2	600		
21	RX-254	2000	2850～3050		3		40	1.4	55m	0.3	
22	RX-7	0.6	2700～3250		1.1		≤30		≤55m	≤0.015	
23	RX-5	250	2910～3090	0.1	1	1000	10		50m	0.017	
24	RX-263	102	2900～3100	0.4	1.6	400	≤40	≤1.5	≤40m	≤0.015	≤1.2
25	775	750	2700～3300	0.15	1.5	1000	≤10	≤1.8	≤50m	≤0.03	≤2.0
26	RX-203	1000	2930～3100		2.7		30	1.2	600		
27	RX-54	2000	2910～3180		3		40	1.65	50m	0.03	1
28	RX-295	25.5	3020～3080	0.05	0.5	1000	≤10	≤1.3	≤60m	0.017	≤0.8
29	RX-224	34	4450～4950	1.5	40	375	50	1.6	200m	0.2	1
30	RX-228	120	4650～4710	0.2	1	2000	10	1.3	200m	0.2	0.7～0.8
31	RX-245	3	5300～5500	0.1	1	1000	≤4	≤1.7	75m	≤0.025	
32	RX-214		C		1	1000	4	1.7		0.025	1.5
33	VEM-054	20	C	0.2	3.3		10	1.5	150m	0.15	0.65
34	VEM-032	100	C	0.08	1		5	1.5	100m	0.1	0.8
35	RX-219	120	5320～5380	0.1	1	1000	10	1.5	100m	0.1	0.7～0.8
36	VEM-029	150	C	0.1	1		10	1.5	100m	0.1	0.7
37	VEM-041	100	C	0.1			7	1.2	100m	0.07	0.8
38	VEM-042C	300	C	0.2	2.4		15	1.4	100m	0.075	0.7
39	RX-262	40	6650～6950	0.16	1	1000	7	1.5	150m	0.06	1
40	RX-66	70	7700～8500	0.1	0.4～0.6	2000	5	1.7	(半组)35m	0.021	1
41	RX-100	70	7700～8590	0.1	0.4～0.6	2000	20	1.25	300		0.6
42	RX-208B	5	8800～9200		0.5	2000	3	1.7	80	0.02	
43	RX-236	1.5	8900～9400		1		2	1.5	80m	0.03	1
44	RX-236A	1.5	8900～9400		1		2	1.5	80m	0.03	1
45	RX-11	65	9200～9530		0.8		10		40	0.007	
46	RX-211A	1～1.5	9270～9470		1		2	1.3	80m	0.03	1
47	RX-264	250	9270～9470		1		2	1.5			1
48	RX-6	50	9278.6～9454.3		0.4～0.6	2000±200	8		55m	0.008	
49	RX-21	2^{50}_{0}	9082～9668	0.1	1	1000	≤4	1.8	≤60m	≤0.02	1.2
50	RX-21A①	2^{50}_{0}	9120～9620	0.1	1	1000	≤4	1.7	≤80m	≤0.03	1.2

注：①相移角变化为≤11.50

线 开 关 管

排列顺序：①类型 ②频率

引燃电压 (V)	引燃电流 (μA)	类型	结构特点	冷却方式	输出方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
		保护	同轴型	自然	同轴		D2.11-1		1
		保护	同轴型	自然	同轴	3	D2.11-2		2
		前置保护	同轴型	自然		1	D2.11-3		3
		保护	同轴型	自然	同轴	6	D2.11-4		4
≤1000		保护	同轴型	自然	同轴		D2.11-5		5
-800	100	保护	波导型	水					6
		保护			同轴	0.75	D2.11-6	PP-304,PP-64	7
		保护	同轴型		同轴	0.75			8
-800	100～140	高Q保护	外腔式	自然	同轴	0.025	D2.11-7	6322/BL25	9
		接收保护	同轴型	自然	同轴	1.5	D2.11-8	JAN7150	10
-1000	130	保护	分离插入	自然	波导	3		BTR-632	11
		保护	波导全耦合型	自然	同轴	0.6	D2.11-9	F3027A	12
-800	60～105	保护	波导型	自然					13
-800	60～105	保护	波导型	自然					14
		保护		水	波导	0.4	D2.11-10	PP-32	15
-550		保护		自然	波导	1.9	D2.11-11		16
-600		保护		风	波导	1.5	D2.11-12	1B58A	17
-800	60～105	保护		自然	波导	3			18
-800	60～105	宽带	波导型	自然		3.5	D2.11-13		19
		保护		风	波导	0.4	D2.11-14	PP-3,PP-4	20
-550		保护		自然	波导	1.9	D2.11-15	BS456	21
-750	50～70	保护		自然	耦合腔	0.04	D2.11-16	PP-7	22
-750	60～110	高Q保护	外腔式	自然	波导或同轴	0.025	D2.11-17	PP-5	23
-550	50～90	保护	波导型	自然	波导	3	D2.11-18		24
-650	50～90	保护		自然	波导	5			25
		保护		风	波导	0.4	D2.11-14	PP-20,2	26
-550		保护		自然	波导	1.9	D2.11-19	PP-54	27
		高Q保护	内腔式	自然	波导	1.15	D2.11-20	BS894	28
-800	60～105	接收保护		自然	BJ-48波导	1.6	D2.11-21		29
-800	60～105	接收保护		自然	BJ-48波导	0.65	D2.11-22		30
-800	60～105	保护	波导型	自然	波导	0.5	D2.11-23		31
	105					0.5	D2.11-23		32
不需	不需	保护	波导型	自然		0.5	D2.11-24		33
-800	100	保护	波导型	自然		0.5			34
-800	60～105	接收保护		自然	BJ-48波导	0.6	D2.11-25	WF71	35
-800	100	保护	波导型	自然		0.5			36
-800	100	保护	波导型	自然		0.5			37
-800	100	保护	波导型	自然		1.5	D2.11-26		38
-800	80～120	接收保护		自然	BJ-70波导	0.4	D2.11-27		39
-780	80～100	接收保护		自然	BJ-84波导	0.23	D2.11-28	MCT43	40
		前置保护		自然	BJ-84波导	0.11	D2.11-29		41
-800	50～100	低Q保护	波导型	自然	BJ-84波导	0.13	D2.11-30		42
-800		保护		自然	波导	0.15	D2.11-31		43
-800		保护		自然	波导	0.15	D2.11-31		44
-750		保护		自然	波导	0.2	D2.11-32	PP-11	45
-600		保护		自然	波导	0.150	D2.11-33		46
-800		保护		风	波导	0.250	D2.11-34		47
-750	30					0.006	D2.11-35		48
-800	60～105	保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-36	1B63,PP-21	49
-800	60～105	保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-36		50

序号	型号	入射功率 (kW)	频率范围 (MHz)	工作比 (%)	脉冲宽度 (μS)	重复频率 (Hz)	恢复时间 (μS)	最大电压驻波比	总漏过功率 (W)	波尖能量 (μJ)	总插入损耗 (dB)
51	RX-247	60	9310～9430		1		3	1.3	60m	0.025	1
52	RX-238	60	9320～9420	0.025	0.5	2000	4	1.7	60m	0.02	1.2
53	RX-238A	60	9320～9420	0.025	0.5	2000	4	1.7	60m	0.02	1.2
54	201D	60	9330～9410	0.1	1±0.05	1000	4	1.7	60m	0.02	1.2
55	RX-49	65	9220～9510	0.025	0.5	2000	4		40m	0.007	2
56	RX-860①	100	9330～9410	0.027	0.5	1875	≤3.5	1.8	≤55m	≤0.015	1.0
57	RX-21A?	100	9120～9620	0.1	1	1000	≤4	1.5	≤60m	≤0.02	1.0
58	RX-21Z	100	9082～9668	0.1	1	1000	≤4	1.8	≤60m	≤0.02	1.2
59	RX-256B	200	8800～9800	0.1	1	1000	2	1.7	0.3		0.8
60	RX-21	250	9140～9610	0.1	1	1000±50	4	1.8	60m	0.02	1.2
61	RX-250	250	9000～9800	0.1			4	1.65	45m	0.02	1.1
62	RX-255	250	8800～9800	0.1	1	1000±50	4	1.7	60m	0.02	1.2
63	RX-21C	250	9070～9670	0.1	1	1000	≤6	≤1.7	60m	≤0.02	
64	RX-21	125	9082～9668	0.1	1±0.05	1000	4	1.7	60m	0.02	1.2
65	759	100	9500～9700	0.00625	0.25	4000	3	1.3	30m	0.02	0.8
66	RX-208	5	9136～10154	0.025	0.5	2000	3	1.7	80m	0.02	
67	750	100	X	2	1～2	1000	0.05	1.5	8	0.02	0.5
68	RX-22	50	14550～15450		1		3	1.5	60m	0.024	
69	RX-248	3	14625～15375		0.2		2	1.5		0.024	
70	225C	1	15450～16150	0.1	0.85	1200	2	1.6	5m	0.024	1.3
71	RX-218	80	14650～15650	0.1	0.6±0.1	1667	6	1.6	60m	0.03	1.2
72	225A	10	14650～15650	0.1	0.6	1667	≤3	1.5	(平坦)60m	0.012	1
73	RX-268	1	14900～15100	0.1	0.4	2500	3	1.5	90m	0.03	1.2
74	RX-265	110	16000～17000		1		8	1.5	75m	0.025	1
75	RX-230		36560～37160				5	1.3	30m	0.0065	1.8
76	D4008	1000		10	50	200	85	1.5	8m	0.25	0.5
77	RX-261	250	7500～8130	0.15	0.5	3000	4	1.4	60m	0.02	1.2
78	RX-235	200	7800～8400	0.08	0.8	1000	4		50m	0.015	1.2
79	RX-220	90	9000～9600		1		3		30m	0.01	1.2
80	RX-221	200	9000～9600		1		3		30m	0.015	1.2
81	RX-221A	200	9000～9600		1		2		30m	0.015	1.2
82	758	234	8910～9750	0.027	0.5	1875	≤3		60m	≤0.02	≤1.0
83	RX-215	250	9132～10154	0.2	1	2000	4		85m	0.02	1.5
84	RX-217	80	14650～15650	0.1	0.6±0.1	1667	6	1.6	30m	0.03	1.3
85	226C	100	14650～15650	0.1	0.85	1200	2	1.6	40m	0.024	1.5
86	226B	110	14650～15650	0.1	0.6	1667	4	1.5	(平坦)60m	0.015	1.2
87	226A	110		0.1	0.6	1667	<4	1.5	(平坦)60m	0.015	1.2
88	RX-267	80	14900～15100	0.1	0.4	2500	3	1.3	100m	0.03	1.0
89	RX-104T	300		0.15	4.2	375	60	>8.5			0.6
90	RX-113				2.1	680	6	8.5			
91	RX-119	600		0.126	4.2	300	60	>8.5			
92	RX-120	600		0.126	4.2	300	60	>8.5			
93	RX-61	2000	2550～2700		3		40	≥15			
94	RX-123	2000	2585～2645		1		40	≥12			20kW
95	RX-56	2000	2700～2900		3		40	≥15			
96	RX-109	2000	2700～2900		3		40	≥15			40kW
97	RX-112	1000	2700～3250		2.5		30				0.5
98	RX-124	2000	2720～2780		1		40	≥12			20kW
99	RX-46	$10^{0}_{.5}$	9130～9610	0.06	1±0.05	800	10	>12			
100	RX-50	7	9170～9570		0.5		4	≥11			0.7

注：①相移角变化为275°±4°

线 开 关 管

排列顺序：①类型 ②频率

引燃电压 (V)	引燃电流 (μA)	相移角变化 (°)	类型	结构特点	冷却方式	输出方式	重量 (kg)	外形电极接线图	国外、类似型号	序号
-800			保护		自然	波导	0.15	D2.11-37	BL-367A	51
-800	60～105		低Q保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-38		52
-800	60～105		低Q保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-39		53
-800	60～105		接收保护		自然	BJ-100波导	0.23	D2.11-42		54
-750	55～120		高Q保护	内腔式	自然	波导	0.15	D2.11-40	1B24,PP-49	55
-800	60～105		高频开关或保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-39		56
-800	60～105	275±4	同上	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-36		57
-800	60～105		保护	波导型	自然	波导	0.23			58
			宽带	波导型	自然		0.3	D2.11-41		59
-800	60～105		宽带	波导型	自然		0.23	D2.11-36	PP-21	60
-800	60～105		宽带	波导型	自然		0.35	D2.11-43		61
-800	60～105		宽带	波导型	自然		0.23	D2.11-44		62
-800	60～105		保护	波导型	自然	波导	0.25			63
-800	60～105		接收保护	单管	自然	BJ-84波导	0.23	D2.11-42	PP-21	64
-100	90～150		高Q保护	波导型	自然	波导	0.15			65
-800	50～100		低Q保护	波导型	自然	波导	0.13	D2.11-45		66
			保护	波导型	自然					67
			保护		自然	波导	0.06	D2.11-46	PP-22	68
			保护		自然	波导	0.06	D2.11-47	PP-132	69
-900	80～120		接收保护		自然	BJ-140波导	0.085	D2.11-49		70
-900	80		接收保护		自然	波导	0.08	D2.11-48		71
-900	80～120		接收保护		自然	波导	0.085	D2.11-49		72
-900	80～120		接收保护		自然	BJ-140波导	0.085	D2.11-49	6649	73
-700			保护		风	波导	0.068	D2.11-50	TV-3308	74
-750	50～100		保护	波导型			0.055	D2.11-51	PP-15	75
-1000	130		孪生保护	分离插入	水	波导	4			76
-800	60～100		孪生保护		自然	BJ-84波导	0.4	D2.11-52		77
-800	60～105		孪生保护	波导型	自然	波导	0.35	D2.11-53		78
-800			孪生保护		自然	波导	0.265	D2.11-54	6646/BL604	79
-800			孪生保护		自然	波导	0.265	D2.11-54	7381/BL979	80
-800			孪生保护		自然	波导	0.265	D2.11-55		81
-800	50～105		孪生保护		自然	波导	0.32		7381	82
-800	50～100		孪生保护		自然	波导	0.25	D2.11-56		83
-900	80		孪生保护		自然	波导	0.08	D2.11-57	JAND0D004	84
-900	80～120		孪生保护		自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		85
-900	80～120		同上		自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		86
-900	80～120		同上		自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		87
-900	80～120		同上		自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		88
			阻塞	同轴型		同轴	0.5	D2.11-59	PP-304, PP-65	89
			阻塞				1	D2.11-60		90
			阻塞	同轴型		同轴		D2.11-60		91
			阻塞	同轴型		同轴		D2.11-60		92
			阻塞		风	波导	1.6	D2.11-62	PP-61	93
			阻塞		风	波导	0.48	D2.11-61		94
			阻塞		风	波导	1.6	D2.11-62	PP-56	95
			阻塞		风	波导	1.6	D2.11-62		96
			阻塞		自然	耦合腔	0.031	D2.11-63	PP-51	97
			阻塞		风	波导	0.48	D2.11-61		98
			阻塞		自然	BJ-100波导	0.12	D2.11-64	JAN5864	99
			阻塞		风	波导	0.06	D2.11-65	PP-50	100

序号	型号	入射功率 (kW)	频率范围 (MHz)	工作比 (%)	脉冲宽度 (μS)	重复频率 (Hz)	恢复时间 (μS)	最大电压驻波比	总漏过功率 (W)	波尖能量 (μJ)	总插入损耗 (dB)
101	RX-121	60	9170～9570		1		4	≤1.8			0.4
102	RX-47	100	14550～15450		1		6	≤1.7			0.15
103	RX-114	35	Q				5	≤1.9			

引燃电压 (V)	引燃电流 (μA)	相移角变化	类型	结构特点	冷却方式	输出方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
			阻塞	波导型	风	波导	0.04	D2.11-66	6630	101
			阻塞		风	波导	0.045	D2.11-67	PP-47	102
			阻塞				0.09	D2.11-68	PP-23	103

3. 电 子

3.1 示 波

序号	型号	屏形尺寸外寸 (mm)	管长 (mm)	管径 (mm)	有效工作面 (mm)	后加速形式	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型工 第四阳极电压 (kV)	典型工 第三阳极电压 (kV)	典型工 第二阳极电压 (V)
1	3SJ1J	φ30±1	105±5	30±1	18×18	无	6.3	0.6	绿	绿	中短		0.65	30～150
2	5SJ38J	φ51±2	189±5	35±2	φ44	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		1.0	138～300
3	5SJ38M	φ51±2	189±5	35±2	φ44	无	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短		1.0	138～300
4	7SJ1M	φ68±2	190±5	35±2	φ52	单级	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短	2.8	1.4	100～235
5	7SJ32J	φ70±2	160±3	35±2	φ56	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		0.5	0～120
6	7SJ33J	φ70±2	192±5	35±2	50×40	无	6.3	0.15	黄绿	黄绿	中		0.5	0～120
7	7SJ33R	φ70±2	192±3	35±2	50×40	无	6.3	0.15	蓝绿	黄绿	长		1.0	120～200
8	7SJ55J	φ68±2	185±5	35±2	φ60	单级	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中	2.0	1.1	80～180
9	7SJ55M	φ68±2	185±5	35±2	φ60	单级	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短	2.0	1.1	80～180
10	8SJ29J	φ76±2	254±7	51±2	φ70	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		1.5	280～516
11	8SJ30J	φ76±2	265±7	51±2	φ70	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		1.5	300～517
12	8SJ31A	φ76±2	254±7	51±2	60×40	无	6.3	0.6	蓝	蓝	短		1.5	250～400
13	8SJ31J	φ76±2	254±7	51±2	60×50	无	6.3	0.6	绿	绿	中短		1.5	250～400
14	8SJ31D	φ76±2	254±7	51±2	60×50	无	6.3	0.6	白	橙黄	长		2.0	250～460
15	8SJ40A	φ76±2	267±7	51±2	60×40	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	3.0	1.5	200～400
16	8SJ40J	φ76±2	267±7	51±2	60×40	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	200～400
17	8SJ40D	φ76±2	267±7	51±2	60×40	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	320～480
18	8SJ41J	φ76±2	353±5	51±2	50×40	螺旋线	6.3	0.15	绿	绿	中短	3.0	0.5	70～130
19	8SJ42A	φ76±2	259±7	51±2	60×50	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	2.5	1.25	120～190
20	8SJ42J	φ76±2	259±7	51±2	60×50	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	2.5	1.25	120～190
21	8SJ42D	φ76±2	259±7	51±2	60×50	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	3.5	1.75	200～280
22	8SJ45J	φ76±2	282max	51±2	60×45	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	1.6	0.4	180～360
23	8SJ50Y1	φ76±2	230±4	36±1	φ70	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		1.0	165～310
24	9SJ105Y14	73×62	235±5	51±2	60×48	无	6.3	0.15	绿	绿	中短		1.5	100～350
25	10SJ27J	φ100±2	254max	51±2	80×60	无	6.3	0.15	绿	绿	中短		1.5	135～275
26	10SJ101Y14	82×69	260max	51±2	65×52	单级	6.3	0.095	绿	绿	中短	4.0	2.0	120～250
27	12SJ102J	100×80	370±10	51±2	80×60	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	200～450
28	12SJ103Y14	98×84	30[illegible]±5	51±2	80×60	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	10.0	1.5	50～250
29	12SJ104Y14	98×84	315±5	51±2	80×64	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	6.0	1.2	50～250
30	12SJ105Y27	98×84	315±5	51±2	80×64	网	6.3	0.15	白	橙黄	长	6.0	1.2	50～250
31	13SJ7A	φ133±3	483±12	51±2	φ120	无	6.3	0.6	蓝	蓝	短		20.0	3700～5500
32	13SJ26J	φ133±3	360±10	51±2	100×60	无	6.3	0.6	绿	绿	中短		1.5	350～550
33	13SJ34J	φ129±3	370±10	51±2	φ102	螺旋线	6.3	0.15	绿	绿	中短	1.6	0.8	0～150
34	13SJ36D	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2	374～690
35	13SJ37A	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	3.0	1.5	302～518
36	13SJ37J	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中	3.0	1.5	302～518
37	13SJ37M	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	蓝紫	蓝绿	中短	3.0	1.5	302～518
38	13SJ38A	φ133±3	425±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	3.0	1.5	300～515
39	13SJ38J	φ133±3	425±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300～515
40	13SJ38D	φ133±3	425±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	374～690
41	13SJ39J	φ133±3	470±10	56±2	100×60	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	10.0	1.5	170～400
42	13SJ50J	φ133±3	508max	56±2	100×60	网螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	1.0	1.0	150～350
43	13SJ56J	φ133±3	420±10	38±2	φ108		2.5	2.1	绿	绿	中短		2.0	350～550
44	13SJ58A	φ133±3	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	3.0	1.5	300～515
45	13SJ58J	φ133±3	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300～515

束管

管（单枪）

排列顺序：①屏幕外形尺寸 ②型号 ③荧光粉

序号	第一阳极电压 (kV)	截止电压 (V)	屏蔽极或网电压 (kV)	偏转因数(V/cm) 水平	偏转因数(V/cm) 垂直	线宽 (mm)（束流I_b的值）	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注
1	0.65	-15～-50		48～83.5	38～55.6	0.42	D3.1-1	B3.1-16	1C P1	用于波形监视器
2	1.0	-30～-90		70～110	60～90	0.5	D3.1-2	B3.1-2	5ЛО38И	
3	1.0	-30～-90		70～110	60～90	0.5	D3.1-2	B3.1-2	5ЛО38М	
4	1.4	-38～-114		90～140	77～125	0.5	D3.1-3	B3.1-3	7ЛО1М	
5	0.5	-40～-90		35～45	23～29	0.5	D3.1-4.1	B3.1-4	DG7-32	
6	0.5	-40～-90		20～25	12.5～14.3	0.5	D3.1-4.2	B3.1-4		
7	1.0	-80～-140		43～54	27～31	0.5	D3.1-4.2	B3.1-4		
8	1.1	-38～-114		62～100	56～83		D3.1-5	B3.1-3	7ЛО55И	
9	1.1	-38～-114		62～100	56～83		D3.1-5	B3.1-3	7ЛО55М	
10	1.5	-22.5～-67.5		47～72	35～53		D3.1-6	B3.1-17	8ЛО29И	
11	1.5	-22.5～-67.5		47～72	35～53		D3.1-7	B3.1-18	8ЛО30И	
12	1.5	-35～-70		28.6～40	19.2～26.3	0.5	D3.1-8	B3.1-17	8Л.29А	用于示波器
13	1.5	-35～-70		28.6～40	19.2～26.3	0.5	D3.1-8	B3.1-17		用于示波器
14	2.0	-45～-90		40～55.6	25～33.3	0.5	D3.1-8	B3.1-17		用于示波器
15	1.5	-30～-90		40～62.5	22.2～28.6	0.5	D3.1-9	B3.1-19	8ЛО39А	用于示波器
16	1.5	-30～-90		40～60.2	22.2～28.6	0.5	D3.1-9	B3.1-19	8ЛО39И	用于示波器
17	2.0	-40～-100		45.5～77	28.6～47.6	0.65	D3.1-9	B3.1-19	8ЛО39В	用于示波器
18	0.5	-15～-30		10～12.5	5.5～7.7		D3.1-10	B3.1-20	M7170	
19	1.25	-20～-50		24～35.7	14～22.2	0.5	D3.1-11	B3.1-19		用于示波器
20	1.25	-20～-50		24～25.7	14～22.2	0.5	D3.1-11	B3.1-19		用于示波器
21	1.75	-20～-70		41.7～52.6	26.3～30.3	0.65	D3.1-11	B3.1-19		用于示波器
22	1.5	-20～-60	0.4	8.3～12.5	5～6.6	0.6	D3.1-12	B3.1-5		用于示波器
23	1.0	-29～-67.5		28.8～39.2	20.5～27.5		D3.1-13	B3.1-6	3R P1A	
24	1.5	-30～-90	1.5	32	16	0.45	D3.1-14	B3.1-21		用于示波器
25	1.5	-35～-80		26～32	12～15.6	0.65	D3.1-15	B3.1-7		
26	2.0	-50～-90	2.0	42	32	0.45	D3.1-16	B3.1-22		
27	1.6	-30～-80	1.0	14.5	8	0.5	D3.1-17	B3.1-8		用于示波器
28	1.5	-40～-120	1.5	网1.5	16～18	6～8	0.5	D3.1-18.1	B3.1-23	带内刻度
29	1.2	-35～-100	1.2	网1.2	14	6.5	0.5	D3.1-18.2	B3.1-23	还有12SJ104Y27型号管
30	1.2	-35～-100	1.2	网1.2	14	6.5	0.5	D3.1-18.2	B3.1-23	还有12SJ105Y14型号管，用于示波器
31	6.0	-125～-375		>286	>286	0.5	D3.1-19	B3.1-24	13ЛО7А	
32	1.5	-35～-100		20～24	11～14	0.55	D3.1-20	B3.1-19		
33	0.8	-40～-80		8～12.5	8～12.5	0.5	D3.1-21	B3.1-19		
34	2.0	-30～-95		30～44	25～37		D3.1-22	B3.1-19	13ЛО36Б	
35	1.5	-22.5～-71		22～35	18～29	0.65	D3.1-22	B3.1-19	13ЛО37А	
36	1.5	-22.5～-71		22～35	18～29	0.65	D3.1-22	B3.1-19	13ЛО37И	
37	1.5	-22.5～-71		22～35	18～29	0.65	D3.1-22	B3.1-19	13ЛО37М	
38	1.5	-35～-70		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-23.1	B3.1-19	5A B P11	
39	1.5	-35～-70		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-23.1	B3.1-19	5A B P1	
40	2.0	-45～-90		21.1～28.3	13.7～18.9	0.65	D3.1-23.1	B3.1-19	5A B P7	
41	1.5	-40～-90		22～30	9～12	0.5	D3.1-24	B3.1-9	SE5A1CC	
42	1.0	-26～-75	1.0	网1.0	6～9	1.66～2.5	0.8	D3.1-25	B3.1-10	5C L P31	第五阳极电压10kV，用于示波器
43	2.0	-22.5～-71			34.5～45.5	33.4～41.6	0.8	D3.1-26	B3.1-1	ЛО-709А	用于雷达显示
44	1.5	-35～-85	1.5		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-23.2	B3.1-19		
45	1.5	-35～-85	1.5		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-23.2	B3.1-19		

序号	型号	屏形尺寸外寸 (mm)	管长 (mm)	管径 (mm)	有效工作面 (mm)	后加速形式	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型工 第四阳极电压 (kV)	典型工 第三阳极电压 (kV)	典型工 第二极阳电压 (V)
46	$^{1}_{3}$SJ58D	φ133±3	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	374～690
47	$^{1}_{3}$SJ59J	φ133±3	389±10	51±2	φ113	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300～515
48	$^{1}_{3}$SJ62J	φ133±3	462±8	56±2	90×50	轴向	6.3	0.6	绿	绿	中短	1.5	0.1～0.3	1500
49	13SJ63J	φ133±3	375±10	51±2	φ119	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300～515
50	13SJ64Y14	φ133.5±1	425max	51±2	φ100	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	100～350
51	13SJ105J	116×79	459max	51±2	100×60	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	15.0	1.5	400～600
52	13SJ106A	116×82	471±10	51±2	100×60	网	6.3	0.3	蓝	蓝	短	2.5①	-0.6～-0.8②	2500
53	13SJ106J	116×82	471±10	51±2	100×60	网	6.3	0.3	绿	绿	中短	2.5①	-0.6～-0.8②	2500
54	15SJ58J	122×102	375±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300～515
55	15SJ108Y14	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	60～160
56	15SJ108Y14/33D	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	60～160
57	15SJ108Y15	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝绿	黄绿	长	3.0	1.0	60～160
58	15SJ108Y15/33D	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝绿	黄绿	长	3.0	1.0	60～160
59	15SJ109Y14	120×100	390max	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	16.5	2.2	700～880
60	15SJ110Y14	118×98	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.15	绿	绿	中短	3.0	1.5	300～500
61	15SJ111Y14	120×100	385±10	51±2	φ80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	100～200
62	15SJ112Y14	120×100	450±10	51±2	100×80	网	6.3	0.6	绿	绿	中短	12.0	1.5	350～550
63	16SJ101A	130×108	455±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝	蓝	短	3.0	1.5	400～600
64	16SJ101J	130×108	455±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	400～600
65	16SJ101D	130×108	455±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	450～750
66	16SJ107J	130×108	435±10	51±2	100×80	网	6.3	0.6	绿	绿	中短	12.0	1.5	100～350
67	16SJ109J	130×108	325±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.15	绿	绿	中短	3.5	1.5	100～400
68	31SJ33D	φ305±5	559±13	51±2	φ250	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	5.5	4.3	800～1480
69	15SJ115Y14	124×104	375±10	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	150～450
70	10SJ102Y14	82×69	220max	51±2	65×52	网	6.3	0.095	绿	绿	中短	9.0	1.5	0～200
71	A2040	120×100	350max	51±2	100×80	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	16.0	2.0	
72	A2050	98×84	260max	51±2	80×64	曲面网	6.3	0.095	绿	绿	中短	9.0	1.5	
73	12SJ106Y14	98×84	368±10	51±2	80×64	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	190～410
74	A2070	124×104	415±10	51±2	100×80	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	100～350
75	A2080	124×104	435±10	51±2	100×80	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	100～350
76	1882D	100×80	374max	51±2	80×60	螺旋线	6.3	0.6	白	橙黄	长	3.0	1.0	200～450
77	1882J	100×80	374max	51±2	80×60	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	200～450
98	15SJ114Y14	122×104	300max	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	6.0	1.5	400～600
99	15SJ116Y14	122×104	300max	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	2.0	600～800

注：①五、六、七、八、九阳极电压分别为$U_{a5}=-400\sim-600$V（相对于第一阳极电压）；$U_{a6}=2.5$kV；$U_{a7}=200$V（相对于第一阳极电压）；$U_{a8}=-275\sim-375$V（相对于第一阳极电压）；$U_{a9}=15$kV。
②相对于第一阳极电压值。

波 管（单 枪）

排列顺序：①屏幕外形尺寸 ②型号 ③荧光粉

作条件			偏转因数(V/cm)		线宽	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
第一阳极电压 (kV)	截止电压 (V)	屏蔽极或网电压 (kV)	水平	垂直	(mm) (束流I_b的值)					
2.0	-45～-95	2.0	21.2～28.3	13.7～18.9	0.65	D3.1-23.2	B3.1-19			46
1.5	-35～-70		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-23.3	B3.1-19			47
1.5	-40～-120	网1.35	8～13	3～4	0.5	D3.1-27	B3.1-11	T94BH	第五阳极电压12kV	48
1.5	-35～-70		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-23.4	B3.1-12			49
1.5	-35～-100	1.5 网1.5	9～11	9～11	0.5	D3.1-28	B3.1-25		用于矢量示波器	50
1.5	-40～-100	1.5 网1.5	9～10	2.3～3.5	0.5	D3.1-29	B3.1-33		用于分段偏转(200MHz)示波器	51
2.5	-50～-150	2.5	15	2	0.5	D3.1-30	B3.1-26		用于慢波系统(300MHz)示波器	52
2.5	-50～-150	2.5	15	2	0.5	D3.1-30	B3.1-26		同 上	53
1.5	-35～-70		15.8～21.2	10.6～14.2	0.5	D3.1-31.1	B3.1-14		用于示波器	54
1.0	-30～-90		12～15	7～9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15			55
1.0	-30～-90		12～15	7～9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15		带内刻度	56
1.0	-30～-90		12～15	7～9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15			57
1.0	-30～-90		12～15	7～9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15		带内刻度	58
2.2	-60～-120	0.2 网0.2	9.8	5	0.5	D3.1-32	B3.1-27		用于100MHz示波器	59
1.5	-30～-90	1.5	14～17	8.5～10.5	0.5	D3.1-33	B3.1-28		用于示波器	60
1.0	-30～-90		12～14	12～14		D3.1-34.1	B3.1-29			61
1.5	-40～-100		9～12	2.5～3.5		D3.1-34.2	B3.1-30			62
1.5	-30～-90	1.5	11.7～14.3	6～8	0.6	D3.1-35	B3.1-5			63
1.5	-30～-90	1.5	11.7～14.3	6～8	0.6	D3.1-35	B3.1-5		用于示波器	64
2.0	-50～-110	2.0	15～22	8.3～11.5	0.75	D3.1-35	B3.1-5		用于示波器	65
1.5	-35～-100	1.5 网1.5	11	4	0.6	D3.1-36	B3.1-13			66
1.5	-30～-90	1.5	20～25	9～12.5	0.6	D3.1-37	B3.1-8			67
4.3	-80～-200		36～53	32～50		D3.1-38	B3.1-19	31ЛО33Б		68
1.5	-40～-110		11.5	4	0.5	D3.1-39	B3.1-31	D14-121		69
1.5	-40～-90		21～26	21～26	0.35(10μA)	D3.1-40	B3.1-32	D10-19GH	用于示波器	70
2.0	-40～-90		18～22	10.5～13	0.4	D3.1-41	B3.1-32	D14-140GH	用于超声探伤仪小型示波器	71
1.5	-40～-90		12～16	9	0.5(10μA)	D3.1-42	B3.1-32		用于超声探伤仪	72
1.5	-40～-110		12	4	0.5	D3.1-43	B3.1-31		用于超声探伤仪	73
1.5	-30～-100		9～11	9～11	0.5	D3.1-44.1	B3.1-25		用于示波器	74
1.5	-35～-100		11	4	0.5	D3.1-44.2	B3.1-25		用于矢量示波器	75
1.6	-30～-90		14.5	8	0.5	D3.1-17	B3.1-8		用于示波器	76
1.6	-30～-90		14.5	8	0.5	D3.1-17	B3.1-8			77
1.5	-40～-100		8～11	3～15	0.5			150FTM31	20MHz示波器	98
2.0	-40～-100		10.5～13	3.5～6	0.5			150BYB31	40MHz示波器	99

序号	型号	屏幕外形尺寸 (mm)	管长 (mm)	管径 (mm)	有效工作面 (mm)	后加速形式	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型工 第四阳极电压 (kV)	典型工 第三阳极电压 (kV)	典型工 第二阳极电压 (V)
78	13SJ22A	φ133±3	430±10	63±1	100×80	单级	6.3	0.6×2	蓝	蓝	短	3.0	1.5	350～550
79	13SJ22J	φ133±3	430±10	63±1	100×80	单级	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.0	1.5	350～550
80	13SJ22D	φ133±3	430±10	63±1	100×80	单级	6.3	0.6×2	白	橙黄	长	4.0	2.0	550～750
81	13SJ23A	φ133±3	430±10	63±2	100×80	单级	6.3	0.6×2	蓝	蓝	短	3.0	1.5	350～550
82	13SJ23J	φ133±3	430±10	63±1	100×80	单级	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.0	1.5	350～550
83	13SJ23D	φ133±3	430±10	63±1	100×80	单级	6.3	0.6×2	白	橙黄	长	4.0	2.0	550～750
84	13SJ48D	φ133±3	400±10	84±2	φ112	无	6.3	0.6	白	橙黄	长		2.0	400～634
85	13SJ51J	φ133±3	400±5	65±2	100×70	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	0～450
86	13SJ51R	φ133±3	400±5	65±2	100×70	螺旋线	6.3	0.6	蓝绿	黄绿	长	3.0	1.0	0～450
87	13SJ57D	φ133±3	410±10	84±2	100×80	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	200～600
88	13SJ104Y14	104×104	410±5	63±1	80×70	螺旋线	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.5	1.4	180～380
89	18SJ47A	φ176±3	435±15	84±2	φ152	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	6.0	2.0	400～700
90	25SJ201Y14	175×146	470max	85±2	160×100	单级	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.0	1.5	100～400
91	25SJ201Y27	175×146	470max	85±2	160×100	单级	6.3	0.6×2	白	橙黄	长	4.0	2.0	150～500
92	A3010	φ133±3	430±10	63±2	100×80		6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.0	1.5	350～550
93	13SJ65Y10	φ133±3	400max	76±2	φ110	单级	6.3	0.15×2	蓝	蓝	短	16～20	8～10	1800～2700
94	A3040	130×108	410±5	63±1	100×80	螺旋线	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.5	1.4	180～380
95	A3050	153×153	420±8	85±2	110×90	螺旋线	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.6	1.8	350～700
96	16SJ48J	φ157±3	455max	92±1	90×50(单枪)	螺旋线	6.3	0.6×4	绿	绿	中短	3.8	1.8	350～700
97	25SJ501D	198×198	500±10	95±1	150×30(单枪)	单级	6.3	0.6×5	白	橙黄	长	4.4	2.2	300～800

管（多 枪）

排列顺序：①屏幕外形尺寸 ②型号 ③荧光粉

作条件			偏转因数(V/cm)		线宽	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
第一阳极电压 (kV)	截止电压 (V)	屏蔽电极压 (kV)	水平	垂直	(mm)(束流Ib的值)					
1.5	-30～-60	1.5	15.8～21.2	10.6～14.2	0.6	D3.1-45	B3.1-34		双枪，用于示波器、医用设备监示器	78
1.5	-30～-60	1.5	15.8～21.2	10.6～14.2	0.6	D3.1-45	B3.1-34		同上	79
2.0	-50～-100	2.0	20.8～28.6	14.3～21	0.7	D3.1-45	B3.1-34		同上	80
1.5	-35～-60	1.5	15.8～18.2	10.6～12.2	0.6	D3.1-45	B3.1-35		同上	81
1.5	-35～-60	1.5	15.8～18.2	10.6～12.2	0.6	D3.1-45	B3.1-35		同上	82
2.0	-45～-100	2.0	20.8～24	14.3～16.3	0.7	D3.1-45	B3.1-35		同上	83
2.0	-40～-120		<62.5	<52.6	0.8	D3.1-46	B3.1-38	13JIO48B	双枪	84
1.0	-30～-90		13～16	7～9	0.5	D3.1-47	B3.1-36		双枪	85
1.0	-30～-90		13～16	7～9	0.5	D3.1-47	B3.1-36		双枪	86
2.0	-30～-90		20～26	12～15	0.5	D3.1-48	B3.1-39		双枪	87
1.4	-40～-100	1.4	13～17	8.5～11.7	0.8	D3.1-49	B3.1-37		双枪，用于示波器	88
2.0	-50～-150		44～67	40～59	0.8	D3.1-50	B3.1-39	18JIO47A	双枪	89
1.5	-35～-100	1.5	18	13	0.8	D3.1-51	B3.1-37		双枪，用于示波器、声纳	90
2.0	-35～-120	2.0	22	17	0.2	D3.1-51	B3.1-37		同上	91
1.5	-30～-90		17	11		D3.1-45	B3.1-35	DBM13-34	双枪	92
3.0	-60～-140		100	120					双枪，用于高压示波器	93
1.4	-40～-100		13～17	8.5～11.7		D3.1-52	B3.1-37		双枪	94
1.8	-25～-85		22	11	0.6	D3.1-53	B3.1-37		双枪	95
1.8	-30～-100	1.8	25～28.6	25～28.6	0.7	D3.1-54	B3.1-40		四枪，用于雷达显示	96
2.2	-40～-100		22.2	14.3		D3.1-55	B3.1-41		五枪，还有25SJ501J型号管	97

序号	型号	屏幕外径 (mm)	管长 (mm)	管径 (mm)	有效工作面 (mm)	聚焦/偏转方式	偏转角 (°)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉	典型工作条 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (kV)
1	3SS701		125±5	7.4		E/M	18	黄绿	黄绿	极短	6.3	0.3		7500	11～14
2	8SS70D	φ76±3	185±5	28.6±0.8	φ68	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	10	0～450	10
3	8SS70Q	φ76±3	185±5	28.6±0.8	φ68	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.15	10	0～450	10
4	8SS70R	φ76±3	185±5	28.6±0.8	φ68	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	10	0～450	10
5	13SS31D	φ125±3	287±5	35±1.25	φ108	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.6			4
6	13SS31J	φ125±3	287±5	35±1.25	φ108	M/M	53	绿	绿	中	6.3	0.6			4
7	13SS33D	φ125±3	297±10	35±1.25	φ108	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.6			4
8	13SS71D	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	9	0～450	9
9	13SS71Q	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.15	9	0～450	9
10	13SS71R	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	9	0～450	9
11	13SS72D	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108		70	白	橙黄	长	6.3	0.15	5	0～450	5
12	13SS72R	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	5	0～450	5
13	18SS2Y16	φ183	380max	35		E/M	53	橙	橙	长	6.3	0.32	12	-100～500	12
14	18SS2Y37	φ183	380max	35		E/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.32	12	-100～500	12
15	18SS35D	φ178±3	337±10	35±1.25	φ149	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.6			4
16	18SS73D	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	10	0～450	10
17	18SS73Q	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.15	10	0～450	10
18	18SS73R	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	10	0～450	10
19	18SS74D	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	5	0～450	5
20	18SS74R	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	5	0～450	5
21	23SS34D	φ229±3	432±12	35±1.25	φ194	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.6			4
22	23SS51D	φ228±2	430	35		E/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.3	12	-100～500	12
23	23SS51Q	φ228±2	430	35		E/M	53	橙	橙	长	6.3	0.3	12	-100～500	12
24	23SS75D	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	14	30～450	14
25	23SS75D	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ191	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	12	0～450	12
26	23SS75Q	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.15	12	0～450	12
27	23SS75Q	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.15	12	0～450	12
28	23SS75R	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	12	0～450	12
29	23SX41	φ230±5	405±12			E/M	53	按用户需要			6.3	0.6			8
30	31SS32D	φ305±5	511±25	35±1.25	φ254	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.6			4
31	31SS37Q	φ305±5	511±25	35±1.25	φ254	M/M	53	橙红	橙红	长	6.3	0.6			10
32	31SS51D	φ305±5	511±10	35±1.25	φ254	E/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.3	14	0～600	14
33	31SS51Q	φ305±5	511±10	35±1.25	φ254	E/M	53	橙红	橙红	长	6.3	0.3	14	0～600	14
34	31SS52D	φ305±5				E/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.3	14	-100～500	14
35	31SS52Q	φ305±5				E/M	53	橙红	橙红	长	6.3	0.3	14	-100～500	14
36	31SS53D	φ305±5	531±10	35±1.25	φ254	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.3			15
37	31SS53K	φ305±5	531±10	35±1.25	φ254	M/M	53	红紫	橙红	长	6.3	0.3			15
38	31SS77A	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	蓝	蓝	短	6.3	0.15	12	0～450	12
39	31SS77D	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	12	0～450	12
40	31SS77Q	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.15	12	0～450	12
41	31SS77R	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	12	0～450	12
42	40SS1D	φ408	625±10			E/M	50	白	橙黄	长	6.3	0.3	15	-100～500	15
43	40SS1Q	φ408	625±10			E/M	50	橙	橙	长	6.3	0.3	15	-100～500	15
44	41SS1Y7	φ406±3	596±10	36.5±15	φ368	E/M	53	白	黄	长	6.3	0.3	15	-300～300	15
45	41SS1Y16	φ406±3	596±10	36.5±15	φ368	E/M	53	橙	橙	长	6.3	0.3	15	-300～300	15
46	41SS1Y25	φ406±5	596±10	36.5±15	φ368	E/M	53	白	黄	长	6.3	0.3	15	-300～300	15
47	43SS71D	φ430±5	585±10	35±1.25	φ380	M/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.3			16
48	43SS71K	φ430±5	585±10	35±1.25	φ380	M/M	70	红紫	橙红	长	6.3	0.3			16
49	43SS80D	φ435±5	550±15	35±1.25	φ380	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.3	14	0～450	14
50	43SS80Q	φ435±5	550±15	35±1.25	φ380	E/M	70	橙红	橙红	长	6.3	0.3	14	0～450	14
51	43SX3D	391×312	512±10	36.5±1.5		E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.3	14	-300～300	14

注：①该栏内左端为最大值，右端为最小值，居中为常用值。

指　示　管

排列顺序：①屏幕外形尺寸②型号③荧光粉编号

极限工作条件①														序号
第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	灯丝电压 (V)	第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (kV)	第一阳极电压 (V)		调制极电压 (V)	线宽 (mm) (束流I_b的值)	外形图	电极接线图	国外类似型号	
300	-30～-70	6.9	5.7		5500	4500	17	0.9	600	200		0.02	DB3.2-1		02F/97	1
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-2	B3.2-1		2
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-2	B3.2-1		8
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-2	B3.2-1		4
250	-25～-70	6.9	5.7					7.7	4	750	250	0 -125	0.5 (200μA)	D3.2-3.1	B3.2-2	13ЛМ31B	5
250	-25～-70	6.9	5.7					7.7	4	750	250	0 -125	0.5 (200μA)	D3.2-3.1	B3.2-2	13ЛМ56M	6
300	-25～-70	6.9	5.7					7.7	4	350	250	0 -125	0.5 (200μA)	D3.2-3.2	B3.2-2		7
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-4	B3.2-1		8
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-4	B3.2-1		9
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-4	B3.2-1		10
400	-25～-75	6.9	5.7	8	4	500	0	8	4	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-4	B3.2-1		11
400	-25～-75	6.9	5.7	8	4	500	0	8	4	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-4	B3.2-1		12
600	-35～-85	6.9	5.7	14	10	500	-100	14	10	800	400	0 -125	0.3(3～5μA)	D3.2-5	B3.2-3	7ABP7A	13
600	-35～-85	6.9	5.7	14	10	500	-100	14	10	800	400	0 -125	0.3 (30μA)	D3.2-5	B3.2-3		14
250	-25～-70	6.9	5.7					7.7	4	750	250	0 -125	0.75(200μA)	D3.2-6	B3.2-2	18ЛМ35B	15
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-7	B3.2-1		16
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (10μA)	D3.2-7	B3.2-1		17
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-7	B3.2-1		18
400	-25～-75	6.9	5.7	8	4	500	0	8	4	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-7	B3.2-1		19
400	-25～-75	6.9	5.7	8	4	500	0	8	4	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-7	B3.2-1		20
250	-25～-70	6.9	5.7					7.7	4	750	250	0 -125	1 (200μA)	D3.2-8	B3.2-2	23ЛМ34B	21
600	-30～-90	6.9	5.7	14	10	500	-150	14	10	800	400	0 -100	0.35 (30μA)	D3.2-9	B3.2-6	GEC2200D	22
600	-30～-90	6.9	5.7	14	10	500	-150	14	10	800	400	0 -100	0.35 (2μA)	D3.2-9	B3.2-6	GEC2200D	23
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500		16	9	500	250	0 -1.5	0.5 (30μA)	D3.2-10	B3.2-1	F21-130	24
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500		16	9	500	250	0 -1.5	0.5 (30μA)	D3.2-10	B3.2-1		25
400	-25～-70	6.9	5.7	16	9	500		16	9	500	250	0 -1.5	0.5 (30μA)	D3.2-10	B3.2-1		26
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (15μA)	D3.2-10	B3.2-1	F21-130	27
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	16	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-10	B3.2-1		28
	-40～-90							10						D3.2-11	B3.2-4	23ЛК41И	29
250	-25～-70	6.9	5.7					7.7	4	750	250	0 -125	1.35(200μA)	D3.2-12	B3.2-2	31ЛМ32B	30
800	-50～-115	6.9	5.7					14	8	1000	400	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-12	B3.2-2	CV429	31
400	-30～-90	6.9	5.7	16	12	1000	0	16	12	500	300	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-12	B3.2-6	F31-11	32
400	-30～-90	6.9	5.7	16	12	1000	0	16	12	500	300	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-12	B3.2-6	F31-11	33
600	-30～-90	6.9	5.7	16	12	500	-150	16	12	800	400	0 -100	0.45 (30μA)	D3.2-12	B3.2-6	GEC7957	34
600	-30～-90	6.9	5.7	16	12	500	-150	16	12	800	400	0 -100	0.45 (2μA)	D3.2-12	B3.2-6	GEC7957	35
1000	-40～-100	6.9	5.7					18	13	1500	800	0 -125	0.3 (50μA)	D3.2-12	B3.2-2	CV429	36
1000	-40～-100	6.9	5.7					18	13	1500	800	0 -125	0.3 (50μA)	D3.2-12	B3.2-2	CV429	37
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	12	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-13	B3.2-1		38
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	12	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-13	B3.2-1		39
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	12	9	500	125	0 -125	0.45 (30μA)	D3.2-13	B3.2-1		40
400	-25～-75	6.9	5.7	16	9	500	0	12	9	500	250	0 -125	0.5 (30μA)	D3.2-13	B3.2-1		41
600	-30～-90	6.9	5.7	18	14	500	-150	18	14	800	400	0 -100	0.42 (30μA)	D3.2-14	B3.2-6	16AKP7	42
600	-30～-90	6.9	5.7	18	14	500	-150	18	14	800	400	0 -100	0.42(3～5μA)	D3.2-14	B3.2-6	16AKP7	43
300	-35～-70	6.9	5.7	18	12	600	-500	15	12	500	250	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-15	B3.2-5		44
300	-35～-70	6.9	5.7	18	12	600	-500	15	12	500	250	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-15	B3.2-5		45
300	-35～-70	6.9	5.7	18	12	600	-500	18	12	500	250	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-15	B3.2-5		46
1000	-40～-100	6.9	5.7					18	14	1500	800	0 -125	0.4 (50μA)	D3.2-16	B3.2-2		47
1000	-40～-100	6.9	5.7					18	14	1500	800	0 -125	0.4 (50μA)	D3.2-16	B3.2-2		48
400	-40～-110	6.9	5.7	16	12	1000	0	16	12	500	300	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-17	B3.2-5		49
400	-40～-110	6.9	5.7	16	12	1000	0	16	12	500	300	0 -125	0.5 (50μA)	D3.2-17	B3.2-5		50
300	-30～-90	6.9	5.7	16	12	1000	-300	16	10	550	250	0 -125	0.7 (50μA)	D3.2-18	B3.2-5		51

序号	型号	屏幕对角线长度 (cm)	屏幕外形尺寸 (mm)	管长 (mm)	管颈直径 (mm)	屏幕曲率半径 (mm)	偏转角 (°)	有效工作面 (mm²)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型工作 第二、四阳极电压 (kV)	典型工作 第三阳极电压 (V)
1	4SX101B	4	35×27	120	12.8		36	28×20	0.7	0.29		
2	23SX5B	23	200×158	198	20	700	90	182×142	12	0.085	9	0～300
3	31SX1B		276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.075	12	0～400
4	31SX3B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.075	12	0～400
5	31SX4B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	11	0.091	12	-130～170
6	31SX5B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.075	10	0～400
7	31SX6B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.082	10	0～400
8	31SX7B	31	276×224	280	20		90	250×198	12	0.075	10	0～400
9	35SX1B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0～400
10	35SX2B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0～400
11	35SX5B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	11	0.091	12	-130～170
12	35SX6B	35	315×250	305	20	660	90	289×225	12	0.085	12	0～300
13	35SX7B	35	295×236	287	20	770	90	270×210	11	0.082	12	0～400
14	35SX8B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	11	0.082	12	-130～170
15	35SX9Y4	35	296×238	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0～400
16	40SX1B	40	358.7×289.7	340	20	699	90	322×254	12	0.075	13	0～400
17	43SX1B	43	375×300	354	20	699	90	346×270	12	0.075	13	0～400
18	44SX1B	44	373×299	354	20	699	90	346×270	12	0.075	13	0～400
19	44SX2B	44	375×302	354	20	699	90	346×270	11	0.091	14	-130～170
20	44SX3B	44	375×302	354	20	699	90	346×270	12	0.075	12	0～400
21	44SX4B	44	375×302	354	20	699	90	346×270	12	0.075	14	-75～175
22	310GNB4A(Q)	31	275×224	280	20	510	90	254×190	12	0.075	10	0～400
23	340AMB4	35	295×237	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0～400

显 象 管

排列顺序：①屏幕对角线尺寸 ②型号

作条件		极限额定值				中心分辨率	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	第二、四阳极电压 (kV)		第一阳极电压 (V)						
		min	max	min	max	(TVL)				
3000	15～55	2	4				D3.3-1	B3.3-1		1
400	-20～-60	8	11	300	500		D3.3-2	B3.3-2		2
100	-35～-75	9	16	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3		3
120	35～55	9	14	80	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310JHB4, 310GAB4	4
110	53～79	9	16	60	130		D3.3-3.1	B3.3-3	310JHB4, 310GNB4	5
100	35～55	9	14	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310GNB4(Q)	6
100	33～49	9	14	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310GAB4(Q)	7
100	33～52	9	14	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310GNBA4(Q)	8
100	35～55	9	16	75	250	550	D3.3-4.1	B3.3-3	340AXB4(Q),340AMB4	9
100	-35～-75	9	16	75	250		D3.3-4.1	B3.3-3		10
110	53～79	9	16	60	130	550	D3.3-4.1	B3.3-3	340BZB4	11
120	35～60	9	14	80	150	550	D3.3-5	B3.3-3		12
100	35～55	9	16	75	250		D3.3-4.1	B3.3-3	14BWF4	13
110	35～60	9	16	60	130	550	D3.3-4.1	B3.3-3	3340BZB4	14
100	35～55	9	16	75	250	550	D3.3-4.1	B3.3-3	40AMB4(Q)	15
100	35～55	9	16	75	250	550	D3.3-6	B3.3-3	440BFB4	16
100	35～75	9	16	75	250	550				17
100	35～55	9	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440BFB4(Q)	18
110	42～62	12	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440BFB4	19
100	35～55	9	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440BFB4(Q)	20
110	35～55	12	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440CVB4	21
100	35～55	9	15	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3		22
100	35～55	9	16	80	250		D3.3-4.1	B3.3-3		23

3.4 彩 色

序号	型号	屏幕对角线尺寸 (cm)	屏幕外径 (mm)	最大管长 (mm)	管颈外径 (mm)	偏转角 (°)	屏有效工作面 (mm²)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型工作条件 第一阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	阳极电压 (kV)	光点截止电压 (V)	光栅失真 左右枕形 (%)	光栅失真 上下枕形 (%)
1	37SX101Y22-DC01	37	315×246	345	29.1	90	280.8×210.6	6.3	0.68	0	460～820	4140～4840	22	64～104	4	1
2	56SX101Y22-DC03	56	484×380	385	29.1	110	445×337	6.3	0.68	0	460～820	4700～5500	25	64～104	7	1
3	47SX101Y22-DC05	47	406×316	395	29.1	90	364×273	6.3	0.68	0	460～820	4250～5280	24	64～104	5	1.5

注：①该参数单位为APP

3.5 投

序号	型号	外形尺寸 (mm)	管长 (mm)	典型工作条件 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (kV)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	灯丝与阴极间电压 (V)	调制极回路对阴极电阻 (MΩ)	阴极电流 (μA)	截止电压 (V)	调制益 (V)
1	6SX2B20	φ65±0.5	265±3	6.3	0.6		26.5			-125			-45～-90	40
2	10SX2B	φ100±1	465max	6.3	0.6		30			-125			-50～-120	55
3	18cm内屏式黑白投影管	φ203	503	6.3	0.6		30	500		200	>1.5	200	-60	35
4	14TYG1Y22(R、G、B)N	φ145±1	460max	6.3	0.3		28	500		-120		100	-70～-120	40
5	14SX1JA	149×147	290	6.3	0.6	26	7	26000	700	255			100～200	
6	14cm内屏式彩色投影管	φ164	425max	6.3	0.6		30	500		200	>1.5	600	-40～-125	35

显　象　管

偏转线圈电参数						画面分辨率	屏中心透过率	极限额定值				外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
水平线圈			垂直线圈					灯丝电压(V)		第二阳极电压(V)	第三阳极电压(V)	阳极电压kV			
电感	电阻	偏转功率数	电感	电阻	偏转功率数			min	max	max					
(mH)	(Ω)	mHA²pp	(mH)	(Ω)	ΩA²pp	(TVL)	(%)								
2.0	2.0	14.8	140	61.5	7.8	375	86	5.7	6.9	1000	5500	20.5	D3.4-1	B3.4-1	370EFB22-TC07	1
1.1	1.1	31.0	80	31	15.5	375	85	5.7	6.9	1000	6050	27.5	D3.4-2	B3.4-1	560AVB22-TC03	2
1.93	1.97	2.87①	120	60.0	0.36①	375	86	5.7	6.9	1000	6000	27.5	D3.4-3	B3.4-1	470KAB22-TC02	3

影　管

屏中心分辨率	屏边缘分辨率	屏上投影照度	投影距离	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
(TVL)	(TVL)	(lx)	(m)					
550	500	10	1.9	D3.5-1	B3.5-1	6JIK1B	黑白	1
550	500	10	2	D3.5-2	B3.5-3	C7M32P45	黑白	2
550	500	30	2	D3.5-3	B3.5-4	C5M115P22(R、G、B)	黑白	3
550	500	23(R)、50(G)、6.5(B)	1.95	D3.5-4	B3.5-2		内反射式彩色投影管	4
500	450	1.8米对角线屏幕亮度为200cd/m²	2.5	D3.5-5	B3.5-5	SD116	彩色	5
550	500	亮度为340cd/m²	2	D3.5-6	B3.5-4	C5M115P22(R、G、B)	彩色	6

序号	型号	聚焦/偏转方式	偏转角(°)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型工作条件 灯丝电压(V)	灯丝电流(A)	第四阳极电压(kV)	第三阳极电压(V)	第二阳极电压(kV)	第一阳极电压(V)	截止电压(V)	极限值 灯丝电压(V)	
1	10S G1B	E/M	55	白	白	中短	12	0.085	8	0～400	8	400	75～65	13.2	10.8
2	11S G1Y3+Y8	E/M	55	蓝紫	绿	中	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
3	11S G1Y4-W2	E/M	55	白	白	中	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
4	11S G1Y7	E/M	55	白	黄绿	长	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
5	11S G1Y14	E/M	55	绿	绿	中短	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
6	11S G1Y16	E/M	55	橙	橙	长	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
7	11S G1Y19	E/M	55	绿	橙	长	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
8	11S G1Y21	E/M	55	橙	橙	长	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
9	11S G1Y25	E/M	55	白	黄	长	12	0.090	10	0～400	10	400	50～85		
10	13S G31A	M/M	50	蓝	蓝	中短	6.3	0.3			20	2000	-30～-110	6.9	5.7
11	14S G1Y14	E/M	70	绿	绿	中短	12	0.085	10	0～600	10	400	-30～-70	13.2	10.8
12	14S G1Y22-R1	E/M	70	红	红	中短	12	0.085	10	0～600	10	400	-30～-70	13.2	10.8
13	16S G1S	E/M	45	绿	绿	中短	6.3	0.6		15000	0～4.5	500	-30～-65	7.0	
14	18S G1Y3+Y8	E/M	90	紫蓝	绿	中	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
15	18S G1Y4-W2	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	0～400	12	400	50～83	13.2	10.8
16	18S G1Y7	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
17	18S G1Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
18	18S G1Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
19	18S G1Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
20	18S G1Y21	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
21	18S G1Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0～400	12	400	50～86	13.2	10.8
22	18S G10D	E/M	70	白	橙黄	长	6.3	0.15	12	-100～500	12	400	-30～-70	6.9	5.7
23	18S G10G	E/M	70	橙	橙绿	长	6.3	0.15	12	-100～500	12	400	-30～-70	6.9	5.7
24	18S G10J	E/M	70	黄绿	黄绿	长	6.3	0.15	12	-100～500	12	400	-30～-70	6.9	5.7
25	18S G10Q	E/M	70	橙	橙	长	6.3	0.15	12	-100～500	12	400	-30～-70	6.9	5.7
26	18S G10R	E/M	70	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	12	-100～500	12	400	-30～-70	6.9	5.7
27	18S G11Y4-W1	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	0～400	12	400	-30～-75	13	11
28	18S G12Y4-W2	E/M	90	黄绿	黄绿	长	12	0.090	9	0～400	9	400	-20～-60	13	11
29	18S G1 Y7	E/M	90	青白	淡黄	长	12	0.090	9	0～400	9	400	-20～-60	13	11
30	18S G14Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	9	0～400	9	400	-20～-60	13	11
31	18S G32B	E/M	90	白	白	中短	12	0.090	12	0～400	12	400	50～85	13	11
32	19S G1Y4	E/M	90	白	白	中	12	0.085	12	0～600	12	400	-30～-70	13.2	10.8
33	19S G1Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.085	12	0～600	12	400	-30～-70	13.2	10.8
34	23S G1Y4-W2	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	0～400	12	400	20～60	13.2	10.8
35	23S G1Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.090	12	0～400	12	400	20～60	13.2	10.8
36	23S G1Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0～400	12	400	20～60	13.2	10.8
37	23S G1Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0～400	12	400	20～60	13.2	10.8
38	23S G11Y4-W1	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	400	12	400	-30～-75	13	11
39	23S G12Y4-W2	E/M	90	黄绿	黄绿	长	12	0.090	9	0～400	9	400	-20～-60	13	11
40	23S G13Y7	E/M	90	青白	橙黄	长	12	0.090	9	0～400	9	400	-20～-60	13	11
41	23S G14Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	9	0～400	9	400	-20～-60	13	11
42	23S X5D	E/M	90	白	橙黄	长	12	0.090		9000	0～300	400	-20～-60	13	11
43	31S G1S	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.090	12	0～400	12	400	-40～-76	13.2	
44	31S G2J	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0～400	12	400	-30～-80	13.2	11.8
45	31S G2S	E/M	90	黄绿	黄绿	中短	12	0.090	12	0～400	12	400	-30～-80	13	11
46	31S G2Y4	E/M	90	白	白	中	12	0.085	12	0～600	12	400	-30～-80	13.2	10.8
47	31S G2Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.085	12	0～600	12	400	-30～-80	13.2	10.8
48	31S G2Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.085	12	0～600	12	400	-30～-80	13.2	10.8
49	31S G3Y4	E/M	90	蓝	橙黄	极长	12	0.075	14	0～400	14	120	-30～-55	13.2	10.8
50	31S G4Y8	E/M	90	绿	绿	中	11	0.082	10	0～400	10	100	33～49	12.1	9.9

注：①该栏内左端为最大值，右端为最小值，居中为常用值。

限工作条件① 第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (kV)	第一阳极电压 (V)	调制极电压 (V)	线宽 (mm) (束流I_b的值)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
		10 7	500 300		0.07(20μA)	D3.6-1	B3.3-3			1
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			2
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			3
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			4
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			5
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			6
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			7
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			8
12 8	500 -100	12 8	500 300			D3.6-2	B3.3-3			9
		25 15	2500 1500	0 -150	0.035(3μA)	D3.6-3	B3.6-1			10
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.21(5μA)	D3.6-4	B3.3-3			11
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.21(10μA)	D3.6-4	B3.3-3			12
	16000	4.5	700	-80	0.2	D3.6-5	B3.3-3			13
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			14
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			15
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			16
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			17
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			18
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			19
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			20
14 10	500 -100	14 10	500 300			D3.6-6	B3.3-3			21
14 8	700 -700	14 8	500 300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2			22
14 9	700 -700	14 9	500 300	0 -150	0.35(3μA)	D3.6-7	B3.6-2			23
14 8	700 -700	14 8	500 300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2			24
14 8	700 -700	14 8	500 300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2			25
14 8	700 -700	14 8	500 300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2			26
14 11	500 -50	14 11	500 300	0 -100	1000TVL	D3.6-8	B3.3-3	190M		27
11 8	500 -50	11 8	500 300	0 -100	550TVL	D3.6-8	B3.3-3	NEC190FB4		28
11 8	500 -50	11 8	500 300	0 -100	550TVL	D3.6-8	B3.3-3	NEC190FB4		29
11 8	500 -50	11 8	500 300	0 -100	550TVL	D3.6-8	B3.3-3	NEC190FB4		30
14 10	500 -100	14 10	500 300		850TVL(20μA)	D3.6-6	B3.6-2			31
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.23(10μA)	D3.6-6	B3.3-3	NEC190FB4		32
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.23(8μA)	D3.6-9	B3.3-3			33
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.6-10	B3.3-3			34
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.6-10	B3.3-3			35
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.6-10	B3.3-3			36
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.6-10	B3.3-3			37
14 11	500 -50	14 11	500 300		1100TVL	D3.6-11	B3.3-3	230BTB39,230BTB4		38
11 8	500 -50	11 8	500 300	0 -100	550TVL	D3.6-11	B3.3-3	9WP4		39
9	0～400	9	400	0 -100	550TVL	D3.6-11	B3.3-3	9WP4		40
11 8	500 -50	11 8	500 300	0 -100	550TVL	D3.6-11	B3.3-3	9WP4		41
11	500 -50	11	500 300		550TVL	D3.6-11	B3.3-3			42
16	1100	16	500	33～73	0.2	D3.3-3.1	B3.3-3			43
14 11	0～400	14 11	500 300	0 -100	1300TVL	D3.3-3.1	B3.3-3	310JYB4		44
14 11	0～400	14 11	500 300	0 -100	1300TVL	D3.3-3.1	B3.3-3	310JYB4		45
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.27(30μA)	D3.3-3.1	B3.3-3			46
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.27(15μA)	D3.3-3.1	B3.3-3			47
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.27(30μA)	D3.3-3.1	B3.3-3			48
15 9	1100 -550	15 9	250 75	0 -154		D3.3-3.1	B3.3-3		R = 510	49
14 9	1100 -550	14 9	250 75	154 0		D3.3-3.1	B3.3-3			50

序号	型号	聚焦/偏转方式	偏转角(°)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型工作条件 灯丝电压(V)	灯丝电流(A)	第四阳极电压(kV)	第三阳极电压(V)	第二阳极电压(kV)	第一阳极电压(V)	截止电压(V)	极限值 灯丝电压(V)	
51	31SG5Y8	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	180	-35~-90	13.2	10.8
52	31SG6Y8	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	-30~-77	13.2	10.8
53	31SG6Y8-A	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	600	-33~-77	13.2	10.8
54	31SG7Y14	E/M	90	绿	绿	中短	11	0.091	12	0~400	12	400	-40~-76	11.5	10.5
55	31SG9Y4	E/M	90	蓝	橙黄	极长	12	0.075	12	0~400	12	400	-33~-77	13.2	10.8
56	31SG10Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	-33~-77	13.2	10.8
57	31SG11Y8	E/M	90	绿	绿	中	12	0.075	10	0~400	10	100	35~55	13.2	10.8
58	31SG12Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075		0~400	11	400	33~73	13	11
59	31SG13Y3+Y8	E/M	90	紫蓝	绿	中	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
60	31SG13Y7	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
61	31SG13Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
62	31SG13Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
63	31SG13Y21	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
64	31SG13Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
65	31SG14Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
66	31SG14Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
67	31SG14Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
68	31SG14Y20	E/M	90				12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
69	31SG15Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	35~65	13.2	10.8
70	31SG15Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	400	35~65	13.2	10.8
71	31SG15Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	35~65	13.2	10.8
72	31SG16Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	33~73	13.2	10.8
73	31SG16Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	400	35~73	13.2	10.8
74	31SG16Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	65~65	13.2	10.8
75	31SG91A	E/M	90	蓝	蓝	短	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-30~-85	6.9	5.7
76	31SG91D	E/M	90	白	橙黄	长	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-30~-85	6.9	5.7
77	31SG91J	E/M	90	绿	绿	中短	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-30~-85	6.9	5.7
78	31SG91Q	E/M	90	橙	橙	长	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-30~-85	6.9	5.7
79	31SG91R	E/M	90	蓝绿	黄绿	长	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-30~-85	6.9	5.7
80	35SG1Y8	E/M	90	绿	绿	中	12	0.075	14	0~600	14	600	-33~-77	13.2	10.8
81	35SG2Y4	E/M	90				12	0.075	14	0~400	14	120	-30~-55	13.2	10.8
82	35SG3Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	14	0~600	14	600	-33~-77	13.2	10.8
83	35SG4Y8	E/M	90	绿	绿	中	12	0.075	12	0~300	12	100	-35~-55	13.2	10.8
84	35SG5Y8	E/M	90	绿	绿	中	12	0.075	14	0~400	14	180	-35~-90	13.2	10.8
85	35SG6Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075		0~400		400	33~73	13	11
86	35SG7Y4	E/M	90	白	白	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
87	35SG7Y14	M/M	90	绿	绿	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
88	35SG8Y4-W2	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
89	35SG8Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
90	35SG8Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
91	35SG8Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
92	35SG9Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
93	35SG9Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
94	35SG9Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
95	35SG9Y20	E/M	90	绿	黄绿	中	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
96	35SGY14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~600	12	600	36~80	13.2	10.8
97	35SGY31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~600	12	600	36~80	13.2	10.8
98	35SGCL80	E/M	90	黄绿	黄绿	长	12	0.075	12	0~600	12	600	36~80	13.2	10.8
99	40SG1D	M/M	53	白	橙黄	长	6.3	0.3			15	1000	-40~-100	6.9	5.7
100	40SG1J	M/M	53	黄绿	黄绿	长	6.3	0.3			16	1000	-40~-100	6.9	5.7
101	B1019	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	16	0~400	16	600	-33~-77	13.2	10.8
102	B1020	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	16	0~400	16	600	-33~-77	13.2	10.8
103	B1030	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	450	33~77	13.2	10.8

注：①该栏内左端为最大值，右端为最小值，居中为常用值。

限工作条件①																序号
第四阳极电压 (kV)		第三阳极电压 (V)		第二阳极电压 (kV)		第一阳极电压 (V)		调制板电压 (V)		线宽 (mm) (束流Ib的值)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注		
15	9	1100	-550	15	9	250	75	0	-154	0.48(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R=510		51
15	9	1100	-550	15	9	550	350	0	-154	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R=510		52
15	9	1100	-550	15	9	800	400	0	-154	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R=510		53
14	11			14	11	500	350			0.3(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	310HWB4			54
15	9	1100	-550	15	9	550	350	0	-154	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R=510		55
15	9	1100	-550	15	9	500	350	0	-154	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R=510		56
14	9	1100	-550	14	9	250	75	0	-154		D3.3-3.1	B3.3-3				57
		1100	-5	14	10	550	250			1400TVL	D3.3-3.2	B3.3-3				58
15	9	1000	-550	15	9	200	100				D3.3-3.1	B3.3-3				59
15	9	1000	50	15	9	200	100				D3.3-3.1	B3.3-3				60
15	9	1000	-500	15	9	200	100				D3.3-3.1	B3.3-3				61
15	9	1000	-500	15	9	200	100				D3.3-3.1	B3.3-3				62
15	9	1000	-500	15	9	200	100				D3.3-3.1	B3.3-3				63
15	9	1000	-500	15	9	200	100				D3.3-3.1	B3.3-3				64
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				65
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				66
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				67
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				68
16	9	1100	-550	16	9	500	300	150	-150	0.6(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				69
16	9	1100	-550	16	9	500	300	150	-150	0.6(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				70
16	9	1100	-550	16	9	500	300	150	-150	0.6(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3				71
16	9	1100	-550	16	9	500	300	150	-150	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	E2735			72
16	9	1100	-550	16	9	500	300	150	-150	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	E2735			73
16	9	1100	-550	16	9	500	300	150	-150	0.4(50μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	E2735			74
16	9	800	0	16	9	500	300	0	-125	0.5(30μA)	D3.6-12	B3.3-3				75
16	9	800	0	16	9	500	300	0	-125	0.5(30μA)	D3.6-12	B3.3-3				76
16	9	800	0	16	9	500	300	0	-125	0.5(30μA)	D3.6-12	B3.3-3				77
16	9	800	0	16	9	500	300	0	-125	0.5(30μA)	D3.6-12	B3.3-3				78
16	9	800	0	16	9	500	300	0	-125	0.5(30μA)	D3.6-12	B3.3-3				79
16	10	1100	-550	16	10	800	400	0	-154	0.4(50μA)	D3.3-4.3	B3.3-3		R=770		80
16	10	1100	-550	16	10	250	75	0	-154		D3.3-4.3	B3.3-3				81
16	10	1100	-550	16	10	800	400	0	-154	0.4(50μA)	D3.3-4.3	B3.3-3		R=770		82
16	9	1100	-550	16	9	250	75	0	-154		D3.3-4.2	B3.3-3				83
16	10	1100	-550	16	10	250	150	0	-154	0.48(50μA)	D3.3-4.3	B3.3-3		R=770		84
		1100		15	11	550	250			1400TVL	D3.3-4.1	B3.3-3				85
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0	-100	0.28(20μA)	D3.3-4.1	B3.3-3				86
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0	-100	0.28(20μA)	D3.3-4.1	B3.3-3				87
15	9	600	0	15	9	600	300				D3.3-4.1	B3.3-3				88
15	9	600	0	15	9	600	300				D3.3-4.1	B3.3-3				89
15	9	600	0	15	9	300	300				D3.3-4.1	B3.3-3				90
15	9	600	0	15	9	600	300				D3.3-4.1	B3.3-3				91
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3				92
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3				93
16	9			16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3				94
16	9	1100	-550	16	9	250	75	150	-150	550TVL(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3				95
16	9	1100	-550	16	9	750	450	150	-150	0.4(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3	E2817			96
16	9	1100	-550	16	9	750	450	150	-150	0.4(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3	E2817			97
16	9	1100	-550	16	9	750	450	150	-150	0.4(50μA)	D3.3-4.1	B3.3-3	E2817			98
				18	14	1500	800	0	-125	0.4(50μA)	D3.6-13	B3.3-3				99
				18	14	1500	800	0	-125	0.4(50μA)	D3.6-13	B3.3-3				100
17	13	1100	-550	17	13	1000	500			0.5(80μA)	D3.3-7	B3.3-3	E2791B4			102
17	13	1100	-550	17	13	1000	500			0.5(80μA)	D3.3-7	B3.3-3		防眩玻屏		101
15	10			15	10	550	350			0.34(40μA)	D3.3-7	B3.3-3	E2735B4			103

序号	型号	外径 (mm)	管长 (mm)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型工作条件 阳极电压 (kV)	第二阳极电压 (V)	灯丝与阴极间电压 (V)	调制极对阴极回路电阻 (MΩ)	阴极电流 (μA)	截止电压 (V)	调制量 (V)
104	6cm平视显示管	65	252	6.3	0.6	15	400	200	1.5	150	-60	35
105	8cm平视显示管	76	200	6.3	0.6	15	400	200	1.5	150	-60	35

序号	型号	聚焦/偏转方式	偏转角 (°)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型工作条件 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (kV)	第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	极 灯丝电压 (V)
106	20SS41G②	E/M	40	橙/黄绿	橙/黄绿	长	6.3	1.2	4～5.5	0～750	4～5.5	300	-30～-90	6.9 5.7
107	40SG2U	E/M	53	红	红	中短	6.3	0.3	7	0～600	7	400	-30～-90	6.9 5.7
		E/M	53	橙	橙	中	6.3	0.3	8.5	0～600	8.5	400	-30～-90	6.9 5.7
		E/M	53	黄	黄	中	6.3	0.3	10	0～600	10	400	-30～-90	6.9 5.7
		E/M	53	绿	绿	中	6.3	0.3	14	0～600	14	400	-30～-90	6.9 5.7
108	43SG72U	E/M	70	红	红	中短	6.3	0.3	7	0～600	7	400	-30～-90	6.9 5.7
		E/M	70	橙	橙	中	6.3	0.3	8.5	0～600	8.5	400	-30～-90	6.9 5.7
		E/M	70	黄	黄	中	6.3	0.3	10	0～600	10	400	-30～-90	6.9 5.7
		E/M	70	绿	绿	中	6.3	0.3	14	0～600	14	400	-30～-90	6.9 5.7

注：① 该栏内左端为最大值，右端为最小值。 ② 第五阳极电压10kV，第五阳极电压最大极限值12kV，最小

示　　管　（平视管）

屏中心分辨率 (TVL)	屏边缘分辨率 (TVL)	屏上投影亮度 cd/m²	聚焦极电压 (kV)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
550	500	34000	3.5	D3.6-15				104
550	500	34000	3.5	DB3.6-16				105

示　　管　（多色）

排列顺序：①屏幕对角线尺寸 ②型号 ③荧光粉

极限工作条件① 第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)		第二阳极电压 (kV)	第一阳极电压 (V)	调制板电压 (V)	线宽 (mm) (束流I_b的值)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
14	9 1000	600	6.75	3.5 500	250	-150					106
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-150	0.65(50μA)	D3.6-13	B3.3-3		
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-150		D3.6-13	B3.3-3		
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-150		D3.6-13	B3.3-3		107
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-150	0.5(50μA)	D3.6-13	B3.3-3		
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-125	0.65(50μA)	D3.6-14	B3.3-3		
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-125		D3.6-14	B3.3-3		
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-125		D3.6-14	B3.3-3		108
16	6 1000	-500	16	6 500	3000	-125	0.5(50μA)	D3.6-14	B3.3-3		

极限值7kV。

序号	型号	聚焦/偏转方式	记录枪数	屏幕有效工作面 (mm)	管长 (mm)	管径直径 (mm)	荧光屏 发光颜色	荧光屏 余辉颜色	荧光屏 余辉时间	典型记 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	第六阳极电压 (kV)	第五阳极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	图形校正极电压 (V)
1	13SC201R	E/E	1	φ100	313±10	76±2	蓝绿	黄绿	可变	6.3	0.6				
2	13SC211R	E/E	1	φ100	420	76	同上	同上	可变	6.3	0.3				0±100
3	13SC302R	E/E	2	φ100	313±10	76±2	同上	同上	可变	6.3	0.6				
4	18SC304R	E/E	2	φ140	415±10	76±2	同上	同上	可变	6.3	0.6				
5	C2010	E/E	1	90×72	445	51	绿	绿	可变	6.3	0.3				0±100
6	C2020	E/E	2	100×100	385	76	蓝绿	黄绿	可变	6.3	0.3				0±100
7	C2030	E/E	1	90×72	445	51	绿	绿	可变	6.3	0.3	10	-600	-920	0±100

极限工作条件① 灯丝电压 (V)	记录枪 第四阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	阴极电压 (kV)	溅射枪 靶电极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	调制极电压 (V)	阴极电压 (V)
7 5.7		105 30	350 150	105 30	-40 -100	-1.6 -2.7	8 0		210 100	70 30	105 30	0 -50	0
7 5.7			600 400		150 2	-1.2 -2	10 -50		300 100	80 40	150 50	0 -150	
7 5.7		105 30	350 150	105 30	-40 -100	-1.2 -2	8 0	70 30	210 100	70 30	105 30	0 -50	0
7 5.7		105 30	350 150	105 30	-40 -100	-1.2 -2	8 0		210 100	90 40	105 30	0 -50	0

注：①该栏内，左端为最大值，右端为最小值。 ②相对于记录枪阴极电压而言。 ③为最小记录速度。

存 储 管

工作条件															
录			检			漫			射		枪				
屏蔽极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阴极电压 (V)	第一阳极电压① (V)	截止电压 (V)	阴极电压 (kV)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	屏电极电压 (kV)	靶电压 (V)	第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	调制极电压 (V)	阴极电压 (V)
	105	250	105	-70±30	-2.3	6.3	0.6		2～8	8	210	50	105	0～-50	0
0±100	105	450	105	-100②	-1.7	6.3	0.6	7			210	60	105	-30	0
	105	250	105	-70±30	-2.3	6.3	0.6		2～8	8	210	50	105	0～-50	0
	105	250	105	-70±30	-2.3	6.3	0.6		2～8	8	210	40～90	105	-10～-40	0
0±100	0	600	0	-60②	-1.5	6.3	0.6	7	2		130	60	40	-10	0
0±100	105	450	105	-100	-1.7	6.3	0.6	7	2		150	60	70	-30	0
0±100	200	27650 -1650	0	-130②	-3	6.3	0.6	7	2		150	65	30	-10	0

表）

偏转因数 (V/cm)		亮	线	记	显	外	电	国	备	序
水平	垂直	度 (cd/m²)	宽 (mm) (束流I_b的值)	录速度 (cm/μs)	示时间 (s)	形图	极接线图	外类似型号	注	序号
28	26	3400	0.4(15μA)	0.65③	15	D3.7-1.1	B3.7-1			1
10	13	3500	0.3(2μA)	2		D3.7-2	B3.7-2			2
28	26	3400	0.4(15μA)	0.65③	15	D3.7-1.1	B3.7-3			3
20	18	2000	0.4(15μA)	0.8④	15	D3.7-1.2	B3.7-4			4
9.5div	4.1div	3500	0.4(10μA)	2				L14-111	1div=9mm	5
12.5	14	3500	0.3(2μA)	10						6
4.8div	18.5div	3500	0.4(10μA)	1000					1div=9mm	7

3.8 阻 挡 栅

序号	型号	聚焦/偏转方式	管长 (mm)	管颈直径 (mm)	典型工作 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	信号极电压 (V)	阻档栅电压 (V)	屏蔽栅电压 (V)	第五阳极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	阴极电压 (V)	对比度
1	SC-5	E/M	344±5	35±0.75	6.3	0.6	0～50	0	10～200	250	0～-250	0	350～650①	0	-70～-120①	-1700	≥6

注：①是相对阴极电位而言，其余各极电压均相对于地电位。

3.8 存 储

序号	型号	聚焦/偏转方式	典型工作条件 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	调制极电压 (V)	截止电压 (V)	收集极电压 (V)	平衡极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)
2 8	SC-7 SC-9	M/M E/E	12.6 6.3	0.3 0.6	-35 -30	-100 -50	650±50 650±50	650±50 650±50	— 0～200	— 950±50

3.9 脉 冲

序号	型号	屏幕外径 (mm)	管长 (mm)	脉冲数 (个)	典型工作 灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	收集极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)
1	SMX-1	127±3	433±13	17	6.3	0.6	1500	1500	100～400

存储管（1）

条件				极限工作条件											外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
动态范围	第一次充电系数	均匀系数 信号沿整个螺旋线	均匀系数 信号沿一圈螺旋线	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	信号极电压 (V)	阻挡栅电压 (V)	屏蔽栅电压 (V)	第五阳极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	阴极电压 (V)				
≥12	≥0.5	≤1.5	≤0.11	5.7	0.6	0	0	10			0	350①	0	-70①	-1500	Д3.8-1	Б3.8-1	ЛН-5	1

管（2）

偏转因数(V/cm) 水平	偏转因数(V/cm) 垂直	靶面最大工作面 (mm)	滤波特性	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
—	—	ϕ76	0.005	Д3.8-2	Б3.8-2	ЛН-7		2
12.5	12.5	ϕ70	0.005	Д3.8-3	Б3.8-3			3

形成管

条件 第一阳极电压 (V)	条件 调制极工作电压 (V)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
2300	-10～-100			ИФ-17		1

序号	型号	管径 (mm)	最大外径 (mm)	最大管长 (mm)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	靶材料	聚焦/偏转方式	典型工 扫描面积 $(mm)^2$	面板照度 (lx)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)
1	SF-1201	18	19.8	108	6.3	0.095	Sb_2S_3	M/M	6.6×8.8	10	400	200～250	300
2	SF-1202	18	19.8	108	12	0.085	Sb_2S_3	M/M	6.6×8.8	15	400	200～250	300
3	SF-1203	18	19.8	108	6.3	0.15	Sb_2S_3	E/M	6.6×8.8	15	30～85	500	300
4	SF-1204	18	19.8	108	12	0.085	Sb_2S_3	E/M	6.6×8.8	15	30～85	500	300
5	SF-25	26	28.8	164	6.3	0.6	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10		250～300	300
6	SF-26	26	28.8	134	6.3	0.15	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10		250～300	300
7	SF-27	26	28.8	134	12	0.085	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10		250～300	300
8	SF-1205	26	28.8	164	6.3	0.15	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10	500	250～300	300
9	SF-1208	26	28.8	134	12	0.085	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10	400～600	300～400	300
10	SF-1213	26	28.8	134	6.3	0.15	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10	500	250～300	300
11	E1011	26	28.8	164	6.3	0.095	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10		250～300	300
12	E1012	26	28.8	164	6.3	0.095	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10	400～450	250～300	300
13	E1021	26	28.8	134	6.3	0.095	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10		250～300	300
14	E1022	26	28.8	134	6.3	0.095	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10	400～450	250～300	300
15	E1031	26	28.8	134	12	0.085	Sb_2S_3	M/M	9.6×12.8	10	500	250～300	300
16	SF-1301	18	19.8	108	6.3	0.095	Si	M/M	6.6×8.8	0.5	400	200～250	300
17	GS3	18	19.8	110	6.3	0.16	Si	M/M	6.6×8.8	1	300～500	250～350	300
18	SF-31	26	28.8	134	12	0.085	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	420	200～300	300
19	SF-1303	26	28.8	134	6.3	0.15	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	425	250～300	300
20	SF-1304	26	28.8	134	12	0.085	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	425	250～300	300
21	SF-1305	26	28.8	164	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	500	250～300	300
22	SF-1306	26	28.8	164	6.3	0.3	Si	M/M	9.6×12.8	0.5		250～300	300
23	GS1	26	28.8	146	6.3	0.16	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	300～500	250～350	300
24	GS2	26	28.8	146	6.3	0.16	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	300～500	250～350	300
25	E2011	26	28.8	134	12	0.085	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	400	200～250	300
26	E2012	26	28.8	134	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	450	250～300	300
27	E2021	26	28.8	164	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5		250～300	300
28	E2022	26	28.8	134	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5		250～300	300
29	TS3	18	19.8	110	6.3	0.16	ZnSe/ZncdTe	M/M	6.6×8.8	1	300～500	250～350	300
30	SF-1901	26	28.8	146	6.3	0.16	ZnSe/ZncdTe	M/M	9.6×12.8	0.5	300～500	250～350	300
31	E4011	26	28.8	134	6.3	0.095	SeAsTe	M/M	9.6×21.8	10	450 900	250～300 720	300

象管

排列顺序：①靶材料 ②管颈 ③型号

作条件												序号
截止电压 (V)	靶电压 (V)	信号电流 (μA)	时调制深度 图象中心400TVL (%)	极限分辨率 (TVL)	暗电流 (nA)	惰性（三场） (%)	场网结构形式	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	
-20～-80	10～60	0.15	25	550	20	25	分离	D3.10-1.1	B3.10-1	8844	小型工业电视用	1
-20～-80	10～60	0.2	25	550	20	25	分离	D3.10-1.1	B3.10-1	8844	同　上	2
-20～-80	10～60	0.2	20	500	20	20	分离	D3.10-1.1	B3.10-2	20PE19	U_{a5}-500V，U_{a4}-200V 便携式工业电视用	3
-20～-80	10～60	0.2	20	500	20	20	分离	D3.10-1.1	B3.10-2	20PE19	同　上	4
-10～-85	＜100	0.2	35	550	20	28	不分离	D3.10-2.1	B3.10-3	7038		5
-10～-85	＜100	0.2	35	550	20	28	不分离	D3.10-2.2	B3.10-3	7262	短管	6
-10～-85	＜100	0.2	35	550	20	28	不分离	D3.10-2.2	B3.10-3	7262A	短管	7
-20～-80	10～60	0.2	40	700	20	20	分离	D3.10-2.1	B3.10-4	8541	高分辨率	8
-30～-100	10～80	0.2	40	600	20	28	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	8541,8572A	短管	9
-20～-80	10～60	0.2	40	650	20	25	分离	D3.10-2.2	B3.10-4		短管	10
-20～-80	10～60	0.2	25	550	20	35	不分离	D3.10-2.1	B3.10-3			11
-20～-80	10～60	0.2	35	650	20	35	分离	D3.10-2.1	B3.10-4	8541 XQ-1241		12
-20～-80	10～60	0.2	25	550	20	35	不分离	D3.10-2.2	B3.10-3	XQ-1031	短管	13
-20～-80	10～60	0.2	35	650	20	35	分离	D3.10-2.2	B3.10-4		短管	14
-20～-80	10～60	0.2	45	600	20	20	分离	D3.10-2.2	B3.10-4			15
-20～-80	8～12	0.15	10	400	10	10	分离	D3.10-1.1	B3.10-1	E5052	小型低照度工业电视用	16
	8～12	0.3	10	400	10	12	分离	D3.10-1.2	B3.10-1	E5052	同　上	17
-30～-120	5～20	0.24	30	550	20	20	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	E5036	短管，低照度	18
-20～-80	8～12	0.25	30	550	10	15	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	25PE14	同　上	19
-20～-80	8～12	0.25	30	550	10	15	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	25PE14	同　上	20
-20～-80	8～12	0.3	30	550	20	20	分离	D3.10-2.1	B3.10-4			21
-20～-80	8～12	0.25	25	500	20	20	不分离	D3.10-2.1	B3.10-3			22
	8～12	0.3	25	550	12	15	分离	D3.10-2.3	B3.10-4	XQ1205		23
	8～12	0.3			12		分离	D3.10-2.3	B3.10-4		测5～20kV软x射线	24
-20～-80	8～12	0.3	30	550	20	20	分离	D3.10-2.2	B3.10-4			25
-20～-80	8～12	0.25		500	30		分离	D3.10-2.2	B3.10-4	E5058	短管，低照度	26
-20～-80	8～12	0.25		500	30		不分离	D3.10-2.1	B3.10-3			27
-20～-80	8～12	0.25		500	30		不分离	D3.10-2.2	B3.10-3		短管，低照度	28
	10～25	0.2	20	600	12	15	分离	D3.10-1.2	B3.10-1	S4075	小型低照度工业电视用	29
-20～-80	10～25	0.2	50	800	20	24	分离	D3.10-2.3	B3.10-4	S4076	低照度工业电视用	30
-20～-80	30～50	0.3	45	750	1	10	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	H8362A	广播、医疗电视用	31

3.11 热 电

序号	型号	管径 (mm)	最大外径 (mm)	最大管长 (mm)	本底工作方式	靶材料	聚焦/偏转方式	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	靶有效直径 (mm)	典 第二阳极电压 (V)	典 第一阳极电压 (V)	典 调制极电压 (V)
1	SF-2102	26	28.8	164	充气次级电子发射充气	DTGS	M/M	6.3	0.15	18	230	20～60	6
2	SF-2103	26	28.8	164		DTGS	M/M	6.3	0.15	17	230	20～60	6
3	RDS-406	26	28.8	164		TGS或DTGS	M/M	6.3	0.15	17	230	150	0～100

3.12 硅 增 强

序号	型号	管径 (mm)	最大外径 (mm)	最大管长 (mm)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	聚焦偏转方式 移象部分聚焦	聚焦偏转方式 扫描部分 聚焦	聚焦偏转方式 扫描部分 偏转	面板种类	光阴极类型	光阴极直径/靶直径 (mm/mm)	面板照度 (lx)	典 光阴极电压 (kV)	典 移象部分阳极电压 (kV)	典 第三阳极电压 (V)
1	SF-1413	26	76	225	6.3	0.16	E	M	M	玻璃	S-20ER	16/16	5×10^{-3}	-8	0	450
2	GD3	26	53	193	6.3	0.16	E	M	M	光纤	S-20ER	16/16	8×10^{-3}	-8	0	450
3	SF-1401	26	71	232	6.3	0.15	E	M	M	石英	S-20	25/16	5×10^{-3}	-8	0	450
4	SF-1403	26	71	232	6.3	0.15	E	M	M	光纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-8	0	450
5	SF-1404	26	71	232	6.3	0.15	E	M	M	光纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-8	0	450
6	SF-1410	26	75	212	12	0.085	E	M	M	光纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-10	0	400
7	SF-1411	26	50	230	6.3	0.15	E	M	M	光纤	S-25	25/16	5×10^{-3}	-6	-2.5～-9.5	450
8	SF-1414	26	80	216	6.3	0.16	E	M	M	光纤	S-20ER	40/16	1.3×10^{-3}	-8	0	450
9	SF-1407	38	102	330	6.3	0.15	E	M	M	光纤	S-20	40/25	5×10^{-3}	-12	0	500

视 象 管

型		工	作	条	件		外	电	国	备	序
阴极电压 (V)	靶电压 (V)	扫描面积 $(mm)^2$	工作波长 (μm)	温度响应率 (nA/℃)	极限空间分辨率 (lp/mm)	最小可分辨温度 (℃)	形图	极接线图	外类似型号	注	号
6	0	18×24	8～14	5	8	<0.2	D3.10-2.1	B3.10-4	THX840		1
6	0	18×24	8～14	5	8	<0.2	D3.10-2.1	B3.10-4	THX840		2
0	1.6	18×24	8～14	2	8	<0.2	D3.10-2.1	B3.10-4	P8092		8

靶 摄 象 管

型		工	作	条	件					外	电	国	备	序
第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	调制截止电压 (V)	靶电压 (V)	光灵敏度 (μA/lm)	信号电流 (μA)	极限分辨率 (TVL)	象中心时调制深度 400TVL (%)	暗电流 (nA)	惰性（三场） (%)	形图	极接线图	外类似型号	注	号
250～350	300	-30～-100	8～12	100～200	0.2	450		12	15	D3.12-4	B3.12-1			1
250～350	300	-30～-100	8～12	100～150	0.2	450		10	14	D3.12-6	B3.12-1			2
250～300	300	-30～-100	8～12	100～150	0.2	500	25	12	13	D3.12-1	B3.12-1	WX-31792	工作于紫外区	3
250～300	300	-30～-100	8～12	100～150	0.2	500	25	12	15	D3.12-1	B3.12-1	WX-31792		4
250～300	300	-30～-100	8～12	100～150	0.2	500	25	12	15	D3.12-1	B3.12 1	WX-31792	小型	5
250～300	300	-30～-120	5～20	100～150	0.2	500	25	12	13	D3.12-2	B3.12-2	4804, 9659	三极式	6
250～300	300	-30～-100	8～12	100	0.24	450	15	20	13	D3.12-3	B3.2-1		细颈	7
250～350	300	-30～-100	8～12	100～150	0.2	450		12	15	D3.12-5	B3.2-1		高灵敏度	8
250～400	300	-30～-100	8～12	100～150	0.3	750	45	30	25	D3.12-7	B3.12-3	WX-31841	高清晰度	9

3.13 次 级 电 子

序号	型号	管径 (mm)	最大外径 (mm)	最大管长 (mm)	面板种类	光阴极类型	光阴极直径/靶直径 (mm/mm)	面板照度 (lx)	聚焦偏转方式			灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型				
									移象部分聚焦	扫描聚焦	分部偏转			光阴极电压 (kV)	移象部分阳极电压 (V)	靶电压 (V)	抑制栅极电压 (V)	第三阳极电压 (V)
1	SF-1501	26	56	213	玻璃	S-20	20/16	1×10^{-2}	E	M	M	6.3	0.16	-8	0	10～30	15～25	450～500

3.14 教 学

序号	型号	管长 (mm)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	偏转板电压 (V)	阳极电压 (V)
1	5DG-1	190±5	6.3	0.6	200±25	200
2	JG-1	253±5	6.3	0.6	250	150～250
3	JG-4	189±5	6.3	0.6	-25～25	150～250

导电摄象管

工作条件										外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	调制极截止电压 (V)	光阴极灵敏度 (μA/lm)	信号电流 (μA)	极限分辨率 (TVL)	暗电流 (nA)	惰性(三场) (%)	积累时间 (min)	存储时间 (min)					
300～350	300	-30～-90	100	0.1	400～450	1	5	30	180	D3.13-1	B3.13-1	WL-30691	用于观测微弱信号	1

演示管

调制极电压 (V)	光束直径 (mm)	光束亮度 (cd/m²)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
0	≤3	≥3	D3.14-1	B3.14-1		1
0～-150	≤4	≥3	D3.14-2	B3.14-3		2
	≤3	≥5	D3.14-1	B3.14-2		3

4. 光

4.1 光

序号	型号	进光方式	管径 (mm)	管长 (mm)	光电阴极 类型	光窗材料	光谱响应范围 (nm)	峰值波长 (nm)	有效工作面 (mm)
1	GD-2A	侧窗	20	68	CsSb	G	350～650	400	11×19
2	GD-3	侧窗	27	62	CsSb	G	400～600	450	φ20
3	GD-4	侧窗	40	130	CsSb	G	400～600	450	φ27
4	GD-5	侧窗	38～42	130		Q	190～700	400	22×30
5	GD-5R	侧窗	38	92	KCsSb	Q	170～700	400	20×30
6	GD-6	侧窗	35	110	AgOCs	G	400～1100	800	22×30
7	GD-6	侧窗	38	130	AgOCs	Q	600～1100	800	22×30
8	GD-6T	侧窗	38	90	AgOCs	G	400～1100	800	20×30
9	GD-7	侧窗	30	80	NaKCsSb	G	350～850	500	20×30
10	GD-7	侧窗	35	93	NaKCsSb	G	300～850	450	20×30
11	GD-8	侧窗	18.5	55	NaKCsSb	G	350～850	500	10×15
12	GD-9	端窗	44	87	CsSb	G	300～850	400	φ35
13	GD-10	端窗	44	85	CsSb	G	300～650	400	φ35
14	GD-10H	端窗	44	85	CsSb	G	300～650	400	φ35
15	GD-11	端窗	44	87	AgOCs	G	600～1100	750	φ35
16	GD-12	端窗	44	85	AgOCs	G	600～1100	750	φ35
17	GD-14	端窗	44	120	CsSb	Q	160～650	340	φ35
18	GD-16	端窗	44	120	CsSb	Q	185～650	340	φ35
19	GD-19	侧窗	16.8	62	KCsSb	G	300～650	400	18×12
20	GD-21	侧窗	17.5	62	AgOCs	G	600～1100	750	12.5×3.5
21	GD-22	侧窗	14	70	NaKCsSb	G	320～850	420	6.5×23
22	GD-23	侧窗	16.5	63	NaKCsSb	G	320～850		3×10
23	GD-24	侧窗	30	84	NaKCsSb	G	300～850	450	21×30
24	GD-25	侧窗	30	80	KCsSb	U	200～680	420	20×15
25	GD-26	端窗	30	57	KCsSb	G	300～670	420	φ10
26	GD-27	侧窗	40	103	AgOK	G	320～670	350	φ15
27	GD-28	侧窗	30	90	KCsSb	G	300～670	420	22×15
28	GD-51	侧窗	31	64	CsSb	G	400～600	450	φ25
29	GD40H	端窗	82	158	KCsSb	G	300～650	420	φ40
30	GD40L	端窗	82	156	KCsSb	G	300～650	420	φ40
31	GD51	端窗	51	70	KCsSb	G	300～650	420	φ40
32	GD100	端窗	156	245	KCsSb	G	300～650	420	φ100
33	G1011	侧窗	14	70	NaKCsSb	G	320～800	400	6×22
34	G1012	侧窗	14	70	NaKCsSb	Q	200～800	400	6×22
35	G1020	侧窗	36	110	AgOCs	G	300～1400	800	20×30
36	G1030	端窗	30	64	NaKCsSb	G	300～850	440	φ23
37	G1031	端窗	30	64	NaKCsSb	Q	200～850	440	φ23

注：①为着火电压。

敏 管

电 管

阴极灵敏度 μA/lm 光照	蓝光	红光	工作电压 (V)	暗电流 (nA)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
4.5			300	10	D4.1-1	B4.1-6	СЦВ-2А	双阳极光电管	1
60			240	10	D4.1-2	B4.1-1	СЦВ-3	在自动装置中作光电转换用	2
80			240	100	D4.1-3	B4.1-1	СЦВ-4		3
80	16		30	0.01	D4.1-4	B4.1-5	QVAS9		4
80	12		10～100	0.01			QVAS9		5
30			30	0.02	D4.1-5	B4.1-2	VS39		6
15		12	30	0.08					7
25		6	10～100	0.05			PV11		8
120	10	80	10～100	0.08	D4.1-6	B4.1-2		光电比色计、光密度计用	9
45	7.5	25	100	0.8					10
100	10	60	10～100	0.8				有石英光窗派生管	11
10			1500	10				同 轴	12
10			1500	10				非同轴	13
30			1500	1					14
5			1500	100				同 轴	15
5			1500	100				非同轴	16
10			1500	10				棱镜窗	17
10			1500	10					18
30	5		90	5	D4.1-7	B4.1-4			19
210			100①	300	D4.1-8	B4.1-3	СЦВ-221	充气光电管	20
48	6	12	30	8	D4.1-9	B4.1-8			21
60		18	50	0.5	D4.1-10	B4.1-7			22
170	9	40	30	0.5	D4.1-11	B4.1-11			23
100			40	0.5	D4.1-11	B4.1-12			24
50	12		100	0.1	D4.1-12	B4.1-13			25
0.4			30	0.01	D4.1-13	B4.1-5	55877	测普朗克常数专用	26
15			24	1	D4.1-14	B4.1-10		演示光电效应用	27
80nA/lm			240	10	D4.1-2				28
	10		2500	25	D4.1-15		AVHC-41	在50Ω，t_r=0.3nS，线性电流≥13A	29
	10		2500	25	D4.1-15		AVHC-41	同 上	30
	10		1500	1	D4.1-16			快速大电流≥6A，1nA	31
	10		2500	150	D4.1-15		AVHC-201	在50Ω，t_r=.8nS，快速大电流≥20A	32
35	4.2	7.2	30	0.05	D4.1-17	B4.1-9			33
70	7	25	30	0.01	D4.1-17	B4.1-9			34
15		0.2nA/m (1.06μ)	30	0.08	D4.1-18	B4.1-5			35
170	12	70	30	0.05	D4.1-12	B4.1-13	R424		36
120	11	50	30	0.1	D4.1-12	B4.1-13	R847		37

序号	型号	光谱响应范围 (nm)	峰值波长 (nm)	光窗材料	管径 (mm)	管长 (mm)	电参数 起始电压 (V)	管压降 (V)	工作电压② (V)	平均工作电流 (mA)	灵敏度 (CPs)③	环境噪声 (CPs)③	寿命 (h)
1	GD-18	190～290	210	U	29	28	220	210	220	1	20～80	0.003 (≤10)	10000
2	GD-18Q	190～260	210	U	29	28	220	210	220	1	30～80	0.003	10000
3	6001	160～260	195	Q	15	34	310	350	350	0.3	1000～2000	≤10	
4	7002	>185	250	U	8	25	180	180	220	0.3			10000
5	7003	190～290	210	U	28	30	700	620	1000	9	30～80	0.003	10000
6	7004	190～260	195	U	15	34	180	180	220	0.3	1000～2000	≤10	10000

注：①按工作原理可列入离子管。② 交流电压值。③每秒计数次数。

外光敏管①

极限参数				外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
击穿电压 (V)	峰值电流 (mA)	平均电流 (mA)	工作温度 (℃)					
500	20	6	-25～100	D4.2-1	B4.2-2	155UG	交直流两用火焰监控	1
600	20	6	-25～100	D4.2-1	B4.2-2	155UG	交直流两用火焰监控，火情报警	2
575	10	3	-20～125	D4.2-2	B4.1-3	R334	火焰探测和监控	3
400	10	3	-25～100	D4.2-3	B4.2-1	SM219Y	负载电阻＞15kΩ，紫外光敏管检查用	4
2000	25	18	-25～200	D4.2-1	B4.2-3	ECR-1	交直流两用火焰监控	5
420	10	3	-20～125	D4.2-2	B4.1-3	R259	火情报警	6

序号	型号	进光方式	管径 (mm)	管长 (mm)	光电阴极 类型	光窗材料	光谱响应范围 (nm)	峰值波长 (nm)	有效工作面 (mm)	倍增系统 级数	结构①	倍增极材料	阴极灵敏度 光照	蓝光
1	GDB-106	侧窗	14	68	KCsSb	U	190～650	400	4×23	9	CF	KCsSb	70	
2	GDB-110	侧窗	14	68	KCsSb	Q	170～650	390	4×23	9	CF	KCsSb	70	
3	GDB-126	侧窗	30	81	KCsSb	U	190～650	400	8×24	9	CF	KCsSb	50	10
4	GDB-142	侧窗	30	94	KCsSb	G	300～650	410	8×24	9	CF	KCsSb	60	12
5	GDB-414	侧窗	28.5	94	KCsSb	G	300～650	400	8×24	9	CF	KCsSb	40	7
6	GDB-143	侧窗	30	100	NaKCsSb	G	300～850	400	8×24	9	CF	NaKCsSb	100	
7	GDB-146	侧窗	30	100	KCsSb	U	200～670	410	8×24	9	CF	KCsSb	70	5
8	GDB-147	侧窗	30	100	NaKCsSb	U	190～850	400	8×24	9	CF	NaKCsSb	100	
9	GDB-150	侧窗	30	100	KCsSb	Q	170～670	410	8×24	9	CF	KCsSb	70	5
10	GDB-152	侧窗	30	94	CsTe	Q	170～350	250	8×24	9	CF	CsTe	35mA/W	
11	GDB-153	侧窗	30	94	GaAs(Cs)	U	190～950	400		9	CF	AgMg	250	
12	GDB-159	侧端	28.5	91	NaKCsSb	Q	190～850	400	8×24	9	CF	NaKCsSb	100	
13	GDB-221	侧窗	30	93	KCsSb	G	300～680	420	5×10	8	LF	KCsSb	70	
14	GDB-223	端窗	14		KCsSb	G	300～650	420	φ9	10	LF	KCsSb	85	17
15	GDB-235	端窗	30	110	CsSb	G	300～650	450	φ25	8	LF	CsSb	75	12
16	GDB-240	端窗	30	119	AgORbCs	G	300～1150	800	φ25	11	LF	AgMg	15	
17	GDB-315	端窗	20	88	CsSb	G	300～650	420	φ14	10	FLF	CsSb	60	
18	GDB-333	端窗	52	191	NaKCsSb	G	300～850	450	φ45	14	FLF	AgMg	120	
19	GDB-404	端窗	30	117	NaKCsSb	G	310～850	450	φ23	9	BG	CsSb	150	
20	GDB-408	端窗	30	117	NaKCsSb	Q	170～850	450	φ23	9	BG	CsSb	100	
21	GDB-411	端窗	30	117	AgORbCs	G	300～1150	770	φ23	11	BG	AgMg	25	
22	GDB-412	端窗	29	125	KCsSb	G	320～620	400	φ23	11	BG	CsSb	30～50	4.5～8
23	GDB-413	端窗	30	117	KCsSb	G	300～670	400	φ23	11	BG	KCsSb	70	15
24	GDB-415	端窗	30	118	NaKSb	G	300～650	420	φ23	11	BG	AgMg	40	8
25	GDB-423	端窗	40	134	NaKCsSb	G	300～850	420	φ35	11	BG	NaKCsSb	130	
26	GDB-424	端窗	40	123	NaKSb	G	300～650	420	φ34	11	BG	AgMg	50	10
27	GDB-430	端窗	51	155	AgOCs	Q	185～1200	800	φ44	11	BG	CuBe	20	
28	GDB-508	端窗	51	130	KCsSb	Q	185～650	400	φ10	13	VB	CsSb	30～50	7.5
29	GDB-510	端窗	52	117	KCsSb	G	300～670	400	φ11	13	VB	KCsSb	50	10
30	GDB-512	端窗	52	117	KCsSb	Q	170～670	400	φ10	13	VB	KCsSb	50	10
31	GDB-526	端窗	52	124	KCsSb	G	300～670	400	φ42	11	VB	KCsSb	65	14
32	GDB-546	端窗	51	155	NaKCsSb	G	320～850	420	φ45	11	VB	CsSb	70	
33	GDB-546	端窗	51	152	NaKCsSb	G	300～850	450	φ45	11	VB	CsSb	150	
34	GDB-550	端窗	51	155	NaKCsSb	Q	185～850	450	φ45	11	VB	CsSb	70	
35	GDB-1	侧窗	40	124	CsSb	G	400～600	450		单		CsSb	50	
36	GDB-2	侧窗	31	71	CsSb	G	400～600	450		单		CsSb	50	
37	GDB14D	端窗	14	63	CsSb	G	300～680	440	φ10	9	BG	CsSb	25	
38	GDB14P	端窗	14	63	CsSb	G	300～680	440	φ10	9	BG	CsSb	25	
39	GDB15	端窗	13.5	82	KCsSb	G	300～650	420	φ10	10	LF	KCsSb	60	12
40	GDB20	端窗	19	97	KCsSb	G	300～650	420	φ15	11	BG	KCsSb	65	15
41	GDB22	侧窗	30	90	NaKCsSb	G	300～870	400	8×24	9	CF	KCsSb	80	
42	GDB23	端窗	28	128	KCsSb	G	300～650	420	φ23	11	BG	KCsSb	50	
43	GDB23P	端窗	28	128	KCsSb	G	300～650	420	φ23	11	BG	KCsSb	50	
44	GDB24	端窗	28	128	NaKCsSb	G	300～850	420	φ23	11	BG	KCsSb	160	
45	GDB27Q	侧窗	30	90	NaKCsSb	Q	160～870	400	8×24	9	CF	KCsSb	80	
46	GDB28	端窗	28	128	KCsSb	G	300～650	420	2130②	11	BG	KCsSb	50	
47	GDB30G	端窗	28	118	NaKSb	G	300～690	400	φ23	11	BG	CuBe		11.5
48	GDB37G	端窗	40	123	KCsSb	G	300～650	420	φ34	9	BG	KCsSb		16
49	GDB38G	端窗	40	134	KCsSb	G	300～650	420	φ34	11	BG	KCsSb		16
50	GDB39	端窗	40	134	NaKCsSb	G	300～850	420	φ34	11	BG	KCsSb	230	

注：①倍增系统结构：CF为圆笼式或圆周聚焦式，LF为直列式或直线聚焦式，FLF为快速式或快速直线聚焦式，

倍 增 管

排列顺序：①倍增系统结构 ②型号

灵敏度 μA/lm 红	光	阳极光照灵敏度（A/lm）典型值	阳极电压（V）典型值	阳极电压（V）最大值	暗电流（nA）典型值	暗电流（nA）最大值	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
		30		850		7	D4.3-1	B4.3-3	R300		1
		30		860		7	D4.3-1	B4.3-3	R306		2
		100		1250	5	30	D4.3-2	B4.3-6	4552		8
		10	600	1100	1	30	D4.3-3	B4.3-4	931B		4
		50	780	1000	20	50	D4.3-3	B4.3-8	931B		5
12.5		1		600		10	D4.3-3	B4.3-4			6
		10	600	1100	1	30	D4.3-3	B4.3-4	1P28		7
20		1		600		10	D4.3-3	B4.3-4	R446		8
		10	600	1100	1	30	D4.3-3	B4.3-4	R106		9
		10000 A/W	800	1000	2	7	D4.3-3	B4.3-4	R166		10
		10	1250	1500	2	10	D4.3-3	B4.3-4			11
20		100		1000		50	D4.3-4	B4.3-4	R456		12
		30		1250		20	D4.3-5	B4.3-1	ФЭУ-20A		13
		80	800	1000	5	50	D4.3-6	B4.3-9	R647	管长有82、86两种	14
		30		1150	2	12	D4.3-7	B4.3-2	ФЭУ-35		15
10nA/lm(1.06μ)		1		1500		1100	D4.3-8	B4.3-10	ФЭУ-28		16
		10	850		2		D4.3-9	B4.3-5			17
40		500	1700	2100		300	D4.3-10	B4.3-16	56TVP		18
红白比 0.35		10	850	1100	0.5	2	D4.3-11	B4.3-7	9698B		19
红白比 0.25		10	850	1100	0.5	2	D4.3-11		9698QB		20
红外 5		10	1300	1600	100	1000	D4.3-11	B4.3-8	R316		21
		200	900	1200	25	50	D4.3-11	B4.3-8	9524B		22
		100		1100	2	15	D4.3-11	B4.3-8	9824B		23
		10	1400	1700	4	20	D4.3-11	B4.3-8	9878B		24
红白比 0.4		100		1150	5	20	D4.3-12	B4.3-12	R592		25
		10	1300	1600	2	10	D4.3-12	B4.3-11	C31061A		26
		20	1300	1800	4	2000	D4.3-13	B4.3-11	9684QB		27
		2000	1350	2000		50	D4.3-14	B4.3-14	9789QB		28
		2000		1700		20	D4.3-15	B4.3-14			29
		2000		1700		20	D4.3-15	B4.3-14			30
		200		1250		20	D4.3-16	B4.3-13	9757B		31
14		200	1600	1800		100	D4.3-13	B4.3-15	9558B		32
红白比 0.3		200		1600		50	D4.3-13	B4.3-15	9558B		33
14		200	1600	1800		100	D4.3-13	B4.3-15	9558QB		34
		550μA/lm				100	D4.3-17	B4.3-18	ФЭУ-1		35
		450μA/lm				100	D4.3-18	B4.3-18	ФЭУ-2		36
		1	650	1000	1	10	D4.1-16	B4.3-17			37
		1	750	1150	1	20	D4.1-16	B4.3-17			38
		30	800	1100	2	15	D4.1-16	B4.3-17	R647	快速管	39
		100	810	1250	0.1	8	D4.1-16	B4.3-17	9826B		40
27		400		1000	5	50	D4.3-19	B4.3-17	R446	光窗材料与R446不同	41
		200	900	1250	0.5	2	D4.1-16	B4.3-17	9524B		42
		200	900	1250	10	50	D4.1-16	B4.3-17			43
80		200	900	1250	6	10	D4.1-16	B4.3-17	9798B		44
27		400		1000	5	50	D4.3-19	B4.3-17	R456	快速管	45
		200	900	1250	5	50	D4.1-16	B4.3-17	9600B	四面窗	46
		30	1600	1800	0.5	10	D4.1-16	B4.3-17	9878B	150℃工作	47
		50	900	1250	5	20	D4.1-16	B4.3-17		100℃工作	48
		200	900	1250	10	50	D4.1-16	B4.3-17		100℃工作	49
120		200	1050	1250	4	40	D4.1-16	B4.3-17	9871B	引线排列与9871B不同	50

BG为盒子式或盒栅式；VB为百叶窗式。 ②单位为mm^2

序号	型号	进光方式	管径 (mm)	管长 (mm)	光电阴极 类型	光窗材料	光谱响应范围 (nm)	峰值波长 (nm)	有效工作面 (mm)	倍增系统 级数	结①	倍增极材料	阴极 光照	阴极 蓝光
51	GDG40B	端窗	40	123	NaKSb	G	300～690	400	φ34	11	BG	CuBe		14
52	GDB44D	端窗	51	124	KCsSb	G	300～650	420	φ46	10	VB	KCsSb		11
53	GDB44F	端窗	51	124	KCsSb	G	300～650	420	φ46	10	VB	KCsSb		14
54	GDB44P	端窗	51	124	KCsSb	G	300～650	420	φ46	10	VB	KCsSb		11
55	GD47B	端窗	51	139	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
56	GDB48LA	端窗	51	139	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		19
57	GDB48P	端窗	51	139	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
58	GDB48QLA	端窗	51	139	KCsSb	Q	165～650	420	φ44	12	LF	AgMg		19
59	GDB48PQ	端窗	51	139	KCsSb	Q	165～650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
60	GDB49A	端窗	51	139	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		16
61	GDB49P	端窗	51	139	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
62	GDB49QA	端窗	51	139	KCsSb	Q	165～650	420	φ44	12	LF	AgMg		16
63	GDB49QP	端窗	51	139	KCsSb	Q	165～650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
64	GDB50L	端窗	51	156	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		10
65	GDB50P	端窗	51	156	KCsSb	G	300～650	420	φ44	12	LF	AgMg		8
66	GDB51G	端窗	51	124	KCsSb	G	300～650	420	φ46	12	VB	KCsSb		14
67	GDB52D	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
68	GDB52L	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		14
69	GDB52LD	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		17
70	GDB52P	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
71	GDB52QD	端窗	51	140	KCsSb	Q	160～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
72	GDB52QL	端窗	51	140	KCsSb	Q	165～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		14
73	GDB52QLD	端窗	51	140	KCsSb	Q	165～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		17
74	GDB52QP	端窗	51	140	KCsSb	Q	165～650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
75	GDB53A	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ10	13	VB	KCsSb		14
76	GDB53L	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ10	13	VB	KCsSb		21
77	GDB53LA	端窗	51	140	KCsSb	G	300～650	420	φ10	13	VB	KCsSb		18
78	GDB54	端窗	51	154	NaKCsSb	G	300～850	420	φ44	11	VB	KCsSb	165	
79	GDB54B	端窗	51	154	NaKCsSb	G	300～850	420	φ44	11	VB	KCsSb	230	
80	GDB55L	端窗	51	156	NaKCsSb	G	300～850	420	φ44	9	LF	AgMg	175	
81	GDB56	端窗	51	156	NaKCsSb	G	300～850	420	φ44	12	LF	AgMg	175	
82	GDB57	端窗	51	140	NaKCsSb	G	300～850	420	φ10	13	VB	KCsSb	130	
83	GDB59G	端窗	51	154	NaKSb	G	300～690	400	φ44	13	VB	CuBe	60	12
84	GDB70	侧窗	89	156	KCsSb	G	300～650	420	5×60	6	LF	AgMg		10
85	GDB76D	端窗	80	171	KCsSb	G	300～650	420	φ75	11	VB	KCsSb	40	
86	GDB76F	端窗	80	171	KCsSb	G	300～650	420	φ75	11	VB	KCsSb	45	
87	GDB76P	端窗	80	171	KCsSb	G	300～650	420	φ75	11	VB	KCsSb	40	
88	GDB100	端窗	114	183	KCsSb	G	300～650	420	φ100	10	VB	KCsSb	40	
89	GDB110	端窗	136	281	KCsSb	G	300～650	420	φ110	14	LF	AgMg		
90	GDB200F	端窗	221	299	KCsSb	G	300～650	420	φ200	10	VB	KCsSb	40	10
91	GDB200P	侧窗	221	299	KCsSb	G	300～650	420	φ200	10	VB	KCsSb	40	
92	H1010	端窗	38.5	116	KCsSb	G	300～670	420	φ34	10	CF	KCsSb	55	
93	H1031	端窗	30	85	KCsSb	G	300～670	400	8×24	9	CF	KCsSb	70	10
94	H1040	端窗	51	148	KCsSb	G	300～670	400	φ45	10	CF	KCsSb	70	10
95	H3010	端窗	51	200	KCsSb	G	300～670	400	φ45	14	LFF	AgMg	70	10
96	H4010	端窗	60	150	KCsSb	G	300～670	400		9	BG	KCsSb	70	10
97	GDB17	侧窗	61	75	KCsSb	G	300～650		8×24	9	CF	KCsSb	60	
98	GDB18	侧窗	62	99	KCsSb	G	300～650		8×24	9	CF	KCsSb	55	
99	GDB19	侧窗	63	90	KCsSb	G	300～650		8×24	9	CF	KCsSb	60	

注：① 倍增系统结构：CF为圆笼式或圆周聚焦式；LF为直列式或直线聚焦式；FLF为快速式或快速直线聚焦式；

灵敏度 μA/lm 红	光	阳极光照灵敏度 (A/lm)	阳极电压 (V) 典型值	阳极电压 (V) 最大值	暗电流 (nA) 典型值	暗电流 (nA) 最大值	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
		30	1340	1800	1	10	D4.1-16	B4.3-17		150℃工作	51
		50	1050	1600	2	10	D4.1-16	B4.3-17			52
		50	1050	1600	6	20	D4.1-16	B4.3-17	9805B	能谱	53
		50	1050	1600	4	15	D4.1-16	B4.3-17			54
		2000	1900	2250	5	20	D4.3-20	B4.3-17		快速管，单电子分辨	55
		500	1550	1850	0.5	1.5	D4.3-21	B4.3-17	4501，9829B	高效、低噪声、低本底、快速	56
		500	1550	1850	0.3	4	D4.3-21	B4.3-17	4501，9829B		57
		500	1550	1850	0.5	1.5	D4.3-21	B4.3-17	4501N4，9829QB	高效、低噪声、极低本底、快速	58
		500	1550	1850	0.3	4	D4.3-21	B4.3-17			59
		2000	2000	2500	4.5	10	D4.3-20	B4.3-17	XP2230	快速、低噪声	60
		2000	2000	2500	12	30	D4.3-20	B4.3-17		快速	61
		2000	2000	2500	4.5	10	D4.3-20	B4.3-17		试制品，快速、低噪声	62
		2000	2000	2500	12	30	D4.3-20	B4.3-17		快速	63
		2000	1900	2500	35	100	D4.3-20	B4.3-17	9814B	快速	64
		200	1700	2100	10	50	D4.3-20	B4.3-17		快速	65
		30	1050	1300	0.06	5	D4.1-16	B4.3-17	9805B	100℃工作	66
		2000	1400	1800	1	10	D4.1-16	B4.3-17			67
		2000	1400	1800	1.4	12	D4.1-16	B4.3-17		高增益、低噪声	68
		2000	1400	1800	1.3	4	D4.1-16	B4.3-17	9804B	高增益、低噪声	69
		500	1300	1650	0.6	10	D4.1-16	B4.3-17			70
		2000	1400	1800	1	10	D4.1-16	B4.3-17			71
		2000	1400	1800	1.4	12	D4.1-16	B4.3-17			72
		2000	1400	1800	1	4	D4.1-16	B4.3-17		高增益、特低噪声	73
		500	1300	1650	0.6	10	D4.1-16	B4.3-17			74
		2000	1650	2000		0.1	D4.3-22	B4.3-17	9789B	低噪声	75
		2000	1200	1700	0.6	1	D4.3-22	B4.3-17		低噪声	76
		2000	1350	1700	0.1	0.2	D4.3-22	B4.3-17		低噪声	77
		200	1200	1600	6	10		B4.3-17	9558B	外形类似于D4.3-16，被镜窗	78
65		200	1300	1600	1.3	10		B4.3-17			79
110		20	1400	2000	2	10	D4.3-20	B4.3-17	9818B	快速	80
65		500	1700	2500	20	200	D4.3-20	B4.3-17	9817B	快速	81
65		2000	1400	1700	10	35	D4.3-22	B4.3-17	R649	宽光谱、低噪声	82
60		50	1450	1900	0.2	50	D4.1-16	B4.3-17		150℃工作	83
		0.4	3500	5000	150	2000	D4.3-24	B4.3-17	xP1143	快速、大电流	84
		200	1250	2000	10	0.5	D4.3-25.1	B4.3-17		低噪声	85
		200	1250	2000	10	250	D4.3-25.1	B4.3-17		能谱	86
		200	1350	2000	50	250	D4.3-25.1	B4.3-17			87
		50	1200	1800	20	100	D4.3-25.2	B4.3-17			88
		2000	2200	2700	16	250	D4.3-23	B4.3-17		快速、加屏蔽及光导	89
		200	1550	2250	40	1000	D4.3-26	B4.3-17	XP2041	能谱仪用	90
		200	1550	2250	40	1000	D4.3-26	B4.3-17			91
		10	850	1000	1	25			6199		92
		10		750		10					93
		10		1000		30			5819		94
		500	1700	2100	30	300					95
		10	800	1000	2	20					96
		200		1000	50	500			R906		97
		400		1000	10	50	D4.3-19	B4.3-17	R931B		98
		200		1000	10	50	D4.3-19	B4.3-17	R372		99

BG为盒子式或盒栅式，VB为百叶窗式。

4.4 电 子

序号	型号	入口尺寸 (mm²)	管长 (mm)	倍增系统 级数	倍增系统 结构①	倍增系统 倍增极材料	典型参数 工作电压 (kV)	典型参数 增益	典型参数 噪声②
1	DB-402	3×9	66	12	BG	CuBe	2.5	10^5	数个
2	DB-406	9.2×10	96	17	BG	CuBe	2.5	10^6	30
3	K2010	7.1×4	67	13	FLF	AgMg	2.5	10^5	数个
4	K4010	9×10	40	10	BG	AgMg	2.5	10^5	

注：①倍增系统结构：FLF为快速式或快速直线聚焦式；BG为盒子式或盒栅式。
②噪声单位为个数/分。

4.5 红 外 变

序号	型号	管长 (mm)	光阴极 类型	光阴极 有效直径 (mm)	光阴极 红外灵敏度 (μA/lm)	光阴极 积分灵敏度 (μA/lm)	中心放大率	中心分辨率 (lp/mm)	等效背景照度 (mlx)	荧光粉牌号
1	2BX774A	55	S1	20	5		0.86	40		P20
2	2BX774B	50	S1	20	5		0.7	35		P20
3	3BX201	52	S1	20	5		0.62	27		Y20
4	3BX702A	76	S1	20	5		0.86	40		P20
5	3BX702C	61.6	S1	25	5		0.64	35		P20
6	3BX798	76	S1	25	5		0.8	40		P20
7	3BX806	76	S11	25		20	0.86	35		P20
8	4BX101	95	S1	28	7	35	1	27		P20
9	4BX101	95	S1	28	5		1	30		Y20
10	4BX101A	95	S1	28	7		1	30	25	Y20
11	4BX201	74.5	S1	24	5		0.62	25		Y20
12	4BX301	104	S1	20	5		0.8	38		Y20
13	4BX301	104	S1	20	5		0.8	40		P20
14	4BX601	59	S1	19	5		0.74	50	12	Y20
15	4BX601A	59	S1	19	5		0.74	35	25	Y20
16	4BX702B	75.8	S1	20	5		0.86	40		P20
17	8BX201	155	S1	50	5		0.66	12		Y20
18	2GBX-1	150	S1	14	5		1.2	17.5	12	Y20

倍 增 管

极限额定值			国外类似型号	备注	序号
工作电压 (kV)	阳极电流 (μA)	最高烘烤温度 (℃)			
3.6	1	450	R660		1
4.5	10	450			2
3.5	0.5	450			3
		450			4

象 管

荧光屏			典型工作电压 (kV)	工作温度范围 (℃)	外形图	国外类似型号	备注	序号
有效直径 (mm)	发光颜色	余辉						
17.2	黄绿	中短	18	±40	D4.5-1.1			1
14	黄绿	中短	18	±40	D4.5-1.2			2
12	黄绿	中短	18	-40～50	D4.5-3			3
17.2	黄绿	中短	18	±45	D4.5-4.1			4
16	黄绿	中短	18	±40	D4.5-4.2			5
20	黄绿	中短	18	±40	D4.5-2			6
21.5	紫黄绿		18	±40			紫外变象管光谱响应范围320～620 n m	7
28	黄绿	中短	18	±50	D4.5-5	Π4		8
30	黄绿	中短	18	-40～50	D4.5-5			9
30	黄绿	中短	18	-40～50	D4.5-5			10
	黄绿	中短	18	-40～50	D4.5-6			11
16	黄绿	中短	29	-40～50	D4.5-7			12
	黄绿	中短	29	±40	D4.5-8			13
14	黄绿	中短	12	-40～50	D4.5-9			14
14	黄绿	中短	12	-40～50	D4.5-9			15
21.5	黄绿	中短	16～18	±40			调焦型三电极变象管(也可用于选通)	16
33	黄绿	中短	18	-40～50	D4.5-10			17
19.5	黄绿	中短	-15～15	-40～50	D4.5-11		二级串联红外变象管	18

4.6 象 增

序号	型号	管长 (mm)	光阴极 类型	光阴极 有效直径 (mm)	光阴极 积分灵敏度 (μA/lm)	光阴极 辐射灵敏度 (mA/W) λ 800 nm	光阴极 辐射灵敏度 (mA/W) λ 850 nm	增益 cd/m²lx	中心放大率	中心分辨率 (lp/mm)	等效背景照度 (μlx)	荧光粉牌号	荧光有效直径 (mm)
1	XZ18/7FT①	48.2	S25	18	250	15	10	220	0.37	100	0.6	Y20	7
2	XZ18/18FT	48	S25	18	225	15	10	60	0.96		0.2	Y20	18
3	XZ25/7FT	62	S25	25	225	13	8	640	0.29	95	0.2	Y20	7
4	XZ25/9FT	62	S25	25	225	13	8	400	0.37	95	0.2	Y20	9
5	XZ25/25FT	61.3	S25	25	275	20	10	65	0.94		0.2	Y20	25
6	GZ-302	61	S25	25	200			60	0.9～1	47	0.5	P20	25
7	XZ25/125	346	S25	25	150			50	5	24	0.2	Y20	125
8	XZ40/13F	80	S25	40	225	15	10	450	0.29	95	0.4	Y20	13
9	XZ40/13T	81.4	S25	40	200	13	8	450	0.29	95	0.4	Y20	13
10	2XZ18/7F	102	S25	18	225	15	10	5700	0.36	70	0.2	Y20	7
11	3XZ18/18F	150	S25	18	225	15	10	12700	0.86	34	0.2	Y20	18
12	3XZ25/25F	145	S25	25	275	20	10	16000	0.91	30	0.2	Y20	25
13	1XZ18W②	29.4	S25	18	240	20	15	10000	1	29	0.4	Y20	18
14	1XZ20/30W	80	S25	20	225	20	15	7000	1.5	44	0.2	Y20	30
15	20/30TZ101	80	S25	20	225	20	15	3000～24000	1.5	44	0.2	P20	30
16	1XZ20/30W-1	80	S25	20	360	30	20	8500	1.5	45	0.2	Y20	30
17	1XZ25/25W	56	S25	25	240	15	10	30000	1	28	0.2	Y20	25

注：①FT：F表示带有防强闪光装置，T表示管子的腰部为陶瓷结构。 ②W表示带有微通道板的管子。

4.7 X 射 线

序号	型号	管径 (mm)	管长 (mm)	有效输入视野 (mm)	输出图象尺寸 (mm)	输入屏类型	典型工作条件 光阴极电压 (V)	聚焦极电压 (V)	第一阳极电压 (kV)	第二阳极电压 (kV)
1	15XZ2	172	250	φ145	φ14	CsI	-500～0	0	25	
2	15XZ3A	212	270	φ150	φ15	CsI	-550～0	0	25	
3	15XZ3B	195	255	φ150	φ15	CsI	-550～0	0	25	
4	15XZ3C	188	255	φ150	φ15	CsI	-550～0	0	25	
5	23XZ1	275	373	φ225	φ18	CsI	-500～0	0	25	
6	23XZ3	285	277±5	φ230	φ20±1	CsI	-550～0	0	25	
7	L6021	275	377	φ230/φ120	φ19～φ22	CsI	-550～0	0	25	7～9
8	3048	285	370±7	φ230	φ20±1		-550～0	0	25	

强 管

光屏		典型工作电压 (kV)	工作温度范围 (℃)	外形图	国外类似型号	备注	序号
发光颜色	余辉						
黄绿	中短	12	-40～50	D4.6-1			1
黄绿	中短	12	-40～50	D4.6-2			2
黄绿	中短	16	-40～50	D4.6-3			3
黄绿	中短	16	-40～50	D4.6-4			4
黄绿	中短	15	-40～50	D4.6-5			5
黄绿	中短	12		D4.6-5	XX1050		6
黄绿	中短		-40～50	D4.6-6			7
黄绿	中短	16	-40～50	D4.6-7	XX1317		8
黄绿	中短	16	-40～50	D4.6-7	XX1310		9
黄绿	中短	2.65③	-40～50	D4.6-8	XX1277	二级级联象增强管	10
黄绿	中短	2.65③	-40～50	D4.6-9	XX1340	三级级联象增强管	11
黄绿	中短	6.75③	-40～50	D4.6-10	XX1149	三级级联象增强管	12
黄绿	中短	2.7③	-40～50	D4.6-11	XX1410	微通道板双近贴象增强管，试制品	13
黄绿	中短	2.2～3.4③	-40～50	D4.6-12	XX1383	微通道板象增强管	14
黄绿	中短	2.6～3.4③	-40～50	D4.6-13	XX1380系列	单级微通道板象增强管，荧屏管直径62长81.5	15
黄绿	中短	2.2～3.4③	-40～50	D4.6-12	10XX1383	微通道板象增强管	16
黄绿	中短	2～3③	-40～50		MX-9644/UV	微通道板象增强管，试制品	17

③为倍压前的电源电压，单位为V。

象 增 强 管

极限额定值		输入视野 (lp/cm)	中心分辨率	转换因数 $\left(\frac{cd \cdot m^{-2}}{mR \cdot s^{-1}}\right)$	对比度	外形图	国外类似型号	备注	序号
光阴极电压 (V)	阳极电压 (kV)								
-600	27	18		80	6 : 1	D4.7-1	RT6102		1
-600	27	25		100	6 : 1	D4.7-2	RT6102	带管套电缆	2
-600	27	25		100	6 : 1	D4.7-3		配有大支持板	3
-600	27	25		100	6 : 1	D4.7-3		配有小支持板	4
-600	27	17		80	6 : 1	D4.7-4	RT9202		5
0	27	20		100	6 : 1		RT9202		6
0	30	22/28		70/28	6 : 1	D4.7-6	XG2010/00	可变视野	7
-600	27	22		130	6 : 1	D4.7-7	RT9202		8

5. 离

5.1 计

序号	型号	外径 (mm)	长度 (mm)	阴极材料	起始计数电压 (V)	推荐工作电压 (V)	最小坪长 (V)	坪区范围 (V)	最大坪斜率 (%/V)
1	J 104γ	22±0.5	175±5	铜粉	720～780	900	200	850～1050	0.1
2	J 106γ	22±0.5	260±5	铜粉	720～780	950	200	900～1100	0.05
3	J 109γ	32±1	360±5	铜粉	720～780	950	250	900～1150	0.1
4	J 131χ	>10	180	铜粉	1100～1250		200		0.1
5	J 311χ	29±1	185	氧化锡	1000～1200	1350	200	1300～1500	0.1
6	J 302βγ	7.5±0.1	65±3	同上	280～320	380			1.25
7	J 303βγ	7	71±2	同上		380			1.25
8	J 304βγ	10±0.5	90±2	同上	280～330	380	80	360～440	0.125
9	J 305βγ	10±0.5	107±3	同上	280～330	380	80	360～440	0.125
10	J 306β	18±1	197±3	同上	285～340	380	80	360～440	0.125
11	J 402βγ-A	11	90±2	不锈钢	280～330	380	80	360～440	0.125
12	J 402βγ-B	11	109.5±3	同上	280～330	380	80	360～440	0.125
13	J 404γβ	5	70±2	同上	285～335	400	100	370～470	0.2
14	J 405γ	12	52±2	同上	295～325	400	100	370～470	0.2
15	J 408γ	21.5～23	215±5	同上	285～340	400	80	380～460	0.1
16	J 1-χ A					1150～1400	200		0.3
17	J 1-χ B					Ar气管1150～1400 Xe气管1400～1650	200		0.3
18	J 2-χ A					同上	200		0.3
19	J 3-χ A		35			同上	200		0.3
20	M4010	3		铁镍合金	290～340	400	100	380～480	0.3
21	M5020	φ22±0.5	270±5	氧化锡	370	440	100	400～500	0.15
22	M7010	25	500±10	硼—10	650±50				0.02

子　管

计数管

最大计数率（过载剂量）（脉冲/分）	工作温度范围（℃）	最大本底计数（脉冲/分）	寿命（脉冲数）	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
20000～30000	－20～55	65	1×10^8	DB5.1-1	MC-4		1
20000～30000	－20～55	120	1×10^8	DB5.1-1	MC-6		2
25000	－20～50	280	3×10^8	DB5.1-1			3
25000		60	1×10^8	DB5.1-2	MCTP-4		4
30000		90	1×10^8	DB5.1-3			5
15R/h	－40～55		100h	DB5.1-4			6
300R/h	－40～55		100h	DB5.1-5			7
	－40～55	25	1×10^9	DB5.1-6			8
	－40～55	25	1×10^9	DB5.1-8			9
30000	－20～50	80	1×10^9	DB5.1-1	CTC-6		10
	－40～50	25	1×10^9	DB5.1-7			11
	－40～50	25	1×10^9				12
10R/h	－40～50		5×10^9	DB5.1-9			13
3000R/h	－40～55		150h	DB5.1-10			14
40000	－40～50	80	1×10^9	DB5.1-1			15
		60	10^{10}～10^{11}			探测低能X射线	16
		60	10^{10}～10^{11}			同　上	17
		60	10^{10}～10^{11}			同　上	18
		60	10^{10}～10^{11}			同　上	19
	－25～55	10	1×10^8	DB5.1-11		探测X、γ射线及能量不低于0.2兆电子伏的β射线	20
	－20～50	300	1×10^9	DB5.1-12	MX-145	探测γ射线，塑料外壳封装	21
	－50～100	5	＞10000	DB5.1-13		探测慢中子	22

序号	型号	管壳材料	用途	主要电参数											最大灯丝电压 $U_{f_{max}}$ (V)
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阴极预热时间 t_k (min)	阳极正峰电压 $\hat{U}_k$ (kV)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_a$ (kV)	阳极平均电流 $\bar{I}_a$ (A)	栅极启动电压 U_{gs} (V)	栅极截止电压 U_{gc} (V)	栅极电压分度 $\triangle U_g$ (V)	管压降 $\triangle U$ (V)	着火电压 U_z (V)	
1	ZG1-2.5/1.5	玻璃	整流	5	18	15	1.5	1.5	≦2.5	-15		7	18		5.5
2	ZG1-5/2	玻璃	整流	5	10	15	2	2	5	-12～-7		4	15	100	5.25
3	ZG1-6/15	玻璃	整流	5	20	15	15	15	6.5	-30～-5	-80		18		5.25
4	ZG1-6/15	玻璃	整流	5	20	15	15	15	≦6.5	-30～-5	-85		≦18		5.25
5	ZG1-15/15	玻璃	整流	5	30	30	15	15	15	-30～-5	-100		20		5.25
6	ZG1-35/20	玻璃	整流	5	30	30	20	20	35	-20	-100～-10		18		5.25
7	ZG1-40/15	玻璃	整流	5	62	30	15	15	40	-20～-1	-120～-1		20		5.25
8	ZG1-85/15	玻璃	同上	5	100	40	15	15	85	-20～20	-120～-1		20		5.25
9	ZQ1-0.1/0.3	玻璃	继电器或整流	6.3	0.6	0.5				-14～-10			≦20		6.9
10	ZQ1-0.1/1.3	玻璃	同上	6.3	0.6	0.16				-4.5～-2.9			≦11	25	6.9
11	ZQ1B-Q	玻璃	同上	6.3	0.20～0.25	0.16				-6～-3			≦16		6.9
12	ZQ2-0.1/0.1	玻璃	同上	6.3	0.6	0.16				-2.1～-1.0			≦11	1.75	6.9
13	ZQ3-0.1/1.3	玻璃	同上	6.3	0.6	0.33				-4.5～-2.9			≦11	30	6.9
14	ZQ1-2.5/4	玻璃	同上	5	10～14	1	4	4	2.5		-16	±2.5	<20	140	5.5

（包括充汞或惰性气体）

极限工作条件							冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
最大灯丝电流 If_{max} (A)	阳极平均电流 $\bar{I}_{amax}$ (A)	阳极峰值电流 $\hat{I}_{amax}$ (A)	阴极正峰电压 $\hat{U}_{kmax}$ (kV)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (kV)	最大栅极负偏压 $-U_{gmax}$ (V)	栅极电路电阻 Rg (kΩ)							
18	2.5	15	1.5	1.5		1×10^{-2}	自然	0.17	D5.2-1	B5.2-1			1
15	5	15	2	2		1×10^{-2}	自然	0.6	D5.2-2	B5.2-2	ТР1-5/2		2
23	6.5	20	15	15	500	1～5	自然	1	D6.2-3	B5.2-3	ТР1-6/15		3
23	≤6.5	≤20		18	500		自然	1	D5.2-3	B5.2-3	ТР1-6/15	寿命1000h	4
40	15	47	15	15		6	自然	3	D5.2-4	B5.2-4	ТР1-15/15		5
30	35	150	20	20	500	5	风	3	D5.2-5	B5.2-4	ТН6092		6
68	40	120	15	15	500	5	自然	4	D5.2-6	B5.2-4	ТР1-40/15		7
130	85	300	15	15	500	1～5	自然	10	D5.2-7	B5.2-4	ТР1-85/15		8
6	7.5m	0.3	0.3	0.3		100	自然	0.04	D5.2-8	B5.2-5	ТГ1-0.1/0.3,384		9
0.66	0.1	1.0	0.65	1.3		100	自然	0.06	D5.2-9	B5.2-6	ТГ1～0.1/1.3,2053		10
0.25		0.12				100	自然	0.005	D5.2-11	B5.2-8	ТГ1Б～В		11
0.66	0.1	0.3	0.1	0.1		10	自然	0.06	D5.2-9	B5.2-5	ТГ2-0.1/0.1		12
0.66	0.1	0.5	0.65	1.3		100	自然	0.012	D5.2-10	B5.2-7	ТГ3-0.1/1.3		13
14	2.5		4	4	100	1～100	自然	0.32	D5.2-12	B5.2-9	ТГ1-2.5/4		14

序号	型号	管壳材料	用途	主要电参					发生器		阳极					
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阴极预热时间 t_k (min)	栅极脉冲管压降 ΔU_{gp} (V)	脉冲重复频率 f_{rp} (Hz)	电压 U_H (V)	电流 I_H (A)	正向脉冲电压 $\hat{U}_a$ (kV)	反向脉冲电压 $-\hat{U}_a$ (kV)	脉冲电流 $\hat{I}_a$ (A)	电流脉宽 tp (μs)	分散度 电流前沿 (μs)
1	ZQM1-35/3	玻璃	脉冲开关	6.3	2.1～3	3	140	1000	6.3		3		35	1.3	0.04
2	ZQM1-400/3.5	玻璃	同上	5	<18	3		50	5		3.5	1.2	400	20	
3	ZQM1-50/5	玻璃	同上	6.3	3.2～4.1	3	160	4000	6.3		5		50	0.25	0.04
4	ZQM1-90/8	玻璃	同上	6.3	5.5～6.7	3	150	2800	6.3		8		90	0.5	0.04
5	ZQM1-90/9	陶瓷		6.3	<5.6	3		2500	6.3		9		90	0.65	
6	ZQM1-100/10	陶瓷	调制器	6.3	5.5	3	150	2000	6.3		10		100	0.5	
7	ZQM1-100/10	陶瓷	雷达	6.3	≤5	3	<150	≤2000	6.3		10		100	0.5	
8	ZQM1-130/10	玻璃	调制器	6.3	5	4	150	4000	6.3		10		130	0.5	
9	ZQM1-130/10	玻璃	雷达	6.3	≤3	4	<150	4000	6.3		10		130	0.5	
10	ZQM1-1000/10	陶瓷	雷达	6.3	<18.5	6		333	6.3	<3	10	2	1000	3	
11	ZQM1-350/14	陶瓷	脉冲开关	6.3	5.5	3		2000	6.3	2	10		200	0.5	0.03
12	ZQM1-325/16	玻璃	调制器	6.3	11	5	150	150	6.3	1	16		325	10	
13	ZQM2-325/16	玻璃	同上	6.3	8.5	3	150	2000	6.3	1.5	16		325	0.5	
14	ZQM1-400/16	玻璃	同上	6.3	10.5	6	170	450			16		400	2.8	
15	ZQM1-400/16	玻璃	脉冲开关	6.3	9.5～11.6	5	170	450	6.3		16		400	2.8	0.04
16	ZQM1-500/16	陶瓷	同上	6.3	6～11.5	3		1000	6.3	1.5～2	16		500	1	0.005
17	ZQM1-500/16	陶瓷	调制器	6.3	15	5	250	300			16		500	4	
18	ZQM3-300/20	陶瓷	脉冲开关	6.3	<5.5	3		1000	6.3	<2	20		300	1	0.005
19	ZQM1-1000/25	玻璃	调制器	6.3	30	8	250	100	6.3	2.5	25		1000	10	
20	ZQM3-1000/25	陶瓷	雷达激光	6.3	<18	10		500	6.3	≤4	25		1000	2.5	0.005
21	ZQM1-2000/25	陶瓷	调制器	6.3	25	8	300	50～4k	6.3	5	25		2000	2-230	
22	ZQM1-2000/25	陶瓷	雷达	6.3	<30	8	<300	250	6.3		25		2000	11	
23	ZQM3-500/33	陶瓷	调制器	6.3	15	5	170	400			33		500	2.5	
24	ZQM1-600/33	陶瓷	同上	6.3	35～45	15	250	400	5～6	5	33		600	28	
25	VEW-002	陶瓷	脉冲开关	6.3	42	10			<6.3	<6	33	33	2000	28	0.02
26	VEW-035	陶瓷	同上	6.3	18.5	10			<6.3	<6		33	75	70	
27	VEW-050A	陶瓷	同上	6.3	23	20			<6.3	<6	33	33	3000		0.005
28	ZQM1-700/40	陶瓷	雷达	6.3	90	15	<200	400	<6	≤5	40		700	430	
29	ZQM1-3500/40	陶瓷	同上	6.3	36	5			6.3	5	40	40	3500		
30	VEW-003	陶瓷	脉冲开关	6.3	92	15			<6.3	<6	50	50	3000	430	0.02
31	VEW-050	陶瓷	同上	6.3	23	20			<6.3	<11	70	70	3000		0.005
32	ZQM1-3/1	玻璃	继电器或脉冲调制	6.3	0.94～1.10	1.5					1		3		
33	EQM1-75/33	陶瓷	削波	6.3	24	10		300				33	75	70	

闸　流　管

排列顺序：①$\hat{U}_a$ ②I_{ap}

数			极限工作条件					冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
栅	极		最大灯丝电压	最小灯丝电压	脉冲输出功率	阳极平均电流	功率系数					
脉冲电压 U_{gp} (V)	电压脉宽 t_p (μs)	电压斜前沿率 (V/μs)	U_f (V)	U_f (V)	P_{opmax} (MW)	$\bar{I}_{amax}$ (A)						
150	1	300～500	6.8	5.8	0.05	0.045	1.05×10^8	自然	0.08	DB5.3-1	ТГИ1-35/3	1
70			5.25	4.75	0.7	0.4		自然	0.6	DB5.3-2	ТГИ1-400/3.5	2
150	6	300～500	6.75	5.85	0.125	0.05	1×10^9	自然	0.1	DB5.3-3	ТГИ1-50/5	3
170	2	300～500	6.6	5.7	0.36	0.126	2×10^9	自然	0.25	DB5.3-4	4C35	4
170	1.5		6.6	6		0.146		自然	<0.19	DB5.3-5		5
180	2～3	500	6.6	6	0.5	0.1		自然	0.25	DB5.3-6	FX-2517	6
<200	2～8	500～800	6.8	5.8	0.5	0.2	5×10^8	自然	0.25	DB5.3-6	FX-2505	7
170	4	500	6.6	6	0.65		5.4×10^9	自然	0.28	D5.3-7 B见DB5.3-11	ТГИ-130/10	8
170	2～8	500～800	6.7	5.9	0.65	0.260	5.4×10^9	自然	0.28	D5.3-7 B见DB5.3-11	ТГИ-130/10	9
200	3		6.6	6.0	5	1		自然	<1.75	DB5.3-9		10
200	4±2	400～800	6.8	5.8	2	0.2	4×10^9		0.18	DB5.3-8	7782,KU71	11
200	2～6	500	6.6	6.0	2.6	0.5		自然	0.4	DB5.3-10	6587,FX-2501	12
200	4	500	6.6	6.0	2.6	0.325	10	自然	0.5	DB5.3-11	FX-2501	13
200	2	600	6.6	6.0	3.2	0.5		自然	0.5	DB5.3-12	ТГИ1-400/16	14
200	2～2.5	300～600	6.6	6.0	3.2	0.5	3×10^9	自然	0.5	DB5.3-12	ТГИ1-400/16	15
175～600	2.5	1000	6.8	5.8	8	0.5	10×10^8	风	0.52		8613	16
200	4	500	6.6	6.0	4	0.6		风	1.0	D5.3-13 B见DB5.3-17	FX-2507,8613	17
300～750	2(G_1)	1000	6.8	5.8	3	0.3	7×10^8	自然	0.28		CX-1157	18
200～750	1(G_2)											
1000	3～6	1000～2000	6.6	6.0	12.5	1	9×10^9	风	2.5	D5.3-14 B见DB5.3-15	CX-1180,1140 7322,1602	19
500	4	1500	6.6	6.0	12.5	2	20×10^9	风	1			20
<800	5	1500	6.6	6.0	25	2	25×10^9	自然	4.5	DB5.3-15	7322	21
<300			6.8	5.8	25	2	25×10^9	风冷		DB5.3-16		22
250	4	500	6.6	6.0	8.25	0.5		自然	1.25	DB5.3-17	CX-1191D	23
2000	4	1～2	6.6	6.0	9.9	4		风	7	DB5.3-18		24
1500	2	1000	6.6	6.0	33	4		风	6		KU-74	25
			6.6	6.0		1.5		风				26
1500	2	1000	6.6	6.0	33	2		风	4		CX-1154	27
<500			6.6	6.0	28	12	12×10^8	风	17	DB5.3-19	HY-5,KU-275	28
300～1000	2	1000	6.8	5.8	70	5	70×10^8	风，水	3.6	DB5.3-20	CX-1528	29
600～2000	1	4000										
1500	2	1000	6.6	6.0	100	12		风	21		KU-275	30
1500	2	1000	6.6	6.0	100	2		风	5.7		CX-1168	31
			6.9							DB5.3-21	ТГИ1-3/1	32
			6.6	6.0		1.5		风	4.5	DB5.3-22		33

5.4 冷 阴 极

序号	型号	用途	类别	结构	阴极类别	主要电参数					
						着火电压Uz		管压降	阳极反峰电压	阳极平均电流	阳极峰值电流
						负着火极	正着火极				
						(V)	(V)	△U (V)	$-\hat{U}_a$ (V)	$\bar{I}_a$ (mA)	$\hat{I}_a$ (mA)
1	Z-2	高压整流	小型	三极	镍	<425	<350	<115	2800	12	100

5.5 充 气 整

序号	型号	管壳材料	充气种类	用途	主要参数				
					着火电压	反向电流	管压降	频率	阳极反峰电压
					(V)	(mA)	(V)	(kHz)	(V)
1	EQ1-0.5/4	玻璃		高压整流	800(max)	15(max)	150(max)		4000
2	E2G	玻璃		在2万赫以下作交流电源整流	11×10^3	1.2μA①		20	
3	EM1-0.2/4	玻璃		高压整流	900(max)	1000(max)	200(max)		

闸　流　管

极限工作条件			重量	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
栅极回路电阻 Rg (kΩ)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (V)	阳极峰值电流 $\hat{I}_{amax}$ (A)	(g)				
8			12	DB5.4—1	TX-2		1

流　二　极　管

极限数据				最大高度	最大直径	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
整流电流 (mA)	反向电压 (V)	最大阳极脉冲电流 (A)	阳极反峰电压 (V)	(mm)	(mm)				
5~60	500(max)	—	5000	55	23	DB5.5-1	TX1-C	①允许放电电流脉冲整流二极管	1
5~30	5000(max)	1.5		51	25	DB5.5-2 DB5.5-3	LJE1-K小型化		2 3

5.6 充 气

序号	型号	管壳材料	充气种类	用途	着火电压 Uz (V)	允许放电电流 I (A)	极间绝缘电阻 R (MΩ)	极间电容 C (pF)	频率 (Hz)	脉冲宽度 (μs)
1	R-1K	陶瓷	N_2	222雷达	$(1.8\sim3)\times10^3$	0.025	200	<5	1000	0.6～0.7
2	R-2	玻璃	Ar	保护开关	≤220		≥100	≤0.5	≤50	≤15
3	R-2A	玻璃	Ar	同上	≤130		≥10	≤?	≤50	≤15
4	R-10	玻璃	Ar	半波天线开关	≤1000		≥100	≤2	300	10
5	R-11	铁壳	Ar	雷达天线开关	100		100	7.5		10
6	R-12	玻璃	Ar, O_2	高能电点火装置	2500±5%	1500($\hat{I}$)			2	
7	R-12A	玻璃	Ar, O_2	同上	2500±5%	1500($\hat{I}$)			7～40	
8	R-12M	玻璃	Ar, O_2	同上	2500±8%	1500($\hat{I}$)			2	
9	R-13K	陶瓷	N_2	多卜勒导航雷达	1225～1500	0.05	2000	<5		
10	R-20	玻璃	Ar, O_2	高能电点火装置	4800±5%	1500($\hat{I}$)			1.5	
11	R-21	陶瓷	Ne, Ar	过压保护	90		≥10^8	≤2		
12	R-22	陶瓷	Ne, Ar	同上	150		≥10^9	≤2		
13	R-23	陶瓷	Ar	同上	230		≥10^9	≤2		
14	R-24	陶瓷	Ar	同上	350		≥10^9	≤2		
15	R-25	陶瓷	Ar	同上	470		≥10^9	≤2		
16	R-26	陶瓷	Ar	同上	300		≥10^8	≤2		
17	R-50	玻璃	N_2, H_2	高能电点火装置	2000±5%	1500($\hat{I}$)			70～90/分	
18	R-70	玻璃	N_2, H_2	同上	2100±5%	1500($\hat{I}$)			70～110/分	
19	R-70K	陶瓷	Ne, Ar	过压保护			≥1000	≤3		
20	R-70KA	陶瓷	Ne, Ar	同上			≥500	≤3		
21	R-70KB	陶瓷	Ne, Ar	同上			≥500	≤3		
22	R-90	玻璃	Ne, Ar	同上	80～100	0.03	100(min)	100(max)		
23	R-250K	陶瓷	Ar	同上			≥10000	≤3		
24	R-301K	陶瓷	N_2	208雷达	28000～32000		200	20	1430	0.5
25	R-350A	玻璃	Ar	过压保护器	250±30	3	40	20(max)	50	
26	R-350K	陶瓷	Ar	过压保护			≥5000	≤5		
27	R-600K	陶瓷	Ar	同上			≥5000	≤5		
28	R-800K	陶瓷	Ar	同上			≥5000	≤4		
29	R-2400	玻璃	N_2, H_2	高能电点火装置	2400±5%	1500($\hat{I}$)			15～45	
30	DD2.5A	石英	De	分光光度计紫外能量检测	200	0.3				

放　电　管

管压降 ΔU (V)	直流放电电压 (V)	脉冲放电电压 (V)	脉冲延时 (μs/V)	弧光管压降 (V/A)	最大工频耐流 (A/s)	最大脉冲耐流 (kA)	恢复时间 (μs)	遮断续流时间 (ms)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
												1
							≤25		D5.6-1			2
							≤30		D5.6-1			3
							≤30		D5.6-2			4
							30		D5.6-3			5
												6
												7
												8
200～350												9
												10
	90	≤900			5	5		≤150		B-C90		11
	150	≤900			5	5		≤150		B-B150		12
	230	≤900			5	5		≤150		B-B230		13
	350	≤900			5	5		≤150		B-B350		14
	470	≤900			5	5		≤150		B-B470		15
	300	≤900			2.5	2.5		≤150				16
										DG-50		17
									D5.6-4	DG-70		18
	70±20		8/150	30/1.5	10/2	5			D5.6-4			19
	70±30		2/600		5/2	3						20
	70±30		2/800		5/2	3						21
	90±10						3分钟		D5.6-5			22
≤200	250±40		1.5/1200	≤30/1.5	100/1	10			D5.6-4			23
18000～20000												24
200±40									D5.6-6			25
≤200	350^{+70}_{-50}		1.5/1000	≤30/2.5	100/1	10			D5.6-4			26
≤200	600^{+150}_{-90}		1.5/1200	≤30/3	100/1	6			D5.6-4			27
≤200	800^{+150}_{-120}		2/1500		20/2	8			D5.6-4			28
										P-22		29
75±10									D5.6-7	L613		30

序号	型号	管壳材料	充气种类	用途	着火电压 (V)	允许放电电流 (A)	极间绝缘电阻 (MΩ)	极间电容 (pF)	频率 (Hz)	宽度 阳极脉冲电流 (μs)	管压降 (V)
1	Z1P	玻璃	Ne	闪光测速仪光源			>100		250	≥1.6	

放　电　管

阳极直流放电电压 (V)	第二栅极直流电压 (V)	第一栅极电压幅值 (V)	阴极电压 (V)	阳极平均电流 (mA)	阳极充电电阻 (Ω)	第一栅脉冲电压宽度 (μs)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
380	70	≤-120	0	40～100	4000	120±20	DB5.6-8			1

5.7 冷 阴 极

序号	型号	主要电参数				极限	
		自击穿电压 (kV)	触发极电压 (kV)	阳极维持电压 (kV)	阳极电流上升时间 (ns)	最大电源电压 (kV)	最小电源电压 (kV)
1	VEW-030	11.5	-4.5	6～10	≤8		
2	VEW-030A	4	-4.5	2.2～3.6	≤2		
		6	-4.5	3.5～5.4	≤2		
		10	-4.5	6～9	≤2		
3	VEW-031	30	-5	17～27	≤10		
4	VEW-036	11	-4.5	6～10	≤8		
5	VEW-047	11.5	-4.5	3～20			
6	VEW-048	25	-5	3～20			
7	VEW-059	6	-1	2～5.4	≤2		
8	1011	≥11.5	≤-4.5	>6		11.5	6
9	1021	>7	<-3.5	>4		7	4

5.8 稳 压 管 （包括辉光放

序号	型号	用途	管壳材料	放电类别	主要电参数					
					稳定电压 U_w (V)	稳压变化电压 ΔU_w (V)	着火电压 U_z (V)	温度系数 K_T (mV/℃)	驰张振荡 U_p (mV)	相对漂移率 (mV/m)
1	WY1	稳定电压	玻璃	辉光	143～155	4	≤180		无	
2	WY1-Q	稳定电压	玻璃	辉光	144～154	2.5	≤170		无	
3	WY2	稳定电压	玻璃	辉光	101～109	2.5	≤150		无	
4	WY-2P	稳定电压	玻璃	辉光	70～81	≥6			70～80	
5	WY-3P	稳定电压	玻璃	辉光	104～112	≥3.5			104～111	
6	WY-4P	稳定电压	玻璃	辉光	145～160	≤4			145～160	
7	WY5B	稳定电压	玻璃	辉光	142～157	4	≤180		5	
8	WY6	稳定电压	玻璃	辉光	82～88	3	≤115		无	
9	WY11B-Q	稳定电压	玻璃	辉光	95～103	4	≤141	-10～3	无	
10	WY12	稳定电压	玻璃	辉光	83～87	4	≤115		无	
11	WY15-Q	稳定电压	玻璃	辉光	105～111	2	≤150	-10～5	无	
12	WY202B	稳定电压	玻璃	辉光	81～87	4.5	≥135		无	
13	WY203	稳定电压	玻璃	辉光	81～88	4	≥135	-3～1	无	1×10^{-6}
14	WY300A	稳定电压	玻璃	电晕	380～400	≤10		高温0.26 低温0.13	≤1	
15	WY301A	稳定电压	玻璃	电晕	420～440	≤12		高温0.26 低温0.13	≤1	
16	WY301G	稳定电压	玻璃	电晕	420～440	≤16			≤1	
17	WY302G	稳定电压	玻璃	电晕	880～920	≤25			<1	
18	WY303G	稳定电压	玻璃	电晕	1220～1280	<25			<1	

触　发　管

工作条件		典型工作条件		特点	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
阳极峰值电流 (kA)	触发电极着火压 (kV)	电源电压 (kV)	触发电极着火压 (kV)					
3				充气	D5.7-1		高可靠	1
				充气	D5.7-2			2
				充气	D5.7-3		高可靠	3
20				充气	D5.7-4			4
15				真空	D5.7-5			5
20				真空				6
				充气				7
3×10^3	-4.5	8	-6	N_2+H_2O	D5.7-6			8
	-3.5	6	-4		D5.7-6			9

电、电晕放电及参考管）

极限工作条件						重量	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
最大低频噪声 U_n (mV)	环境温度 T (℃)	最大着火电压 U_{zmax} (V) 全光	全暗	工作电流 I_z (mA) 最大	最小	(g)					
5	-55～90	180	180	40	5		D5.8-1	B5.8-1	СГ1П, ОА2		1
5	-55～150	170	170	40	5		D5.8-1	B5.8-1	СГ1П-В, ОА2WA		2
5	-55～90	150	150	40	5		D5.8-1	B5.8-1	СГ2П, ОВ2		3
			≤105	40	5	≤45	D5.8-2	B5.8-3	СГ2С		4
			≤127	40	5	≤45	D5.8-2	B5.8-3	СГ3С		5
			≤180	30	5	≤45	D5.8-2	B5.8-3	СГ4С		6
5	-55～90	180	180	10	5		D5.8-3	B5.8-4	СГ5Б	超小型	7
5	-55～150	115	115	3.5	1.5		D5.8-1	B5.8-1	5651WA		8
	-55～150	141	141	25	5		D5.8-3	B5.8-4	5787WA	超小型	9
5	-55～90	115	115	10	5		D5.8-1	B5.8-2	85A2		10
5	-55～150	150	150	30	5		D5.8-1	B5.8-1	СГ15П, ОВ2WA		11
	-55～155	135	135	7.5	1.5		D5.8-3	B5.8-4	5783WA	超小型	12
	-60～90	135	135	5.0	1.5		D5.8-3	B5.8-4			13
500	-40～55			0.1	0.003	5	D5.8-4	B5.8-5	СГ301С-1		14
500	-40～55			0.1	0.003	5	D5.8-4	B5.8-5			15
	-40～50			0.1	0.003	10	D5.8-5	B5.8-6			16
	-40～50		970	0.1	0.003		D5.8-5	B5.8-6			17
	-40～50		1320	0.1	0.003		D5.8-5	B5.8-6			18

5.9 稳

序号	型号	用途	主要电参数		
			稳电	工电	寿命
			定流 I_w (mA)	作压 U_w (V)	t (h)
1	WL1P	稳定电流	250～260	12～18	100
2	WL2P	同上	243～257	5.5～12	200
3	WL3P	同上	275～325	17～35	2000
4	WL4P	同上	270～330	65～135	1000
5	WL6P	同上	390～460	5.5～12	2000
6	WL8P	同上	780～920	5.5～12	2000
7	WL10P	同上	960～1040	5～9	2000
8	WL11P	同上	960～1040	5.5～12	1000
9	WL12P	同上	960～1040	10～17	2000
10	WL31P	同上	160～190	5～11	500

5.10 空 心

序号	型号	光窗种类	直径 D (mm)	长度 L (mm)	起解电压 (V)	基线漂移 (5分钟内)
1	KY-1	端窗	43	165	450	<1%

流　　管

重量（g）	外形、电极接线图	备注	序号
40	DB5.9-1,		1
40	D5.9-2,		2
40	B参考DB5.9-1		3
50	B参考DB5.9-1		4
40	B参考DB5.9-1		5
40	B参考DB5.9-1		6
40	B参考DB5.9-1		7
50	B参考DB5.9-1		8
50	B参考DB5.9-1		9
40	B参考DB5.9-1		10

阴　极　灯

寿命t（h）	阴极材料	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
3	银、铝、金、铯、铍、铋、钙、镉、钴、铜、铬、铁、钾、汞、铟、镓、镁、钼、钠、铌、镍、铅、铂、钯、铼、锑、锆、硅、钽、钛、钒、钨、钇、铪、锌、锆等	DB5.10-1	L233	1

5.11 录

序号	型号	管壳材料	充气种类	用途	最大起辉电压 (V)	最大电放电维持压 (V)
1	LX-1	DB-404	Ne, Ar	文字,图片传真	220	150
2	LX-3	DB-404	Ne, Ar	新闻传真	220	150
3	LX-4	DB-404	Ne, Ar	印刷,印染分色	220	150
4	LX-5	DB-404	Ne, Ar	小型云图传真	220	150

象　　管

序号	外形、电极接线图	放电颜色	发光强度 (cd)	极限调制频率 (kH_z)	最大阴极峰值电流 (mA)	最大阴极平均电流 (mA)	最小阴极平均电流 (mA)
1	DB5.11-1	主要蓝紫	0.3	100	60	30	5
2	DB5.11-1	橙　　红		200	40	25	5
3	DB5.11-1	主要蓝紫	0.27	200	40	25	5
4	DB5.11-1	橙　　红		100	60	30	5

序号	型号	类别	外壳结构	灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (A)	焦点尺寸 (mm×mm)	投影焦点	靶面倾角 (°)	靶材	窗口及窗口材料	阳极转速 (r.p.m)
1	XD7-1.05/35	单焦点	玻璃	3.8	4	1.0×1.0		19	钼钨	单 铍窗	
2	XD1-1/60			5～10	2.3～3.6	0.8×0.8			钨		
3	XD2-1.4/75	单焦点固定阳极		2.6	2.5	1.5×1.5		23	钨		
4	XD1-3/90	同 上		7	4.5	2.3×2.3		19	钨		
5	XD3-3.5/90	同 上		7	4.5	2.6×2.6		19	钨		
6	XD6-1.1,3.5/90	双焦点固定阳极		3.1/7	4.5	1.0×1.0 2.6×2.6		19	钨		
7	XD6-0.7,3.5/90X	同 上		5/7	4.5/4.5	1.0×1.0 2.6×2.6		19	钨		
8	XD2-1～5/100	固定阳极	玻璃	大10	大4.5	大3.5×3.5		20	钨	铍窗	
				小5	小4.5	小1.5×1.5					
9	XD4-2.9/100	双焦点固定阳极		5.5/11	4.5	1.8×1.8 4.3×4.3		19	钨		
10	XD5-6/100	单焦点固定阳极		8.7	4.5	3.3×3.3		19	钨		
11	XD51-20,40/100	双焦点旋转阳极		10/12	5.5/5.5	1.0×1.0 2.0×2.0		17.5	钨		2800
12	XD51-20,40/125	同 上		10/12	5.5/5.5	1.0×1.0 2.0×2.0		17.5	钨		2800
13	XD51-20,40/125X	同 上		10/12	5.5/5.5	1.0×1.0 2.0×2.0		17.5			2800
14	XD52-30,50/125	同 上		8/12	5.5/5.5	1.0×1.0 2.0×2.0		17.5	钨		2800
15	XD52-30,50/125X	同 上		10/12	5.5/5.5	1.0×1.0 2.0×2.0		17.5			2800
16	XZ2-2/150	单焦点固定阳极		10	4.5	4.3×4.3		25	钨		
17	XC3-0.75/15	单焦点		4.5	8	5.7×5.7		19	钨		
18	XC5-0.3/75	单焦点固定阳极		5.2	4.5	2.0×2.0		19	钨		
19	XC4-0.4/100	同 上		3.5	2.4	1.8×1.8		22	钨		
20	XC1-2/100	同 上		5	4.5	1.8×1.8		19			
21	XC20-4/100		玻璃	5	4	1.5×1.5			钨		
22	XC17-5/100		玻璃	4	4	2.0×2.0		20	钨		
23	XC21-5/100		玻璃	5	4	1.5×1.5			钨		
24	XC8-0.6/150	单焦点固定阳极		3.8	4	2.5×2.5		19	钨		
25	XC22-5/150		玻璃	4	4	2.5×2.5		20	钨		
26	XC2-0.8/160	单焦点固定阳极		8.2	4.5	3.3×3.3		19	钨		
27	XC23-5/160		玻璃	8	5	2.5×2.5		20	钨		
28	XC6-0.78/200	单焦点固定阳极		4	5	3 × 8		22	钨	单	
29	XC7-0.78/200	单焦点固定阳极		3.8	4	2.2×2.2		22	钨		
30	XC18-5/200		玻璃	4.5	4.5	1.5×1.5		22	钨		
31	XC24-5/200		玻璃	4	4	3 × 3			钨		
32	XC25-5/250		玻璃	4	4	3 × 3			钨		
33	XC27-15/250		玻璃	6	8	4 × 4			钨		
34	XC26-5/300		玻璃	4	4	3.5×3.5			钨		
35	1BCY7-150		玻璃	8.5	4.5	4.3×4.3		20	钨		
36	1BCY6-160		玻璃	4	4	2.5×2.5		20	钨		
37	1BCY5-200		玻璃	4	4	2.5×2.5		20	钨		
38	3BCY1-200		玻璃	6	8	≤φ10			钨		
39	3BCY2-250		玻璃	6	8	4 × 4			钨		
40	2BCY3-250		玻璃	4	4	3.5×3.5		20±30′	钨		
41	2BCY4-300		玻璃	4	4	3.5×3.5		20±30′	钨		
42	1RXS-50		玻璃	5.5～9.5	3.5～4.5	1.2×1.2～1.8×1.8		20	钨	铍窗	
43	0.6-2QCS-150		玻璃	大4	大4	大2.5×2.5			钨铜	铍窗	
				小3.5	小1.75	小 1 × 1					
44	360°-1BCQ10-200		玻璃	4	4	5 × 0.8			钨		
45	360°-1BCQ10-250		玻璃	4	4	5 × 1			钨		

注：*额定管电压，△额定管电流

线 管

排列顺序：①XD、XZ、XC、BCY、XT、XJ、YX ②电压

阳极热容量 (J)	栅极截止电压 Ugc (V)	极限工作条件			工作方式	工作线路	冷却方式	用途	外接线形、电图	序号
		阳极电压峰值 $\hat{U}_{amax}$ (kV)	阳极电流 I_{amax} (mA)	阳极输出功率 P_{omax} (kW)						
		35	30	1.05	连续	全波	自然冷却	摄影	DB6-1	1
		60*	45				水冷	诊断	D6-23	2
		75					油浸	诊断	DB6-3	3
		90					油浸	诊断	DB6-2	4
		90					油浸	诊断	DB6-4	5
		90					油浸	诊断	DB6-5	6
		90					油浸	诊断	D6-7	7
		100*	大焦点100△ 小焦点50					诊断	D6-24	8
		100					油浸	诊断	DB6-6	9
60000		100					油浸	诊断	DB6-8	10
80000		100		20/40			油浸	诊断	DB6-9	11
80000		125		20/40			油浸	诊断	DB6-9	12
80000		125					油浸	诊断	DB6-9	13
90000		125		30/50			油浸	诊断	DB6-10	14
90000		125					油浸	诊断	D6-11	15
		150	10				油循环	治疗	D6-12	16
		15	150	0.75			水	分析	DB6-13	17
		75	6	0.3			油浸	分析	DB6-14	18
		100					油浸	探伤	DB6-15	19
		100					油浸	探伤	DB6-16	20
		100*	4△		5分工作/5分休息	自整	油浸	探伤	D6-25	21
		100*	5△		同上	自整	油浸	探伤	D6-26	22
		100*	5△		同上	自整	油浸	探伤	D6-27	23
		150	5	0.6			油浸	探伤	DB6-17	24
		150*	5△		5分工作/5分休息	自整	油浸	探伤	D6-28	25
		160	5	0.8			油浸	探伤	D6-18	26
		160*	5△		同上	自整	油浸	探伤	D6-29	27
		200	5	0.78			油浸	探伤	DB6-19	28
		200	5	0.78			油浸	探伤	DB6-20	29
		200*	5△		5分工作/5分休息	自整	SF_6气体绝缘	探伤	D6-30	30
		200*	5△		5分工作/5分休息	自整	油浸	探伤	D6-31	31
		250*	5△		同上	自整	油浸	探伤	D6-32	32
		250*	15△		7分工作/10分休息	半波	油循环	探伤	D6-33	33
		300*	5△		5分工作/5分休息	自整	油浸	探伤	D6-34	34
		150*	10△		10分工作/10分休息	半波	油循环	探伤	D6-35	35
		160*	6△		5分工作/5分休息	自整	油浸	探伤	D6-36	36
		200*	5△		同上	自整	油浸	探伤	D6-36	37
		200*	20△		30分工作/10分休息	半波	油循环	探伤	D6-37	38
		250*	15△		10分工作/10分休息	半波	油循环	探伤	D6-38	39
		250*	7△		5分工作/5分休息	自整	油浸	探伤	D6-39	40
		300*	6△		同上	自整	油浸	探伤	D6-39	41
		50*	30△		连续	全波	水	探伤	D6-40	42
		150*	大焦点15△ 小焦点4		连续	恒倍压	水	探伤	D6-41	43
		200*	5△		5分工作/5分休息	自整	SF_6气体绝缘	探伤	D6-42	44
		250*	5△		同上	自整	同上	探伤	D6-43	45

6. X 射

序号	型号	类别	外壳结构	灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (A)	焦点尺寸 (mm×mm)	投影焦点	靶面倾角 (°)	靶材	窗口材料及窗口	阳极转速 (r.p.m)
46	XT1-150		金属陶瓷	5.5/3.5	4.1/4.3	3×3/0.4×0.4			钨	铍窗	
47	XT2-200		玻璃	5.4	4	2×2			钨	铍窗	
48	XH-0.5/150		玻璃	4	4	2.5×2.5			钨		
49	XJ1-0.15/30Cu	单焦点固定阳极		3.5	4	1.0×4.0			铜	2	
50	JX5-30		玻璃			1×4	0.1×4	6		2(线),Cu	
51	XJ12-30		玻璃			4×4		6	Cd,Cr,Co	1(点)	
52	XJ6-35		玻璃			1×3			Cu,Cr,Co	1	
53	JX1-50		玻璃			1×10	1×1	6	Cu,Cr,Co	1(点)	
54	JX2-50		玻璃			1×10	1×1	6	Cu,Mo,Fe Co,Cr,W,Ag	2(点)	
55	JX3-50		玻璃			1×10	0.1×10	6	同上	2(线)	
56	JX4-50		玻璃			1×10	1×1 0.1×10	6	同上	4(2点) 4(2线)	
57	XJ7-50		玻璃			1×10	1×1 0.1×10	6	Cu,Mo,Co Cr,Fe,W,Ag	4(2点) 4(2线)	
58	XJ11-50		玻璃			1×10	同上	6	同上	3,铍窗	
59	XJ8-60N		玻璃			1×10	1×1	6	Cu,Co,Cr	1(点)	
60	XJ9-60N		玻璃			1×10	1×1 1.0×10	6	Cu,Mo,Fe Co,Cr,W,Ag	4(2点) 4(2线)	
61	XJ10-60N		玻璃			1×10	1×1 0.1×10	6	Cu,Mo,Fe Co,Cr,W,Ag	4(2点) 4(2线)	
62	XP1-2.4/60W	单焦点		8	4	5.0×5.0		30	钨	单	
63	1YX-50		玻璃			3×5			Cr,Pt,W Mo,Rh	侧窗	
64	2YX-60		玻璃			5×7			同上	侧窗	
65	3YX-60		玻璃			5×7			同上	侧窗	
66	XC9-0.78/200	单焦点固定阳极	玻璃	3.5	4	1.5×1.5		22	钨		

注：•额定管电压△额定管电流

线 管

排列顺序：①XD、XZ、XC、BCY、XT、XJ、YX ②电压

阳极热容量 (J)	栅极截止电压 U_{gc} (V)	极限工作条件：阳极峰值电压 $\hat{U}_{amax}$ (kV)	极限工作条件：阳极电流 I_{amax} (mA)	极限工作条件：阳极功率输出 P_{omax} (kW)	工作方式	工作线路	冷却方式	用途	外形及电极接线图	序号
		150*	20/4△		连续	恒倍压	水	探伤	D6-44	46
		200*	5△		5分工作/5分休息	自整	SF_6气体绝缘	探伤	D6-45	47
		150*	0.5△		同上	半波	油浸	测厚		48
		30	5	0.15			风	定向仪配套	DB6-21	49
		30*	5△		连续	恒直流	水	物质结构分析	D6-46	50
		30*		1	连续	同上	水	同上	D6-47	51
		35*		0.35	连续	同上	水	同上	D6-48	52
		50*		1	连续	同上	水	同上	D6-49	53
		50*		1	连续	同上	水	同上	D6-49	54
		50*		1	连续	同上	水	同上	D6-49	55
		50*		1	连续	同上	水	同上	D6-49	56
		50*		1	连续	同上	水	同上		57
		50*		1.5	连续	同上	水	同上		58
		60*		1.5	连续	同上	水	同上	D6-50	59
		60*		1.5	连续	同上	水	同上	D6-50	60
		60*		2	连续	同上	水	物质结构分析	D6-50	61
		40	50	2.4			水	荧光分析		62
		50*		1	连续	同上	水	同上	D6-51	63
		60*		2	连续	同上	水	同上	D6-52	64
		60*		3	连续	同上	水	同上	D6-52	65
		200	5	0.78	5分工作/5分休息	自控	SF_6气体绝缘	探伤	参照D6-30	66

序号	型号	用途	类型	基本电规管常数									
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	加速极电压 U_g (V)	加速极电流 I_g (mA)	阳极电压 U_a (V)	阴极电压 U_k (V)	离子收集极电压 U_c (V)	屏蔽电极电压 U_p (V)	加灯丝对极电压 U_{gf} (V)	S (毫)
1	ZJ-2	真空测量				200				-25		200	20±2
2	ZJ-2	同上				200	5			-25			20
3	ZJ-8	同上		25		225				0		200	16
4	ZJ-10	同上		50		165				0		115	2
5	ZJ-13	同上				162				0		152	
												102	
6	ZJ-13	同上	电离			162				0			
7	ZJ-17	同上				150				0		125	
8	ZJ-19	同上				150				0		125	
9	ZJ-23	真空监视				2000							
10	M006-A	真空测量	电离			162				0			
11	M009	同上	热导加电离			200				-25			20±15%
12	M023-A	同上	电离			200				-25		200	20±15%
13	邮-1①	同上	裸式电离规			200				-25			20±10%
14	ZJ-5	同上				150				-50			13.3±10%
15	ZJ-6	同上		100		250				0		150	13
16	ZJ-18	同上				150				0		125	
17	ZJ-32	同上	电离			200				0		150	10±15%
18	ZJ-35	同上	裸规	6		150				-100			11
19	CJG-2	同上	裸式B-A规	100		250				0			15.2
20	ZJ-24	同上	冷规					0	-1900				1A/毫(10⁻⁴～10⁻⁷毫)
21	ZJ-80	同上	热导加电离			200				-25			
22	邮-2	同上	冷规					+3300					
23	8001	同上		5～6	4～51×0³	150				-25			20±2
24	M005	同上	电离			200				0		150	10±15%
25	ZJ-16	同上				360				0		210	0.2±20%
26	ZJ-51(DL-3)	同上	热导		90～130								
27	ZJ-52	同上	热导	6									
28	ZJ-56	同上	热导										
29	邮-3	同上	裸式热偶规		90～130								
30	邮-4	同上	电阻规		90～130								
31	M007A～M007F	同上	热导		90～130								
32	DL-2	同上						200		-25			20±10%

注：①邮电部第一研究所有4个无型号，暂给邮1～邮4。

②加速极对阴极间的绝缘电阻。

③加速极对收集极间的绝缘电阻。

规 管

参数					冷却方式	重量 G (g)	外形、接线电图	备注	序号
除气功率 P_{eq} (W)	绝缘电阻 阳极与阴极间的 R_{ak} (Ω)	绝缘电阻 阳极与收集极间的 R_{ac} (Ω)	出厂时管内压强 P (mmHg)	测量范围 (mmHg)					
	4×10^{9}②	1×10^{11}③	5×10^{-4}	$1\times10^{-3}\sim10^{-7}$	自然	≤75	DB7-1		1
			5×10^{-4}	$1\times10^{-3}\sim10^{-6}$		≤75	DB7-1		2
28				$1\times10^{-3}\sim1\times10^{-5}$		≤60	DB7-2		3
16				$1\times10^{-1}\sim1.5\times10^{-6}$		≤60	DB7-3		4
10				$1\sim1\times10^{-6}$		75	B7-4		5
				$1\sim1\times10^{-6}$			DB7-5		6
				$5\times10^{-3}\sim1\times10^{-7}$		80	B7-6		7
				$5\times10^{-3}\sim1\times10^{-7}$		65	B7-7		8
				$10^{-2}\sim10^{-6}$			DB7-8		9
				$1\sim1\times10^{-4}$			DB7-9		10
				$1\times10^{-1}\sim1\times10^{-7}$			DB7-10		11
				$1\times10^{-3}\sim1\times10^{-7}$			DB7-11		12
				$1\times10^{-3}\sim5\times10^{-6}$			参照DB7-1	相当于DL—2	13
			$<1\times10^{-4}$	$1\times10^{-3}\sim1\times10^{-10}$					
80				$5\times10^{-4}\sim7\times10^{-10}$		≤120	DB7-12		14
80				$10\times10^{-4}\sim1\times10^{-9}$		95	B7-13		15
				$5\times10^{-4}\sim1\times10^{-10}$			DB7-14		16
50		$>2\times10^{12}$		$1\times10^{-3}\sim2\times10^{-11}$		<400	DB7-15		17
60～80	10^{11}			$5\times10^{-4}\sim5\times10^{-10}$			D7-16		18
				$1\times10^{-2}\sim10^{-7}$		<850	D7-17		19
									20
				$1\times10^{-1}\sim1\times10^{-7}$					21
				$4\times10^{-4}\sim3\times10^{-10}$		550			22
25			$<10^{-6}$	$1\times10^{-3}\sim2\times10^{-10}$		≤70	D7-18		23
80				$1\times10^{-3}\sim1\times10^{-10}$			D7-19		24
				$5\sim1\times10^{-2}$			DB7-20		25
			10^{-4}	$5\times10^{-1}\sim4\times10^{-8}$			DB7-21	测量范围$1\times10^{-1}\sim1\times10^{-8}$	26
				A,M.T.20～10^{-5}			DB7-22		27
				$5\times10^{-1}\sim1\times10^{-8}$			DB7-23		28
				$5\times10^{-1}\sim1\times10^{-8}$					29
				$1\sim1\times10^{-5}$					30
				$5\times10^{-1}\sim1\times10^{-8}$			DB7-24～		31
							DB7-29		
				5×10^{-4}					32

7. 真 空

序号	型号	排气管形式	管腔直径 (mm)	总长度 (mm)	排气管直径 (mm)	管壳材料
33	DZ-1	同轴	15.5	85	15.5	不锈钢
34	DZ-2	“T”形	34	120	15.5	不锈钢

测量范围（毛）	电阻（Ω）	环境湿度（℃）	用途	备注	序号
$20\sim1\times10^{-3}$	100	10～35			33
$760\sim1\times10^{-3}$	22.5	10～35			34

序号	型号	结构	类别	静态电容量			高工作频峰值电压	最大射频电流（有效值）	最高工作频率	容量转动变化数
				最大值	额定值	最小值				
				(pF)	(pF)	(pF)	(kV)	(A)	(MH_z)	(n)
1	CKB1000/7.5/75	金属玻璃	固定		1000		7.5	75		
2	CKB2000/7.5/75	同上	固定		2000		7.5, 5	75		
3	CKB3000/7.5/75	同上	固定		3000		7.5, 5	75		
4	CKB750/10/75	同上	固定		750		10, 7.5	75		
5	CKB1000/10/75	同上	固定		1000		10	75		
6	CKB25/15/40	同上	固定		25±10%		15	40	30	
7	CKB25/15/40	同上	固定		25		15	40		
8	CKB50/15/40	同上	固定		50±10%		15	40	30	
9	CKB50/15/40	同上	固定		50		15	40		
10	CKB100/15/40	同上	固定		100±5%		15	40	30	
11	CKB100/15/40	同上	固定		100		15	40		
12	CKB150/15/40	同上	固定		150±5%		15	40	30	
13	CKB150/15/40	同上	固定		150		15	40		
14	CKB200/15/40	同上	固定		200±10%		15	40	30	
15	CKB200/15/40	同上	固定		200		15	40		
16	CKB300/15/40	同上	固定		300±5%		15	40	30	
17	CKB300/15/40	同上	固定		300		15, 10	40		
18	CKB500/15/75	同上	固定		500		10, 5	75		
19	CKB1000/15/75	同上	固定		1000		15	75		
20	CKB25/25/40	同上	固定		25±10%		25	40	30	
21	CKB50/25/40	同上	固定		50±10%		25	40	30	
22	CKB100/25/40	同上	固定		100±5%		25	40	30	
23	CKB25/30/40	同上	固定		25		30, 25	40		
24	CKB50/30/40	同上	固定		50		30, 25	40		
25	CKB100/30/40	同上	固定		100		30, 25	40		
26	CKB150/30/40	同上	固定		150		30, 25	40		
27	CKB200/30/40	同上	固定		200		30, 25	40		
28	CKBB100/3.5/20	同上	可变	105		6	3.5	20		23
29	CKBB400/3.5/20	同上	可变	400		6	3.5	20		23
30	CKBB200/3.5/40	同上	可变	210		6	3.5	40		23
31	CKBBL600/3.5/40	同上	可变	600±5%		≤6	3.5	40	30	
32	CKBB750/3.5/40	同上	可变	787		10	3.5	40		23
33	CKBBL1000/3.5/40-I	同上	可变	1000±5%		≤8	3.5	40	30	
34	CKBBL1000/3.5/40-II	同上	可变	1000±5%		≤8	3.5	40	30	
35	CKBB1000/3.5/40	同上	可变	1000±5%		≤8	3.5	40	30	23±0.5
36	CKBB1000/3.5/40	同上	可变	1050		8	3.5	40		23
37	CKBB3000/3.5/40	同上	可变	3000		15	3.5	40		23
38	CKBB200/5/40	同上	可变	200		6	5	40		23
39	CKBB2000/5/75	同上	可变	2100		30	5	75		23
40	CKBB100/7.5/30	同上	可变	100		6	7.5	30		23
41	CKBB200/7.5/40	同上	可变	210		6	7.5	40		23
42	CKBB400/7.5/40	同上	可变	400±5%		≤8	7.5	40	30	23±0.5
43	CKBB400/7.5/40	同上	可变	400		8	7.5	40		23
44	CKBB500/7.5/40	同上	可变	525		10	7.5	40		23
45	CKBB750/7.5/40	同上	可变	750		14	7.5	40		23
46	CKBB1000/7.5/75	同上	可变	1000		15	7.5	75		23
47	CKBB1500/7.5/75	同上	可变	1500		25	7.5	75		23
48	CKBB2000/7.5/75	同上	可变	2000		30	7.5	75		23
49	CKBB50/10/30	同上	可变	50		5	10	30		23
50	CKBB300/10/40	同上	可变	300±5%		≤10	10	40	30	23±0.5

电 容 器

排列顺序：①型号 ②电压

序号	用途	重量 (kg)	外形图	国外类似型号	备注	最大拉力 (kg)	波纹管	最大转动力矩 (kg·cm)
1	广播发射机频率调谐		D8-1					
2	同上		D8-1					
3	同上		D8-1					
4	同上		D8-1					
5	同上		D8-1					
6	同上	0.75	D8-1					
7	同上	0.75	D8-1					
8	同上	0.75	D8-1					
9	同上	0.75	D8-1					
10	同上	1	D8-1					
11	同上	1	D8-1					
12	同上	1	D8-1					
13	同上	1	D8-1					
14	同上	1	D8-1					
15	同上	1	D8-1					
16	同上	1.5	D8-1					
17	同上	1.5	D8-1					
18	同上		D8-1					
19	同上		D8-1					
20	同上	1	D8-1					
21	同上	1	D8-1					
22	同上	1	D8-1					
23	同上	1	D8-1					
24	同上	1	D8-1					
25	同上	1	D8-1					
26	同上	1.5	D8-1					
27	同上	1.5	D8-1					
28	同上	0.65	D8-2					8
29	同上	0.65	D8-2					2
30	同上	1.3	D8-2					2
31	同上	1	D8-3				13	
32	同上	1.3	D8-2					2
33	同上	1.5	D8-4				13	
34	同上	1.5	D8-5				13	
35	同上	1.5	D8-6					8
36	同上	1.3	D8-2					2
37	同上	3.5	D8-2					5
38	同上	1.3	D8-2					2
39	同上	6	D8-2					5
40	同上	0.65	D8-2					2
41	同上	1.3	D8-2					2
42	同上	1.5	D8-7					8
43	同上	1.3	D8-2					2
44	同上	2	D8-2					8
45	同上	1.7	D8-2					8
46	同上	3.2	D8-2					5
47	同上	3.8	D8-2					5
48	同上	6	D8-2					5
49	同上	0.65	D8-2					2
50	同上	2	D8-7					8

序号	型号	结构	类别	静态电容量 最大值 (pF)	静态电容量 额定值 (pF)	静态电容量 最小值 (pF)	高工作频率峰值电压 (kV)	最大射频电流（有效值） (A)	最高工作频率 (MHz)	容量转动变化数 (n)
51	CKBB300/10/40	金属玻璃	可变	300		8	10	40		23
52	CKBB500/10/40	同上	可变	500		15	10	40		23
53	CKBB500/10/75	同上	可变	500±5%		≤15	10	75	30	28±1
54	CKBB500/10/75	同上	可变	525		15	10	75		23
55	CKBB750/10/75	同上	可变	750±5%		≤15	10	75	30	28±1
56	CKBB750/10/75	同上	可变	750		15	10	75		23
57	CKBB1000/10/75	同上	可变	1050		25	10	75		23
58	CKBB400/15/75	同上	可变	420		15	15	75		23
59	CKBB100/20/40	同上	可变	100±5%		≤8	20	40	30	23±0.5
60	CKBB100/20/40	同上	可变	105		6	20	40		23
61	CKBB150/20/75	同上	可变	150		8	20	75		23
62	CKBB250/20/75	同上	可变	250		10	20	75		23
63	CKBB500/20/75	同上	可变	500±5%		≤15	20	75	30	28±1
64	CKBB500/20/75	同上	可变	525		15	20	75		23
65	CKBB300/20/75	同上	可变	300±5%		≤10	20	75	30	28±1
66	CKBB300/20/75	同上	可变	315		20	20	75		23
67	CKBB200/25/75	同上	可变	210		10	25	75		23
68	CKBB400/30/75	同上	可变	400		15	30	75		23
69	CKT50/10/15	金属陶瓷	固定		50		10	15		
70	CKT100/15	同上	固定	115	100				50(Hz)	
71	CKT200/20/100	同上	固定	210	200	190	20	100	27	
72	CKT250/20/100	同上	固定		250		20	100	30	
73	CKT300/20/100	同上	固定		300		20	100		
74	CKT200/20/120	同上	固定		200±5%		20	120	30	
75	CKT500/20/120	同上	固定		500±5%		20	120	30	
76	CKT500/20/120	同上	固定		500	475	20	120	27	
77	CKT500/20/120	同上	固定	525	500		20	120		
78	CKT200/25/120	同上	固定	220	200	180	25	120	27	
79	CKT75/30/100	同上	固定	78.75	75	71.25	30	100	27	
80	CKT100/30/100	同上	固定	105	100	95	30	100	27	
81	CKT100/30/100	同上	固定		100		30	100		
82	CKT150/30/100	同上	固定	165	150	135	30	100	27	
83	CKT150/30/100	同上	固定		150		30	100		
84	CKT200/30/150	同上	固定	220	200	180	30	150	27	
85	CKT250/30/150	同上	固定		250		30	150		
86	CKT150/30/170	同上	固定		150		30	170		
87	CKT500/30/170	同上	固定		500±5%		30	170	30	
88	CKT2000/30/400	同上	固定		2000		30,35	400		
89	CKT50/35/100	同上	固定		50		35	100		
90	CKT150/35/150	同上	固定	165	150	135	35	150	27	
91	CKT250/35/170	同上	固定		250		35	170		
92	CKT450/35/170	同上	固定		450±5%		35	170	30	
93	CKT500/35/170	同上	固定		500±5%		35	170	30	
94	CKT750/35/210	同上	固定		750±5%		35	210	30	
95	CKT1000/35/210	同上	固定		1000±5%		35	210	30	
96	CKT1000/35/210	同上	固定	1100	1000	900	35	210	27	
97	CKT1000/35/210	同上	固定		1000		35	210		
98	CKT250/40/170	同上	固定		250±5%		40	170	30	
99	CKT300/40/170	同上	固定		300±5%		40	170	30	
100	CKT500/40/210	同上	固定		500±5%		40	210	30	

电 容 器

排列顺序：①型号 ②电压

最大转动力矩 (kg·cm)	波纹管最大拉力 (kg)	用途	重量 (kg)	外形图	国外类似型号	备注	序号
3		广播发射机频率调谐	2	D8-2			51
3		同上	2.2	D8-2			52
7		同上	3.5	D8-8			53
5		同上	7	D8-2			54
7		同上	3.5	D8-8			55
5		同上	4	D8-2			56
5		同上	4	D8-2			57
5		同上	4	D8-2			58
8		同上	1.5	D8-7			59
8		同上	2	D8-2			60
5		同上	3	D8-2			61
5		同上	3	D8-2			62
7		同上	4	D8-8			63
5		同上	4	D8-2			64
7		同上	3.5	D8-8			65
5		同上	4	D8-2			66
5		同上	4	D8-2			67
5		同上	5				68
			0.1	D8-9			69
		标准电容	4			三极式	70
		广播发射机频率调谐	1.7				71
		同上	3	D8-11			72
		同上	1.5	D8-13			73
		同上	2	D8-13			74
		同上	3	D8-11			75
		同上	3				76
		同上	3	D8-12			77
		同上	3				78
		同上	1.5				79
		同上	1.5				80
		同上	1.5	D8-13			81
		同上	1.5				82
		同上	1.5	D8-13			83
		同上	3.8				84
		同上	3.5	D8-12			85
		同上	4.5	D8-12			86
		同上	6	D8-11			87
		同上		D8-12			88
		同上	1.5	D8-13	CFHD-50-55S		89
		同上	3.8				90
		同上	4.5	D8-12			91
		同上	6	D8-11			92
		同上	12	D8-11			93
		同上	10	D8-11			94
		同上	10	D8-11			95
		同上	9				96
		同上	9	D8-12			97
		同上	6	D8-11			98
		同上	6	D8-11			99
		同上	12	D8-11			100

8. 真空

序号	型号	结构	类别	静态电容量			高工作频峰值电压	最大射频电流（有效值）	最高工作频率	转动容量变化数
				最大值 (pF)	额定值 (pF)	最小值 (pF)	(kV)	(A)	(MH_z)	(n)
101	CKT75/50/150	金属陶瓷	固定		75±5%		50	150	30	
102	CKTB650/3.5/25	同上	可变	650		<8	3.5	25		20
103	CKTB1000/3.5/60	同上	可变	1000		<10	3.5	60		23
104	CKTB4000/3.5/60	同上	可变	4000		<25	3.5	60		23
105	CKTB500/4.5/40	同上	可变	500		<5	4.5	40		20
106	CKTB400/7.5/60	同上	可变	400		<8	7.5	60		23
107	CKTB1000/7.5/75	同上	可变	1000		<15	7.5	75		23
108	CKTB1000/7.5/100	同上	可变	1000		<15	7.5	100		23
109	CKTB1500/7.5/120	同上	可变	1500		<15	7.5	120	30	23,28
110	CKTB750/10/100	同上	可变	750		<15	10,12	100		23
111	CKTB100/15/60	同上	可变	100		<8	15	60		23
112	CKTB300/20/100	同上	可变	300		<15	20	100		23
113	CKTB300/20/120	同上	可变	300±5%		<10	20	120	30	23
114	CKTB400/25/120	同上	可变	400		<15	25	120		23,28
115	CKTB650/35/170	同上	可变	650		<30	35	170		60
116	CKTB1200/35/350	同上	可变	1200±5%		<30	35	350	30	60
117	CKTB550/40/170	同上	可变	550±5%		<20	40	170	30	60
118	CKTB1200/50/600	同上	可变	1200±5%		<60	50	600	30	60
119	CKTB700/60/600	同上	可变	700±5%		<60	60	600	30	60
120	CKT300/30/150	同上	固定		300		30	150		

电 容 器

排列顺序：①型号 ②电压

最大转动力矩 (kg·cm)	波纹管最大拉力 (kg)	用途	重量 (kg)	外形图	国外类似型号	备注	序号
		广播发射机频率调谐	3	D8-11			101
0.75		同上	0.75	D8-14	CMVI-650-0005		102
2		同上	1.5	D8-15			103
2.5		同上	2	D8-16	CMVI-4000-0005		104
1.5		同上	0.7	D8-17	UCSL-500-5S		105
2		同上	1.5	D8-18	UCS-400-10S		106
3		同上	4	D8-19	UCSX-1000-10S		107
3		同上	4	D8-19			108
5		同上	6	D8-20			109
3		同上	4	D8-19			110
2		同上	1.5	D8-21			111
5		同上	4	D8-19			112
7		同上	4	D8-22			113
5		同上	6	D8-20			114
10		同上	15	D8-20	VMMHC-640-55S		115
45		同上	25	D8-23			116
30		同上	18	D8-24			117
60		同上	45	D8-25			118
60		同上	45	D8-25			119
							120

9. 真　空

9.1 真空接触器

序号	型号	结构	电参数											
			额定电压 (kV)	额定电流 (I_e) (A)	额定开断短路电流 (kA)	额定频率 (Hz)	通断能力 I/I_e JK3	通断能力 I/I_e JK4	接通能力 I/I_e JK3	接通能力 I/I_e JK4	短时热稳定值 时间 (s)	短时热稳定值 电流 (kA)	极限分断电流 (A)	工频耐压 (50Hz) U (kV)
1	ZKKB200/0.66	金属玻璃	0.66	200		50		10		10	10	1.6	4500	
2	ZKBJ200/0.66	同　上	0.66	200	2	50		10		10			4500	
3	ZKB2-300/1.14	同　上	1.14	300		50		8		10			4500	
4	ZKB2-300/1.14A	同　上	1.14	300		50		8		10			4500	
5	ZKB2-300/1.14B	同　上	1.14	300		50		8		10			4500	
6	ZKB2-300/1.14C	同　上	1.14	300		50		8		10			4500	
7	ZKB2-300/1.14D	同　上	1.14	300		50		8		10			4500	
8	ZKB 300/6	同　上	6	300		50	8	8	10	0	4	5	2500	32
9	ZKKT200/0.66	金属陶瓷	0.66	200		50		10		10	10	1.6	4500	
10	ZKTJ200/0.66	同　上	0.66	200		50		8		10	10	1.6	4500	
11	ZKTJ100/1.14	同　上	1.14	100		50	10	25*	12	100*	10	0.8	2500	
12	ZKT 250/1.14	同　上	1.14	250	7.5	50	8	8	10	10	10	2	4500	1
13	ZKTJ250/1.14	同　上	1.14	250		50	8	25*	10	100*	10	2	4500	
14	ZKT 400/1.14	同　上	1.14	400	7.5	50	8	8	10	10	10	3.2	4500	1
15	ZKTJ400/1.14	同　上	1.14	400		50	8	25*	10	100*	10	3.2	4500	
16	ZKT 600/1.14	同　上	1.14	600	7.5	50	8		10	10	10	4.8	6000	1
17	ZKTJ600/1.14	同　上	1.14	600		50	8	25*	10	100*	10	4.8	6000	
18	ZKT 50/6	同　上	6	50		50								13
19	ZKT 150/6	同　上	6	150		50	8	8	10	10			3000	28
20	ZKBJ160/6	玻　璃	6	160	1.5									
21	ZKT 250/6	金属陶瓷	6	250	3.2	50	8	8	10	10	4	4	4000	25
22	ZKT 300/6	同　上	6	300		50	8	8	10	10	4	5	2500	32
23	ZKT 400/6	同　上	6	400	3.2	50	8	8	10	10	4	4	4000	25
24	ZKT 600/6	同　上	6	600		50	8	8	10	10	4	8	5000	32
25	ZKT 630/10	同　上	10	630		50	8	8	10	10	4	8	5000	42

9.2 真空射频开

序号	型号	结构	主触头状态	电参数								
				试验电压(直流或50Hz) (kV)	额定工作电压 直流或50Hz (kV)	额定工作电压 3～30 MHz (kV)	额定工作电流 直流或50Hz (A)	额定工作电流 8 MHz (A)	额定工作电流 16 MHz (A)	额定工作电流 30 MHz (A)	短时放电电流 (A)	额定频率 (Hz)
1	ZKTS100/25	金属陶瓷	常闭	35	25	25	100	75	50	35	1000	30

开　关　管

用真空开关管

排列顺序：①型号 ②电压

机械数据					真空贮存寿命	机械寿命	电寿命		重量	外形图	国外类似型号	备注	序号
触头接触电阻 (μΩ)	真空自闭力 (kg)	触头间距 (mm)	触头总行程 (mm)	动触头重量 (kg)	(年)	(万次)	JK3 (万次)	JK4 (万次)	(kg)				
<200	5±1	1.5	1.5	0.05		≥100	>60	>6	0.5	D9.1-1			1
	<8.5	1.5	10			150	>60	>6	0.5	D9.1-2			2
≤150		1.5				150	75	6	≤0.6				3
≤150		1.5				150	75	6	≤0.6	D9.1-3	DVS360 10A		4
≤150		1.5				150	75	6		D9.1-3	VK-5 VK-7		5
≤150		1.5				150	75	6	≤0.6	D9.1-3	VS1002		6
≤150		1.5	4			150	75	6	≤0.6	D9.1-3			7
≤100		4	5.5±0.5		5	100	10	5	≤1.5				8
<200	5±1	1.5	1.5	0.05		≥100	>60	>6	0.5				9
150	8	1.5				150	30	6		D9.1-5			10
	2.5±0.5	2±0.1	2		5	100	30	6				•次数	11
≤220	6±1	2±0.2			5	100		2	≤0.6	D9.1-6			12
200	6±1	2±0.1	2	0.12	5	100	60	6	0.5	D9.1-7		•次数	13
140	8±1	2±0.2			5	100		2	≤0.8	D9.1-8			14
<140	8±1	2±0.1	2	0.25	5	100	60	2	0.7	D9.1-8		•次数	15
80	12±1	2±0.1	3.2		5	100	60	0.5	≤1	D9.1-9			16
<80	12±1	2±0.1	2	0.34	5	100	60	0.5	1	D9.1-10		•次数	17
≤150		3±0.3	4.5±0.5		5	100			0.35	D9.1-11			18
≤150		3±0.3	4.5±0.5		5	100	10	5	2.2	D9.1-12			19
						1							20
≤200		4.5±0.3	6.3±0.5		5	50	50	3	1.5	D9.1-13			21
≤100		4	5.5±0.5		5	100	10	5	≤2	D9.1-14			22
≤140		4.5±0.3	6.3±0.5		5	50	25	1	2.2	D9.1-15			23
≤50		4	5.5±0.5		5	100	10	5	2.2				24
≤50		8	9.5±0.5		5	50	10	5	≤4.5				25

关用真空开关管

数			触头间距	触头总行程	重量	机械寿命	外形图	国外类似型号	备注	序号
接触电阻 (Ω)	开关电容 (pF)	开关电感 (μH)	(mm)	(mm)	(kg)	(万次)				
<0.002	≤5	≤25	2.0	5	<2	10	D9.2-1			1

序号	型号	结构	电参数												
			额定电压 (kV)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	工频耐压 (kV)	冲击耐压 (峰值) (kV)	最高工作电压 (kV)	额定开断短路电流 (kA)	额定关合短路电流 (峰值) (kA)	燃弧时间 (s)	触头接触电阻 (μΩ)	短时热稳定值 时间 (s)	短时热稳定值 电流 (kA)	极限通过电流 (峰值) (kA)
1	ZKB400/10	玻璃	10	400	50	42	75		3	29	<0.02	≤100	2	11.6	29
2	ZKBD400/6-4.8	玻璃	6	400				6.9	4.8	12			2	4.8	12
3	ZKB400/6-10	玻璃	6	400	50	32	57	6.9	10	25	<0.02	<45	4	10	25
4	ZKB400/6-12.5	玻璃	6	400	50	32	57	6.9	12.5	32	<0.02	<45	4	12.5	32
5	ZKB630/6-10	玻璃	6	630	50	32	57	6.9	10	25	<0.02		4	10	25
6	ZKB630/6-14.4	玻璃	6	630	50	32	57	6.9	14.4	36	<0.02	<100	4	14.4	36
7	ZKTD2000/7.2-25	陶瓷	7.2	2000				7.2	25	63	<0.03	15		25	63
8	ZKB300/10-3	玻璃	10	300	50		75	11.5	3	7.6	<0.03	<45	4	3	7.6
9	ZKB300/10-3	玻璃	10	300	50		75	11.5	3	7.6	<0.02	<80	4	3	7.6
10	ZKBD400/10-3.15	玻璃	10	400				11.5	3.15	7.9				3.15	7.9
11	ZKBD400/10-6.3	玻璃	10	400				11.5	6.3	15.75				6.3	15.75
12	ZKB600/10	玻璃	10	600	50		75	11.5	8.7	22	≤0.02	<45	4	8.7	22
13	ZKB600/10-3	玻璃	10	600	50~60		75	11.5	3	7.5	<0.02	45	4	3	7.5
14	ZKB600/10-3.15-Ⅰ	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	3.15	31.5	<0.02	<45	2	12.5	31.5
15	ZKB600/10-3.15-Ⅱ	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	3.15	31.5	<0.02	<45	2	12.5	31.5
16	ZKB600/10-8.7	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	8.7	22	<0.02	<45	4	8.7	22
17	ZKB600/10-11.5	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	11.5	29	<0.02	<45	4	11.5	29
18	ZKB600/10-3	玻璃	10	600	50		75	11.5	3	7.5	<0.02	<45	4	3	7.5
19	ZKB600/10-150	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	8.7	22	<0.02	<45	4	8.7	
20	ZKBH630/10-3	玻璃	10	630					3.15	7.9				3.15	7.9
21	ZKBW630/10-3	玻璃	10	630	50~60		75	11.5	3.15	7.9	<0.02	<150	2	3.15	7.9
22	ZKCW630/10-6.3	陶瓷	10	630					6.3	15.75				6.3	15.75
23	ZKBD630/10-12.5	玻璃	10	630				11.5	12.5	31	≤0.02	≤45		12.5	31
24	ZKB1000/10-17.3-Ⅰ	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	17.3	44	<0.02	<100	4	17.3	44
25	ZKB1000/10-17.3-Ⅱ	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	17.3	44	<0.02	<100	4	17.3	44
26	ZKB1000/10(Z)-17.3	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	17.3	44	<0.03	<45	4	17.3	44
27	ZKB1000/10-20	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	20	50	≤0.03	<50	2	20	50
28	ZKBD1000/10-25	玻璃	10	1000	50	42		11.5	25	63	≤0.03	≤45	2	25	63
29	ZKBD1250/10-20	玻璃	10	1250	50	42		11.5	20	50	≤0.03	<50	2	20	50
30	ZKB1250/10-20-Ⅰ	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	20	50	<0.02	<100	4	20	50
31	ZKB1250/10-20-Ⅱ	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	20	50	<0.02	<100	4	20	50
32	ZKBD1250/10-25	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	25	63	<0.03	≤45	2	25	63
33	ZKTD2000/12-31.5	陶瓷	12	2000				15	31.5	79	0.03	15		31.5	79
34	ZKTD2500/12-31.5	陶瓷	12	2500				15	40	100	0.03	10		40	100
35	ZKTD3150/12-40	陶瓷	12	3150				15	25	63	0.03	15		25	63
36	ZKTD300/15-3	陶瓷	15	300	50		100	17.5	3	7.6		150	4	3	7.6
37	ZKCW300/15-3.15	陶瓷	15	300				17.5	3.15	7.9					7.9
38	ZKTD2000/24-25	陶瓷	24	2000				24	31.5	79	0.03	15		31.5	79
39	ZKB630/27.5-8	玻璃	27.5	630				31.5							
40	ZKB630/35-8	玻璃	35	630	50	95	180	40.5	8	20	0.02	<100	4	8	20
41	ZKB630/35-8	玻璃	35	630					8	20				8	20
42	ZKB1250/35-8	玻璃	35	1250	50	95	180	40.5	8	20	<0.02	<100	4	8	20
43	ZKTD2500/36-25	陶瓷	36	2500				36	25	63	0.03	20		25	63
44	KDZ-2	玻璃	8	6	50										
45	KDZ-5	玻璃	16	22	100~200k										

负荷开关用真空开关管

排列顺序：①电压 ②电流

机械数据											外形图	国外类似型号	序号
波纹管拉力 (kg)	触头开距 (mm)	触头总行程 (mm)	动触头重量 (kg)	额定短路电流开断寿命 (次)	额定电流开断寿命 (次)	机械寿命 (万次)	真空贮存寿命 (年)	触头最大烧损 (mm)	重量 (kg)				
8±1.5	9	11		30	4000	0.4	5	2	≤2	D9.1-1			1
	6+1			30	>10000	>1							2
<18	9±1	≥14		30	8000	1	10	5	<3	D9.3-1			3
<25	10±1	>16		30		1		3	4	D9.3-2			4
<18	9±1	≥14		30	8000	1	10	5	<3	D9.3-3			5
<25	10±1	>16		30	8000	1	10	8	8	D9.3-4			6
10±5	6			100	10000	2			3.8				7
50	8+0.5	10.5		18	5000	1	10	3	1.67	D9.3-23			8
8±2	8	10.5		18	5000	1	8		2.1	D9.3-5			9
	12-1			30	>10000	>1							10
	12-1			30	>10000	>1							11
<18	10-1	14		>30	75000	7.5	10	4	≤3	D9.3-12			12
13	10-1	>14		>30	>5000	1	10	4	2	D9.3-9			13
<15	10-1	≥14	0.8	30		1	10	6	3	D9.3-6			14
<15	10-1	≥14	0.8	30		1	10	5	3	D9.3-7			15
<18	10-1	≥14		30		1	10	5	3	D9.3-10			16
<20	10±1	≥14		30		1	10	5		D9.3-13			17
10	10±1	14		18	5000	1	8		2.1	D9.3-8			18
	12±1		0.92			1	2		3.3	D9.3-11			19
	12-1			30	4000	0.5				D9.3-24			20
20±5	12-1	18		30	8000	1	10	3	2.2	D9.3-14			21
	12-1			3	4000	0.5				D9.3-25			22
	12-1			30	>8000	>0.8				D9.3-26			23
<25	12±1	>16		30	8000	1	10	3	7	D9.3-15			24
<25	12±1	>16		30	8000	1	10	3	8	D9.3-16			25
20±5	12±1	16		30	8000	1	10	4	6	D9.3-15			26
20±5	12-1	16		30	10000	1	10	4	5.6	D9.3-17			27
	12+1			30	10000	1			5.6	D9.3-27			28
20±5	12-1			30	10000	1	10	3	5.6	D9.3-29			29
20±5	12±1	>16		30	10000	1	8	3	7	D9.3-15			30
20±5	12±1	>16		30	10000	1	10	3	8	D9.3-16			31
50	12+1	16-1		12	10000	1	10	4	5.8	D9.3-18			32
15±5	12			100	10000	1			5.2				33
15±5	12			100	10000	1			7.3				34
25±5	20			100	10000	1			9.5				35
8	8-0.5	15		30	10000	2			2.5	D9.3-20			36
	4+1				>10000	>1				D9.3-29			37
15±5	12			100	10000	1			5.9				38
					10000	1							39
<35	40^{+1}_{-2}	46^{+1}_{-2}		20	10000	0.9		3	10	D9.3-19			40
	29+2			30	5000	0.9							41
<35	40^{+1}_{-2}	45^{+1}_{-2}		20	10000	0.5		3	10	D9.3-19			42
20±5	17			100		0.9			5.3				43
					10000	1				D9.3-21			44
										D9.3-22			45

序号	型号	结构	试验电压（直流或50Hz）（峰值）(kV)	额定工作电压 直流或50Hz（峰值）(kV)	2.5 MHz（峰值）(kV)	16 MHz（峰值）(kV)	32 MHz（峰值）(kV)	连续电流（通过） 直流或50Hz（有效值）(A)	2.5 MHz（有效值）(A)	16 MHz（有效值）(A)	32 MHz（有效值）(A)	最大接触电阻 (Ω)	分布电容 接电之间 (pF)	分布电容 接电与地 (pF)	最大吸合时间 (ms)
1	JPK-1	单刀双掷	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	
2	JPK-2	同上	15	12	10	8	5	50	30	17	12	0.012	1	1.5	16
3	JPK-3	单刀单掷常闭	50	40				20				0.02			
4	JPK-4	单刀单掷常开	50	40				20				0.02			50
5	JPK-5	单刀单掷常闭	100	80				20				0.02			
6	JPK-6	单刀双掷	25	20	15	12	8	150	70	45	30	0.005	5	5	100
7	JPK-7	双刀双掷	25	20	15	12	8	150	70	45	30	0.005	5	5	100
8	JPK-10	同上	20	15	13	10	7.5	75	35	22	15	0.01	3	3.5	30
9	JPK-11	同上	20	15	13	10	7.5	75	35	22	15	0.01	3	3.5	30
10	JPK-12	单刀双掷	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	10
11	JPM-1	单刀单掷磁保持	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	10
12	JPM-2	单刀双掷磁保持	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	10

继电器

最大释放时间 (ms)	线圈电阻 ±10% (Ω)	额定线圈电压 (直流) (V)	吸合电压 最大值 (20℃) (V)	吸合电压 最小值 (整个温度范围) (V)	释放电压 最小值 (20℃) (V)	释放电压 最小值 (整个温度范围) (V)	机械寿命 (×10⁵) (次)	温度范围 (℃)	冲击 (g)	振动 (Hz; g)	重量 (g)	外形尺寸 (mm)	外形图	序号
	890	27		20		1～10		-55～85	6	5～70; 5	18	φ18×48	D9.4-1	1
7	270	27	17	24	3～10	1	10	-55～125	50	10～500; 10	90	φ42×60	D9.4-2	2
50	120	24	17	20	1.5	1		-55～85	垂直15	垂直10～500; 2.5	2500	φ120×168	D9.3-3	3
	120	24	17	20	1.5	1		-55～85	垂直15	垂直10～500; 2.5	3800	φ120×274	D9.4-4	4
50	120	24	17	20	1.5	1		-55～85	垂直15	垂直10～500; 2.5	3800	φ120×274	D9.4-5	5
15	60	24	16	20	3	1	10	-55～125	30	10～55; 5	1150	φ90×144	D9.4-6	6
15	60	24	16	20	3	1	10	-55～125	垂直30	10～55; 5	1450	φ90×19[illegible]	D9.4-7	7
8	190	24	16	23	3.5	1	10	-55～125	50	10～500; 10	270	φ60×89	D9.4-8	8
10	240	27	16	23	4	1.5	10	-55～125	15	50～ 00; 5	350	φ60×100	D9.4-9	9
10	630	27		23		1～10		-55～85	50	10～2000; 10	20	φ18×5[illegible]	D9.4-1[illegible]	10
	700	24	15	20			2	-55～85	50	10～500; 10	12	14×14×43	D9.4-10	11
	700	24	15	20			2	-55～85	50	10～500; 10	13	14×14×42	D9.4-10	12

10. 显 示

10.1 荧 光 平 板

序号	型号	显示位数	显示模式	主要用途	字符尺寸 长 C.H (mm)	字符尺寸 宽 C.W (mm)	外形尺寸 长 P.L (mm)	外形尺寸 宽 P.H (mm)	外形尺寸 厚 C.P (mm)
1	PYS16×16		15线×16点	汉字显示			168	164	12
2	PYS128×128		128线×128点	计算机终端与字符显示			148	140	16
3	PYS-802	2	8段	数字符号显示	90	50	168	164	12

器 件

矩 阵 显 示 屏

主要电参数									驱动电路	像素数	外形、电极	接线图	备注	序号
灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	栅极电压 Ug (V)	栅极电流 Ig (mA)	阳极电压 Ua (V)	阳极电流 Ia (mA)	亮度 B (cd/m²)	寿命 t (h)	总功耗 P (W)						
8.5	500	20	≤100	30	≤200	≥270	≥10000	≤10.5	动态	256	D10.1-1			1
6.3	700	20	≤200	30	≤200	≥270	≥10000	≤8.5	动态	16384	D10.1-2		DM128×128C	2
	500	20	≤50	30	≤50	≥270	≥10000	≤6	静态		D11.1-1			3

序号	型号	显示位数	显示字符	用途	主要电 灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极板电压 U_a,U_g (V)	栅极截止电压 U_{ge} (V)	脉冲宽度 t_p (μs)
1	YS18-0402	4		计算器,数字仪器,仪表	2.0	≤65	20	0	
2	YS18-0402(A)	4		同上	2.0	≤85	20	0	
3	YS18-0502	5		同上	2.0	≤60	36	-4	100～500
4	YS18-0902	9		同上	2.8	≤25	36	-4	100～500
5	YS20-902	9		计算器,仪器	3.2	21	*24～30	-4	100～500
6	YS20-1302	13		同上	4.8	17	*22～30	-4	100～500
7	YS20-1302(A)	13		同上	4.8	≤25	36	-4	100～500
8	YS20-1302(A)	13		同上	4.8	15.5	20	-1	100～500
9	YS28-401	3½		仪器	4	75	20		
10	YS28-402	3½		仪器,仪表	4	75	*25	-4	100～500
11	YS28-0902	9		计算器,仪器,仪表	5.2	≤60	36	-4	100～500
12	YS28-1302	13		同上	6.3	≤60	76	-4	100～500
13	YS33-1A	1		仪器,仪表	2.5	100	18～20		
14	YS33-1D	1		同上	3.2	80	20		
15	YS33-201	2		同上	2.5	100	18～20		
16	YS33-301	3		同上	3.5	100	18～20		
17	YS33-401	4		电子钟	3	75	18		
18	YS33-0401	4		同上	3.5	90	18		
19	YS33-0402	6		计算器,数字仪器,仪表	4.8	≤65	36	-6	100～500
20	YS33-402	5		数字仪表,数字显示	5	90	20, 70		
21	YS33-402	4		仪器,仪表	3.5	100	*30～36	6	100～500
22	YS33-403	4		台式计算机,仪表	5	90	20		
23	YS33-407	4		仪器,仪表	3.5	100	18～20		
24	YS33-0502	5		计算器,仪器,仪表	5.4	≤120	26	0	
25	YS33-0602	6		同上	4.8	≤85	26	-6	100～500
26	YS33-604	6		仪器,仪表	4.5	100	*30～36	6	100～500
27	YS33-801	7		仪器	5.5	110	20		
28	YS33-802	8		计算器,仪器	5.5	110	*30～36	-6	100～500
29	YS33-1002	10		同上	6	150	*30～36	-6	100～500
30	YS40-0402	6		计算器,仪器,仪表	5.8	≤165	36	-6	100～500
31	YS80-1A	1		仪器,仪表	5.5	280	20		
32	YS90-0102	1		计算器,数字仪器,仪表	4	≤180	20	0	

板 多 位 管

参数				字符尺寸		外形尺寸					外形图	备注	序号
工作比 D	单位阳极电流 I_k/d_{ig} (mA)	栅控电流 I_g/I_{anef} (mA)	亮度 B (cd/m²)	长 C.H (mm)	宽 C.W (mm)	板长 P.L (mm)	板宽 P.H (mm)	板厚 C.P. (mm)	引线长 L.L (mm)	引线间距 L.P (mm)			
	≤1	≤3.5	≥270	5.0	2.65	55.0	18.0	7.0	15.0	2.5	D10.2-1		1
	≤1	≤3.5	≥270	5.0	2.65	63.0	18.0	7.0	15.0	2.5	D10.2-1		2
1/13～1/14	≤0.8	≤1	≥270	5.0	3.0	55.0	18.0	7.0	15.0	2.5	D10.2-2		3
1/12～1/16	≤0.5	≤0.5	≥270	5.0	3.5	63.0	18.0	7.0	10.0	2.54	D10.2-2		4
1/10	1.1	2.5	450	5.2	2.5	65	20	8	10	2.54	D10.2-2	9-ST-10	5
1/14	0.7	1.4	310	5.2	2.5	87	20	8	10	2.54	D10.2-1	E6610	6
1/12～1/16	≤0.8	≤1	≥270	5.2	3.6	87	20	8	10	2.54	D10.2-1		7
1/14	0.1	15.6	>270	5.2	3.8	135	20	7.5	10	2.54	D10.2-1	寿命>2000h	8
	1.2	15	310	12	7	71	28	9	12	2.54	D10.2-1		9
1/4	7.2	8.4	310	12	7.2	71	28	9	10	2.54	D10.2-1		10
1/10	≤2	≤2	≥270	9	5.6	100	28	9.5	24	4	D10.2-1		11
1/14～1/16	≤2	≤2	≥270	9	5.6	126	28	9	10	4	D10.2-1		12
	2	3	310	30	16	56	33	9	10	4.5	D10.2-3		13
	1.5	6	310	29.6	16	56	33	9	10	4	D10.2-3		14
	1.5	8	340	15	8.6	56	33	9	10	2.54	D10.2-3		15
	1.5	10	340	15	8.6	84	33	9	10	2.54	D10.2-3		16
	1.5	15	340	15	8.6	98	33	9	10	2.54	D10.2-4	4-LT-16	17
	1.5	15	340	15	8.6	98	33	9	10	2.54	D10.2-2		18
1/12～1/16	≤6	≤8	≥270	11	8.5	90	33	9	10	2.5	D10.2-1		19
	30	≤15		14.4	11	90	32	10.5	10	2	D10.2-1	寿命>2000h	20
1/4	4.8	5.5	310	14.5	8	84	33	9	10	2.54	D10.2-3		21
	30	≤15		14.4	11	90	32	10.5	10	2	D10.2-1	寿命>2000h	22
	1.5	15	310	15	8	84	33	9	14	2.54	D10.2-3		23
	≤7	≤30	≥270	15	10	144	33	9	14	2.5	D10.2-1		24
1/12～1/16	≤6	≤8	≥270	14	8.8	90	33	9	14	3.6	D10.2-1		25
1/6	7.2	8.4	310	14.5	6.5	98	33	9	10	2.54	D10.2-1		26
	1.5	30	340	14.5	8	120	33	10	14	2.54	D10.2-1		27
1/8	8	12	340	14.5	6.5	120	33	10	12	5	D10.2-1		28
1/10	8	12	340	14.5	6.5	148	33	12	14	5.08	D10.2-1		29
1/12～1/16	≤6	≤7	≥270	11	6	95	43.5	9.5	10	3	D10.2-5		30
	5	10	340	80	40	120	80	14	14	8	D10.2-3		31
	≤6	≤30	≥270	56	28	60	90	12	10	5	D10.2-6		32

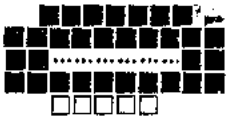
10.3 荧 光 单

序号	型号	显示模式	用途	模式尺寸 长 C.H (mm)	模式尺寸 宽 C.W (mm)	主要电参 灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	栅极电压 U_g (V)	栅极脉冲电压 U_{gM} (V)	栅极电流 I_g (mA)	阳极电压 U_a (V)	阳极脉冲电压 U_{aM} (V)	阳极电流 I_a (mA)	栅极截止电压 U_{gC} (V)
1	YS9-3	B	数字仪表	8	5	1.2	≤35	20	45～60	≤2	20	45～60	≤2	-4
2	YS9$^{-3}_{-4}$	B	数字仪器仪表	8	4.9	1.2	≤35	20	45～60	≤2	20	45～60	≤2	-4
3	YS9-5$^{(-3)}_{(-4)}$	B	同上	8	4.9	1.2	≤35	12	45～60	≤1	12	45～60	≤2	-4
4	YS13-3	B	同上	12	7.9	1.5	≤50	20	45～60	≤2.5	20	45～60	≤2.5	-4
5	YS18-3	B	同上	16	10.3	1.5	≤70	20	45～60	≤2	20	45～60	≤5	-4
6	YS18-3	B	同上	16	10.3	1.5	<70	20	45～60	≤4	20	45～60	≤3	-4
7	YS27-3	B	数字仪表	13.5	11	1.2	≤80	20	45～60	≤3.5	20	45～60	≤2.5	-4
8	YS27$^{-3}_{-4}$	B	同上	12	10.5	1.2	≤70	20	45～60	≤2.5	20	45～60	≤3.5	-4
9	YS30-3	B	同上	13.5	11	1.2	≤80	20	45～60	≤3.5	20	45～60	≤2.5	-4

位 数 码 管

数			外形尺寸			寿	外	电	备	序
工作比 D	脉冲宽度 t_p (μs)	亮度 (cd/m²)	直径或长×宽 D或B×L₁ (mm)	高度 H (mm)	引线长 L (mm)	命 t (h)	形图	极接线图	注	号
1/10～1/16	60	≥270	φ9.5	35	30	≥2000	D10.3-1	B10.3-5		1
1/12～1/16	60	≥270	φ9.3	35	25		D10.3-1	B10.3-5,B10.3-6		2
1/12～1/16	60	≥270	φ9.3	35	25		D10.3-1	B10.3-5,B10.3-6		3
1/10～1/16	60	≥270	$\phi^{13.4}_{13.5}$	45	25 30	≥2000	D10.3-1	B10.3-7		4
1/12～1/16	60	≥270	φ19	50	25		D10.3-1	B10.3-8		5
1/10～1/16	60	≥270	φ19	50	30	≥2000	D10.3-1	B10.3-8		6
1/10～1/16	60	≥270	22×28	25	33.5	2000	D10.3-2	B10.3-9		7
1/12～1/16	60	≥270	22×27	26	9		D10.3-2	B10.3-9,B10.3-10		8
1/10～1/16	60	≥270	φ30	26	34.5	≥2000	D10.3-3	B10.3-11		9

10.4 荧 光 模

序号	型号	显示模式	用途	主要 灯丝电压 Uf (V)	灯丝电流 If (mA)	阳栅板电压 UaUg (V)
1	3E3-1		电平指示	3.5	35	20
2	3E3-3		同上	3.5	35	20
3	4E1		音量指示	5	65	15
4	5E1		电平指示	4	≤35	12～24
5	6E6		调谐电平指示管	6.3	≤55	12～24
6	YS13-1551		锅炉容器液位指示	6.3	55	20
7	YS19-0551		同上	2.5	100	20
8	YS19-0751		同上	5.8	95	20
9	YS19-1551		同上	7.0	84	23
10	YM20-01	水位过低	液位报警	1.8	110	24
11	YM20-02	水位过高	同上	1.8	110	20
12	YM20-10		锅炉容器液位指示	6	80	20
13	YM20-26		同上	9	80	18～20
14	YM33-15		同上	4.7	150	20

拟 指 示 管

排列顺序：型号

电参数				外形尺寸					外形图	电极接线图	序号
阳极电流 I_a (mA)	栅板电流 I_g (mA)	亮度 B (cd/m²)	寿命 t (h)	板长或直径 P.L.D (mm)	板宽或高度 P.H.L (mm)	板厚 C.P (mm)	引线长 L.L (mm)	引线间距 L.P (mm)			
≦5		≧270	>2000	φ13.5	70		25		D10.4-1	B10.4-3	1
≦6		≧270	>2000	φ13.5	70		25		D10.4-1	B10.4-4	2
10		270		87	20	8	10	5.08			3
≦12	≦2	≧270	>2000	φ19	110		25		D10.4-1	B10.4-5	4
≦12	≦5	≧270	>2000	φ19	70		25		D10.4-1	B10.4-6	5
≦25	≦30	≧270	≧2000	φ13	127		25		D10.4-2	B10.4-7	6
≦8	≦4	≧270	≧2000	φ19	58		25		D10.4-1	B10.4-8	7
≦35	≦15	≧270	≧2000	φ19	110		25		D10.4-1	B10.4-9	8
≦40	≦15	≧270	≧2000	φ19	134		25		D10.4-2	B10.4-10	9
10		100		50	20	8	10	5			10
10		270		50	20	8	10	5			11
10	15	270		130	20	8	10	5			12
20	5	300		187	20	8	10	5.58			13
30	8	270		120	33	9	10	5			14

10.5 等离子

序号	型号	显示位内数容	字符尺寸 W×H (mm)	外形尺寸 宽×高×厚 P.L×C.P×P.H (mm)	显示颜色	亮度 (cd/m²)	工作温度 (℃)	存放温度 (℃)	着火电压 (V)
1	DPGZF1-76/76	数字、汉字字母、符号		76×76×6.5	绿色	8	-20～50	-20～60	200
2	DPRZF1-76/76	符号		76×76×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
3	DPRZH1-76/76	汉字		76×76×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
4	DPRZM1-76/76	面光		76×76×6.5	桔红	171.24①	20～50	-20～60	170
5	DQS60B1	1	60×40	70×90×6.5	橙红	70	-25～85	-55～85	170
6	DQS60B1-L	1	60×40	70×90×6.5	橙红	70	-55～85	-55～85	110
7	DQS80B1	1	80×53	90×120×6.5	橙红	70	-55～85	-55～85	170
8	DQS120B1	1	120×80	120×180×10.5	橙红	70	-20～40	-55～85	170
9	DQS200B1	1	200×133	180×250×10.5	橙红	70	-20～40	-55～85	170
10	DQS250B1	1	250×166	230×310×10.5	橙红	70	-20～40	-55～85	170
11	DS56-0104	1		56×48×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
12	DS110-0103	1		110×94×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
13	DS150-0102	1		120×150×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
14	DS220-0101	1		180×220×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
15	DS110-0201	2		180×110×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
16	DQS22-B3	3	22×15	116×42×6.5	橙红	60	-55～85	-55～85	170
17	DQS22B3-L	3	22×15	116×42×6.5	橙红	70	-20～40	-55～85	110
18	DS44-0302	3	22×14	117×44×7	橙红	770	-20～40	-40～55	100
19	DS44-05	3	22×14	117×44×7	蓝绿	400	-20～40	-40～55	150
20	DS90-0301	3		200×90×6.5	桔红	171.24①	-20～50	-20～60	170
21	DQS20B4	4	20×13.5	130×48×6.5	橙红	70	-50～80	-50～85	170
22	DQS30B4	4	30×20	160×48×6.5	橙红	70	-55～85	-55～85	170

注：①171.24cd/m² = 50FL

10.6 矩阵式交

序号	型号	单元数	分辨率 (线/mm)	显示面积 C.H.×C.W 长×宽 (mm)	外形尺寸 宽×高×厚 P.L×C.P×P.H (mm)	亮度 (cd/m²)	显示颜色	工作温度 (℃)
1	DP-2	128×64	1	128×64	216×154×13	>30	氛橙	0～40
2	DP-3	128×128	1	128×128	216×216×13	>40	氛橙	0～40

字 符 显 示 板

排列顺序：显示位数（或内容）

着火电压零散 (V)	工作电压 (V)	耐击穿电压 (V)	平均功耗 (W/字) (W/cm²)	工作频率 (kHz)	寿命 (h)	外形	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
	200～250		0.2	3～8		D10.5-1	B10.5-3			1
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-1	B10.5-4			2
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-1	B10.5-5			3
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-2	B10.5-6			4
20	180	250	0.9		>3000	DB10.5-7				5
20	120	150	1.2		>10000					6
20	180	200	1.8		>3000	DB10.5-8		FPN080ARUC		7
20	180	250	5.5		>3000	DB10.5-9		FPN120ARUA		8
20	180	250	9.0		>3000	DB10.5-10				9
20	180	250	15.0		>3000	DB10.5-11				10
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	DB10.5-12				11
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-13	B10.5-13			12
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-13	B10.5-14			13
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-13	B10.5-15			14
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	D10.5-13	B10.5-16			15
20	180	250	0.15		>3000	DB10.5-17				16
20	120	150	0.2		>10000	DB10.5-17				17
20	120	140	0.2		>20000	DB10.5-18				18
20	120	170	0.35		>2000					19
	180～220		0.15＋0.03	3～8	≥3000	DB10.5-19				20
20	180	250	0.15		>3000	DB10.5-20		FPN020DRUA		21
20	180	250	0.36		>3000	DB10.5-21				22

流 等 离 子 显 示 板

存放温度 (℃)	维持电压 (V)	书写电压 (V)	书写选址时间 (μs)	响应速度 (μs)	擦除电压 (V)	功耗 (W)	备注	序号
	50～80	80～110		20	25～40			1
	30～60	60～90		20	25～40		寿命大于10000h	2

序号	型号	用途	显示位数	字高/字宽 (mm)	外形尺寸 长 (mm)	宽 (mm)	前/后 (mm)	玻璃厚度 前/后 (mm)	工作电压 (V)
1	1N13	数字式仪器	1	30/16	33	50	42	1.2/1.2	3～6
2	3½N12	电子钟	3½	12/7	70	30	24	1.2/1.2	3～6
3	3½N15	数字式仪器仪表	3½	10.5/7.5	52	27.5	21	1.2/1.2	3～6
4	3½N39	同上	3½	12.5/7	50.8	30.48	22.86	1.2/1.2	3～6
5	3½N52	男表显示器	3½	5.5/3	20.5	13.2	10.66	0.7/0.7	3
6	3½N53	女表显示器	3½	4/2	15	9	7	0.5/0.5	3
7	3½N57	超小型女表显示器	3½	8/1.7	10.8	7.3	6.7	0.5/0.5	3
8	3½N58	动态女表显示器	3½	4/2	15	9	7	0.5/0.5	3
9	3½N60	电子计时器	3½	8/5	28	15.5	12.6	0.7/0.7	3～6
10	4N07	数字式仪器仪表	4	12.7/7	50.8	30.48	22.86	1.2/1.2	3～6
11	4½N49	同上	4½	10.2/5.1	50.8	30.5	2.86	1.2/1.2	3～6
12	5N05	数显式卡尺	5	4.0/2.4	23.9	11.5	29.5	0.5/0.5	3
13	5N21	数字式仪器仪表	5	15/8	90	33	25	2/2	3～6
14	5½N59	收音机手表显示器	5½	4.4/2.6	23.5	11.5	9.5	0.5/0.5	3
15	6N32	数字式仪器仪表	6	12/6	90	33	25	2/2	3～6
16	6N56	电子秒表计时器	6	6/3	28	15.5	12.5	0.7/0.7	3
17	8N40	数字式仪器仪表	8	10/5	90	25	19	1.5/1.5	3～6
18	8N81	电子计算器	8	6/2.7	53	17.4	15	0.91/0.91	3
19	10N22	数字式仪器仪表	10	8/4.5	90	25	19	1.5/1.5	3～6
20	10N82	电子计算器	10	5/2.3	49	19.4	14.1	0.91/0.91	3
21	3YX114	仪器仪表温度计瓦斯显示报警	3 % CH_4 ℃	13/6.5	60	30	24	1.5/1.5	3
22	3YX117	仪器仪表瓦斯分析报警仪	3 % CH_4 ℃	11/6.5	60	20	17	1.5/1.5	3
23	3½YX051	电子钟	3½	6/3.5	40	18	15	1.1/1.1	3
24	3½YX052	同上	3½	10/5.5	55	22	17	1.1/1.1	3
25	3½YX071	电子表(女)	3½	4/2	11.9	8.9	7	0.5/0.5	3
26	3½YX072	电子表(男)	3½	5/3	20.5	11.5	9.5	0.8/0.8	3
27	3½YX107	仪器、仪表	3½	16/8	71.5	34.5		1.5/1.5 1.1/1.1	3
28	3½YX107W	同上	±3½	16/8	71.5	34.5		1.5/1.5	5
29	3½YX108	仪表、电子钟	±3½	16/8	50.5	30.5	24	1.1/1.1 1.5/1.5	3
30	3½YX108W	同上	3½	16/8	50.5	30.5	24	1.5/1.5	5
31	3½YX118	仪器、仪表、钟	3½	16/8	71.5	34.5	29	1.5/1.5	3
32	4YX101	仪器、仪表	4VAΩ	16/10	88	27	27	1.5/1.5	3
33	4YX101W	同上	4VAΩ	16/10	88	27	23	1.5/1.5	5
34	4YX103	同上	4PNFMμA	15/8	90	30	23	1.5/1.5	3
35	4YX103W	同上	4PNFMμA	15/8	90	30	23	1.5/1.5	5
36	4YX105	同上	4	7/3.5	32	21	14	1.5/1.5	3
37	4YX105W	同上	4	7/3.5	32	21	14	1.5/1.5	5
38	5YX112	同上	±5MHz kHz VdB	15/8	88	29	23	1.5/1.5	3
39	5YX112W	同上	±5MHz kHz VdB	15/8	88	29	23	1.5/1.5	5
40	6YX102	同上	6	15/8	88	27	23	1.5/1.5	3
41	6YX102W	同上	6	15/8	88	27	23	1.5/1.5	5
42	6YX104	同上	6	15/8	90	30	23	1.5/1.5	3
43	6YX104W	同上	6kΩ MΩ ±%	15/8	90	30		1.5/1.5	5
44	6YX120W	同上	6	5/3.4	46	12	9.5	1.5/1.1	5
45	8YX001	电子计算器	8	6/3	52	17.3 (前宽)	14.8 (后宽)	1.1/1.1	3
46	8YX002	同上	8	5/2.8	53	20.8	16	1.1/1.1	3
47	8YX003	同上	8	6/2.8	53	17.4	14.5	1.1/1.1	3
48	8YX004	同上	8	6/2.8	52	22	18	1.1/1.1	3.1

示 器 件

工作频率 (Hz)	驱动方法	响应时间 上升时间 (ms)	响应时间 下降时间 (ms)	工作温度 (℃)	贮存温度 (℃)	对比度	视角 前面 (°)	视角 左右 (°)	阈值电压 (V)	饱和电压 (V)	外接形、电线极图	国外类似型号	序号
50～200	静态	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-1		1
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-2	LD-116	2
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-3		3
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-4	FE020308	4
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	4		45	1.5	2.1	D10.7-5	Beckman7	5
32	同上	150	150	-5～50	-40～70	4		45	1.5	2.1	D10.7-6	Beckman710	6
32	1/2时分割	100	100	0～40	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-7	W316	7
32	同上	100	100	0～40	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-8		8
50～200	静态	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-9		9
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-10		10
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-11		11
200	同上	100	100	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-12		12
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-13		13
32	1/2时分割	100	100	0～40	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-14		14
50～200	静态	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-15		15
32	同上	100	100	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-16	FTS2046	16
50～200	同上	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-17		17
200	1/3时分割	100	100	0～40	-40～70	5	60	45	1.4	2.0	D10.7-18	LF-8100SE	18
50～200	静态	150	150	-5～50	-40～70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-19		19
200	1/3时分割	100	100	0～40	-40～70	5	60	45	1.4	2.0	D10.7-20	LF-8083SE-1	20
30～300	静态	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40					21
30～300	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40					22
32	同上	150	150	0～50	-20～60	5	50	40	1.2	2.0	D10.7-21	4079	23
32	同上	150	150	0～50	-20～60	5	50	40	1.2	2.0	D10.7-22	LD-122(18)	24
32	1/2动态	150	150	0～50	-20～60	5	45	40	1.2	2.0	D10.7-23		25
32	静态	150	150	0～50	-20～60	5	50	40	1.2	2.0	D10.7-24		26
32	同上	150	150	0～50	-20～60	5	50	40	1.20	2.0	D10.7-25		27
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40			D10.7-25		28
30～300	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40			D10.7-26		29
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40			D10.7-26	SP503	30
30～300	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40					31
32	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40			D10.7-27		32
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40			D10.7-27		33
32	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40					34
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40					35
30～300	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40			D10.7-28		36
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40			D10.7-28		37
30～300	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40					38
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40					39
32	同上	150	150	-10～50	-20～60	20	50	40	1.2	2.0	D10.7-29		40
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40			D10.7-29		41
30～300	同上	150	150	-10～60	-20～60	20	50	40	1.2	2.0	D10.7-30		42
30～300	同上	150	150	-30～80	-20～85	20	50	40			D10.7-30		43
30～300	同上	150	150	-30～80	-40～85	20	50	40				DS-16	44
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-31	636A6,36B	45
200	同上	100	100	0～40	-20～60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-32	LF-810SE	46
200	同上	100	100	0～40	-20～60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-33	LF-810SE	47
200	同上	100	100	0～40	-20～60	10	45	40	1.4	2.2		LD-B630	48

序号	型号	用途	显示位数	字高/字宽 (mm)	外形尺寸 长 (mm)	外形尺寸 宽 (mm)	外形尺寸 前/后 (mm)	玻璃厚度 前/后 (mm)	工作电压 (V)
49	8YX005	电子计算器	8	6/3	52	22	16	1.1/1.1	3.1
50	8YX007	同 上	8	6/3	52	22	16	1.1/1.1	3.1
51	8YX119	计数器、仪器	8	10/4.8	78	23	20	1.5/1.5	3
52	YXB3501	男式电子表	$3\frac{1}{2}$	4.7/3	20.5	13.2		0.71/0.51	3
53	YXB3502	同 上	$3\frac{1}{2}$	4.6/2.7	20.5	13.2		0.71/0.51	3
54	YXB3503	同 上	$3\frac{1}{2}$	5.6/3.0	20.5	13.2		0.71/0.51	3
55	YXB3504	女式电子表	$3\frac{1}{2}$	4.2/2.2	11.7	7.3		0.51/0.28	3
56	YXB3505	同 上	$3\frac{1}{2}$	4.1/1.8	16	9		0.71/0.51	3
57	YXD160112①	计算机终端与字符显示	16×1(字数X行数)	7.1/2.9	70	30前宽	24后宽	1.1/1.1	5
58	YXJ8001	电子计算器	8	4.5/2.45	40	17.85		1.1/1.1	3
59	YXJ8002	同 上	8	6/2.7	53	17.5		1.1/1.1	3
60	YXJ8003	同 上	8	6/3	52	17.3		1.1/1.1	3
61	YXJ8005	同 上	8	4.5/2.2	45.7	15.8		1.1/1.1	3
62	YXJ8006	同 上	8	4.3/2	40	18		1.1/1.1	3
63	YXJ8007	同 上	8	4.3/2	40	18		1.1/1.1	3
64	YXJ11001	同 上	11	5.5/2.7	61	22		1.1/1.1	3
65	YXY3501	仪 表	$3\frac{1}{2}$	10/6	52	22		1.1/1.1	3
66	YXY3502	同 上	$3\frac{1}{2}$	12/6	50.8	30.5		1.1/1.1	3
67	YXY4001	同 上	4	12/6	50.8	30.4		1.1/1.1	3
68	YXY4002	同 上	4	9/4.5	50.8	22.86		1.1/1.1	3
69	YXY4003	同 上	4	8/4.5	35	25		1.1/1.1	3
70	YXY4004	同 上	4	10/5	50.8	30.5		1.1/1.1	3
71	YXY4006	同 上	4	10/5.5	40	25		1.1/1.1	3
72	YXY5001	同 上	5	9/4.5	50.8	22.86		1.1/1.1	3
73	YXY5002	同 上	5	5.1/2.7	33	13.8		1.1/1.1	3
74	YXY6002	同 上	6	12/6	69.8	30.5		1.1/1.1	3
75	YXZH3501	电子钟	$3\frac{1}{2}$	10/6	52	22		1.1/1.1	3
76	YXZH4001	同 上	4	16/6	52	22		1.1/1.1	3
77	3071	配PC-1500	26	5.15/3.23	128	23.7		1.1/1.1	

注：①液晶矩阵显示

显 示 器 件

工作频率 (Hz)	驱动方法	响应时时 上升时间 (ms)	响应时时 下降时间 (ms)	工作温度 (℃)	贮存温度 (℃)	对比度	视角 前面 (°)	视角 左、右 (°)	阈值电压 (V)	饱和电压 (V)	外形接线电图	国外类似型号	序号
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-34	LD-B682	49
200	同 上	100	10	0～40	-20～60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-35	LD-B613	50
30～300	同 上	150	150	0～40	-20～60	10	50	40					51
32	1/3动态	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-36	WAD3501	52
32	静态	100	100	0～40	10～60	6	45	30	1.5	2.1	D10.7-37	WAD3502	53
32	1/3动态	100	100	0～40	10～60	6	45	30	1.5	2.1	D10.7-38		54
32	静态	100	100	0～40	10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-39	WAD3504	55
32	同上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-40	WAD3505	56
	1/3动态	150	150	0～50	-20～60	10	10～40	-30～30					57
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-41	HZ656A	58
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-42	LF8001SE	59
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-43	LD-B626	60
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-44	LF8059SE	61
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-45	LD-B390	62
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-46	LD-372	63
200	1/3动态	100	100	0～40	-20～60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-47	LD-372	64
32	静态	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-48	LD-B709	65
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-49	LD-B715	66
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-50	LD-B716	67
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-51	LD-B723	68
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-52		69
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-53	FE0207-1	70
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.1			71
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-54		72
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2			73
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-55		74
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-56	CLD3501	75
32	同 上	100	100	0～40	-10～60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-57	CLD4001	76
200	5×7矩阵	100	100	0～40	-20～60	5	45	40	1.3			LF-8082GE	77

10.8 辉 光

序号	型号	用途	显示颜色	主要电参数					使用环境温度	寿命	显示高度	重量
				起辉电压 U_z (V)	熄灭电压 U_x (V)	工作电压 U (V)	阴极电流 I_k (mA)	限流电阻 Ra (kΩ)	T_c (℃)	t (h)	H (mm)	(g)
1	QS16-1	数字仪表，数字指示		120max	80min	170	0.7～1.2	68		500	7.4	5
2	QS16-12	同上		150	100	170	1.5～3(0～9)，0.4～0.6(小数点)	20		1001	12	7
3	QS18-12	同上		150	100	170	1.5～3(0～9)，0.4～0.8(小数点)	20		1000	16	9
4	QS27-1	同上		150	100	170	1.5～3	20		1000	16	13
5	QS30-1	同上		150	100	170	1.5～3	20		1000	15	15

注：①总长

10.9 铷 原

序号	型号	铷灯尺寸 (mm)	吸收泡尺寸 (mm)	滤光泡尺寸 (mm)	真空泡尺寸 (mm)	真空泡高度 (mm)
1	PB-100	球φ14	球圆柱体φ23×35	球圆柱体φ29×30	扁球体φ55×14	20
2	PB-200	球φ10	φ52	φ52		

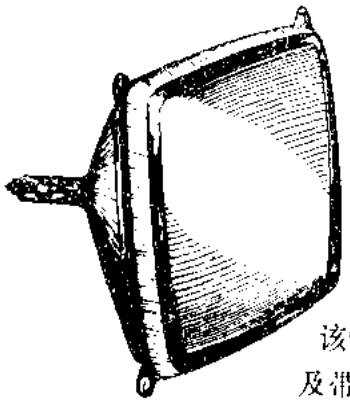
放 电 显 示 管

模式尺寸		外形尺寸(mm)			显示模式	电极接线图													外形图	备注	序号
长 C.H (mm)	宽 C.W (mm)	直径或长×宽 D_{max} $L_1 \times B$	高度 H_{max}	引线长 L_{max}		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
9.4		ϕ16	24	30①	0～9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	阴			DB10.8-1		1
16^{+1}_{0}		ϕ16	39	38	0～9	阳	0	9	8	7	6	5	,	4	3	2	1		DB10.8-2		2
19^{+1}_{0}		ϕ18	46	38	0～9	0	9	8	,	7	6	5	空	4	3	2	1	阳	DB10.8-4		3
20.8		28×22	25	33.5①	0～9	阳	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1			DB10.8-3		4
20.8		ϕ30	26	34.5①	0～9	空	阳	0	9	8	7	6	空	5	4	3	2	1	DB10.8-5		5

子 频 标 管

工作频率 (MHz)	频率稳定度	频率误差	外形图	备注	序号
6834,6875	优于10^{-11}/S	$<2\times10^{-9}$	D10.9-2,D10.9-4D10.9-6 D10.9-1,D10.9-3 D10.9-5,D10.9-7	工作频率和外形尺寸可按用户要求	1
6634,6875	优于10^{-11}/S	$<2\times10^{-9}$		同 上	2

上海电子管二厂



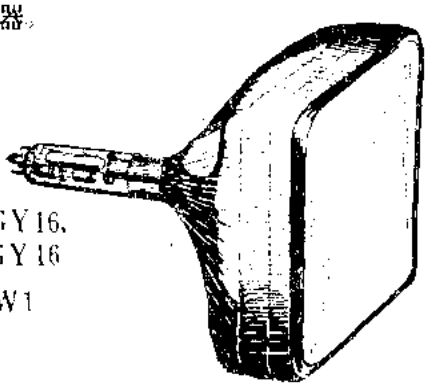
35SX5B、35SX8B
41SX2B、14SX4B

黑白显象管

该管采用静电聚焦，电磁偏转(屏对角偏转角为90°)，铝化屏及带式防爆，快速启动阴极，中短余辉，用于电视及其它显示器

显示管

广泛用于医疗设备、电子设备作终端显示器。



高分辨能力显示管 31SG2J、31SG2S

长余辉显示管 18SGY4-W2、18SGY7、18SGY16、23SGY4-W2、23SGY4、23SGY16

高对比度显示管 18SGY4-W1、23SGY4-W1



指示管

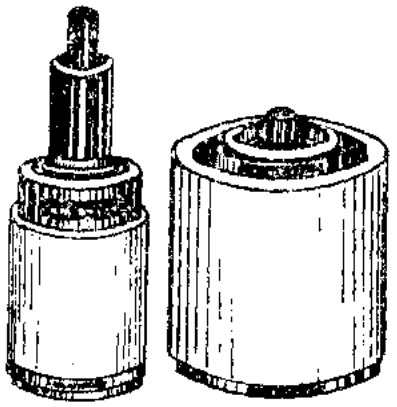
- 18SS2Y16、18SS2Y37指示管
- 23SS51指示管
- 23SS75指示管
- 31SS32指示管
- 40SS1指示管

海光牌指示管广泛用于装备雷达和特种无线电设备作终端显示器

厂址：上海市欧阳路196号
电话：665130　　电报挂号：0043

目　录

1. 二极管和空间电荷控制管……（253）
2. 微波管……（302）
3. 电子束管……（374）
4. 光敏管……（403）
5. 离子管……（417）
6. X射线管……（426）
7. 真空规管……（432）
8. 真空电容器……（434）
9. 真空开关管……（441）
10. 显示器件……（450）

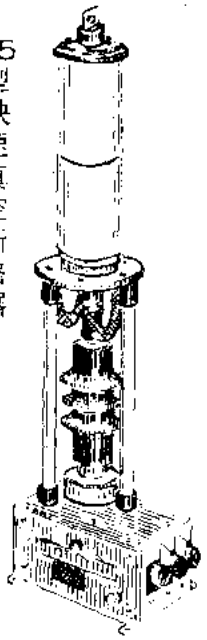


CKTB
CKT 真空电容器

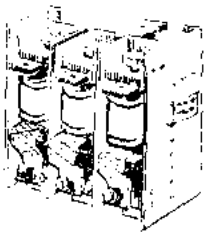
本厂系设计、制造电真空器件之专业厂家。可为无线电通讯、广播、电视、雷达、导航、航天、交通、矿井、仪器、仪表等设备及线路提供陶瓷真空系列的电容器、继电器、断路器、接触器等产品。

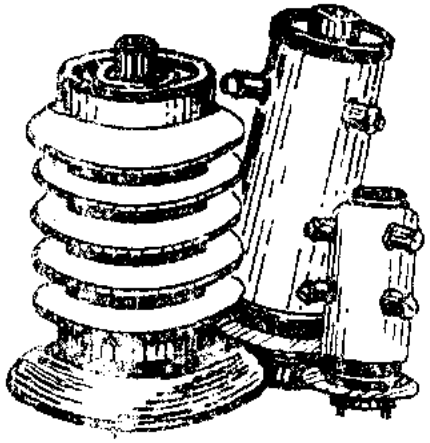
国营万平无线电器材厂

ZK1
15型快速真空断路器



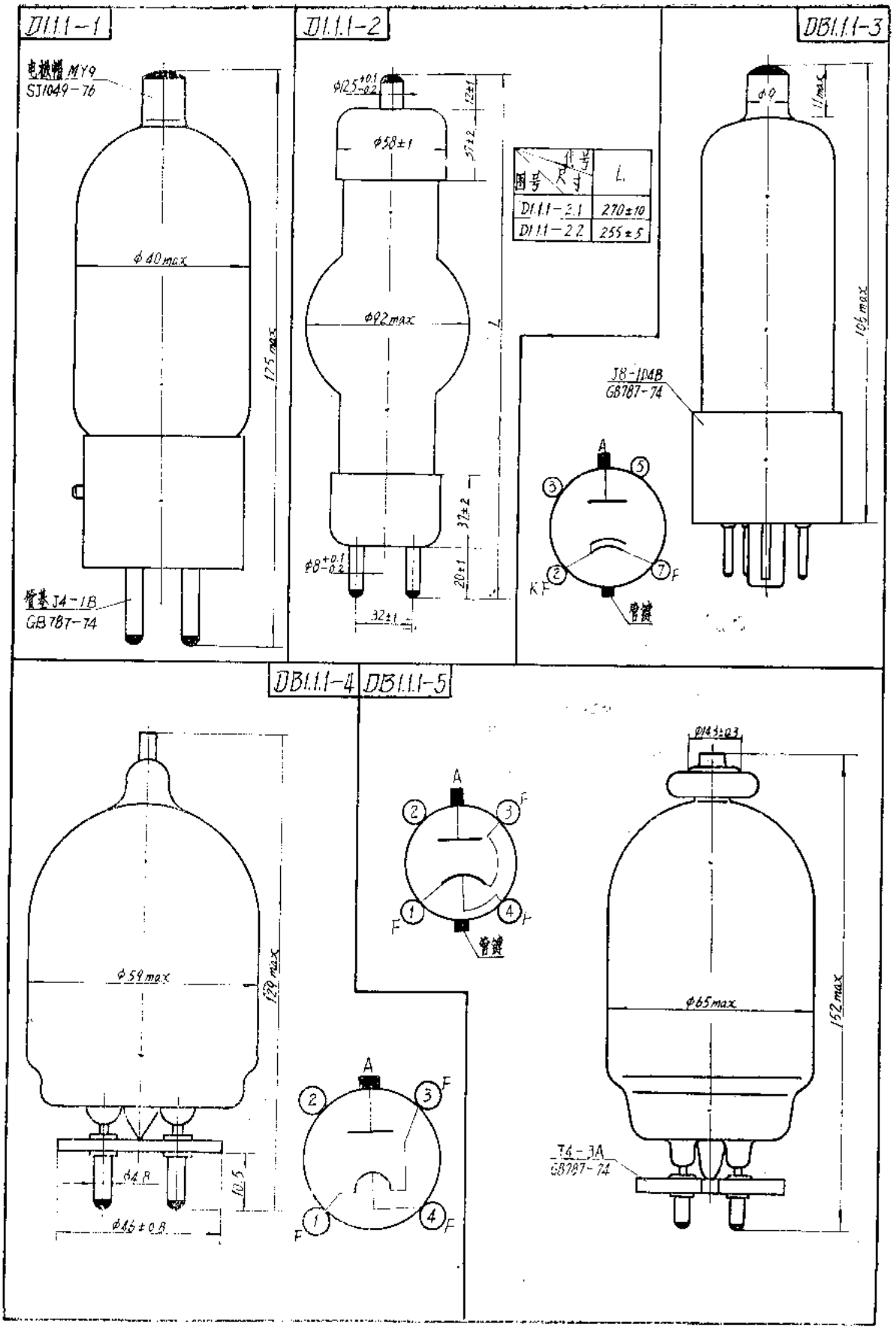
CZJ600 200
交流真空接触器



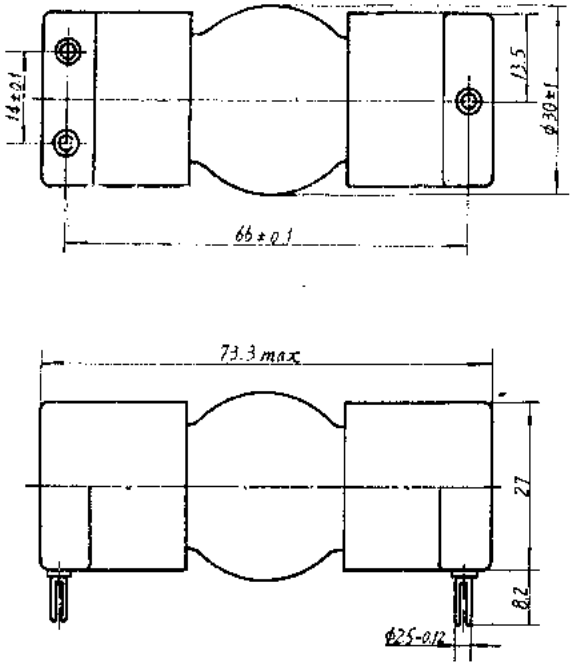


JPK
JPM 真空继电器

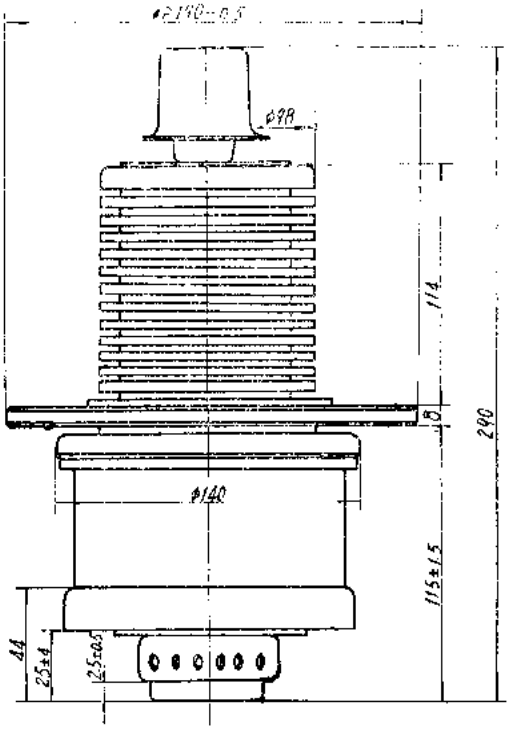
通讯地址：江西省景德镇市第668号信箱　　电报挂号：8001


D1.1.1-1
电极帽 MY9
SJ1049-76
φ40max
175max
管基 J4-1B
GB787-74
D1.1.1-2
φ125+0.1 -0.2
φ58±1
12±1
57±2
φ92max
L
32±2
φ8+0.1 -0.2
20±1
32±1
图号
L
D1.1.1-2.1
270±10
D1.1.1-2.2
255±5
DB1.1.1-3
φ9
11max
106max
J8-104B
GB787-74
A
K
F
管键
DB1.1.1-4
DB1.1.1-5
φ59max
129max
φ4.8
10.5
φ46±0.8
A
F
管键
φ14.5±0.3
φ65max
152max
T4-3A
GB787-74

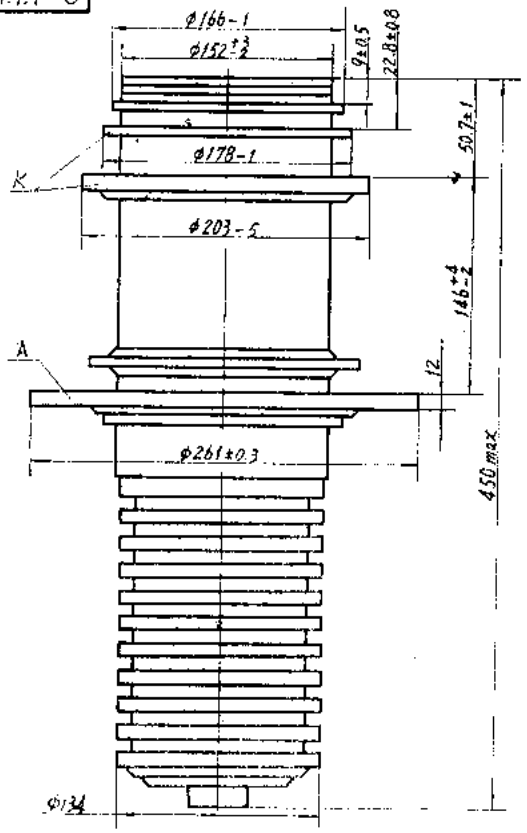
Д1.1.1-6



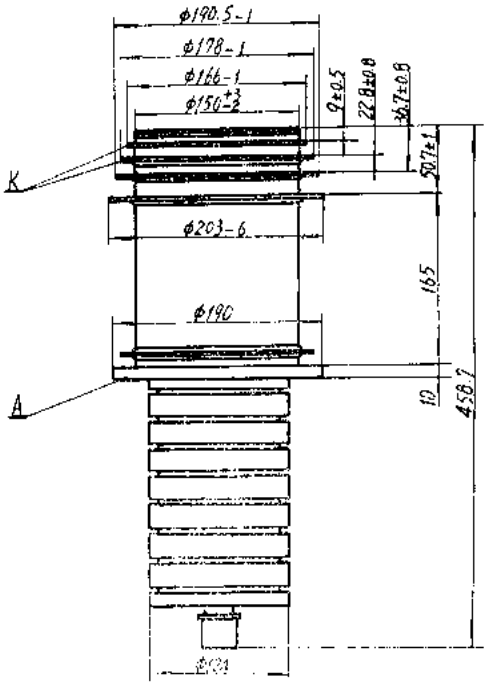
Д1.1.1-7



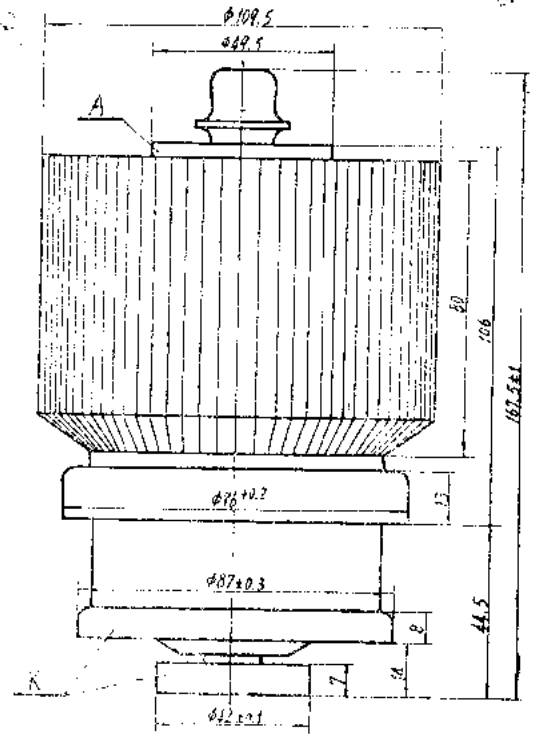
Д1.1.1-8



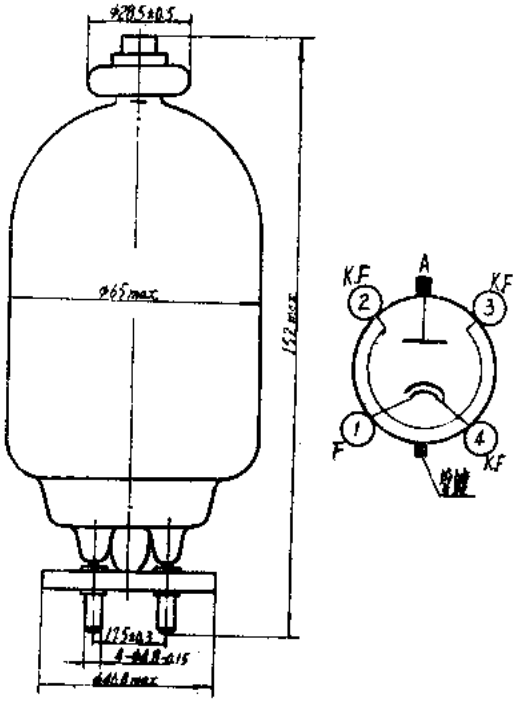
Д1.1.1-9



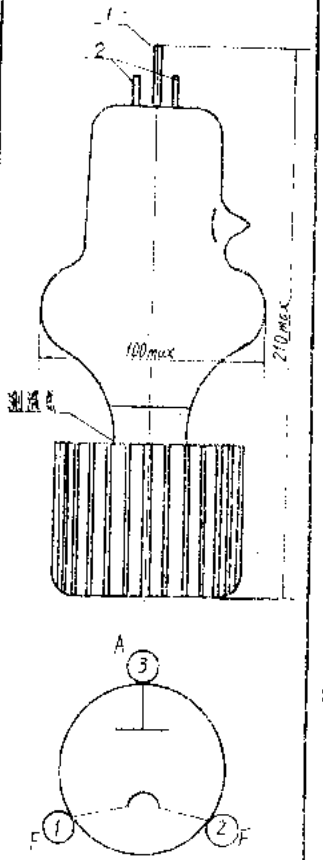
DI1.1-10



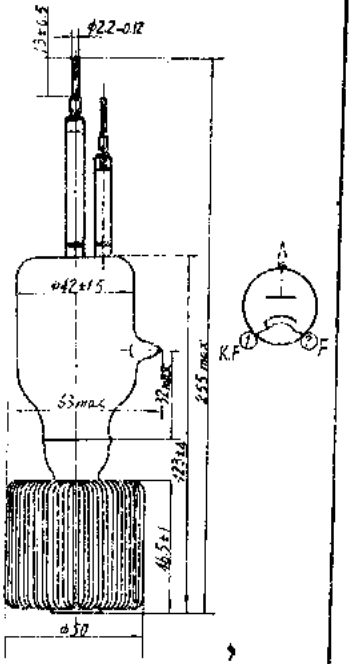
DB1.1.2-1



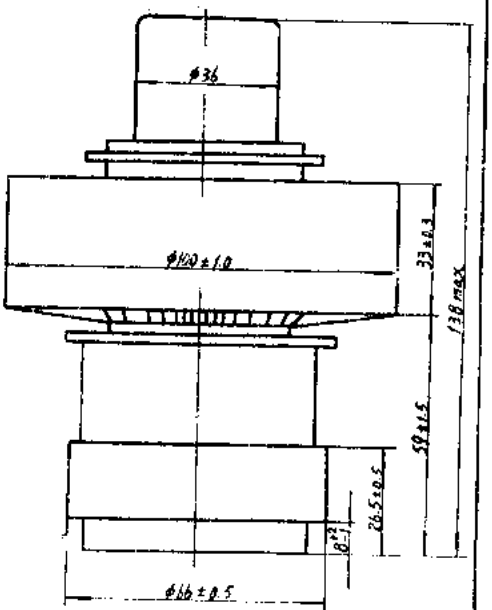
DB1.1.2-2

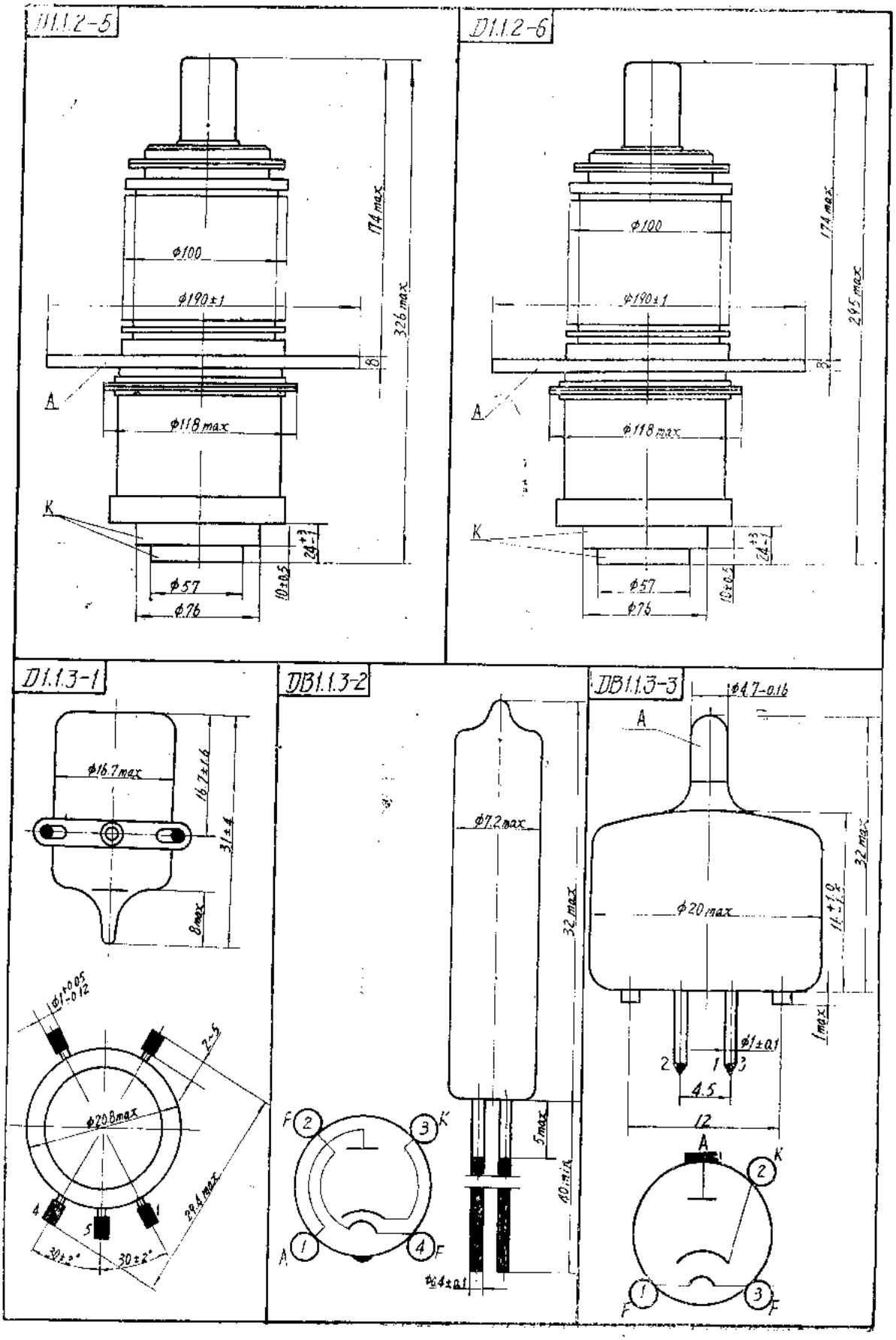


DB1.1.2-3

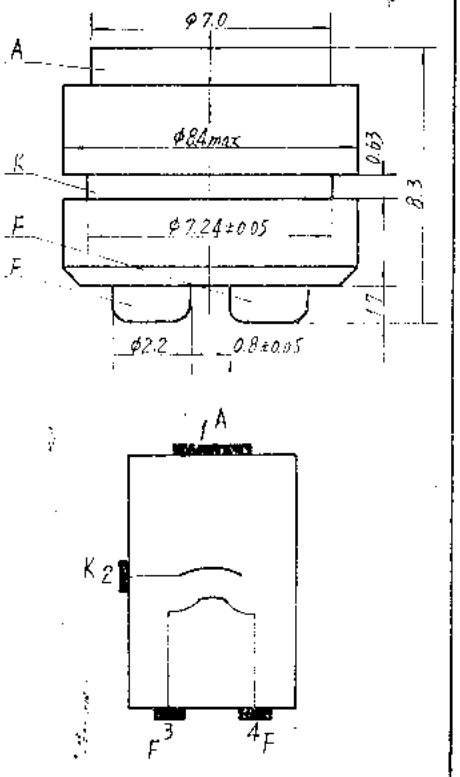


DI1.1.2-4

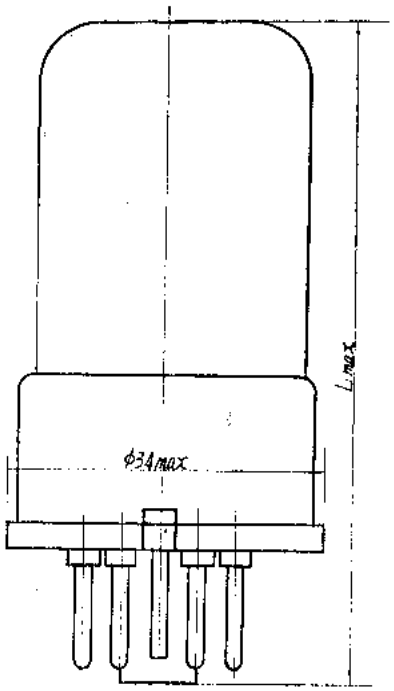



Д1.1.2-5
ф100
ф190±1
174 max
326 max
8
A
ф118 max
K
24+3
10±0.5
ф57
ф76
Д1.1.2-6
ф100
ф190±1
174 max
265 max
8
A
ф118 max
K
24+3
10±0.5
ф57
ф76
Д1.1.3-1
ф16.7 max
16.7±1.6
31±4
8 max
ф1+0.05 -0.12
2-5
ф20.8 max
29.4 max
30±2°
30±2°
4
5
1
ДВ1.1.3-2
ф7.2 max
32 max
5 max
40±1.5
F
2
3
K
A
1
4
F
ф0.4±0.1
ДВ1.1.3-3
ф4.7-0.16
A
32 max
ф20 max
14±1.2
1 max
ф1±0.1
2
1
3
4.5
12
A
K
2
1
3
F
F

DB1.1.3-4

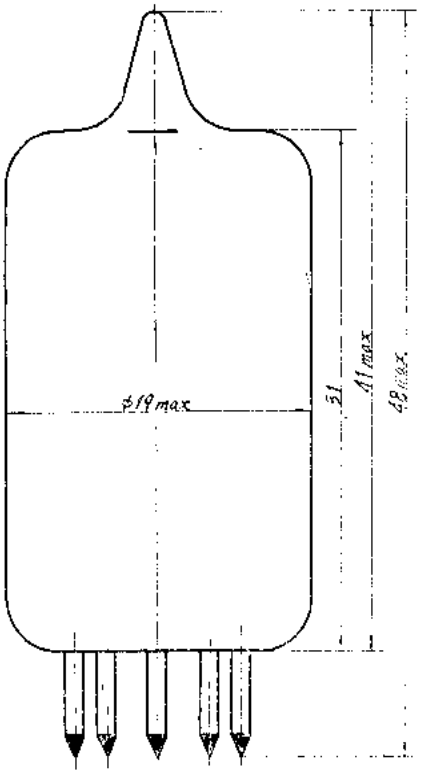


D1.1.3-5

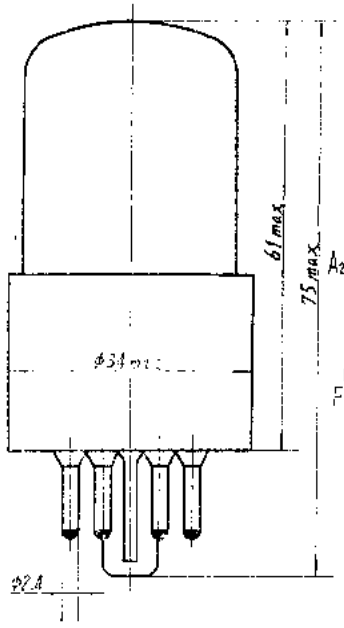


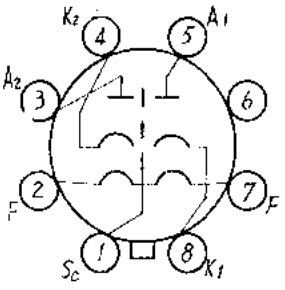
图号 \ 尺寸代号	Lmax
D1.1.3-5.1	80
D1.1.3-5.2	70
D1.1.3-5.3	75
D1.1.3-5.4	78

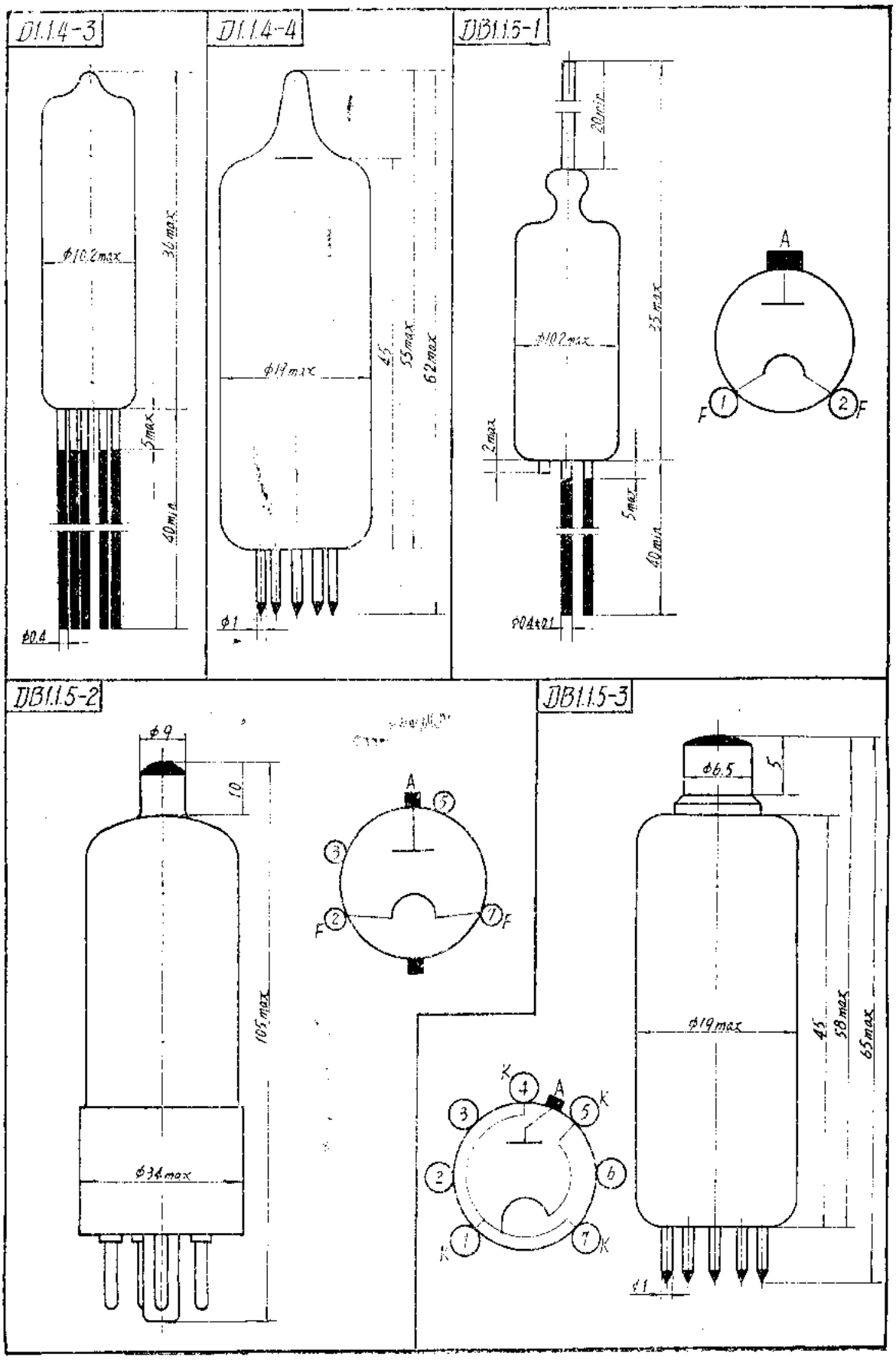
D1.1.4-1

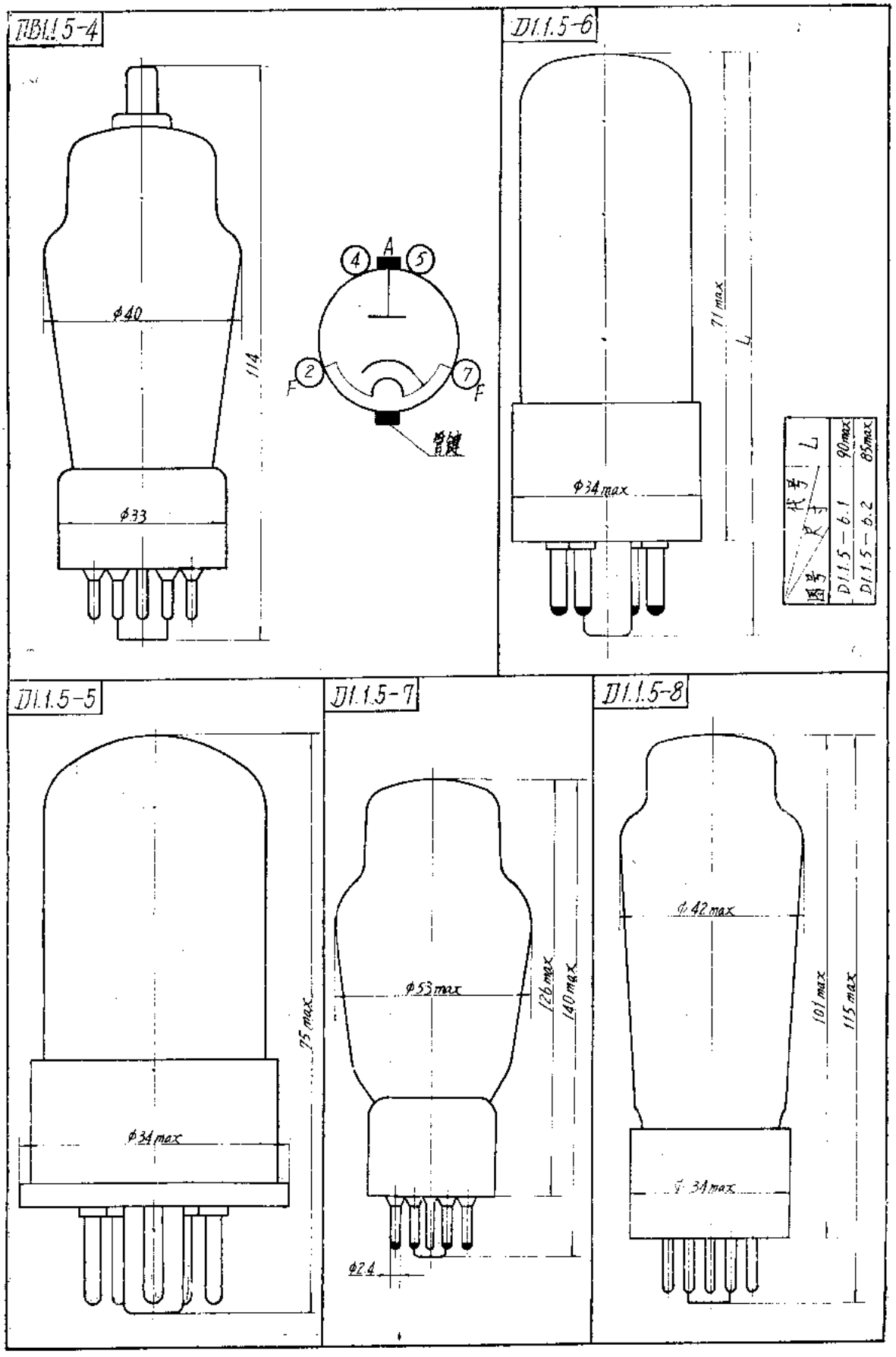


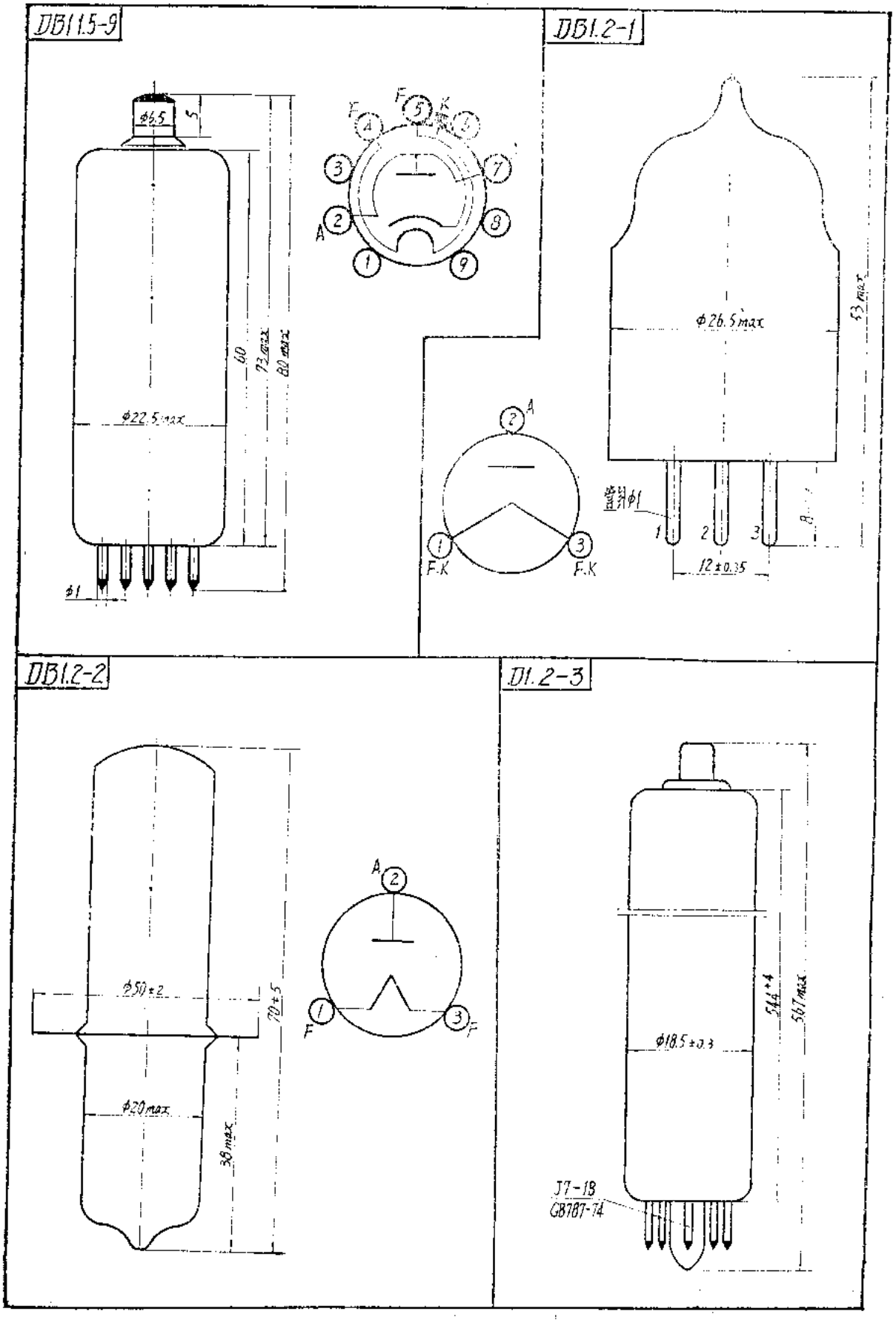
DB1.1.4-2

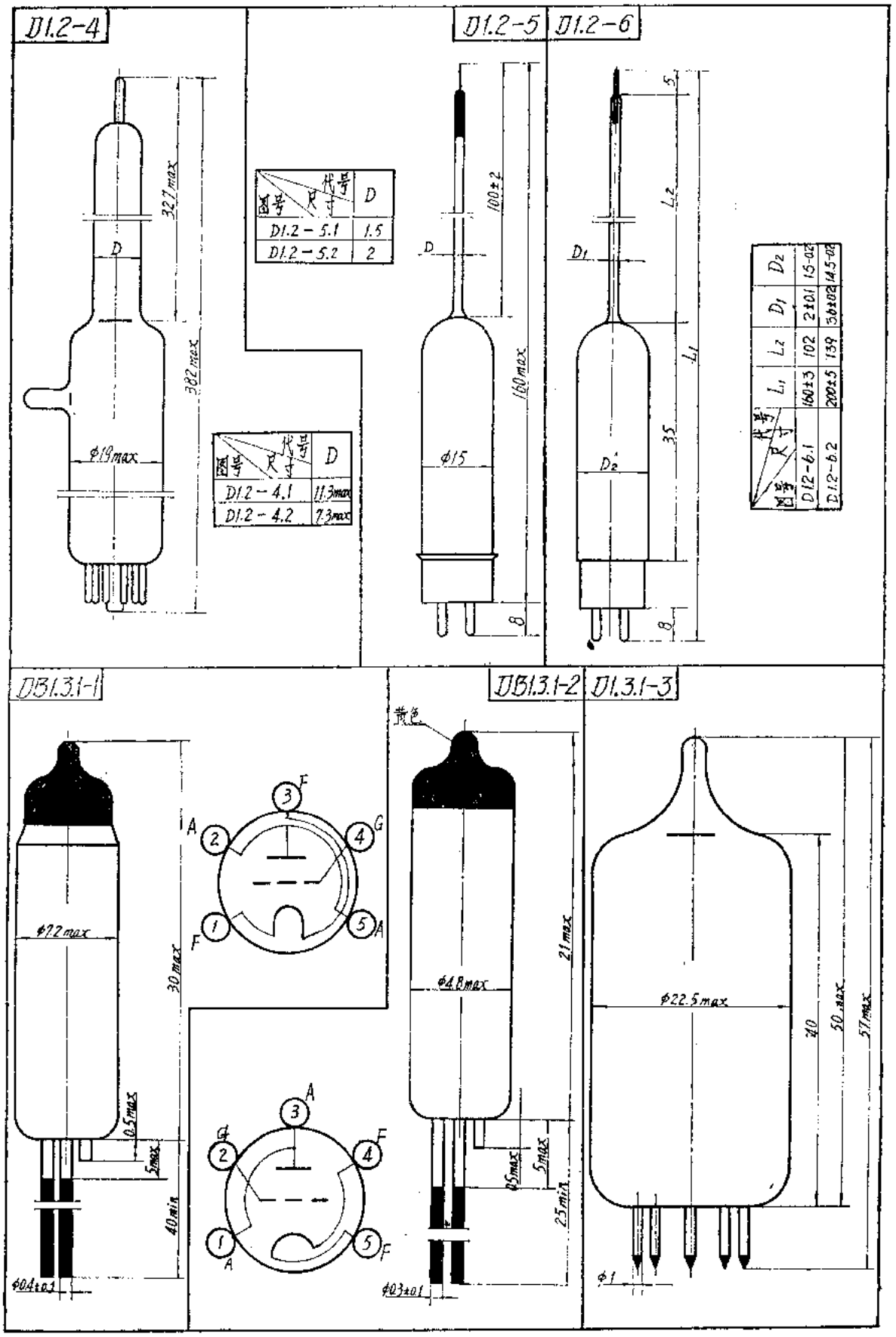





Д1.14-3
Д1.14-4
ДВ1.15-1
ДВ1.15-2
ДВ1.15-3
φ10.2max
36max
5max
40min
φ0.4
φ19max
45
55max
62max
φ1
20min
35max
φ10.2max
2max
5max
40min
φ0.4±0.1
A
F
1
2
F
φ9
10
105max
φ34max
A
3
5
F
2
1
F
φ6.5
5
φ19max
45
58max
65max
φ1
K
4
A
K
3
5
2
6
K
1
7
K


ДВЦ1.5-4
φ40
114
φ33
A
4
5
2
7
F
F
管键
Д1.1.5-6
71max
L
φ34max
代号
尺寸
L
Д1.1.5-6.1
90max
Д1.1.5-6.2
85max
Д1.1.5-5
75max
φ34max
Д1.1.5-7
φ53max
126max
140max
φ24
Д1.1.5-8
φ42max
101max
115max
φ34max

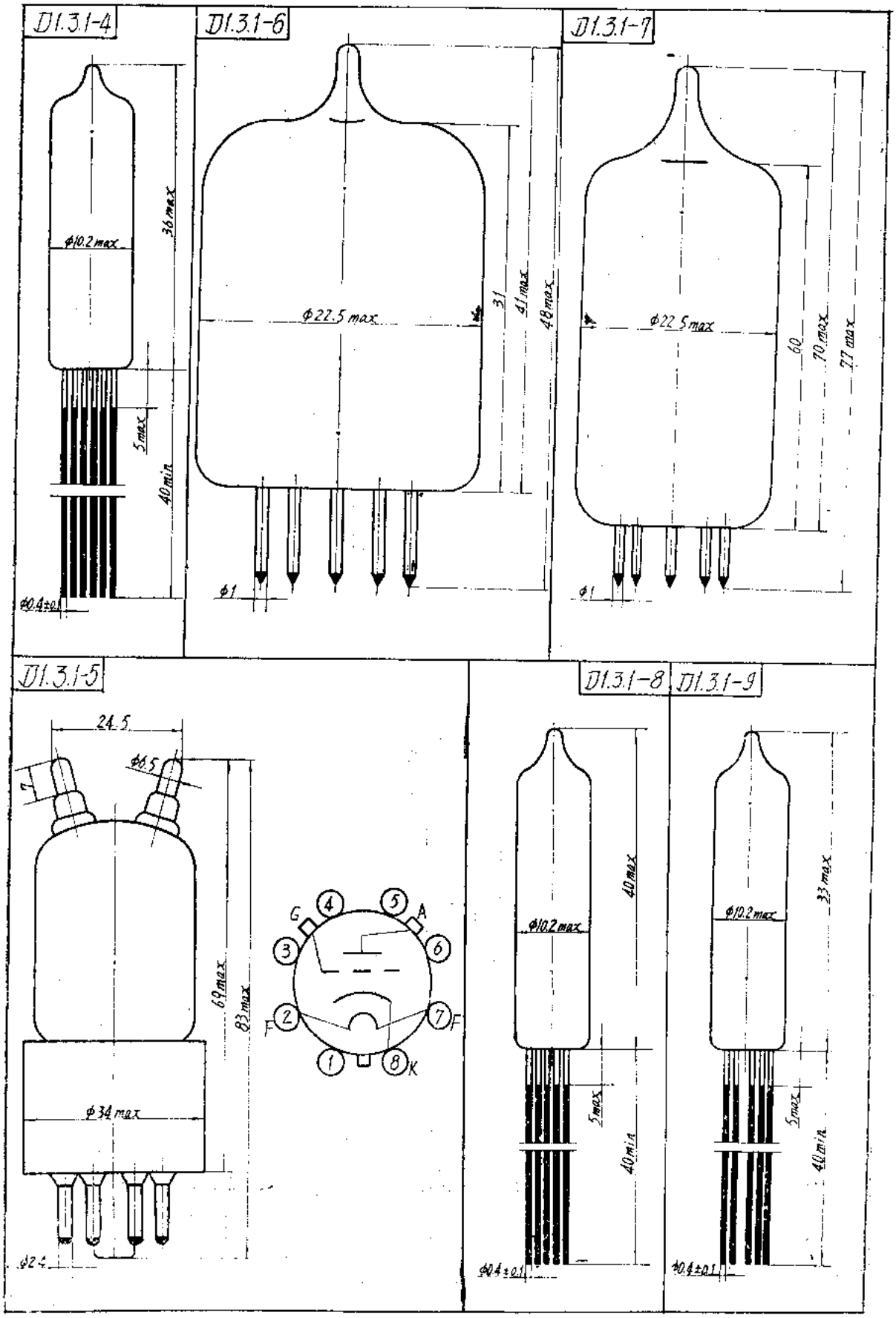

ДВ1.1.5-9
ДВ1.2-1
ДВ1.2-2
Д1.2-3
ϕ6.5
5
60
73 max
80 max
ϕ22.5 max
ϕ1
F
K
A
F.K
F.K
ϕ26.5 max
53 max
ϕ1
12±0.35
ϕ50±2
79±5
ϕ20 max
36 max
ϕ18.5±0.3
56±4
56.7 max
J7-18
GB787-74

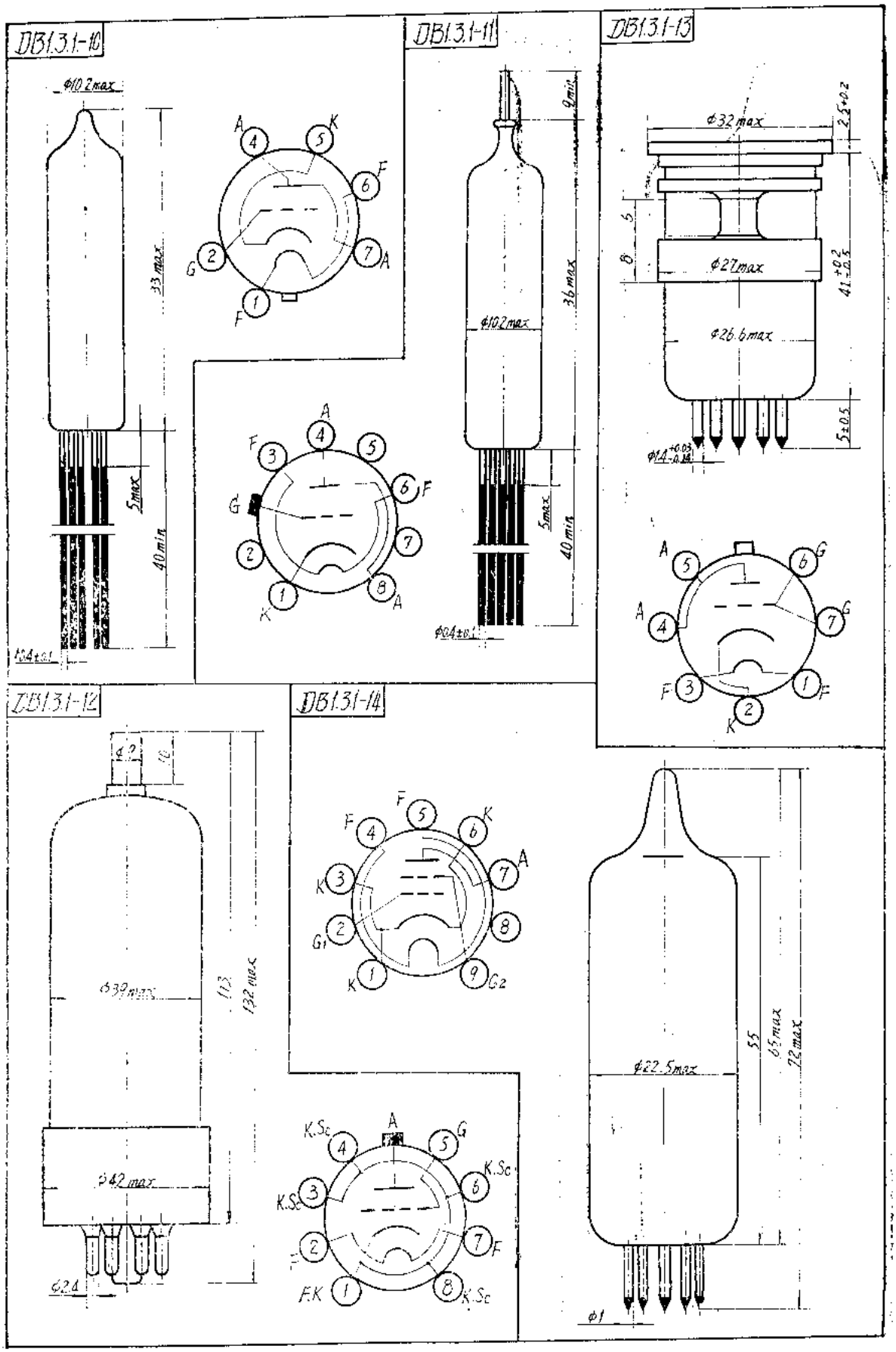


图号 \ 尺寸代号	D
D1.2-5.1	1.5
D1.2-5.2	2

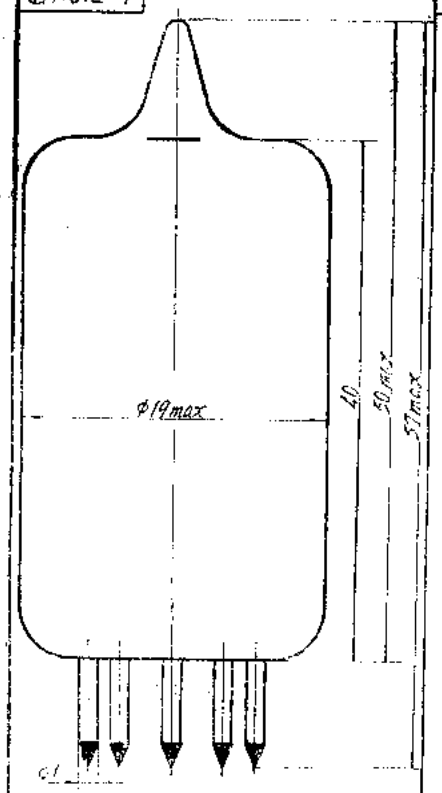
图号 \ 尺寸代号	D
D1.2-4.1	11.3max
D1.2-4.2	13max

图号 \ 尺寸代号	L_1	L_2	D_1	D_2
D1.2-6.1	160±3	102	21±0.1	15-0.2
D1.2-6.2	200±5	139	36±0.2	14.5-0.2

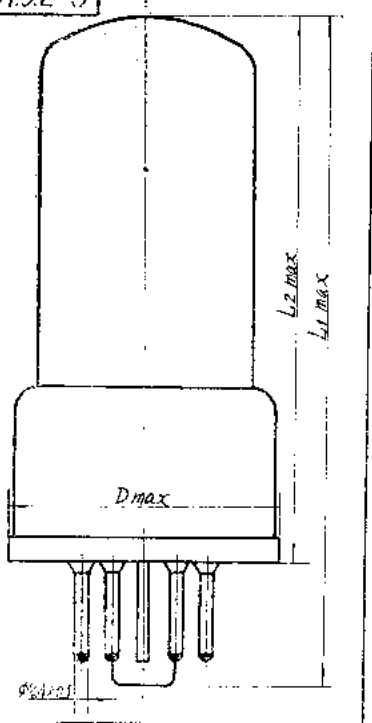

Д1.3.1-4
Д1.3.1-6
Д1.3.1-7
Д1.3.1-5
Д1.3.1-8
Д1.3.1-9
φ10.2 max
36 max
5 max
40 min
φ0.4±0.1
φ22.5 max
31
41 max
48 max
φ1
60
70 max
77 max
24.5
φ6.5
7
69 max
83 max
φ34 max
φ2.4
G
A
F
F
K
1
2
3
4
5
6
7
8
40 max
33 max


DB1.31-10
DB1.31-11
DB1.31-13
DB1.31-12
DB1.31-14
φ10.2max
33max
5max
40min
φ10.2max
9min
36max
φ32max
φ27max
φ26.6max
5±0.5
41±0.2
2.5±0.2
φ42max
132max
112
φ22.5max
55
65max
72max
φ1

D1.3.2-1

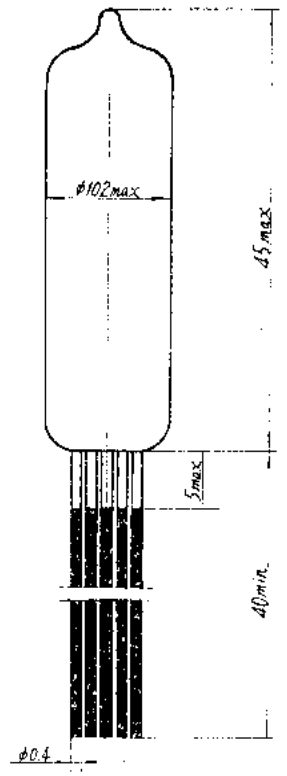


D1.3.2-3

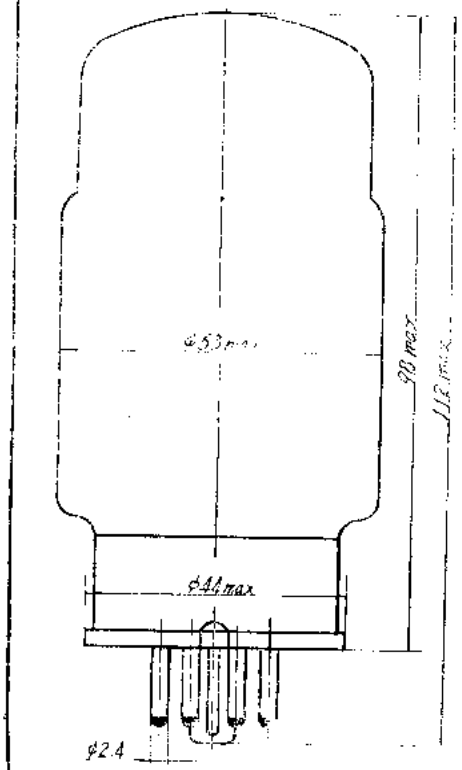


	Dmax	L1max	L2max
D1.3.2-3.1	44	104	90
D1.3.2-3.2	34	82	68

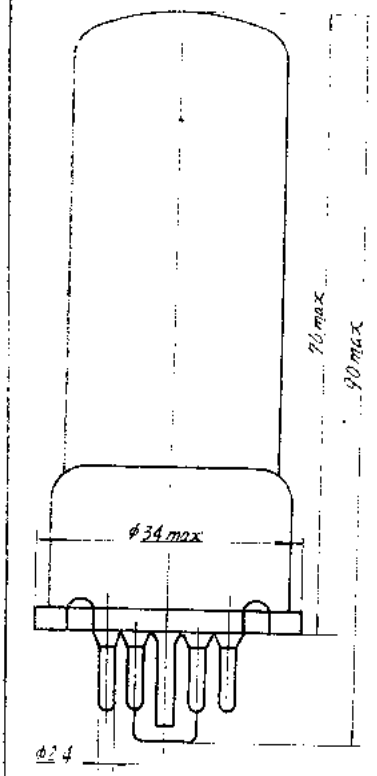
D1.3.3-1



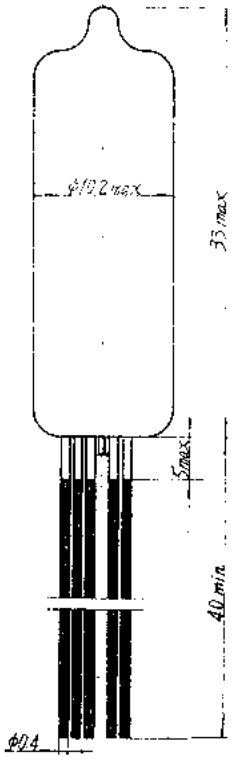
D1.3.3-2

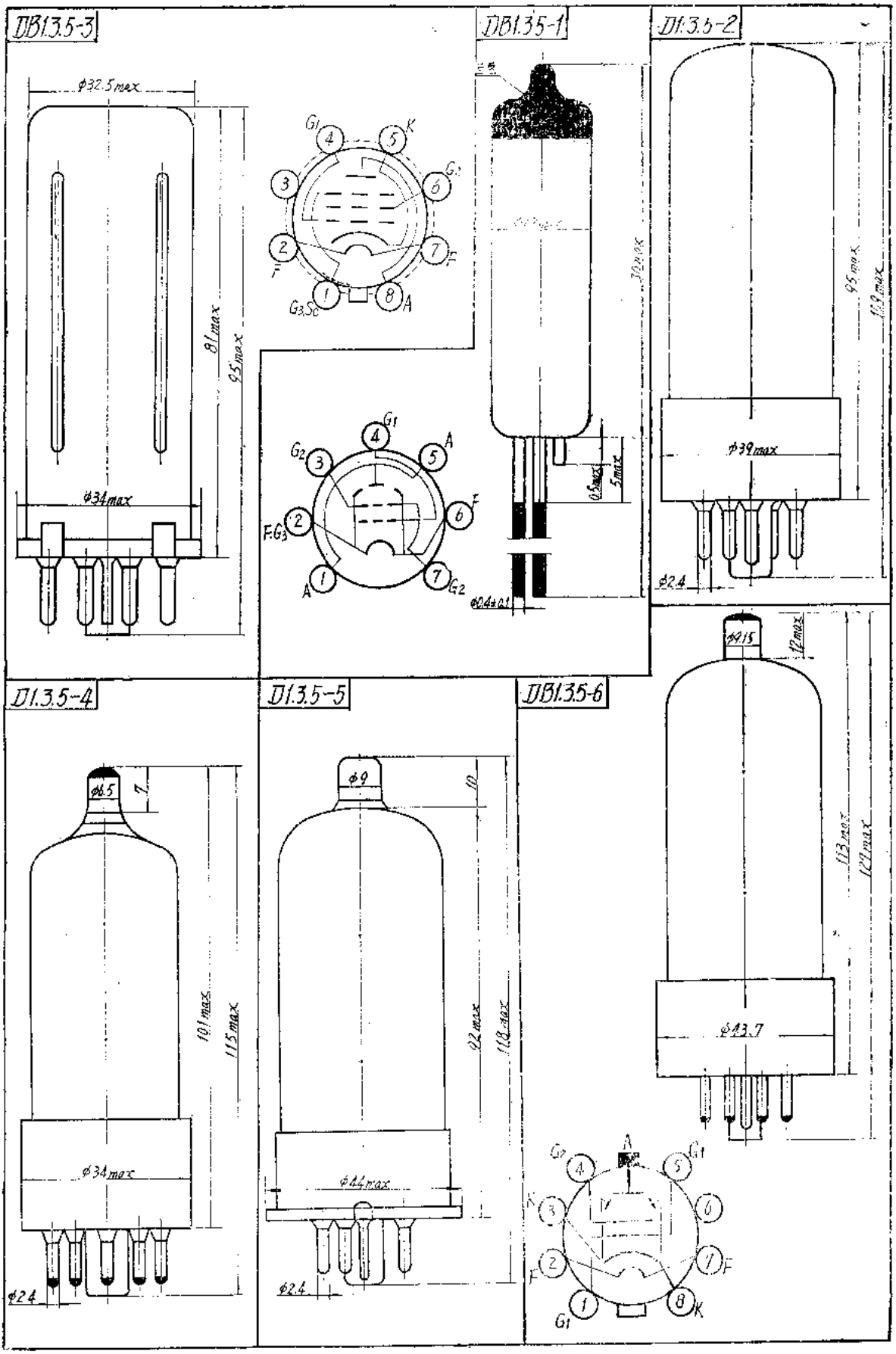


D1.3.3-2

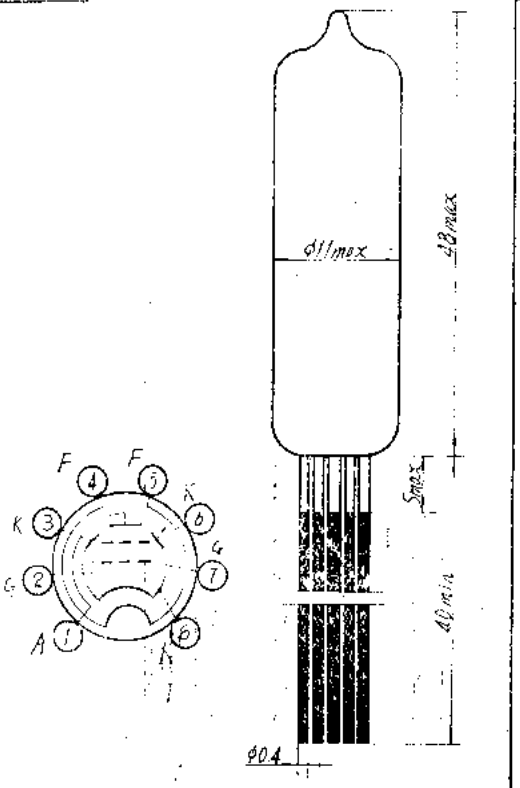


D1.3.3-3

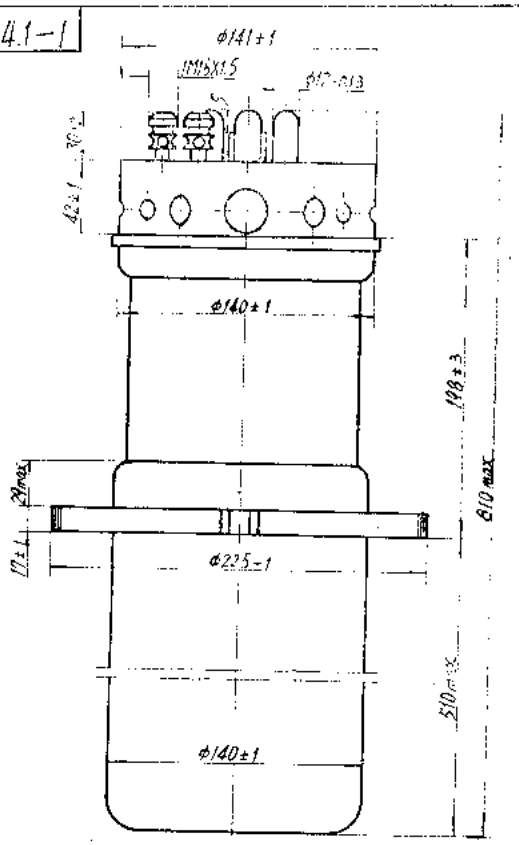



ДВ1.3.5-3
ДВ1.35-1
Д1.3.5-2
Д1.3.5-4
Д1.3.5-5
ДВ1.35-6
ϕ32.5max
81max
95max
ϕ34max
G1
K
G2
F
G3,Sc
A
30max
0.5max
5max
ϕ0.4±0.1
95max
109max
ϕ39max
ϕ2.4
ϕ6.5
7
101max
115max
ϕ34max
ϕ2.4
ϕ9
10
92max
118max
ϕ44max
ϕ2.4
ϕ9.15
12max
113max
120max
ϕ43.7

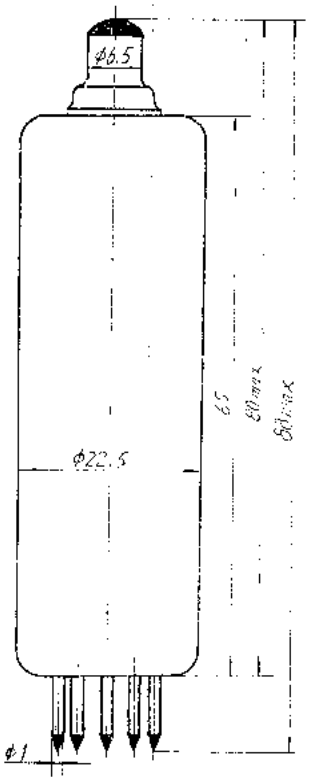
DB1.3.5-7

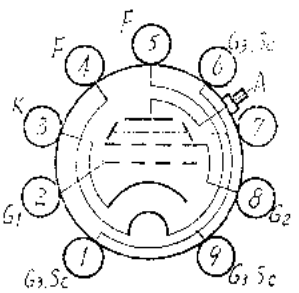


DB1.4.1-1

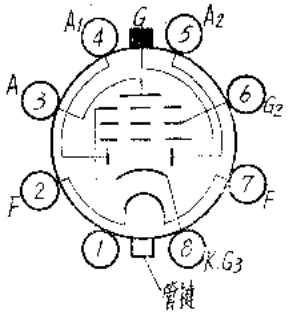


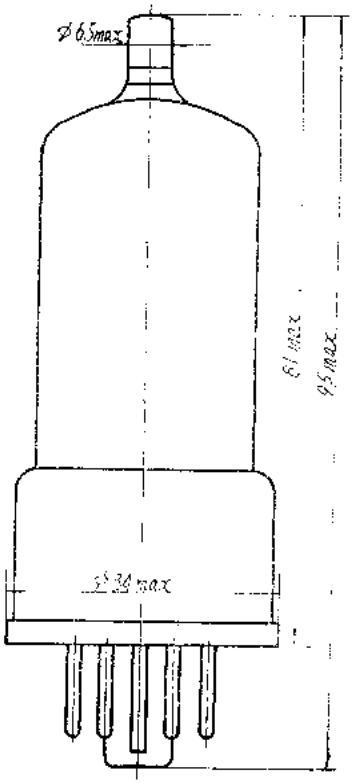
DB1.3.5-8

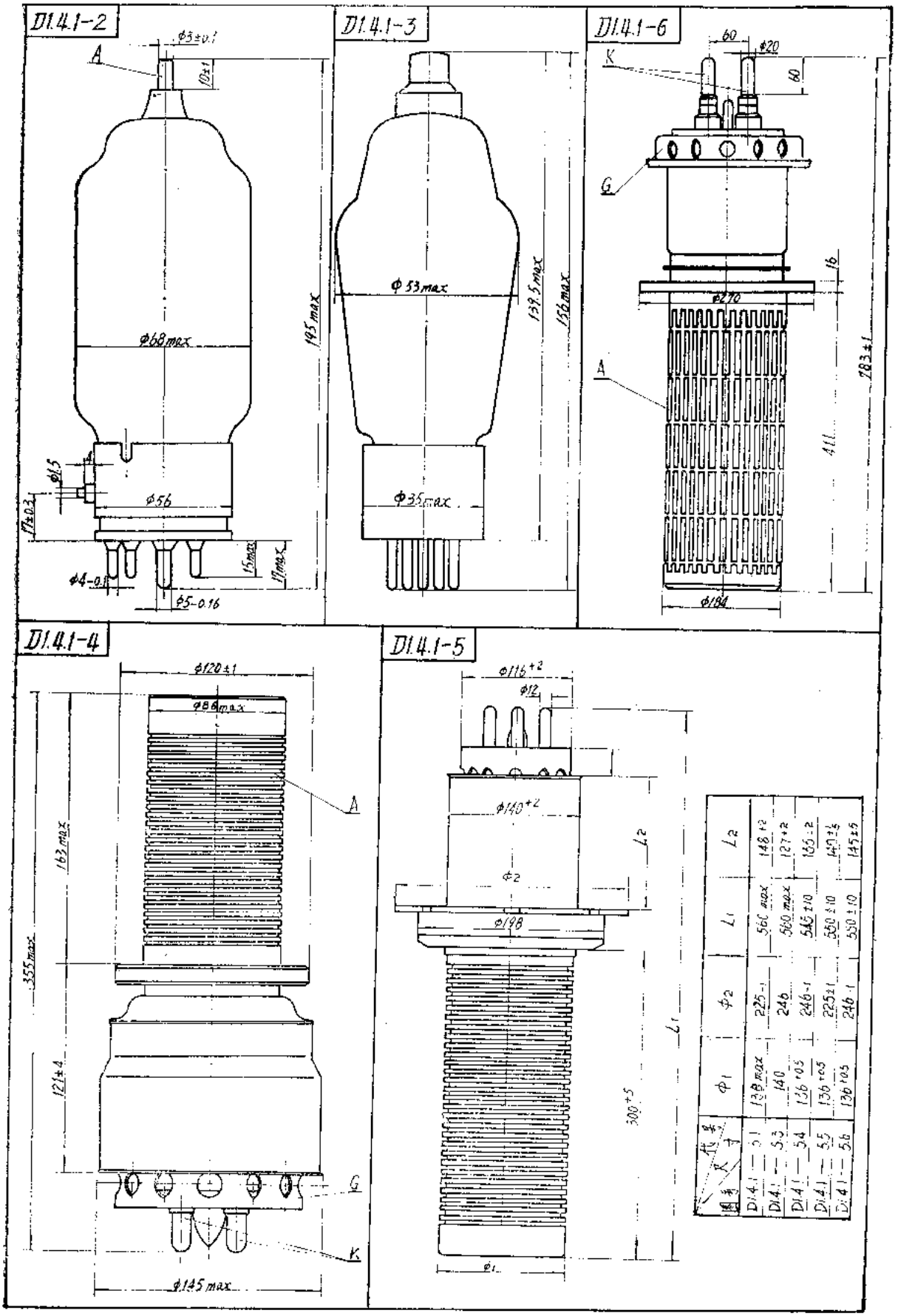




DB1.3.7-1

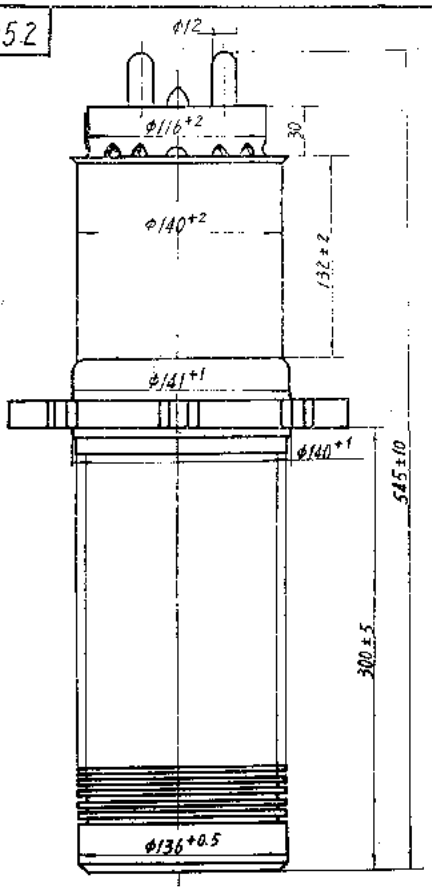




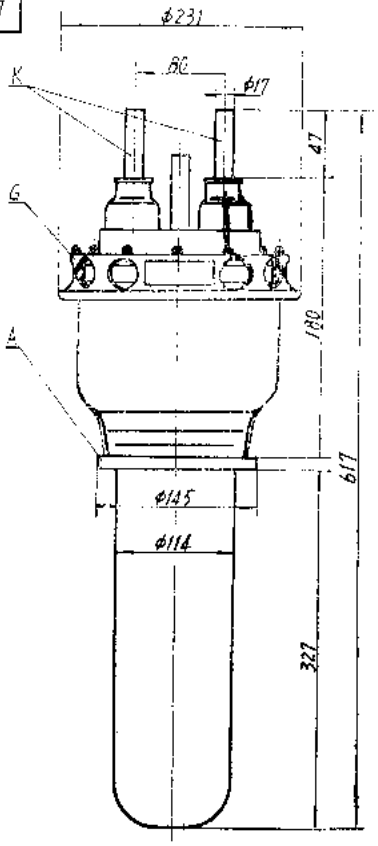


型号	ϕ_1	ϕ_2	L_1	L_2
Д1.4.1—5.1	138 max	225-1	560 max	148 +2
Д1.4.1—5.3	140	246	560 max	127+2
Д1.4.1—5.4	136 +0.5	246-1	545 ±10	135±2
Д1.4.1—5.5	136 +0.5	225±1	550 ±10	140±1
Д1.4.1—5.6	136 +0.5	246-1	550 ±10	145±6

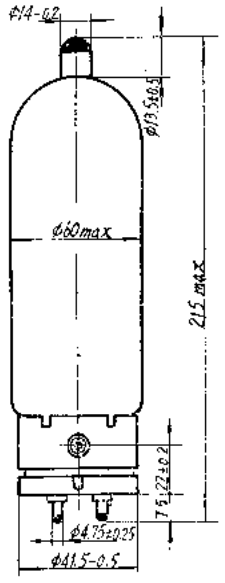
DI.4.1-5.2



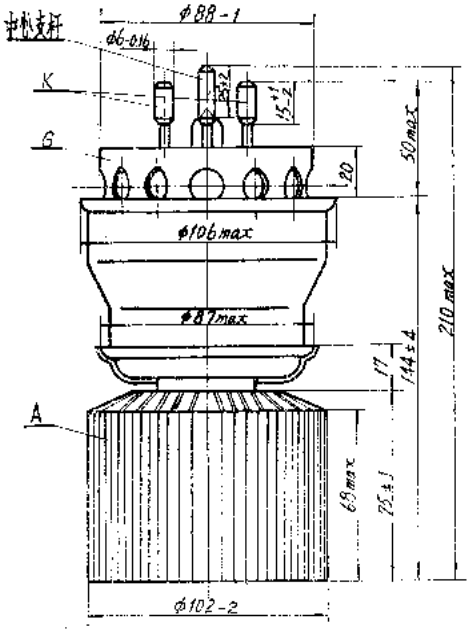
DI.4.1-7



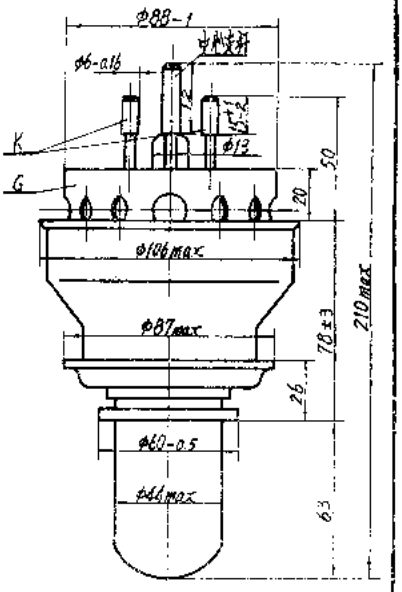
DI.4.2-1



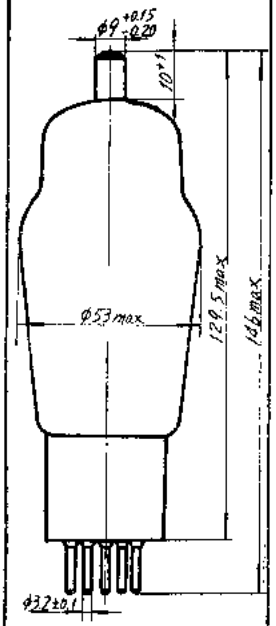
DI.4.2-2



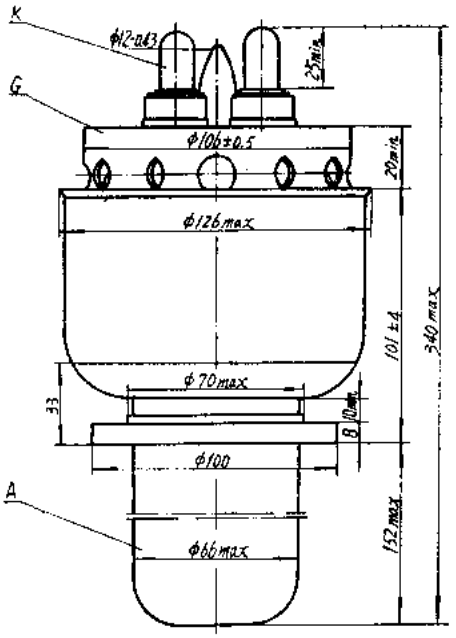
DI.4.2-3



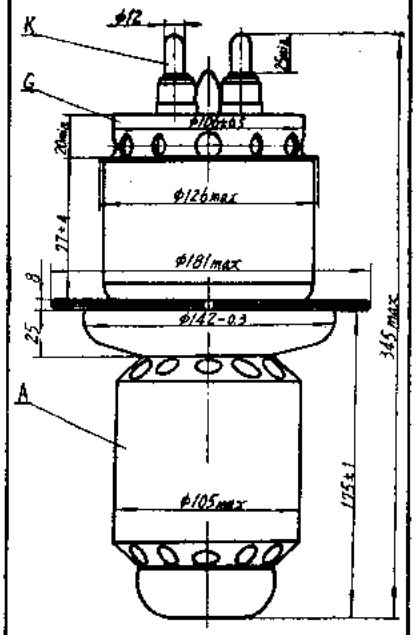
Д1.4.2-4



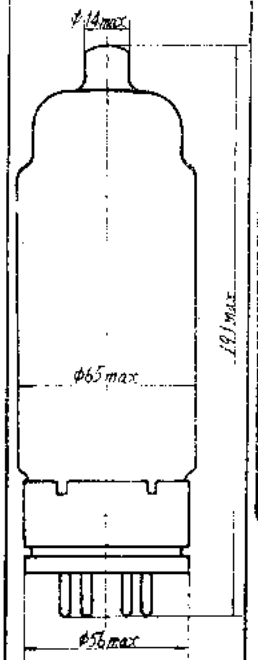
Д1.4.2-5



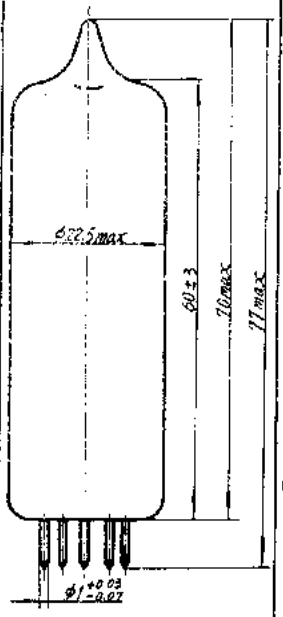
Д1.4.2-6



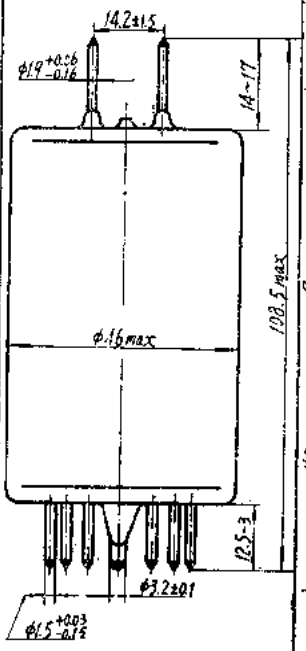
Д1.4.2-7



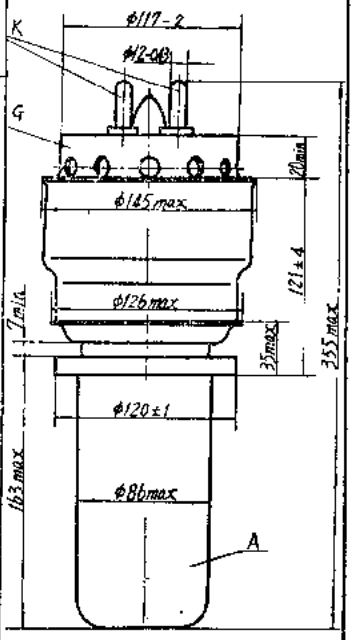
Д1.4.2-8



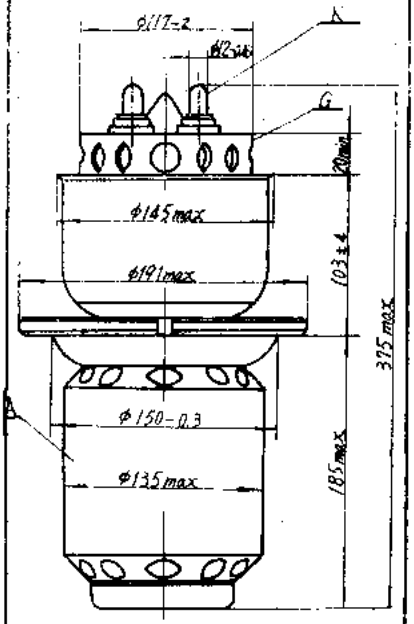
Д1.4.2-9



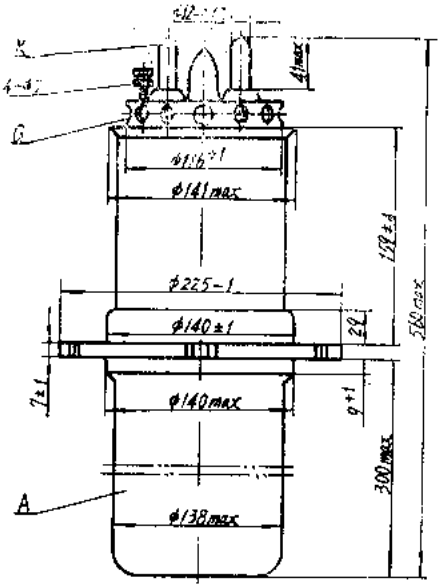
Д1.4.2-10



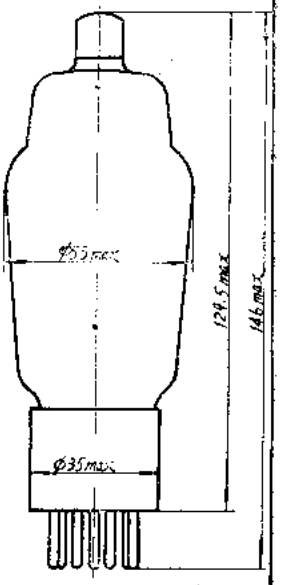
Д1.4.2-11



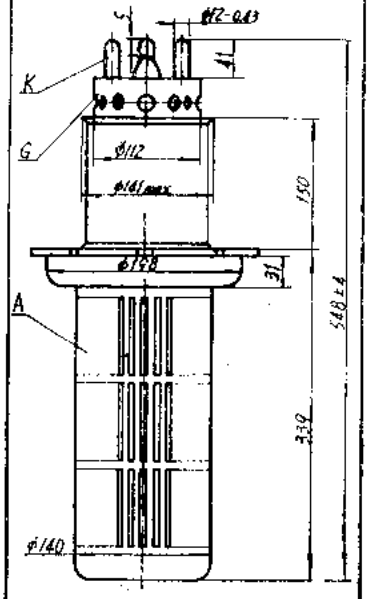
Д1.4.2-12



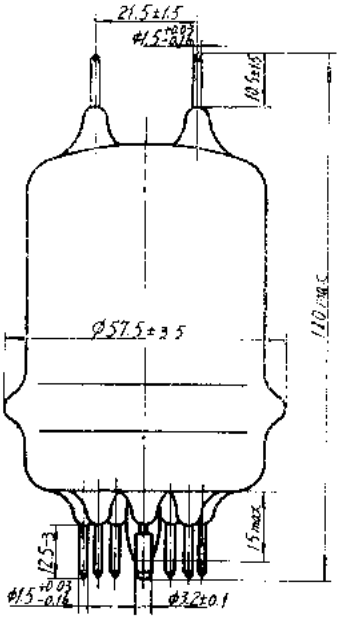
Д1.4.2-14



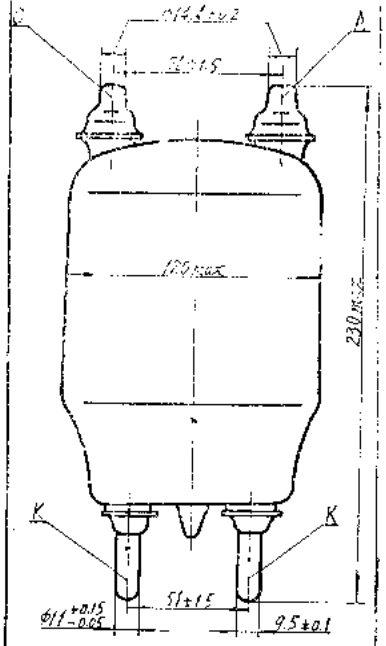
Д1.4.2-13



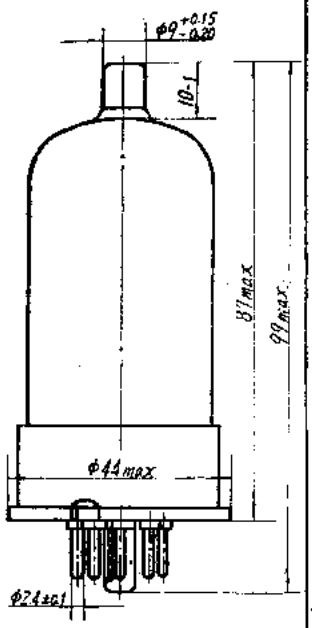
Д1.4.2-15



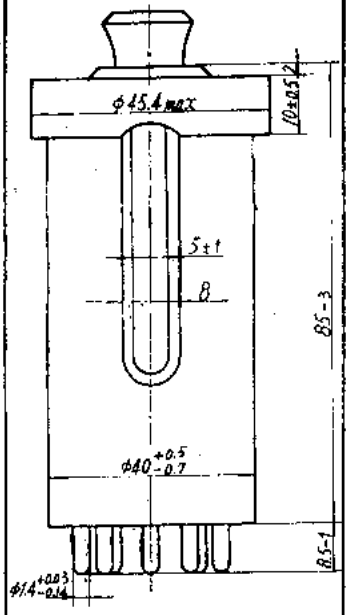
Д1.4.2-16



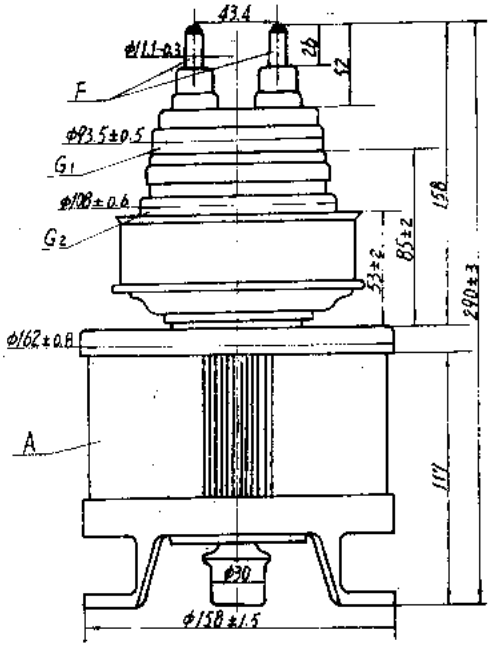
Д1.4.2-17



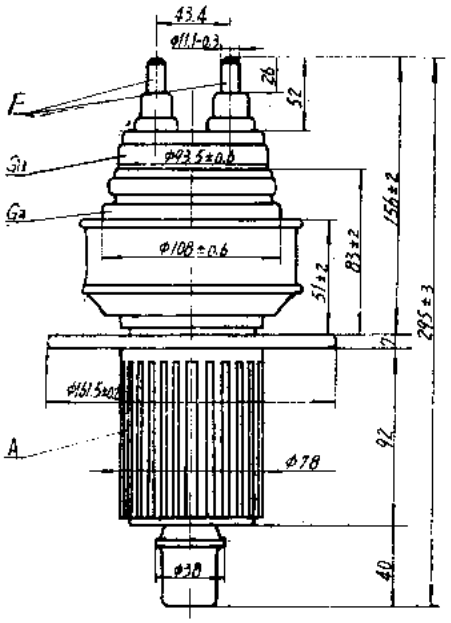
Д1.4.2-18



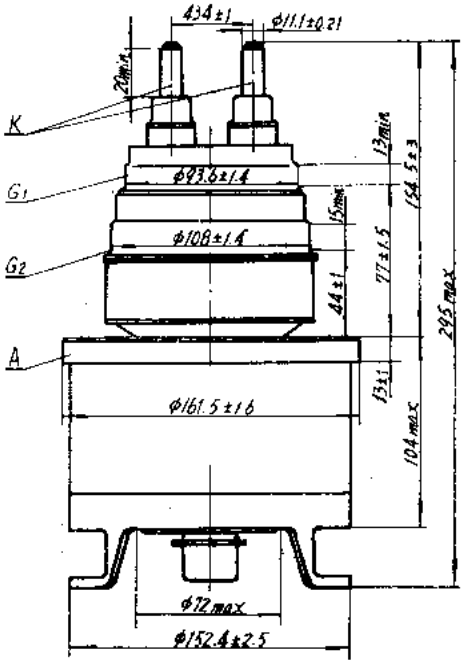
Д1.4.2-19



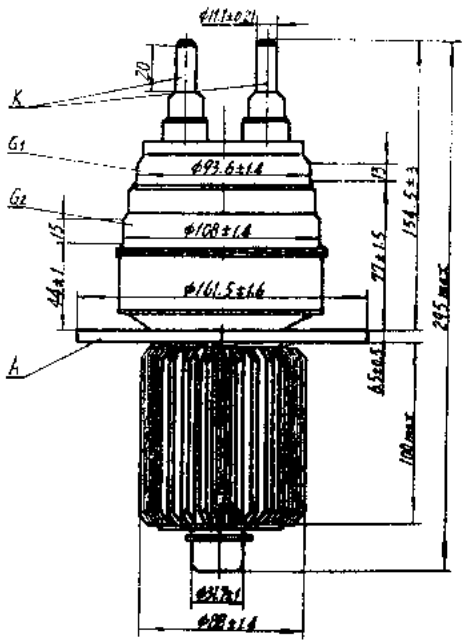
Д1.4.2-20



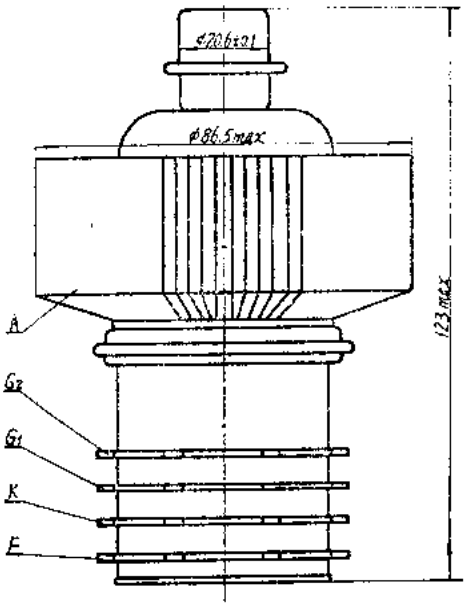
Д1.4.2-21



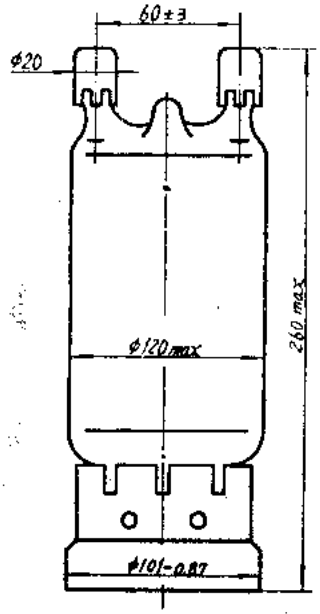
Д1.4.2-22



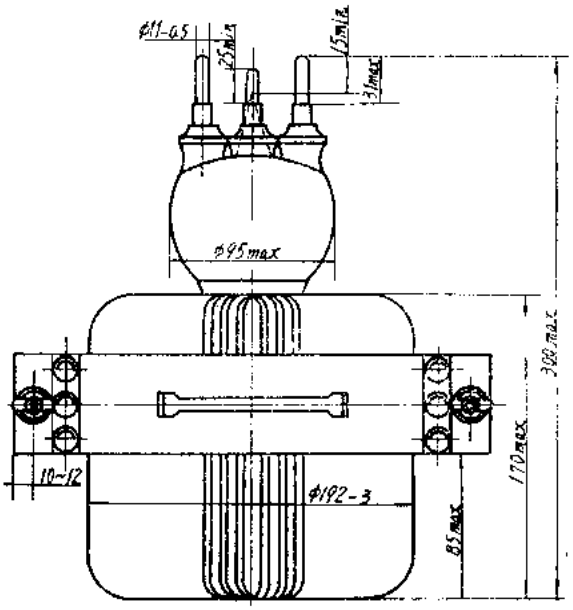
Д1.4.2-25

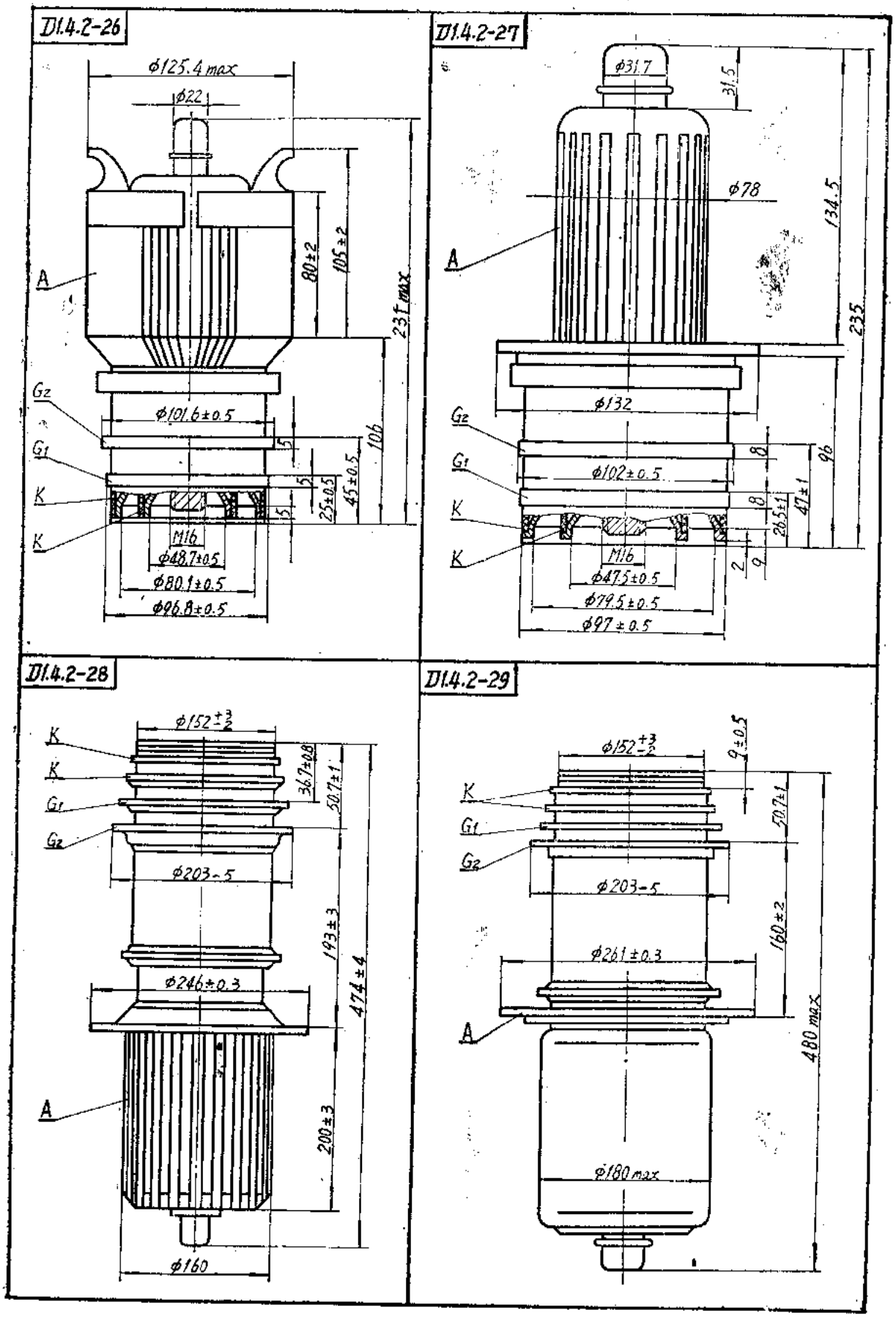


Д1.4.2-23

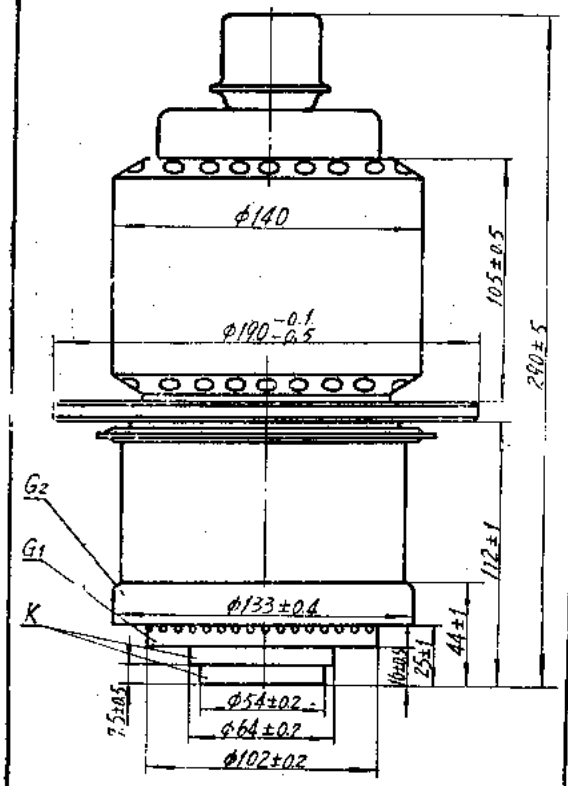


Д1.4.2-24

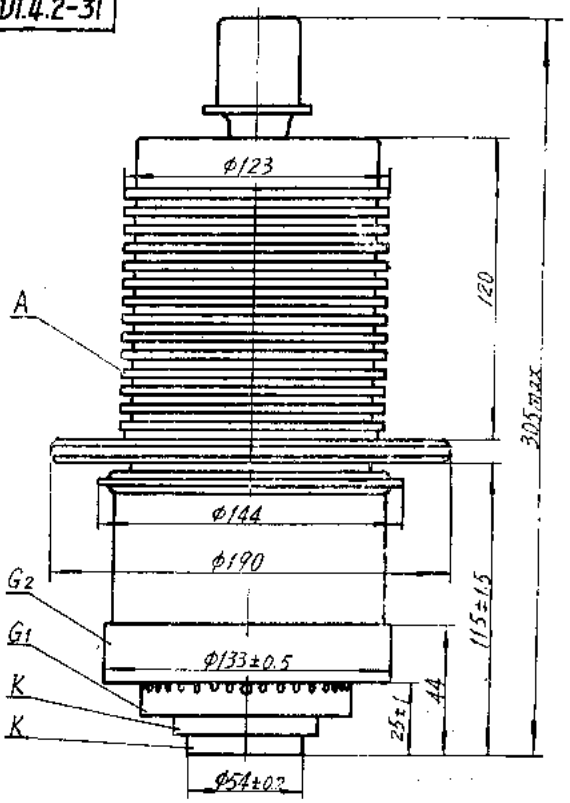



Д1.4.2-26
ϕ125.4 max
ϕ22
80±2
105±2
231 max
A
G2
G1
K
K
ϕ101.6±0.5
5
5
5
25±0.5
45±0.5
106
M16
ϕ48.7±0.5
ϕ80.1±0.5
ϕ96.8±0.5
Д1.4.2-27
ϕ31.7
31.5
ϕ78
134.5
235
A
G2
G1
K
K
ϕ132
ϕ102±0.5
8
8
2
9
26.5±1
47±1
96
M16
ϕ47.5±0.5
ϕ79.5±0.5
ϕ97±0.5
Д1.4.2-28
ϕ152 +3 -2
K
K
G1
G2
36.7±0.8
50.7±1
ϕ203-5
193±3
474±4
ϕ246±0.3
A
200±3
ϕ160
Д1.4.2-29
ϕ152 +3 -2
9±0.5
K
G1
G2
50.7±1
ϕ203-5
160±2
ϕ261±0.3
A
480 max
ϕ180 max

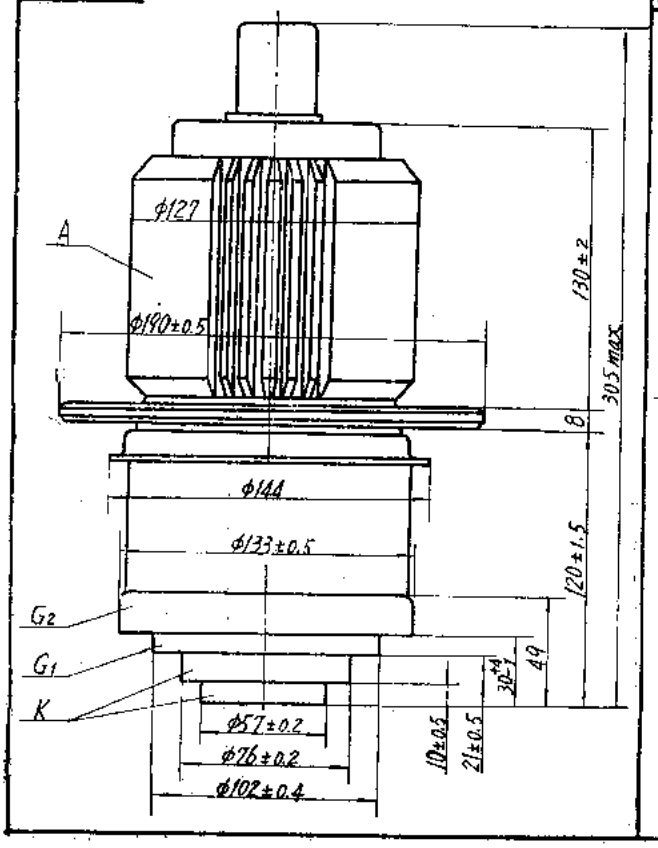
D1.4.2-30



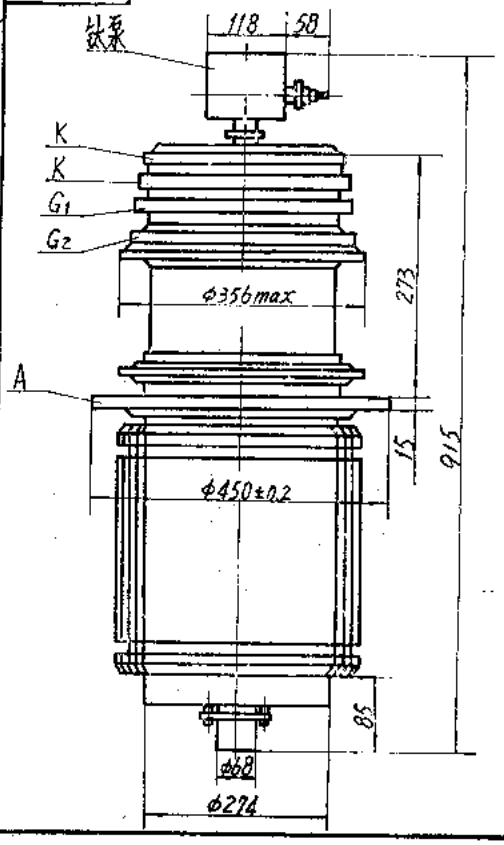
D1.4.2-31



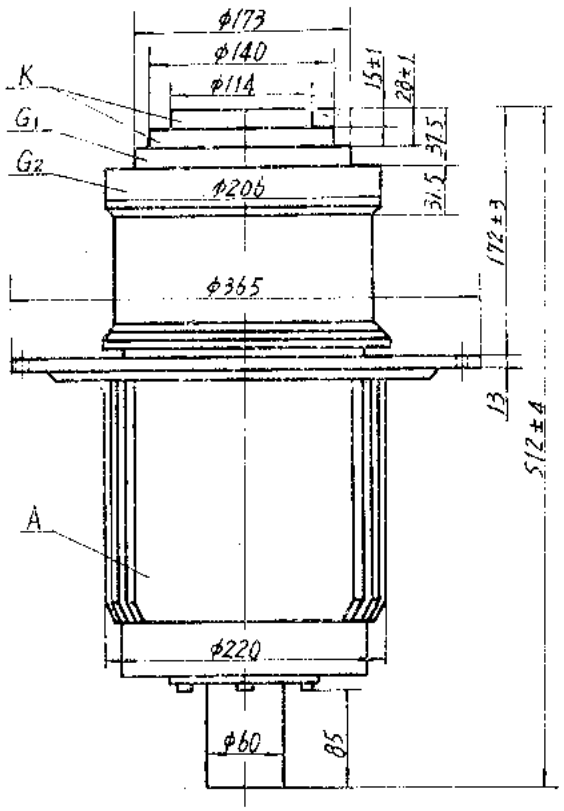
D1.4.2-32



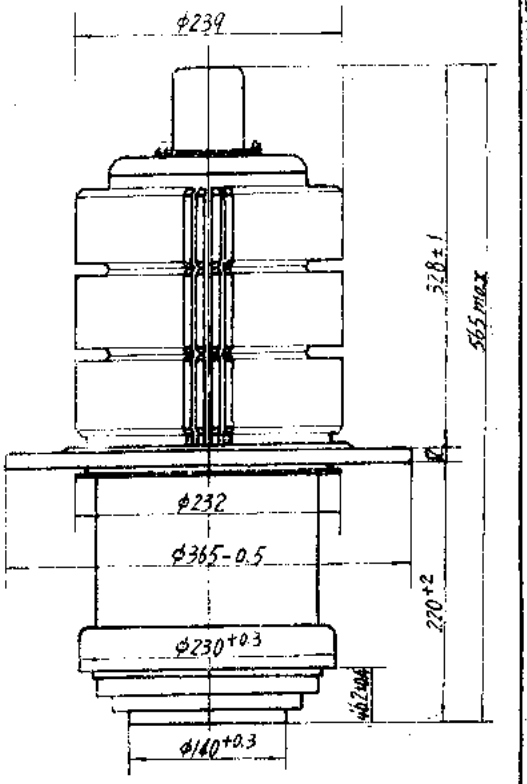
D1.4.2-33



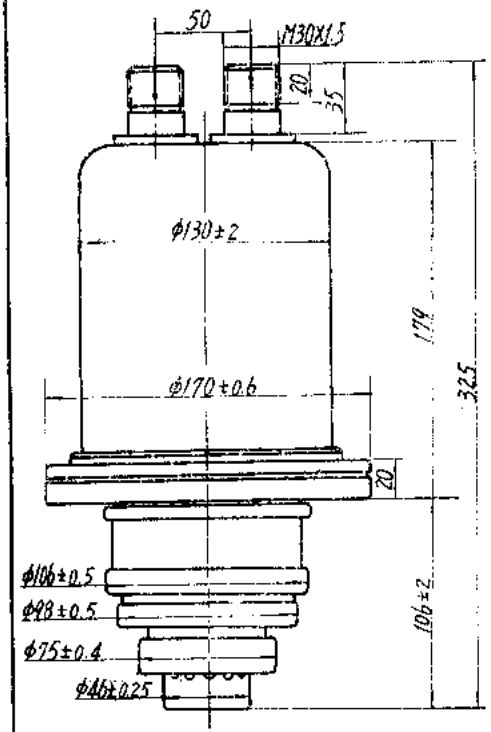
Д1.4.2-34



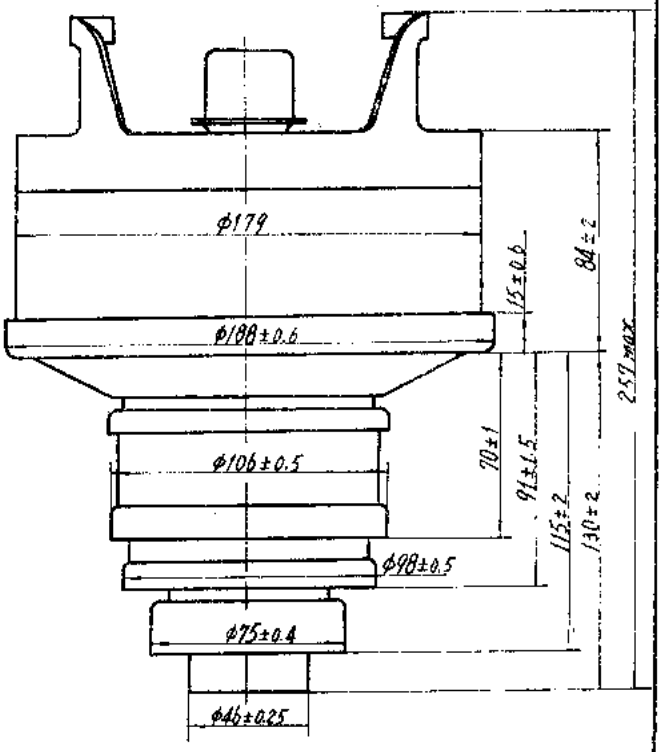
Д1.4.2-35

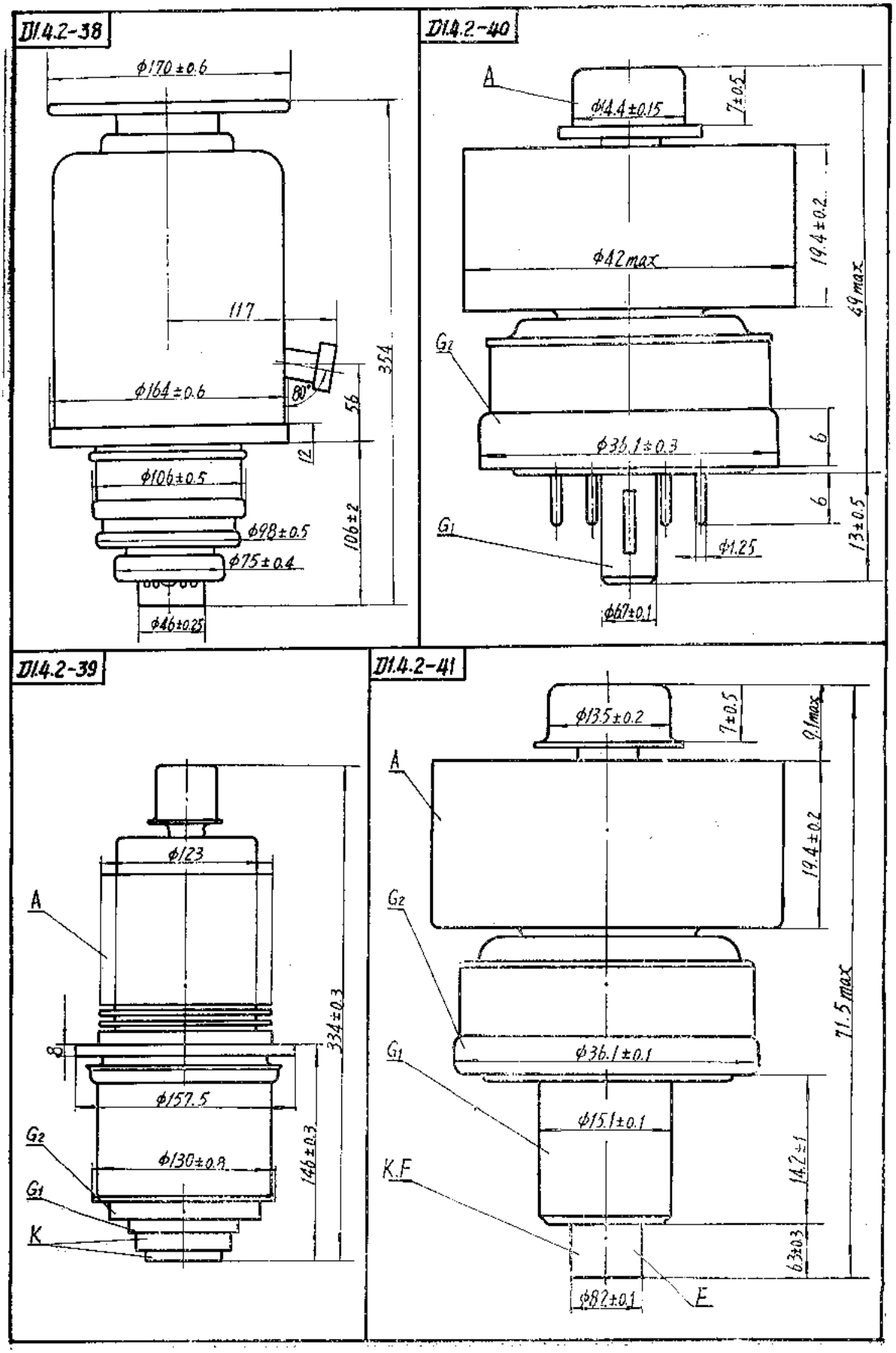


Д1.4.2-36

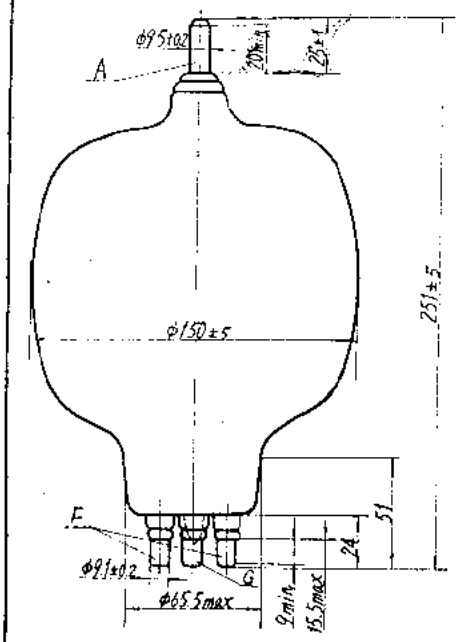


Д1.4.2-37

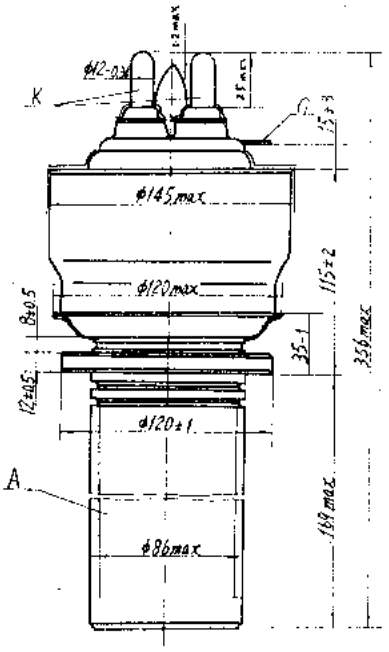



D14.2-38
ϕ170±0.6
117
ϕ164±0.6
80°
56
12
354
ϕ106±0.5
ϕ98±0.5
ϕ75±0.4
106±2
ϕ46±0.25
D14.2-40
A
ϕ44.4±0.15
7±0.5
ϕ42max
19.4±0.2
69max
G2
ϕ36.1±0.3
6
6
13±0.5
G1
ϕ1.25
ϕ67±0.1
D14.2-39
ϕ123
A
8
334±0.3
ϕ157.5
G2
ϕ130±0.8
G1
146±0.3
K
D14.2-41
ϕ135±0.2
7±0.5
9.1max
A
19.4±0.2
G2
71.5max
G1
ϕ36.1±0.1
ϕ15.1±0.1
14.2±1
K.F
6.3±0.3
ϕ82±0.1
E

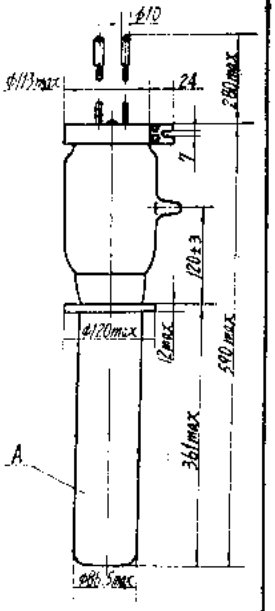
Д1.4.2-42



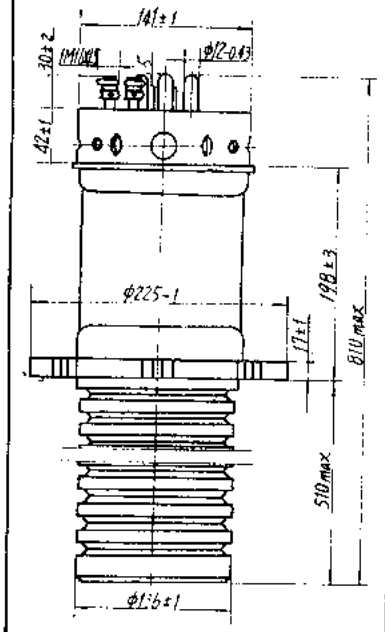
Д1.4.2-43



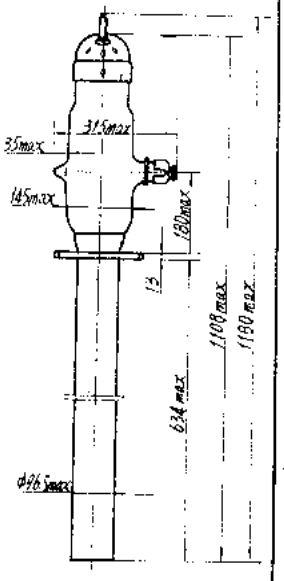
Д1.4.2-45



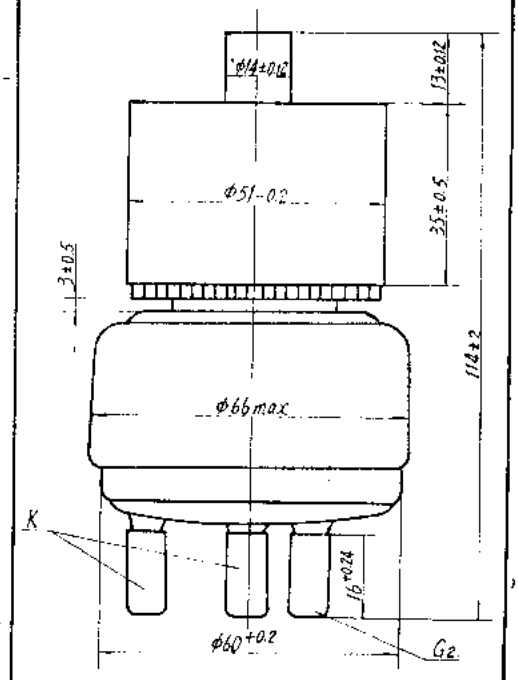
Д1.4.2-44



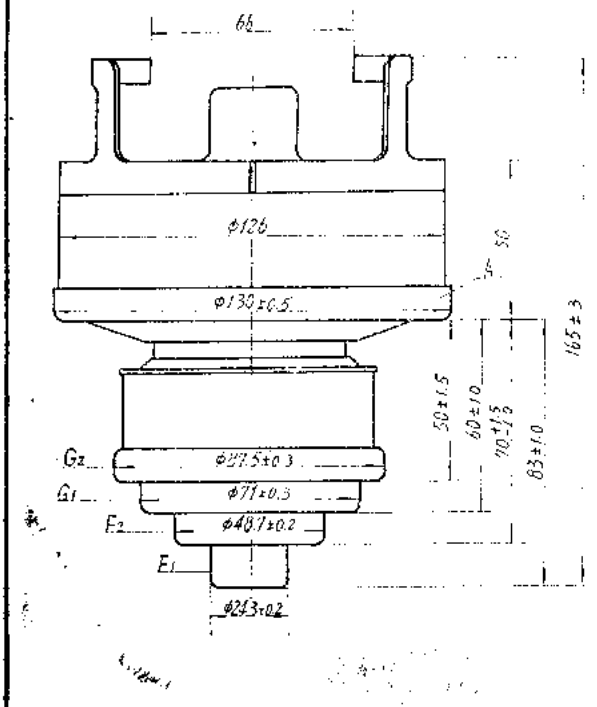
Д1.4.2-46



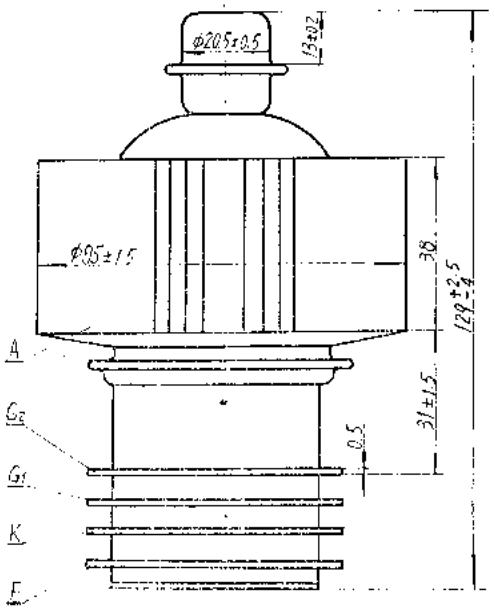
Д1.4.2-47



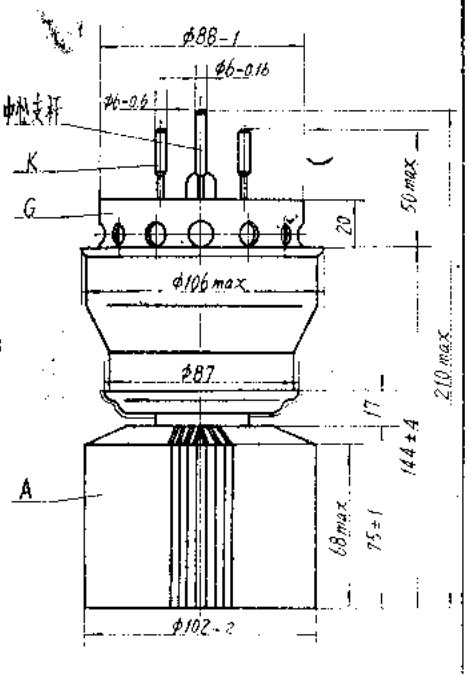
Д1.4.2-48



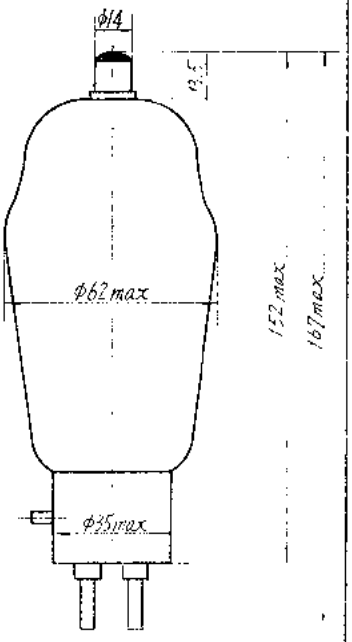
Д1.4.2-50



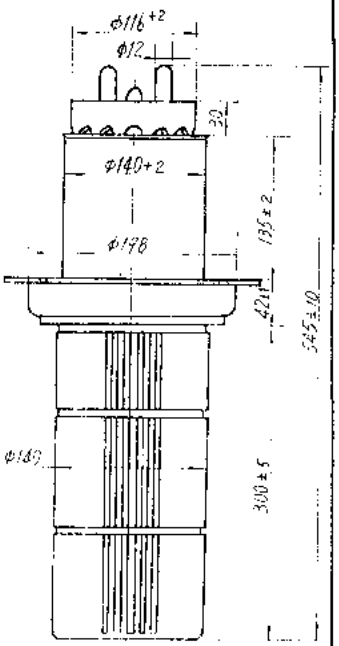
Д1.4.2-49

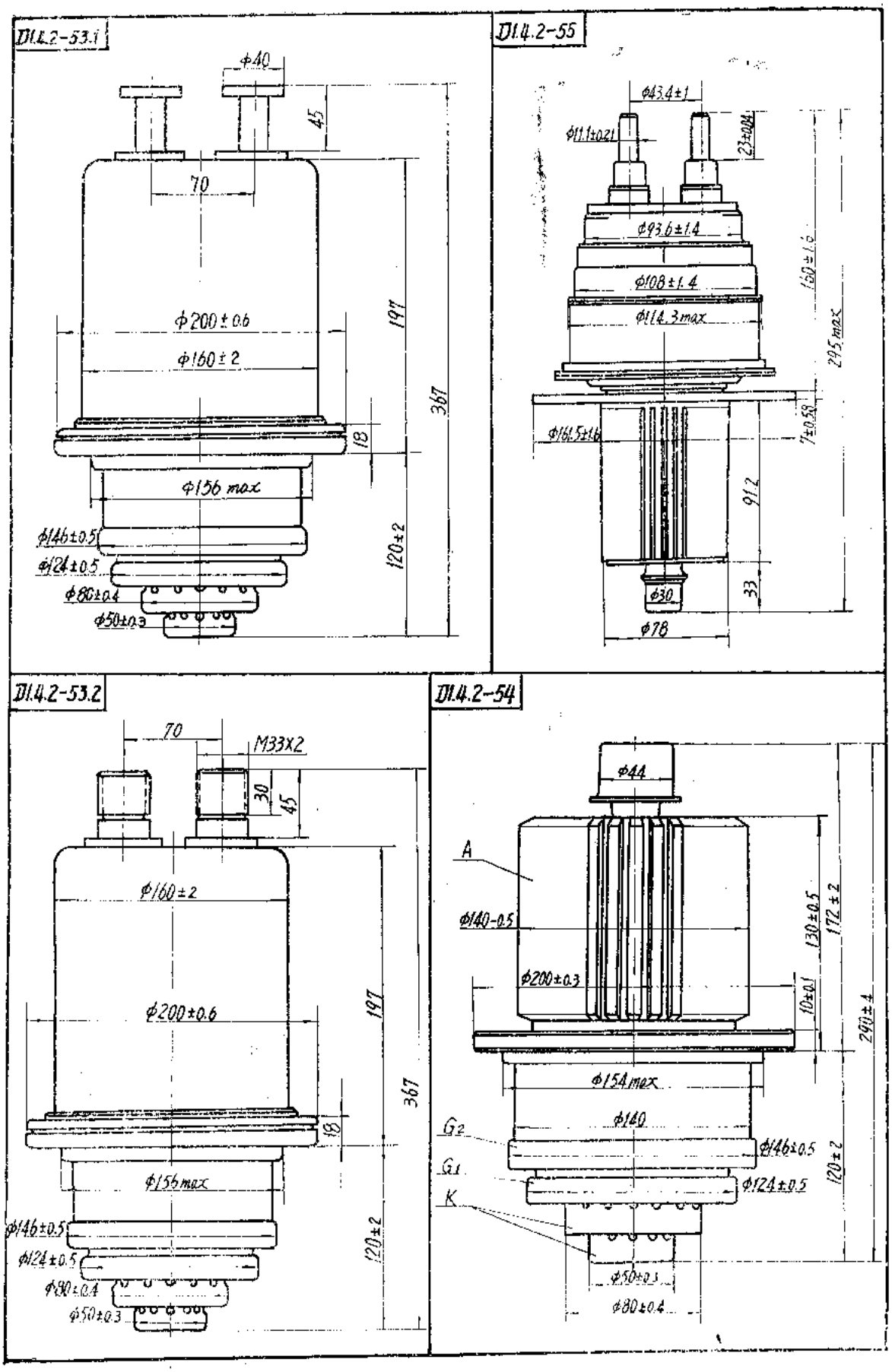


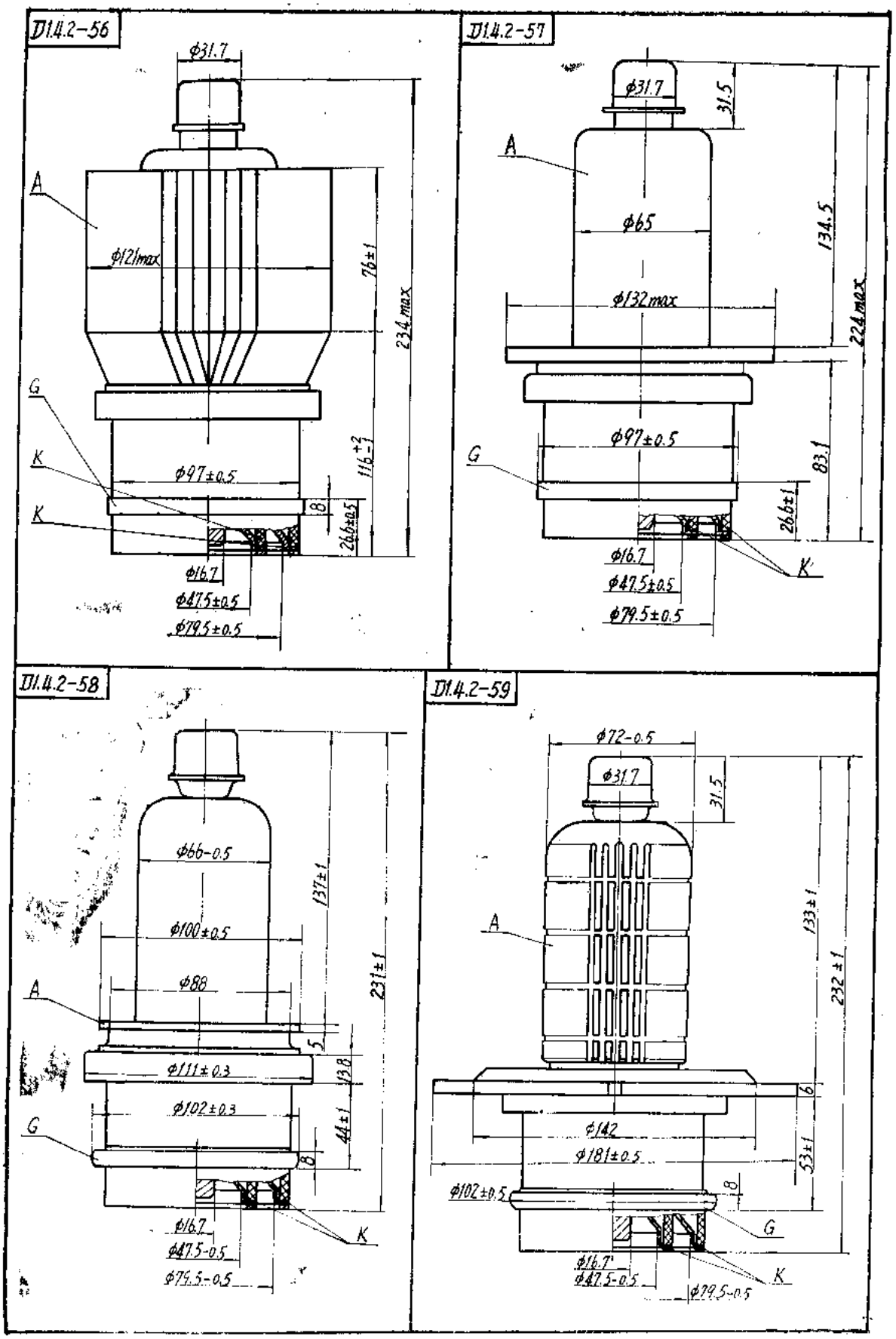
Д1.4.2-51



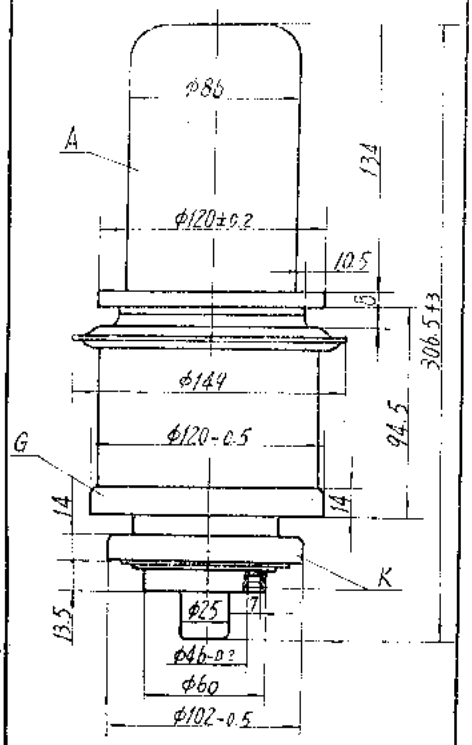
Д1.4.2-52



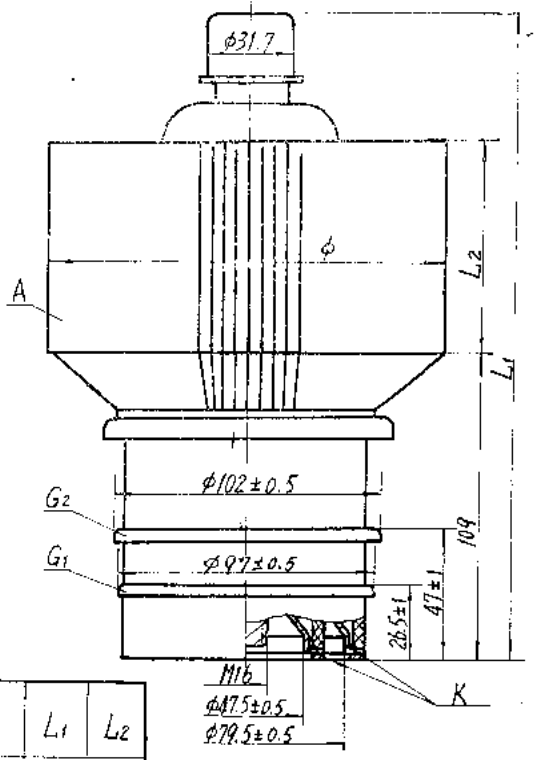

Д1.4.2-53.1
ф40
45
70
ф200±0.6
ф160±2
197
367
18
ф156 max
ф146±0.5
ф124±0.5
ф80±0.4
ф50±0.3
120±2
Д1.4.2-55
ф43.4±1
ф11.1±0.21
23±0.84
ф93.6±1.4
ф108±1.4
ф114.3max
160±1.6
295 max
ф161.5±1.6
7±0.58
91.2
ф30
33
ф78
Д1.4.2-53.2
70
M33X2
30
45
ф160±2
ф200±0.6
197
367
18
ф156max
ф146±0.5
ф124±0.5
ф80±0.4
ф50±0.3
120±2
Д1.4.2-54
ф44
A
ф140-0.5
ф200±0.3
130±0.5
172±2
10±0.1
240±1
ф154max
ф140
G2
G1
K
ф146±0.5
ф124±0.5
120±2
ф50±0.3
ф80±0.4


Д1.4.2-56
ϕ31.7
A
ϕ121max
76±1
234 max
G
K
K
ϕ97±0.5
8
26.6±0.5
116+3
ϕ16.7
ϕ47.5±0.5
ϕ79.5±0.5
Д1.4.2-57
ϕ31.7
31.5
A
ϕ65
134.5
ϕ132max
224 max
ϕ97±0.5
G
83.1
26.6±1
K
ϕ16.7
ϕ47.5±0.5
ϕ79.5±0.5
Д1.4.2-58
ϕ66-0.5
137±1
ϕ100±0.5
231±1
A
ϕ88
5
ϕ111±0.3
13.8
ϕ102±0.3
44±1
G
8
ϕ16.7
ϕ47.5-0.5
ϕ79.5-0.5
K
Д1.4.2-59
ϕ72-0.5
ϕ31.7
31.5
A
133±1
232±1
6
ϕ142
ϕ181±0.5
53±1
ϕ102±0.5
8
G
ϕ16.7
ϕ47.5-0.5
ϕ79.5-0.5
K

Д1.4.2-60

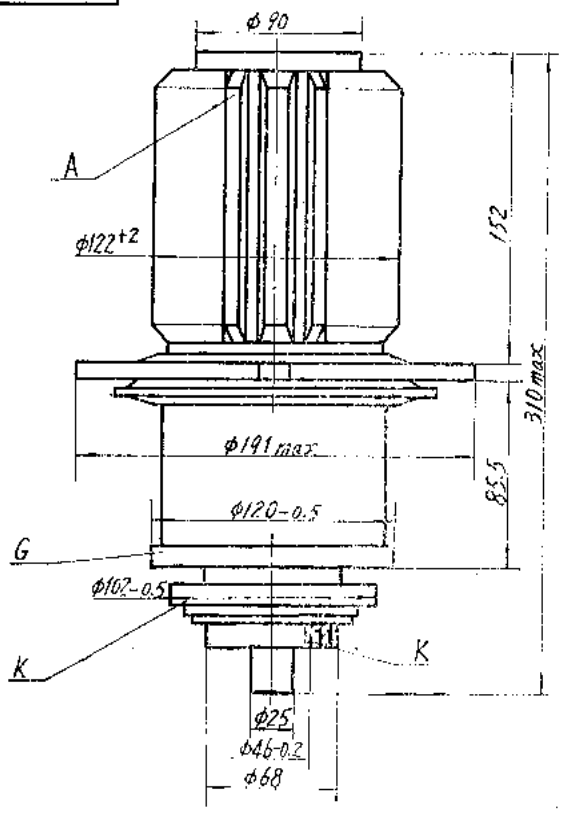


Д1.4.2-62

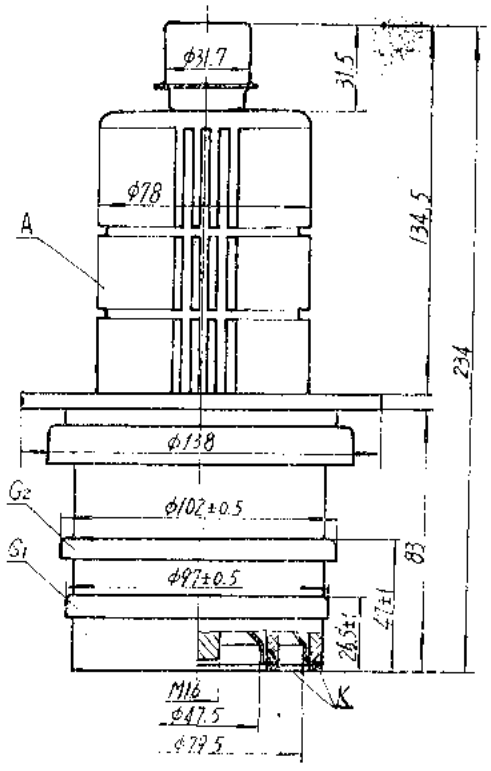


图号	φ	L1	L2
Д1.42-62.1	151max	235max	78
Д1.42-62.2	123	234	76

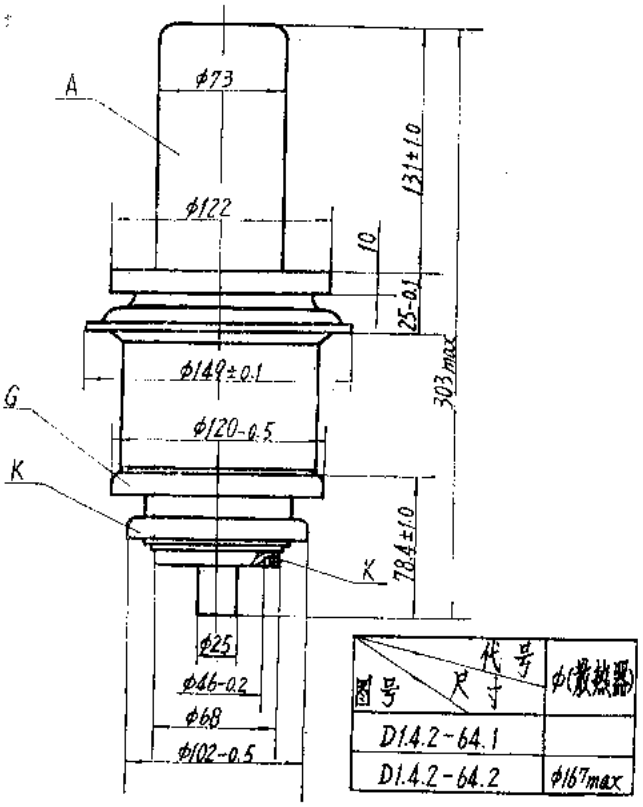
Д1.4.2-61



Д1.4.2-63

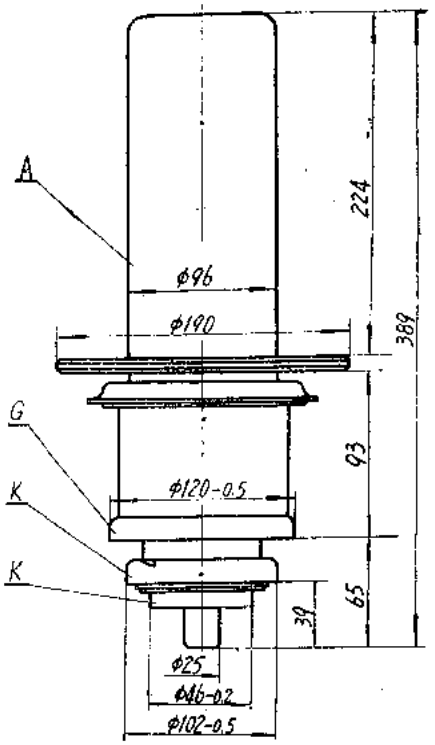


D1.4.2-64

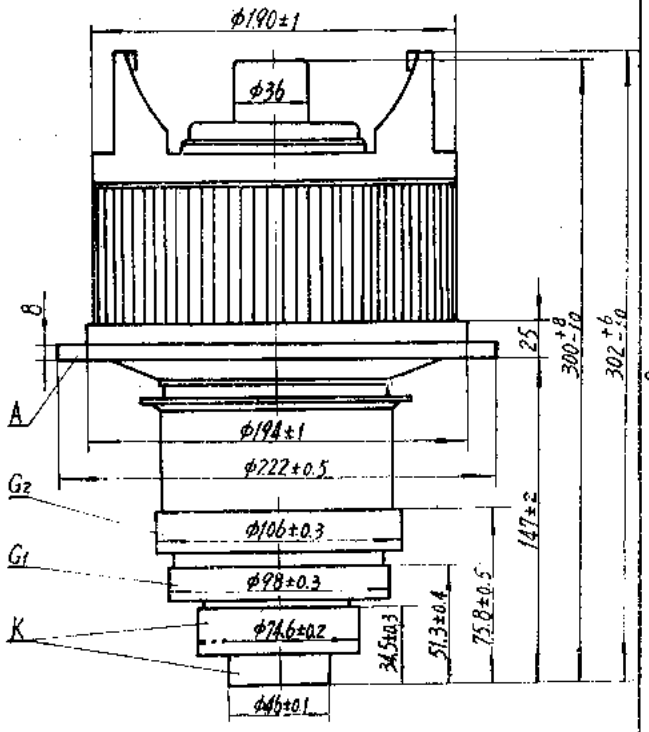


图号	尺寸 φ(散热器)
D1.4.2-64.1	
D1.4.2-64.2	φ167max

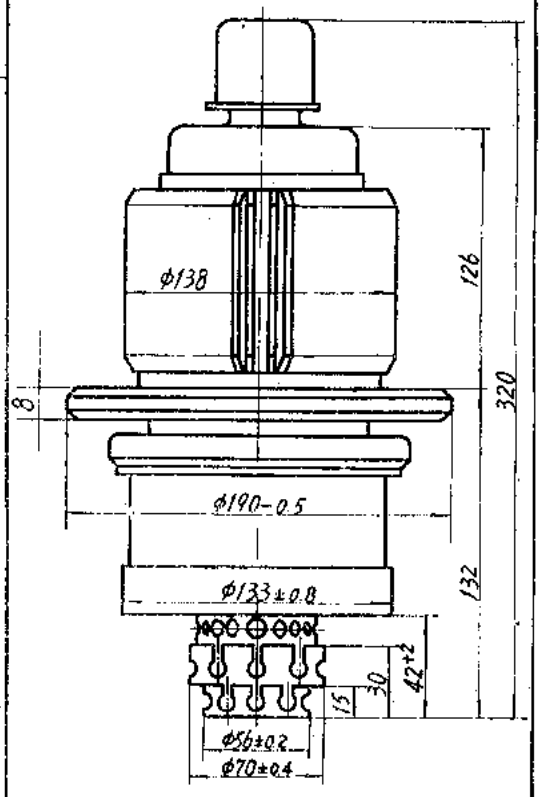
D1.4.2-65

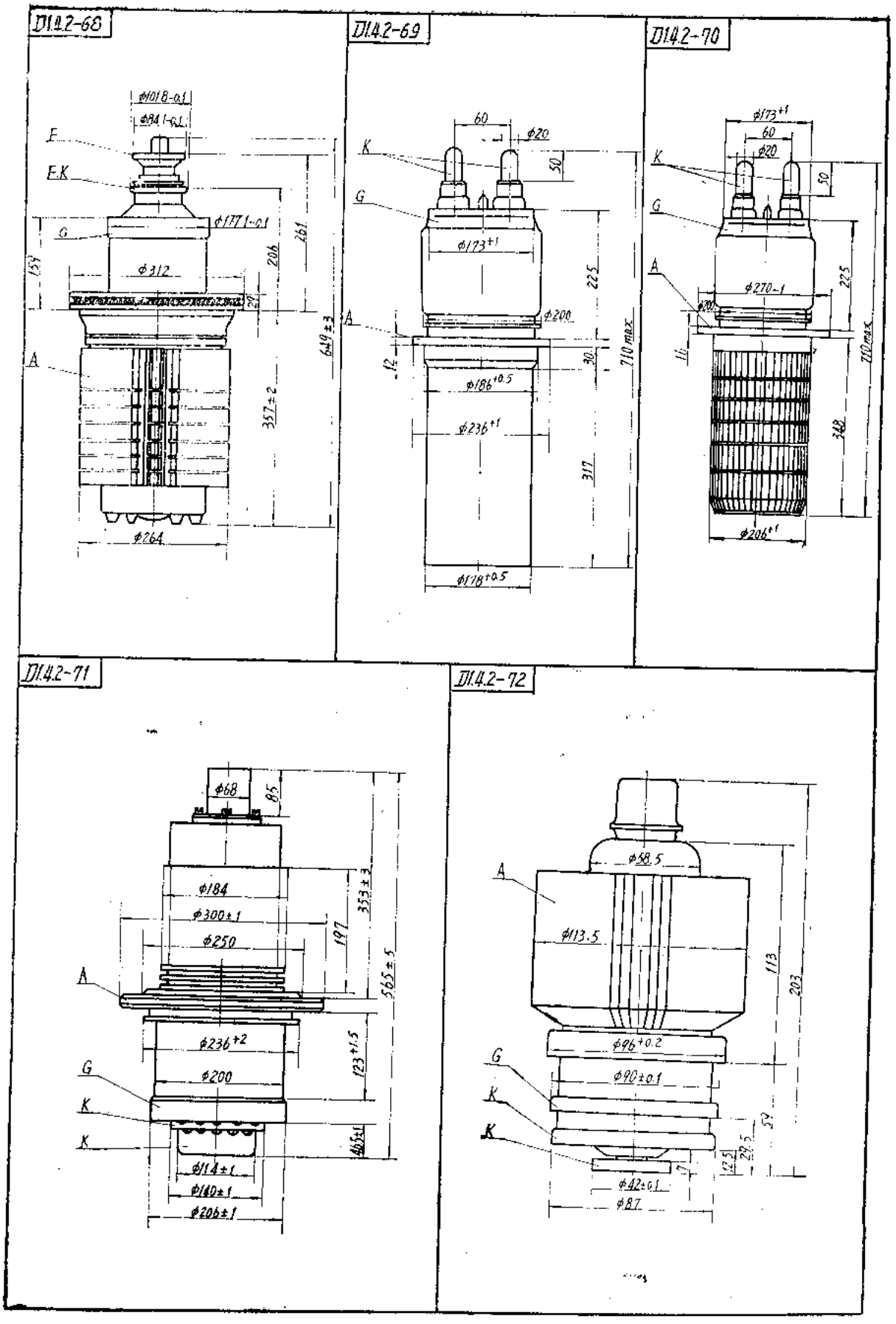


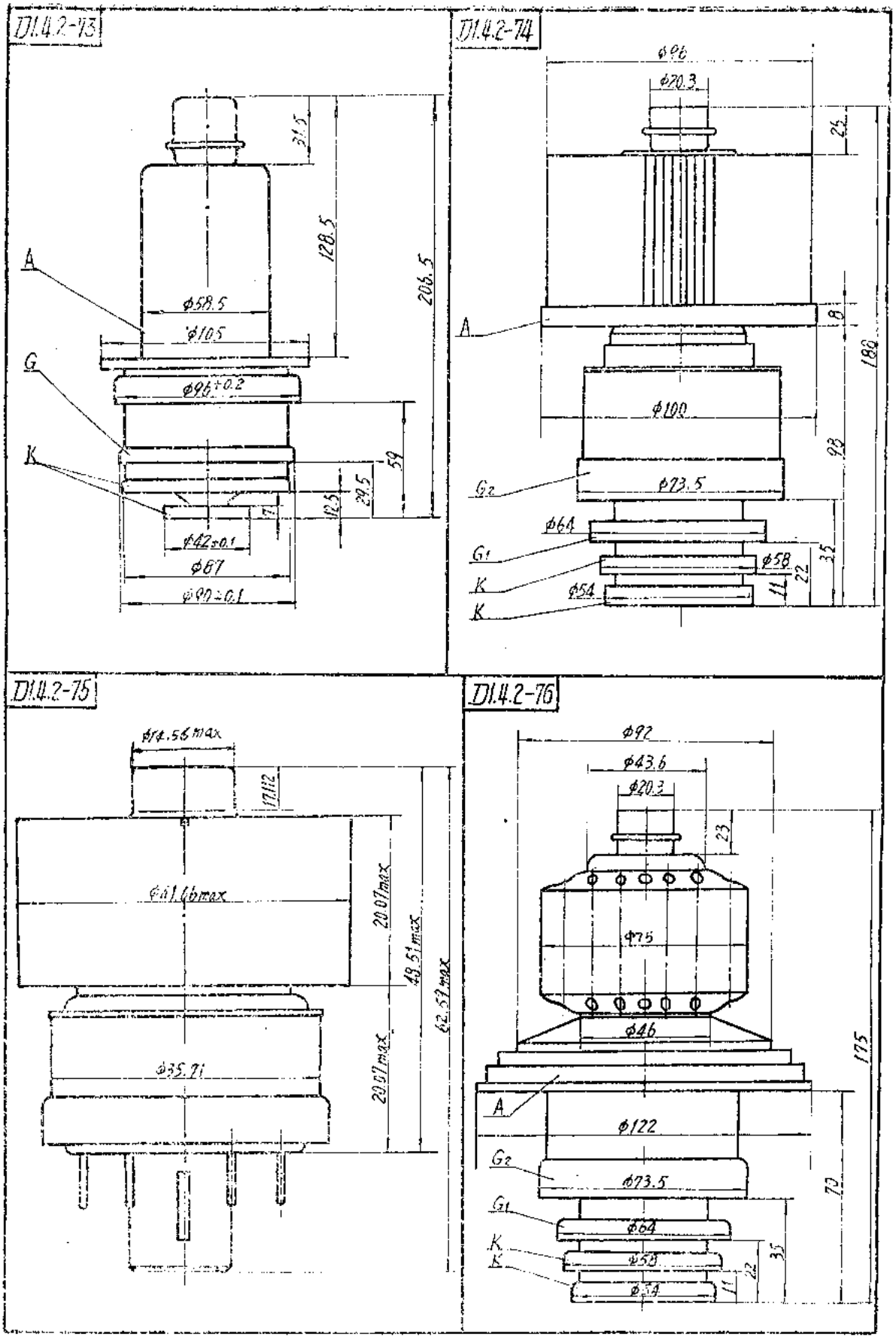
D1.4.2-66

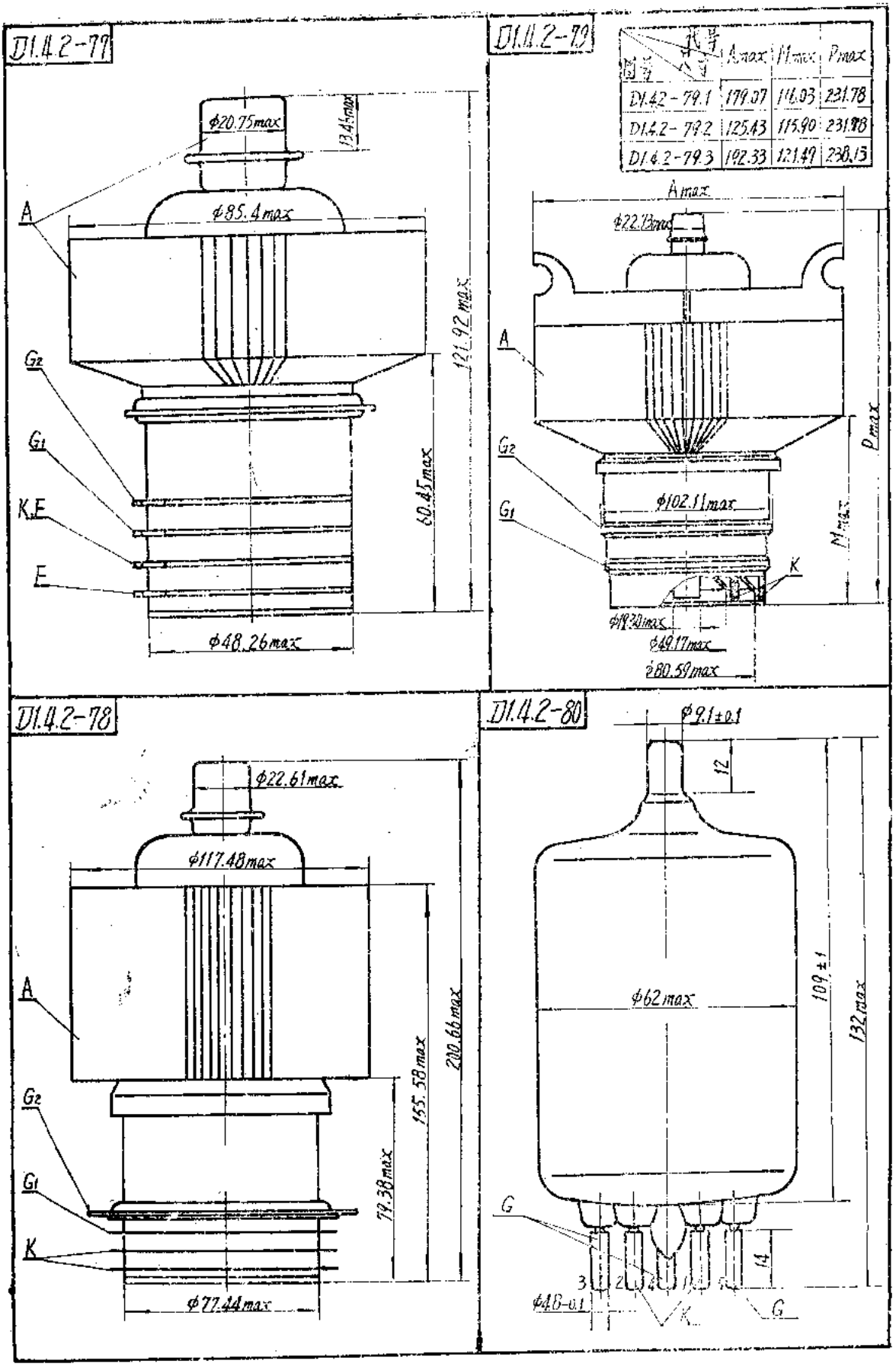


D1.4.2-67

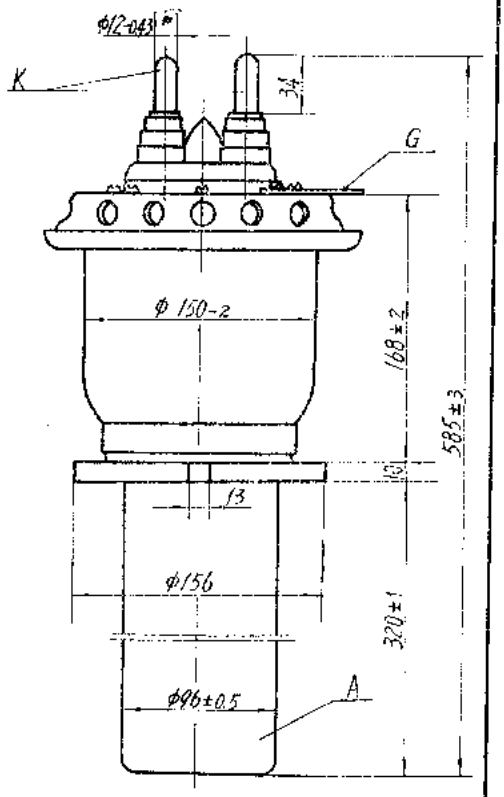



Д14.2-68
Д14.2-69
Д14.2-70
Д14.2-71
Д14.2-72

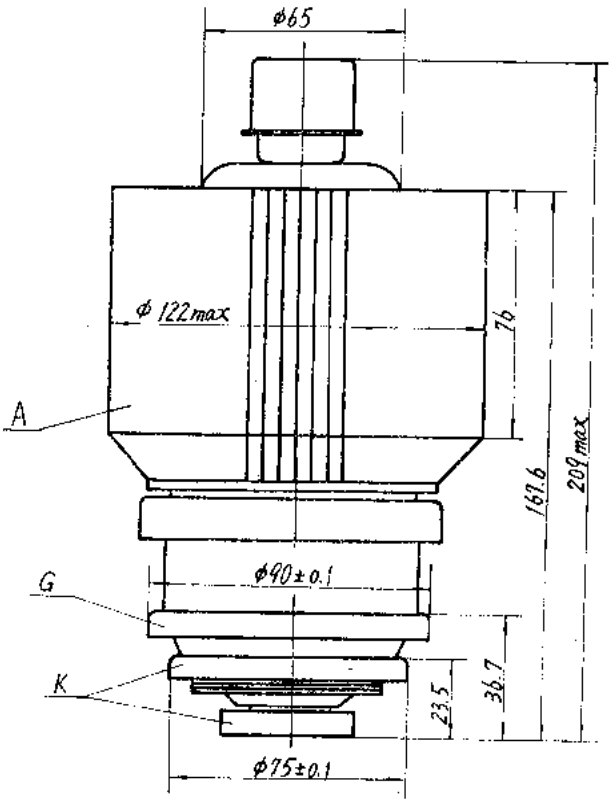

Д1.4.2-73
31.5
128.5
206.5
A
ϕ58.5
ϕ10.5
G
ϕ96 +0.2
K
59
29.5
12.5
7
ϕ42±0.1
ϕ87
ϕ90±0.1
Д1.4.2-74
ϕ96
ϕ20.3
24
A
8
180
ϕ100
93
G2
ϕ73.5
ϕ64
G1
ϕ58
K
ϕ54
K
11
22
35
Д1.4.2-75
ϕ14.56 max
17.12
ϕ31.16 max
20.07 max
49.51 max
62.57 max
ϕ35.71
20.07 max
Д1.4.2-76
ϕ92
ϕ43.6
ϕ20.3
23
Φ75
ϕ46
175
A
ϕ122
G2
ϕ73.5
G1
ϕ64
K
ϕ58
K
ϕ54
70
35
22
11


D1.4.2-77
ϕ20.75max
13.45max
ϕ85.4max
A
G2
G1
K,E
E
121.92max
60.45max
ϕ48.26max
D1.4.2-79
Amax
Mmax
Pmax
D1.4.2-79.1 179.07 116.03 231.78
D1.4.2-79.2 125.43 115.90 231.98
D1.4.2-79.3 192.33 121.49 230.13
ϕ22.13max
A
G2
G1
ϕ102.11max
K
ϕ49.17max
ϕ80.59max
D1.4.2-78
ϕ22.61max
ϕ117.48max
A
G2
G1
K
74.38max
155.58max
200.66max
ϕ77.44max
D1.4.2-80
ϕ9.1±0.1
12
ϕ62max
109±1
132max
G
14
3
2
1
ϕ48-0.1
K
G

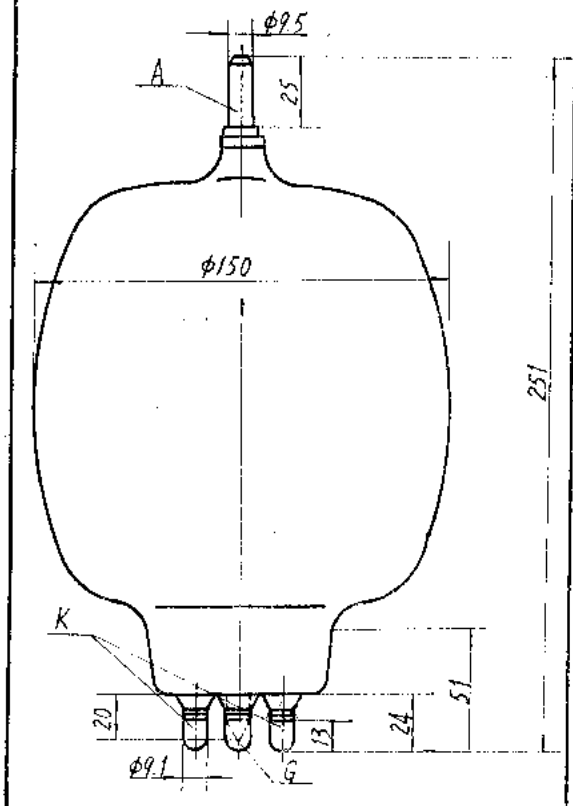
Д1.4.2-81



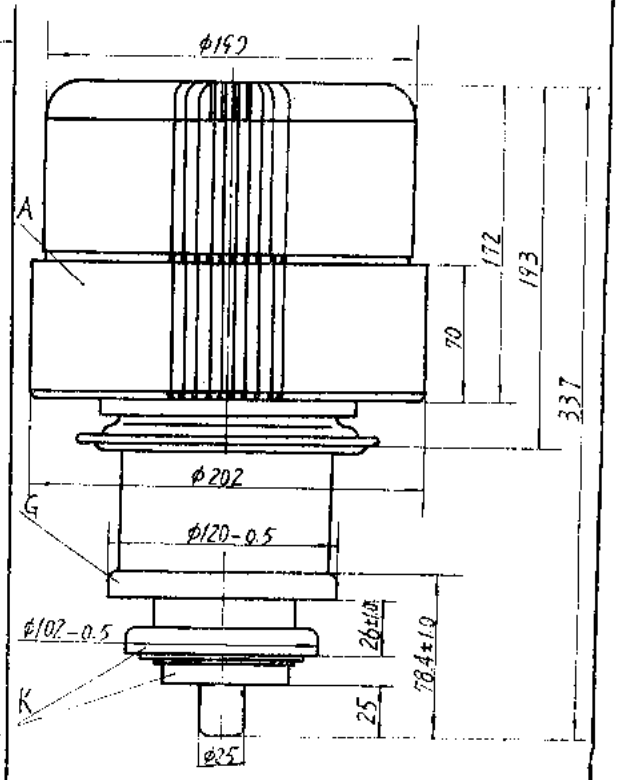
Д1.4.2-83



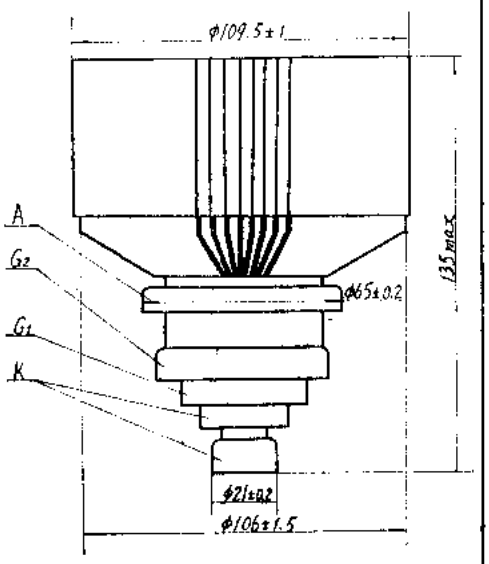
Д1.4.2-82



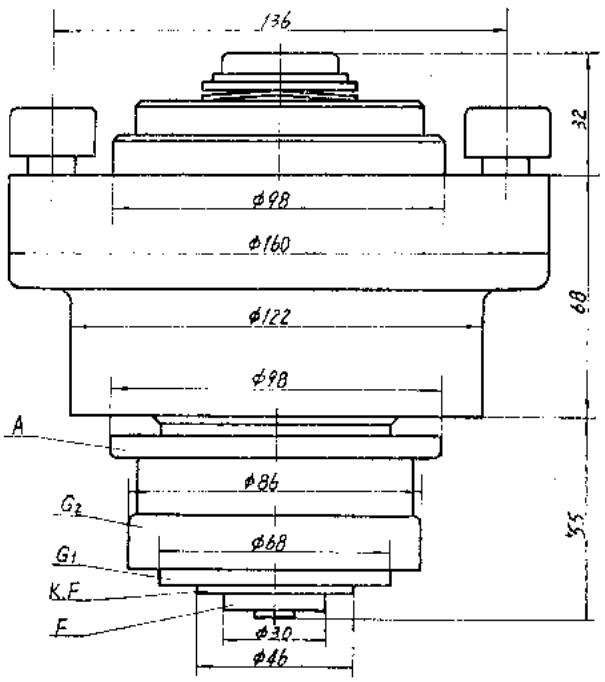
Д1.4.2-84



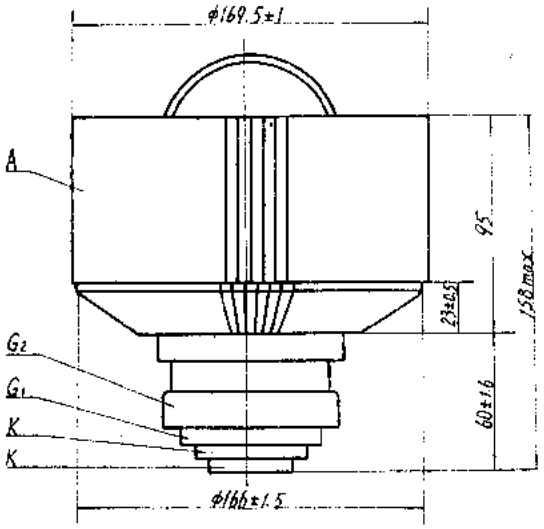
Д1.4.2-85



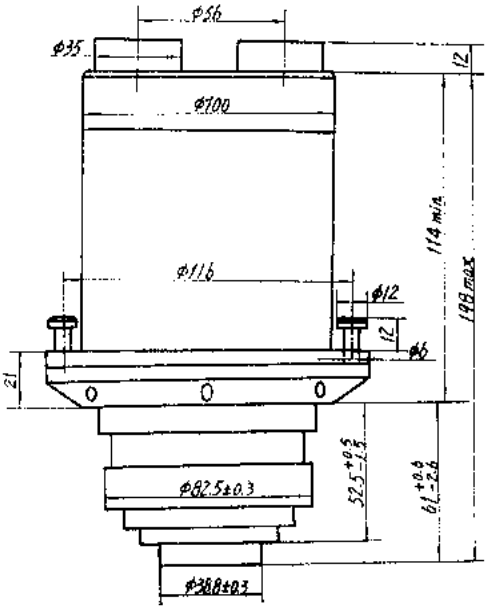
Д1.4.2-86



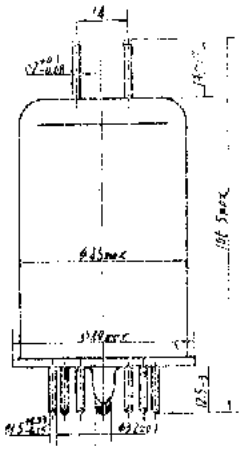
Д1.4.2-87



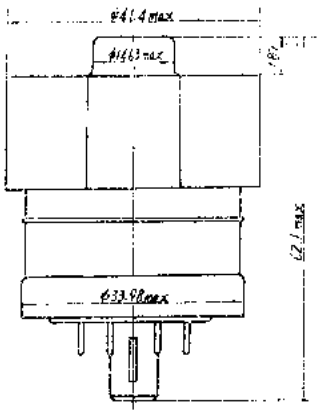
Д1.4.2-88



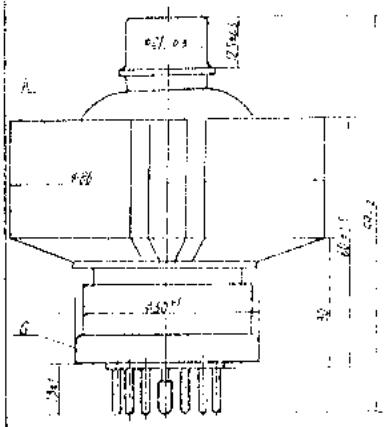
D1.4.2-89



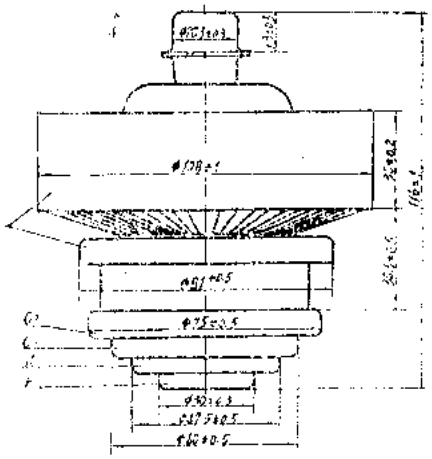
D1.4.2-90



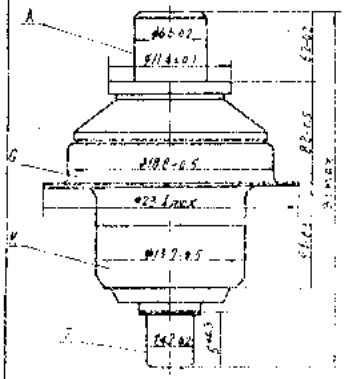
D1.4.2-91



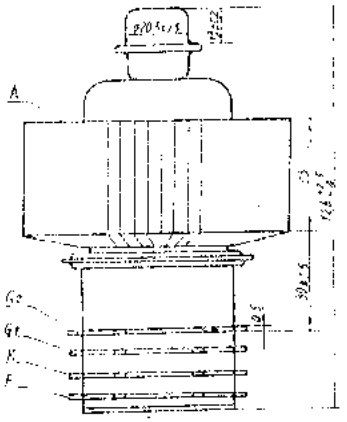
D1.4.3-2



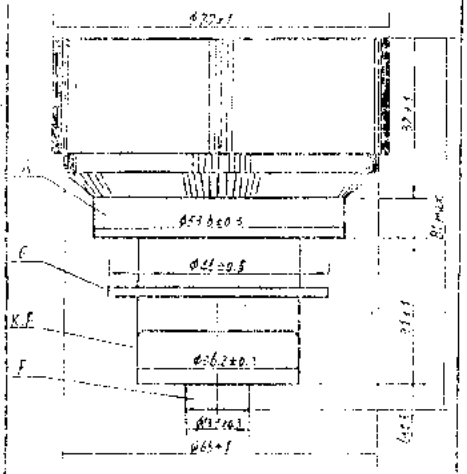
D1.4.3-1



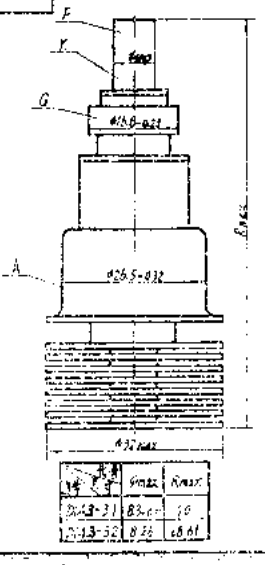
D1.4.3-6



D1.4.3-4

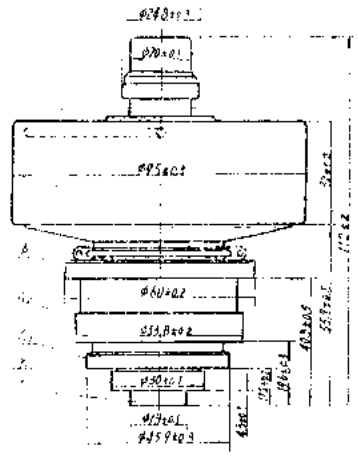


D1.4.3-3

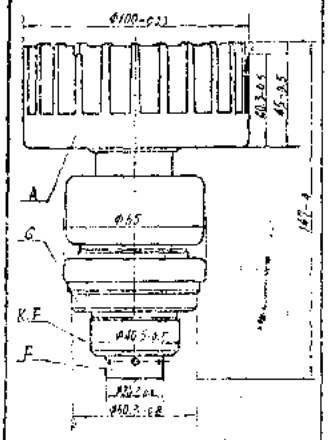


D1.4.3-31	83	10
D1.4.3-32	83	68.61

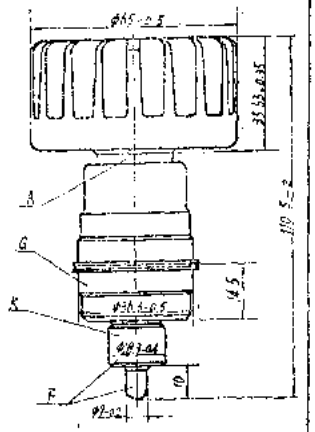
D1.4.3-5



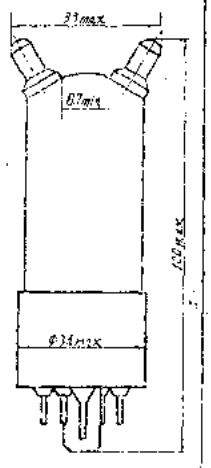
D1.43-1



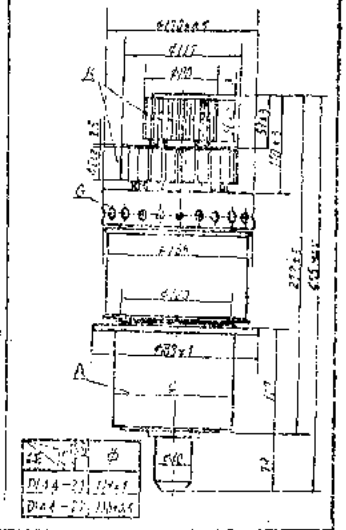
D1.43-3



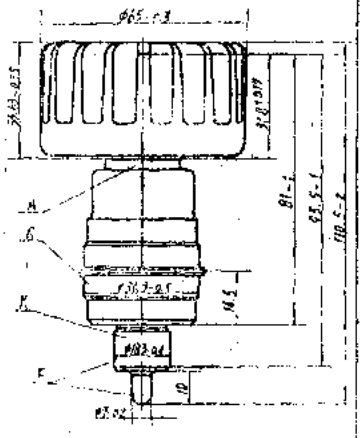
D1.44-1



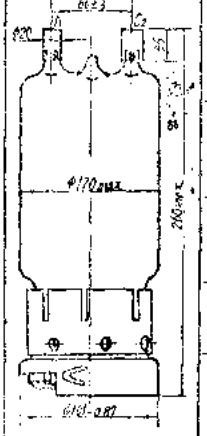
D1.44-2



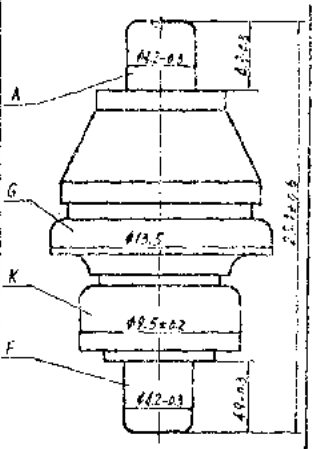
D1.44-3



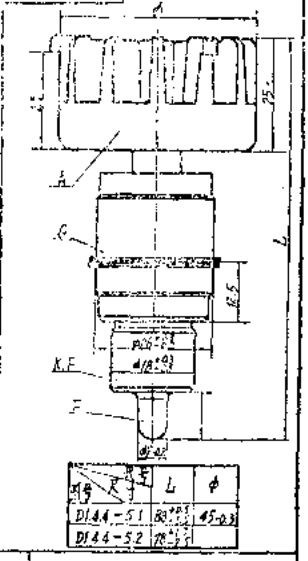
D1.44-4



D1.44-7

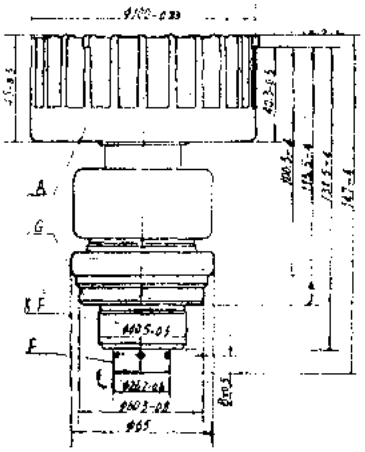


D1.44-5

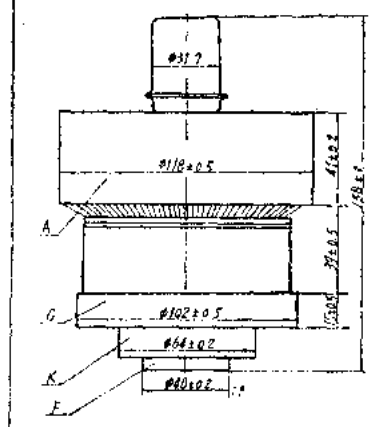


	L	ϕ
D1.44-5.1	80	45
D1.44-5.2	70	

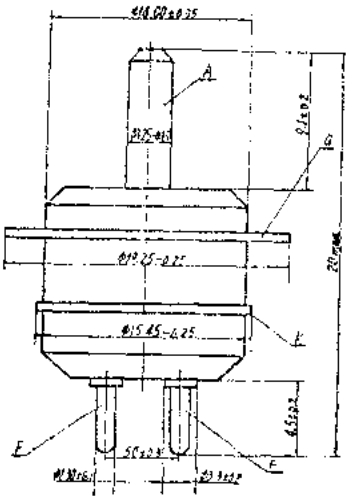
D1.44-6



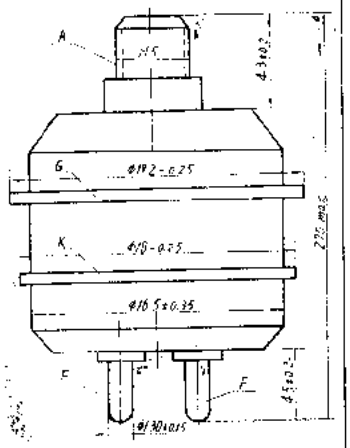
D1.44-8



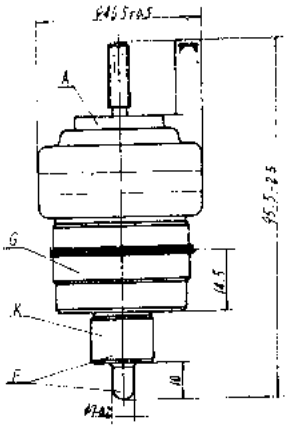
D1.44-9



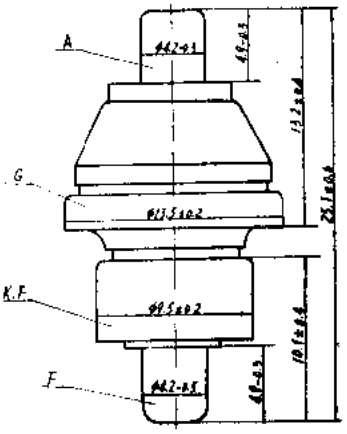
D1.44-10



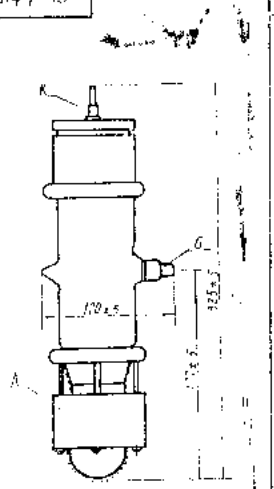
D1.44-11



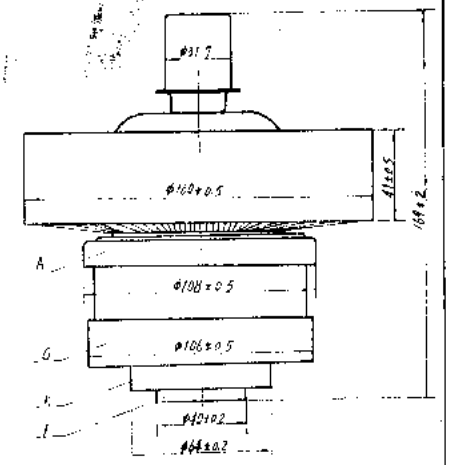
D1.44-12



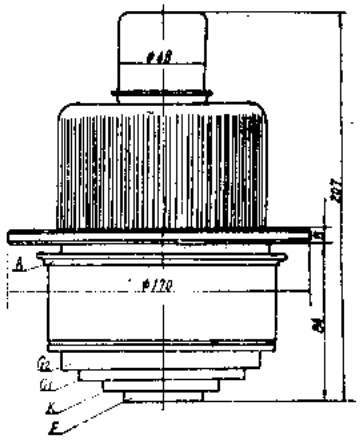
D1.44-13



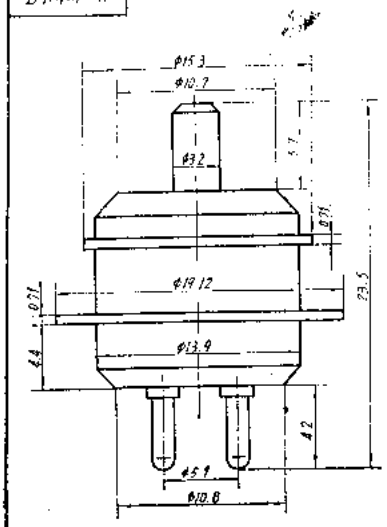
D1.44-14



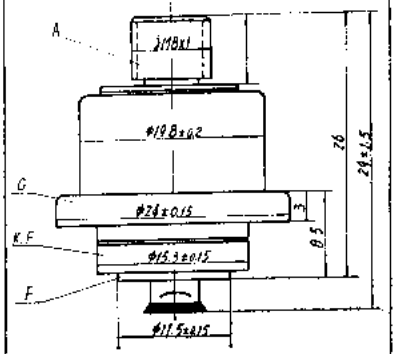
D1.44-15



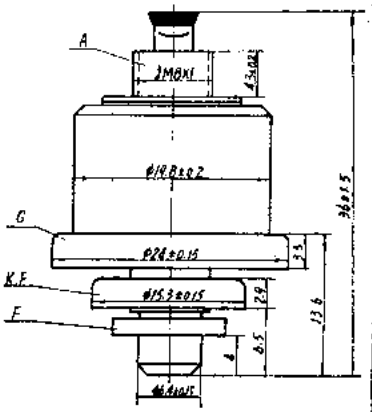
D1.44-16

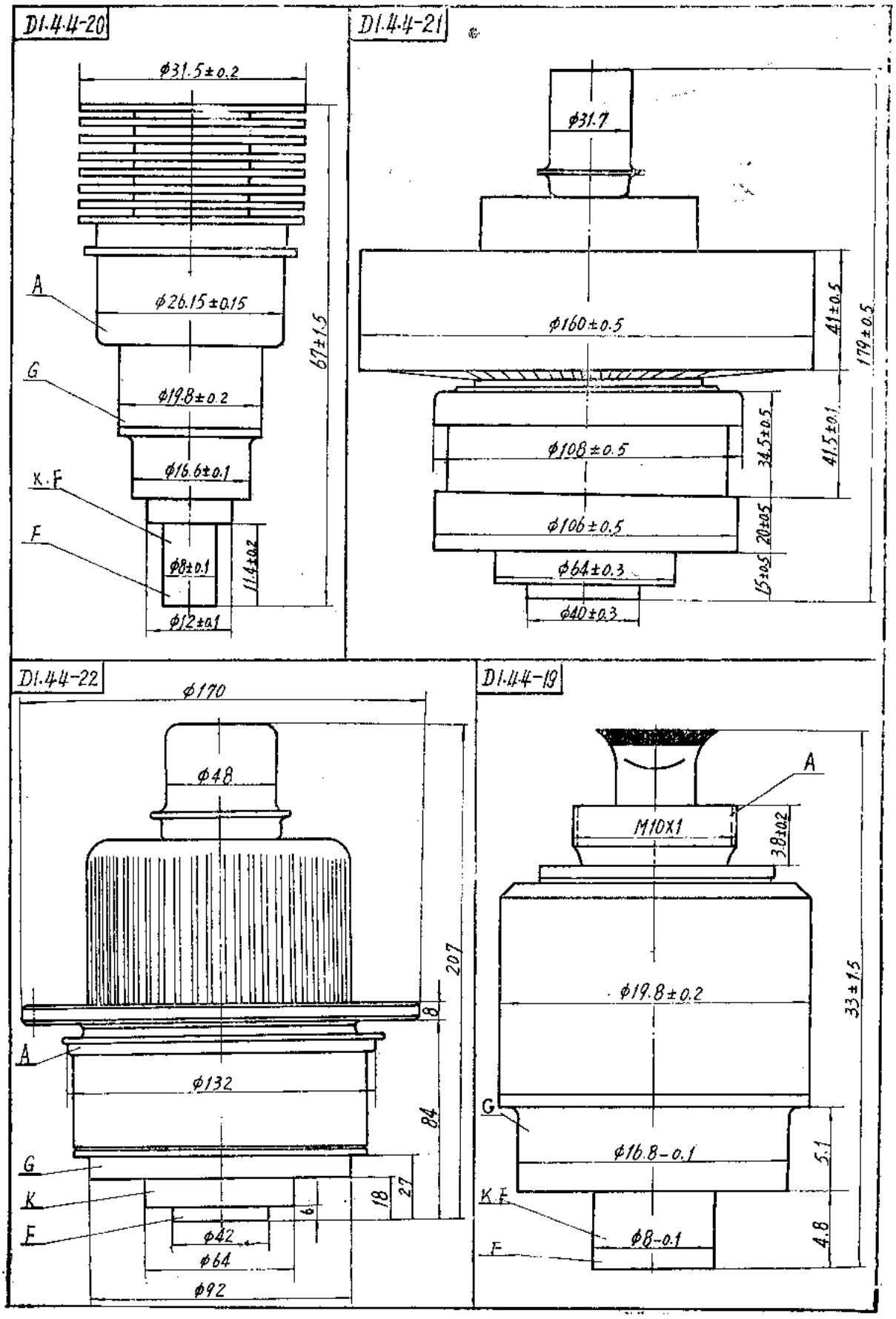


D1.44-17

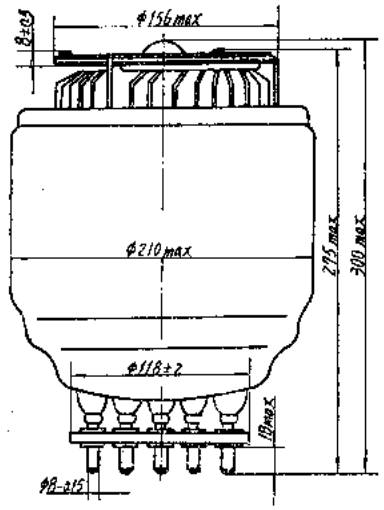


D1.44-18

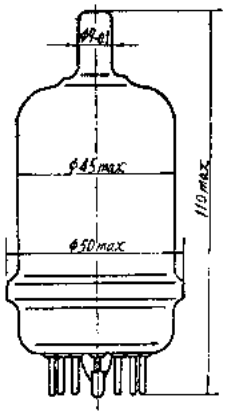



D1.4.4-20
φ31.5±0.2
A
φ26.15±0.15
G
φ19.8±0.2
φ16.6±0.1
K.F
F
φ8±0.1
φ12±0.1
67±1.5
11.4±0.2
D1.4.4-21
φ31.7
φ160±0.5
41±0.5
179±0.5
φ108±0.5
34.5±0.5
41.5±0.1
φ106±0.5
20±0.5
φ64±0.3
15±0.5
φ40±0.3
D1.44-22
φ170
φ48
207
8
A
φ132
84
G
K
F
18
27
6
φ42
φ64
φ92
D1.44-19
A
M10X1
3.8±0.2
φ19.8±0.2
33±1.5
G
φ16.8-0.1
5.1
K.F
φ8-0.1
4.8
F

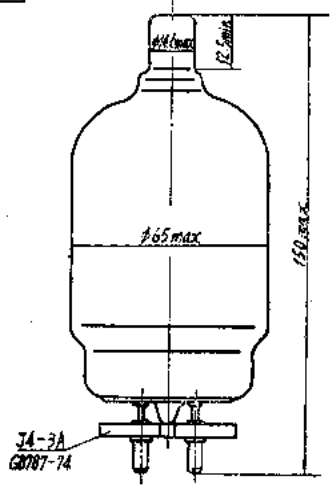
D1.5-1



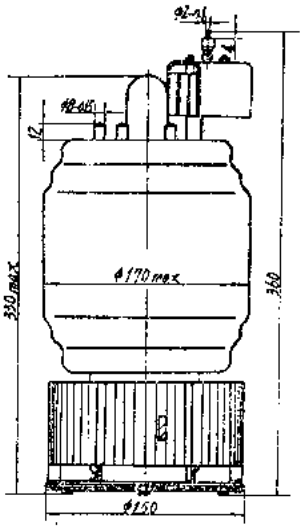
D1.5-2



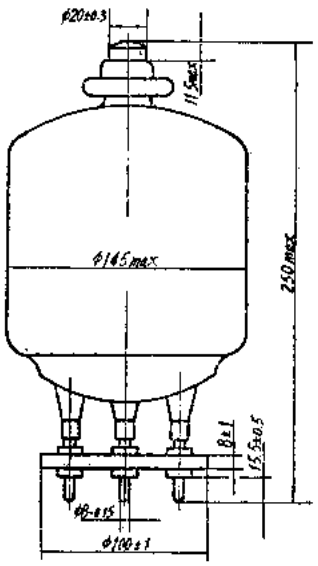
D1.5-3



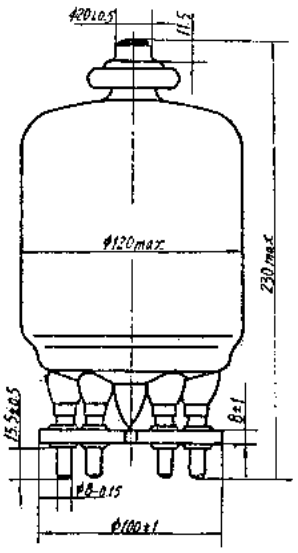
D1.5-4



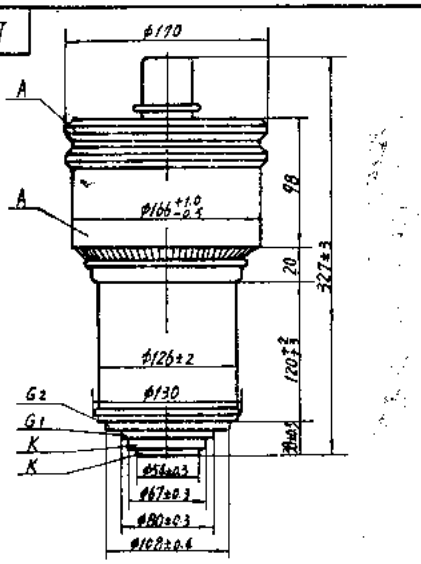
D1.5-5



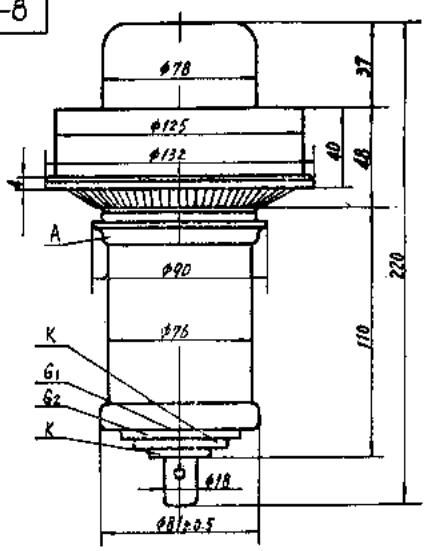
D1.5-6



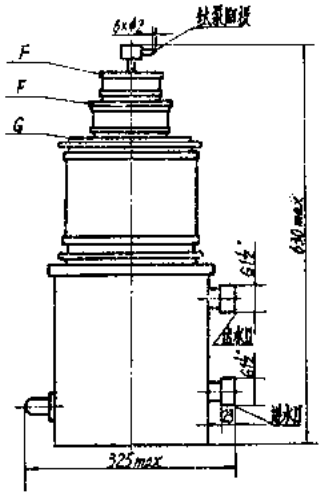
D1.5-7



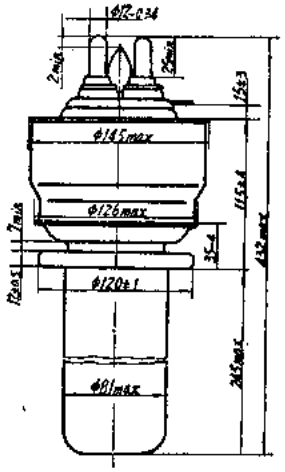
D1.5-8



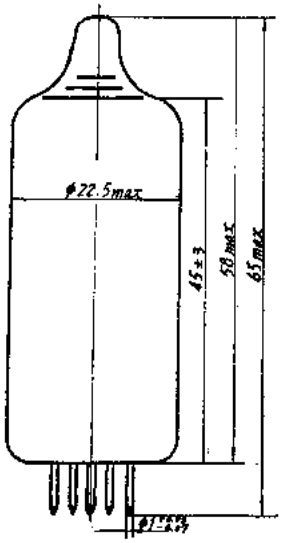
D1.5-9



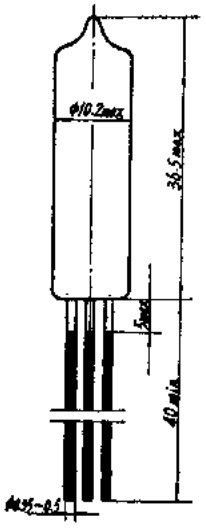
D1.5-10



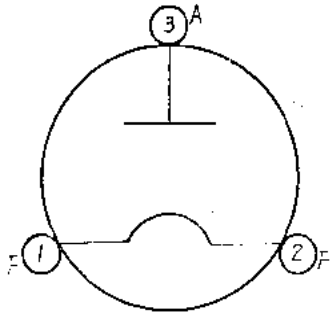
D1.6-1



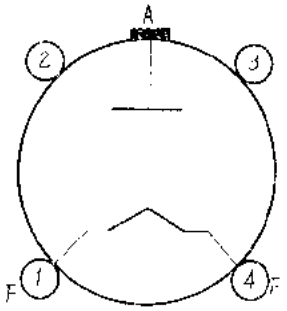
D1.6-2



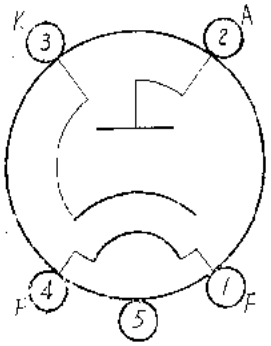
B1.1-1



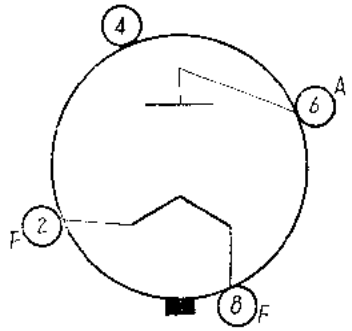
B1.1-2



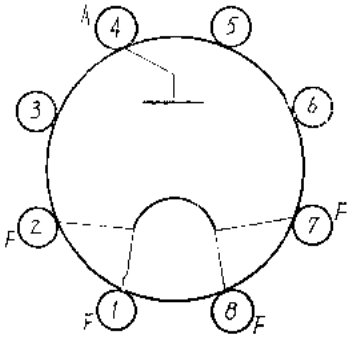
B1.1-3



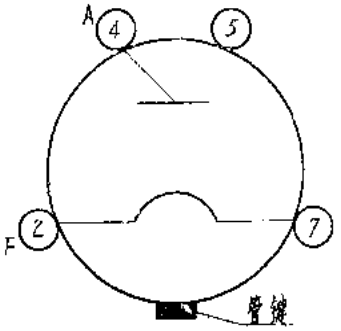
B1.1-4



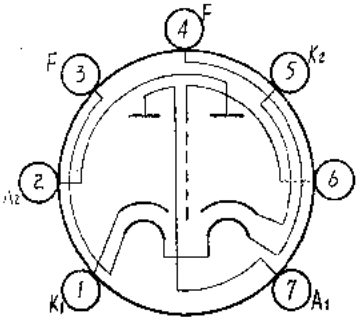
B1.1-5



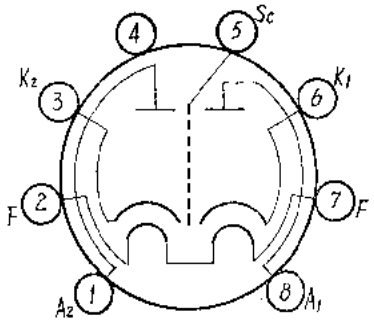
B1.1-6



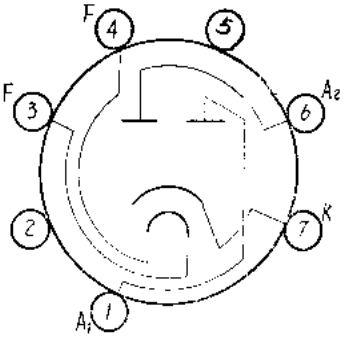
B1.1-7



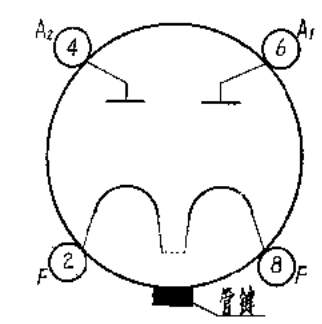
B1.1-8



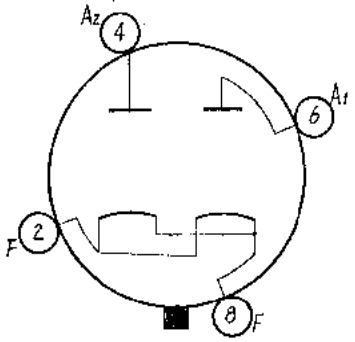
B1.1-9



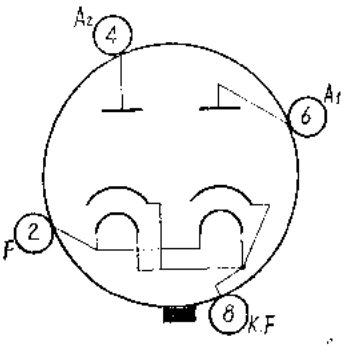
B1.1-10



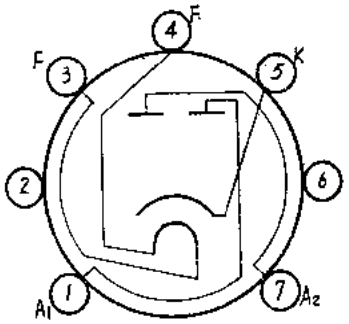
B1.1-11



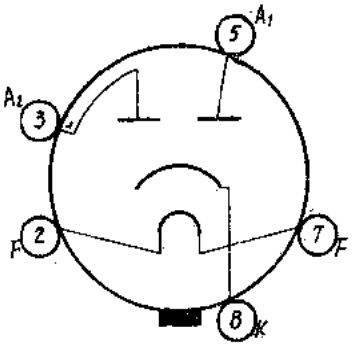
B1.1-12



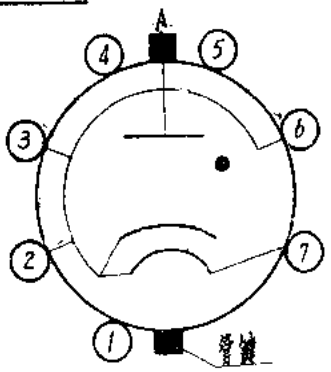
B1.1-13



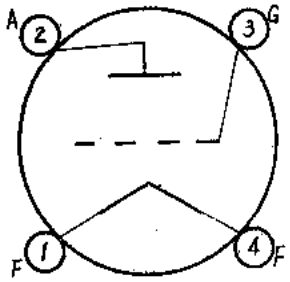
B1.1-14



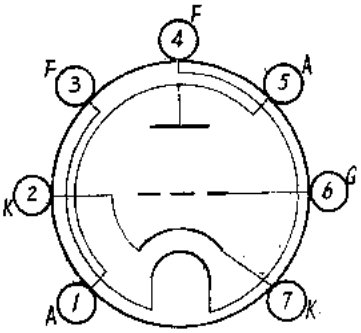
B1.2-1



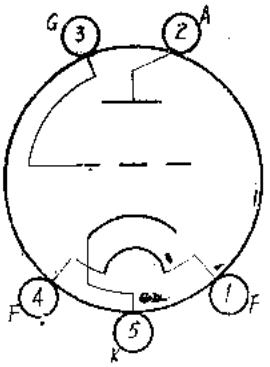
B1.3-1



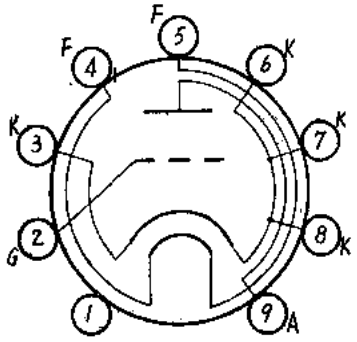
B1.3-2



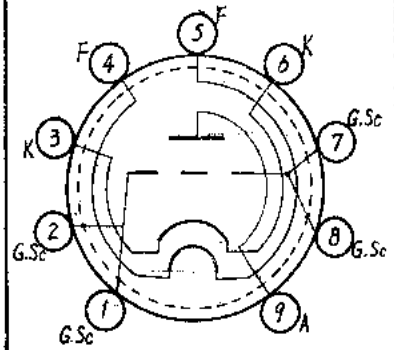
B1.3-3



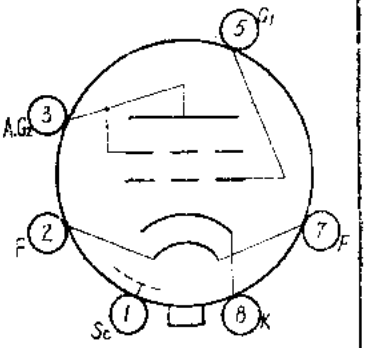
B1.3-4



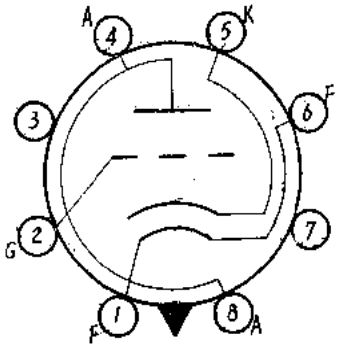
B1.3-5



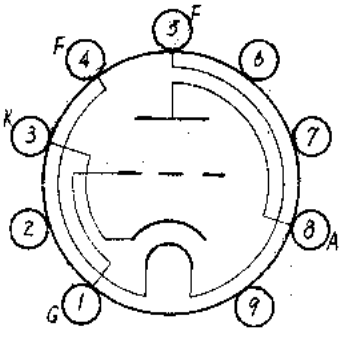
B1.3-6



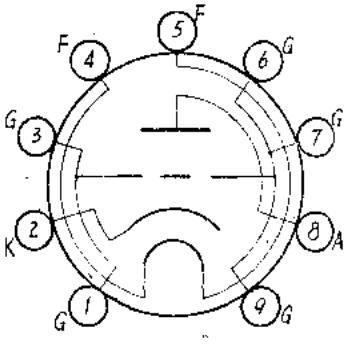
B1.3-7



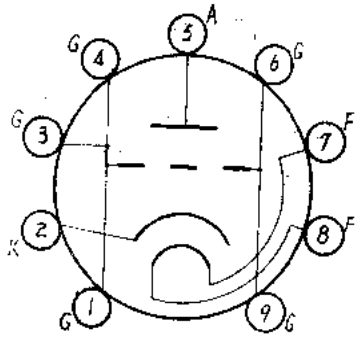
B1.3-8



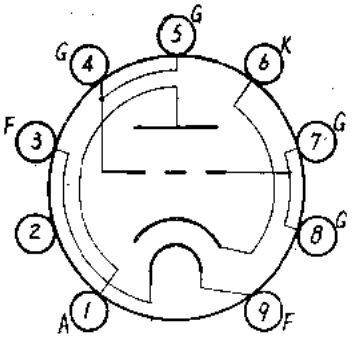
B1.3-9



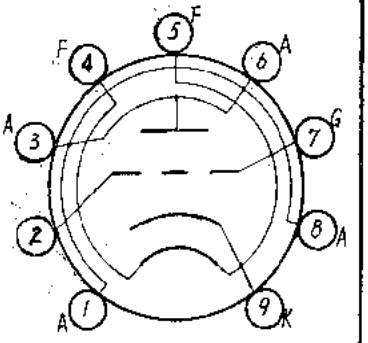
B1.3-10



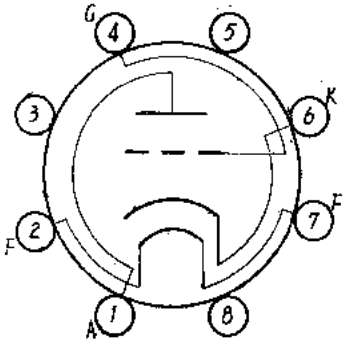
B1.3-11



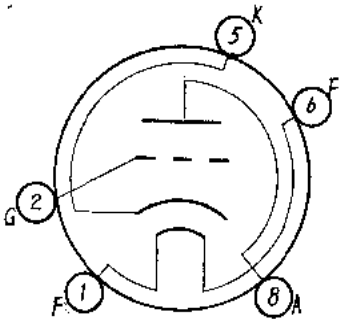
B1.3-12



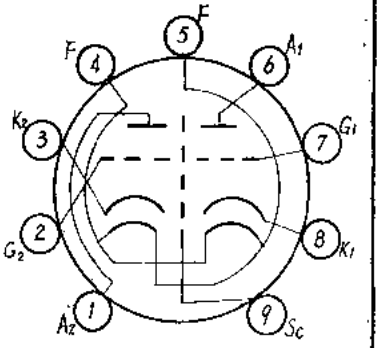
B1.3-13



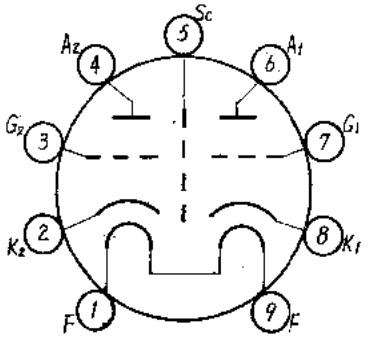
B1.3-14



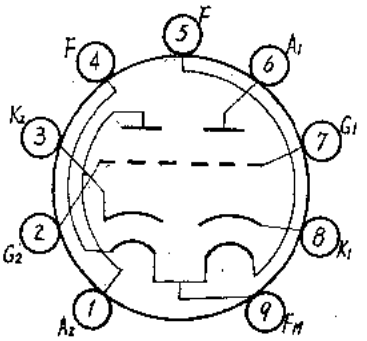
B1.3-15



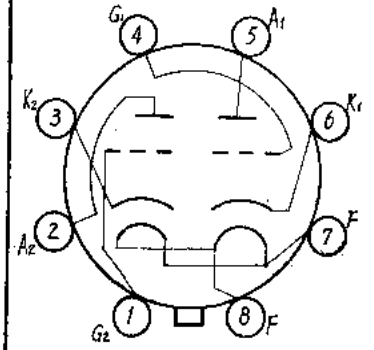
B1.3-16



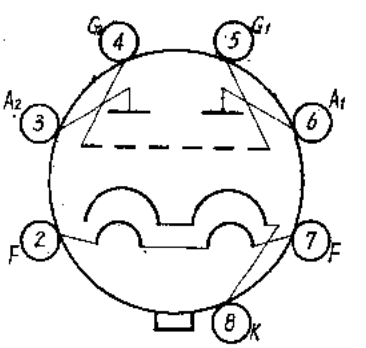
B1.3-17



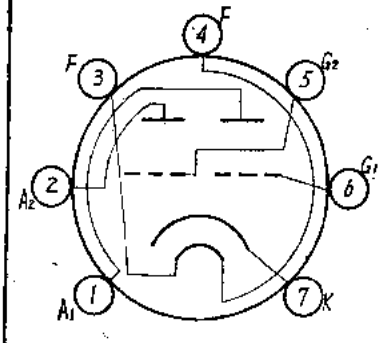
B1.3-18



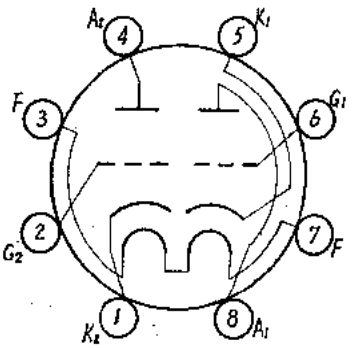
B1.3-19



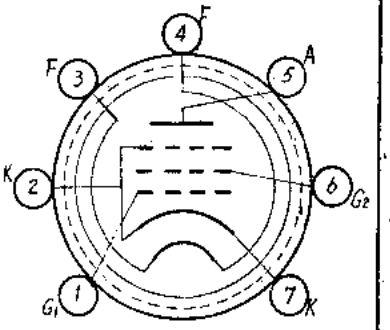
B1.3-20



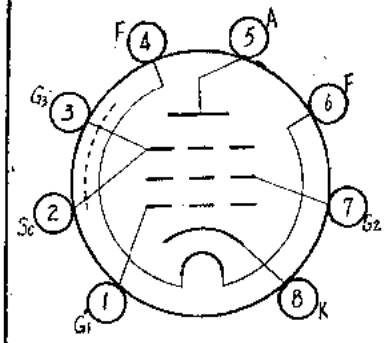
B1.3-21



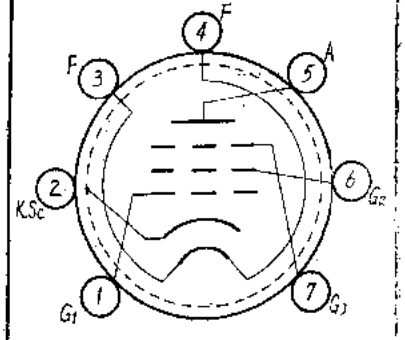
Б1.3-22



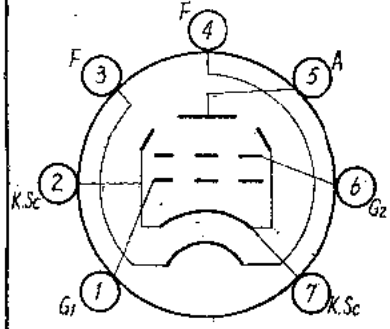
Б1.3-23



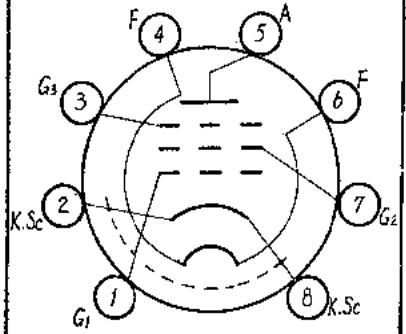
Б1.3-24



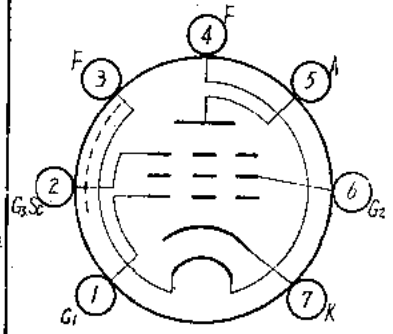
Б1.3-26



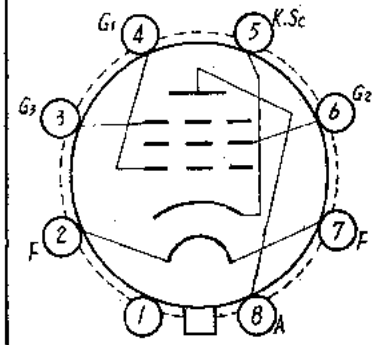
Б1.3-25



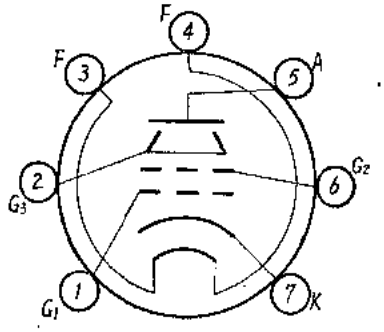
Б1.3-27



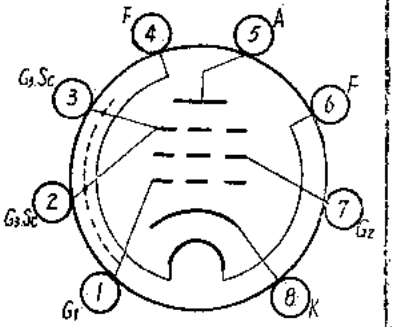
Б1.3-28



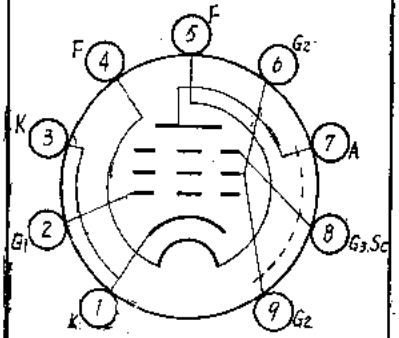
Б1.3-29



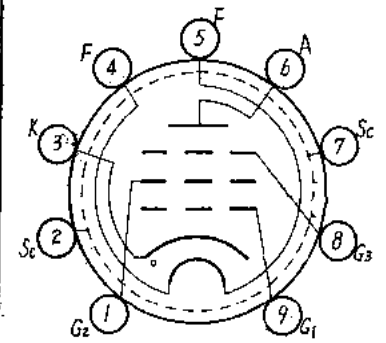
Б1.3-30



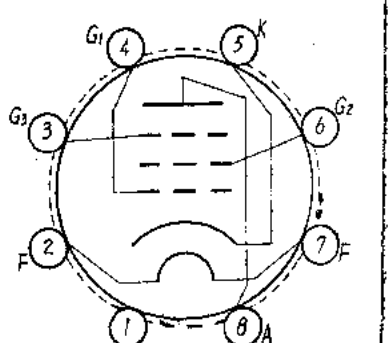
Б1.3-31

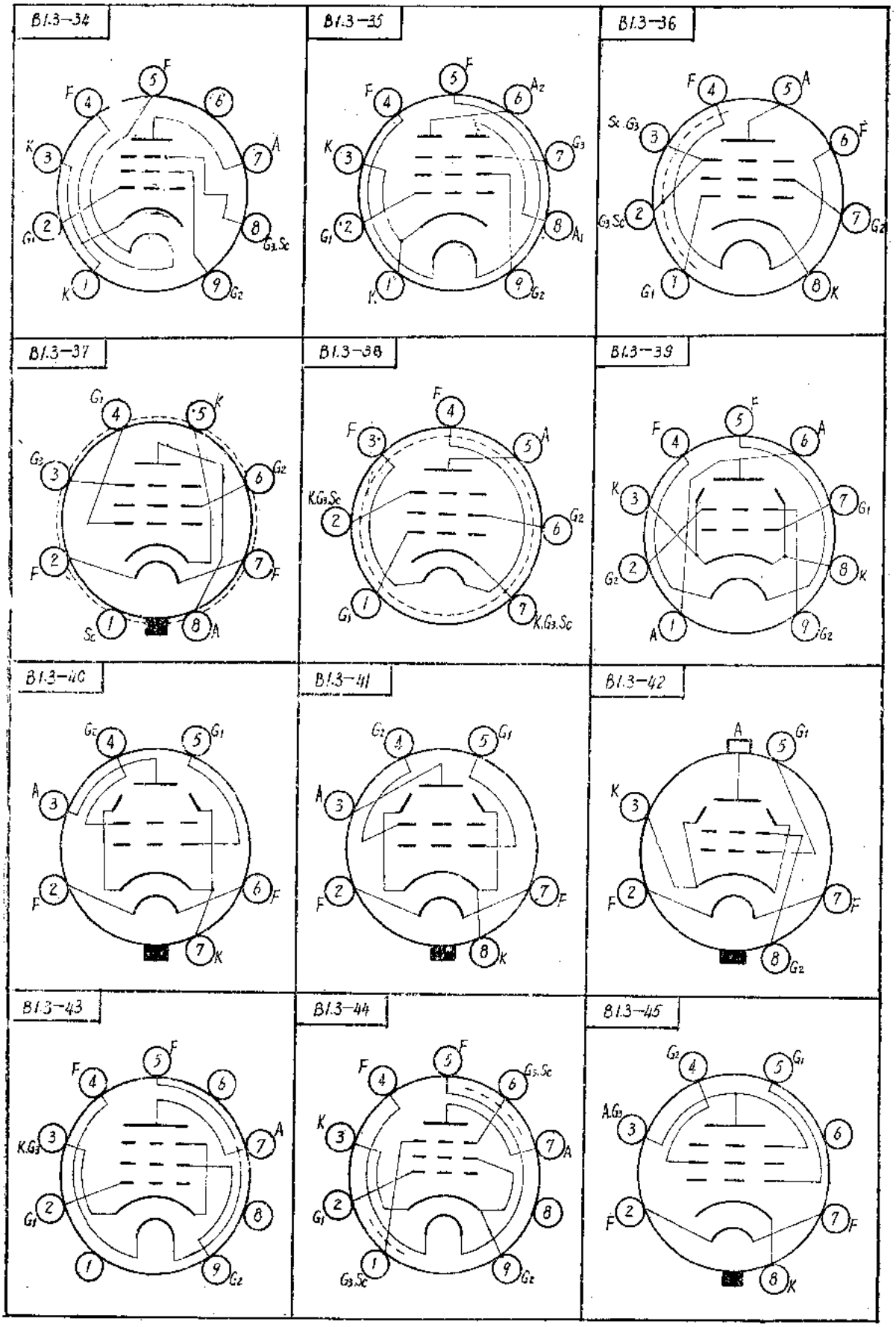


Б1.3-32

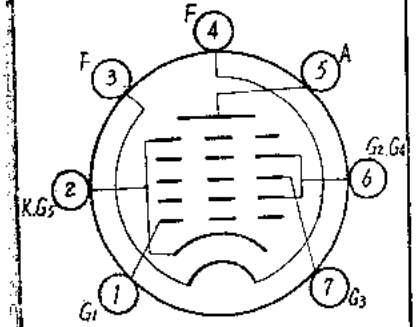


Б1.3-33

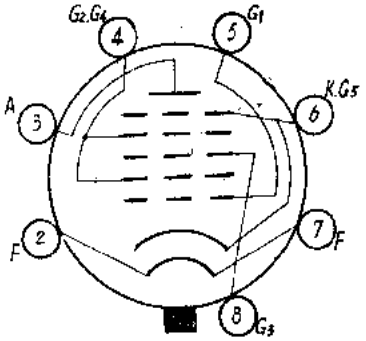



B1.3–34
B1.3–35
B1.3–36
B1.3–37
B1.3–38
B1.3–39
B1.3–40
B1.3–41
B1.3–42
B1.3–43
B1.3–44
B1.3–45

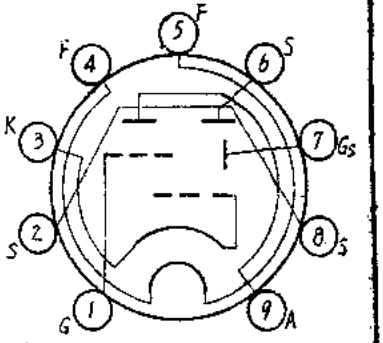
B1.3-46



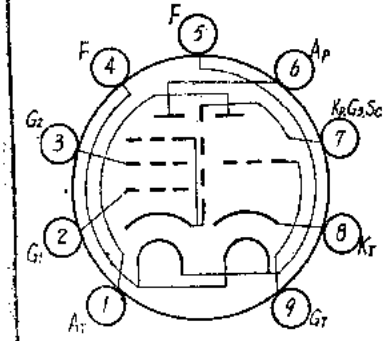
B1.3-47



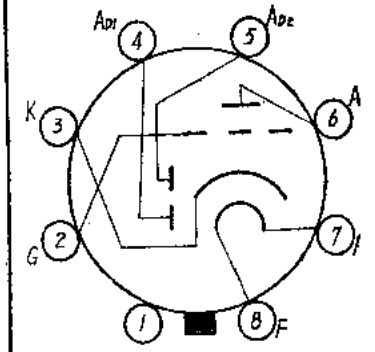
B1.3-48



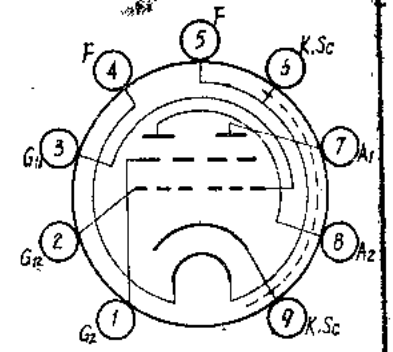
B1.3-49



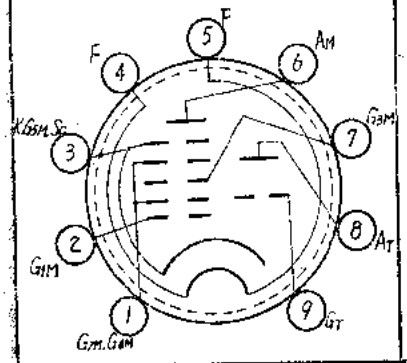
B1.3-50



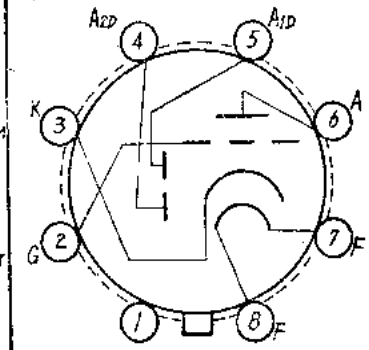
B1.3-51



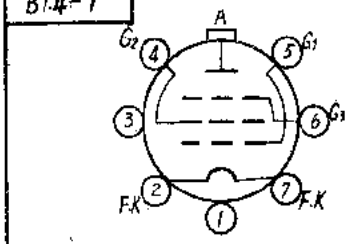
B1.3-52



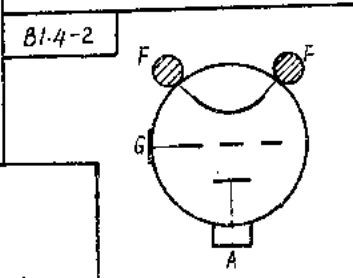
B1.3-53



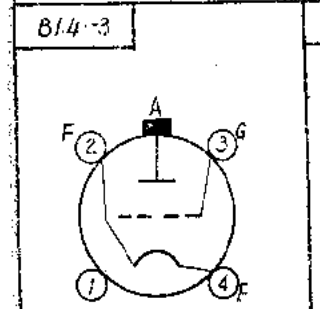
B1.4-1



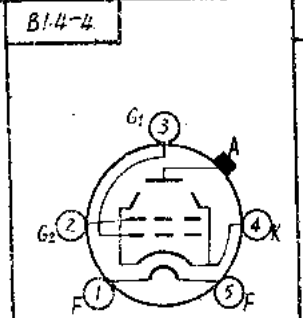
B1.4-2



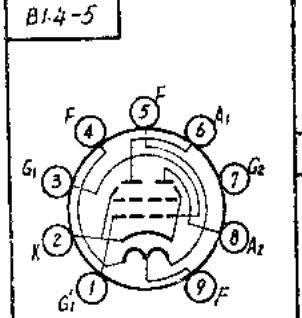
B1.4-3



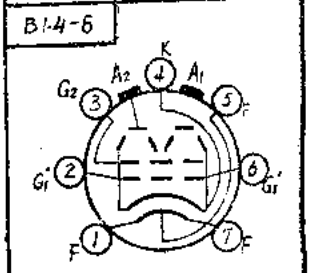
B1.4-4



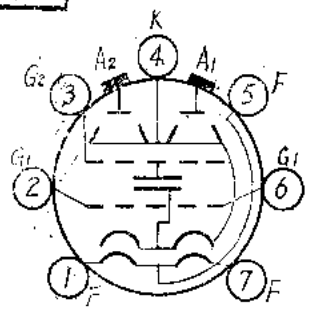
B1.4-5



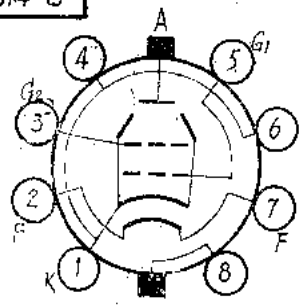
B1.4-6



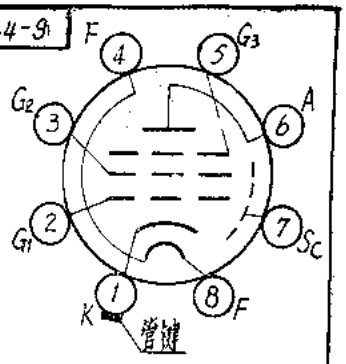
B1.4-7



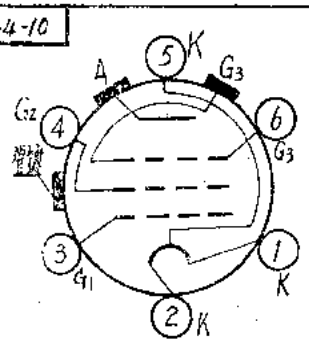
B1.4-8



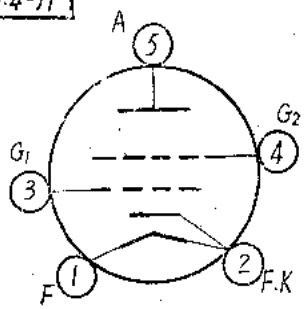
B1.4-9



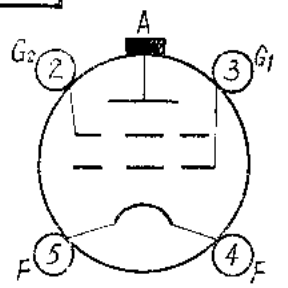
B1.4-10



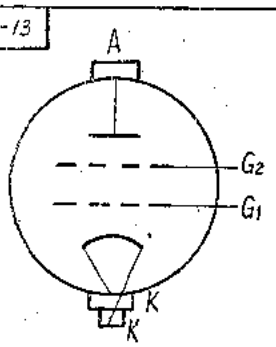
B1.4-11



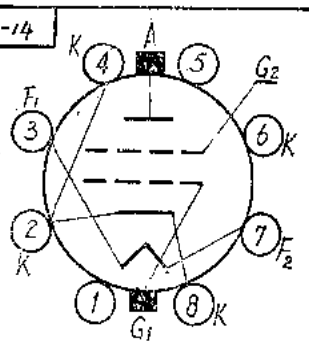
B1.4-12



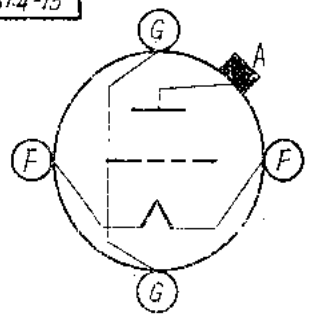
B1.4-13



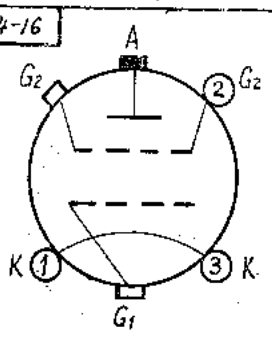
B1.4-14



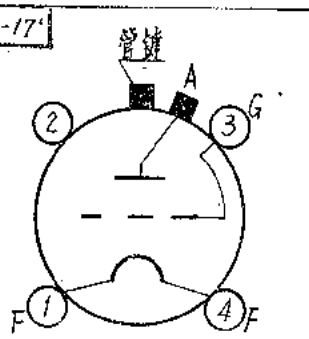
B1.4-15



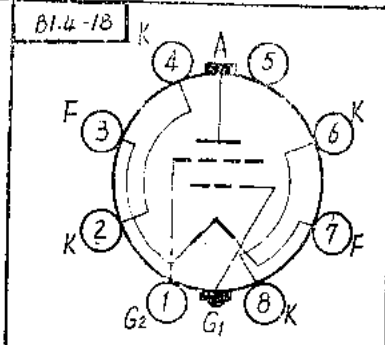
B1.4-16



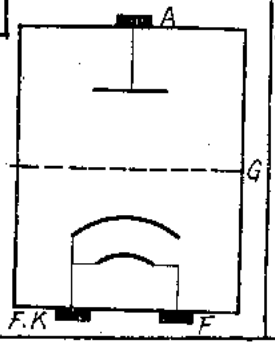
B1.4-17



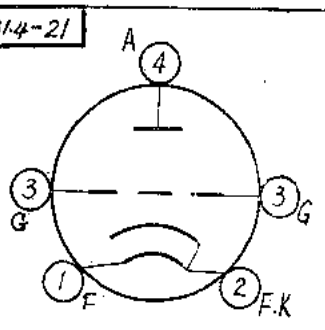
B1.4-18



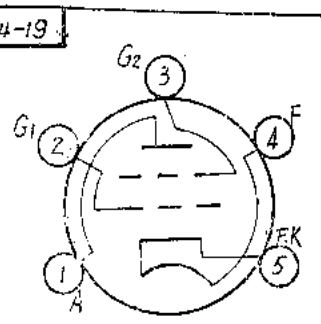
B1.4-20



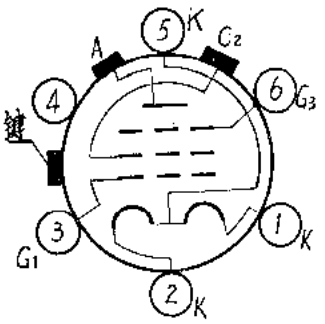
B1.4-21



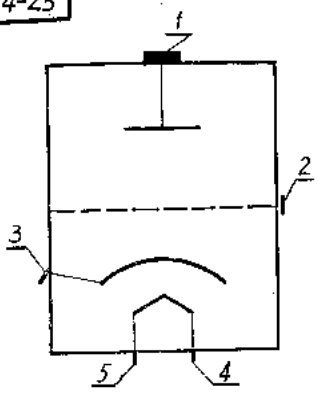
B1.4-19



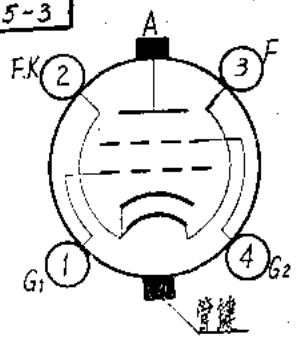
B1.4-22



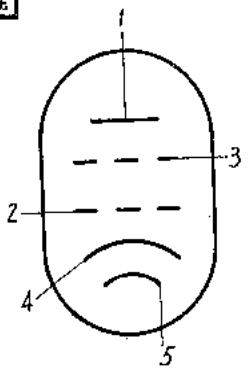
B1.4-23



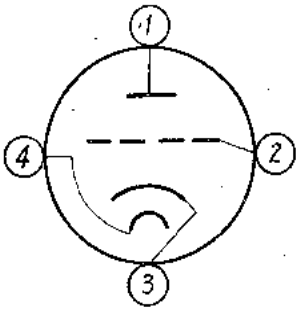
B1.5-3



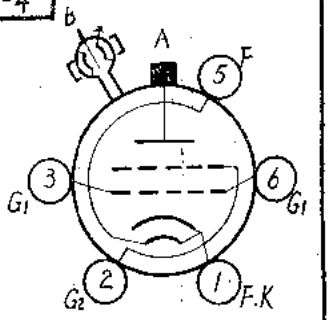
B1.4-24



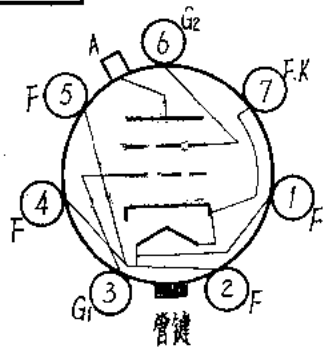
B1.4-25



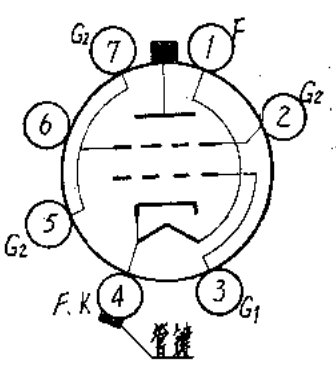
B1.5-4



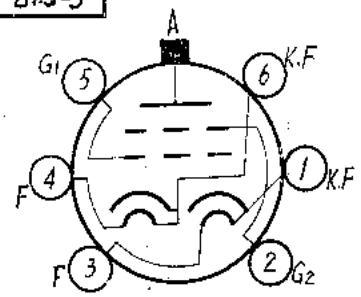
B1.5-1



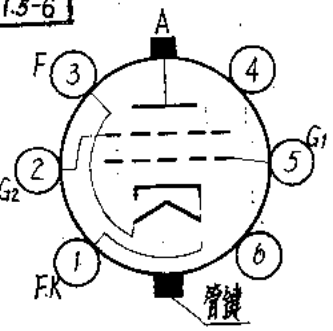
B1.5-2



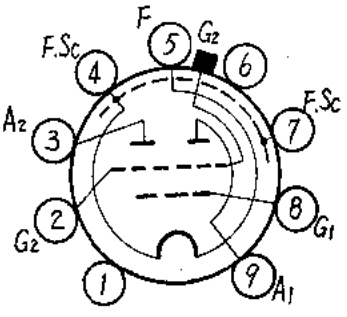
B1.5-5



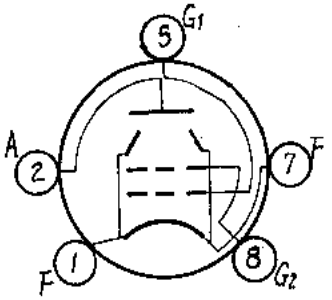
B1.5-6



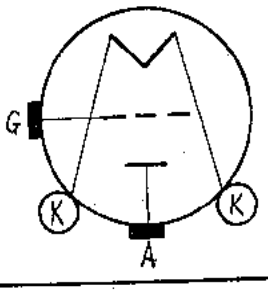
B1.6-1

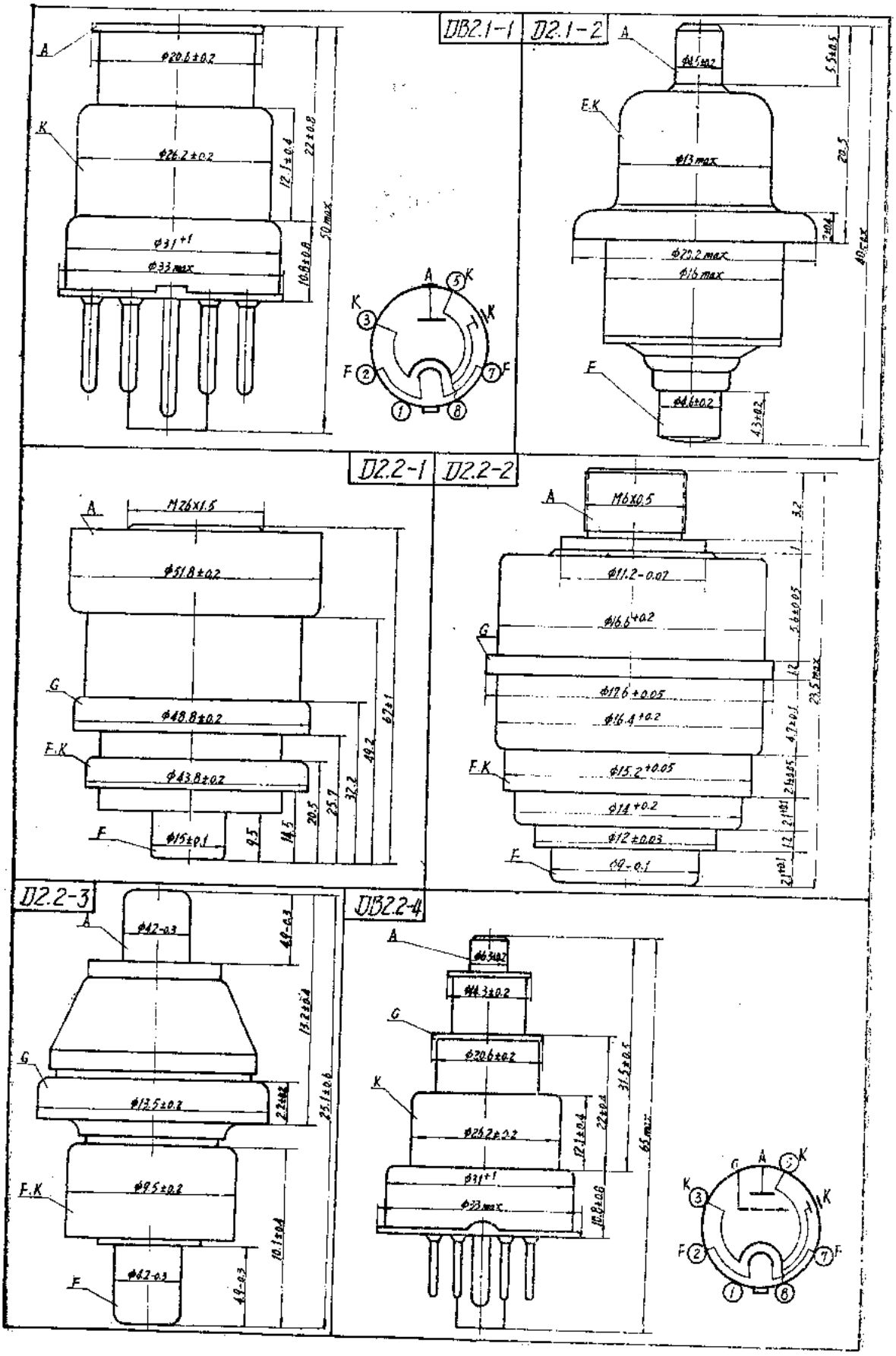


B1.6-2

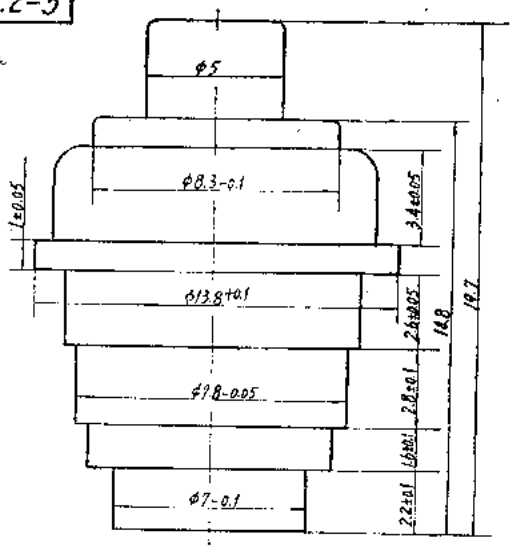


B1.5-7

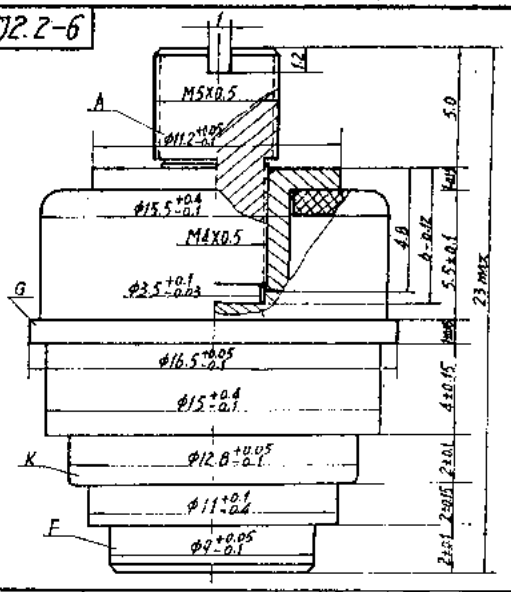



ДВ2.1-1
Д2.1-2
Д2.2-1
Д2.2-2
Д2.2-3
ДВ2.2-4

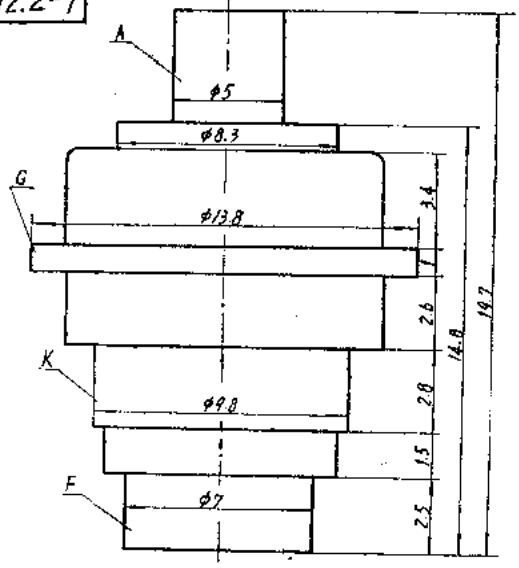
D2.2-5



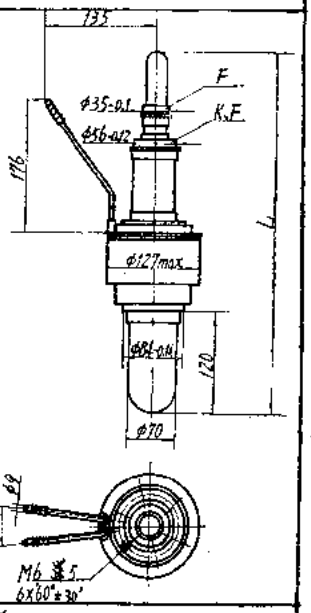
D2.2-6



D2.2-7

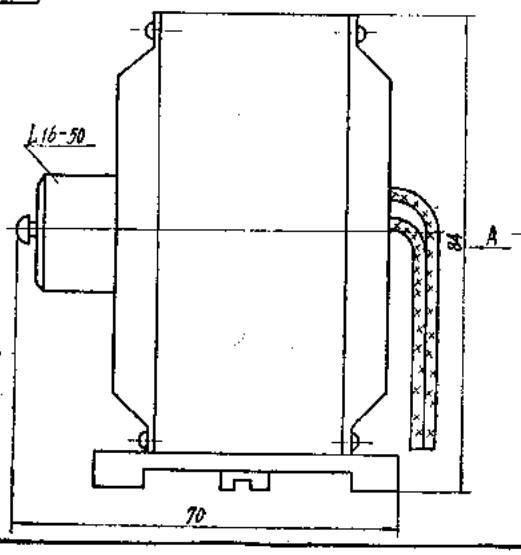


D2.3-3

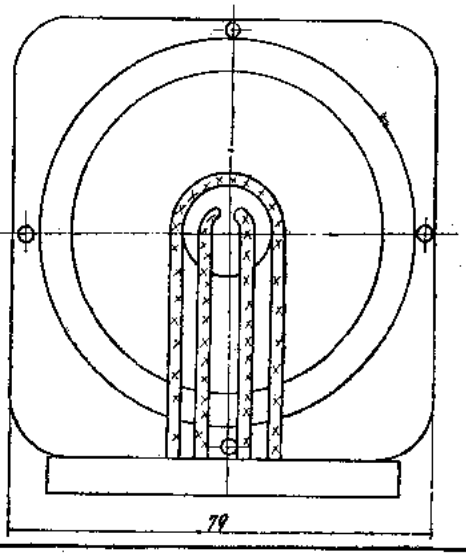


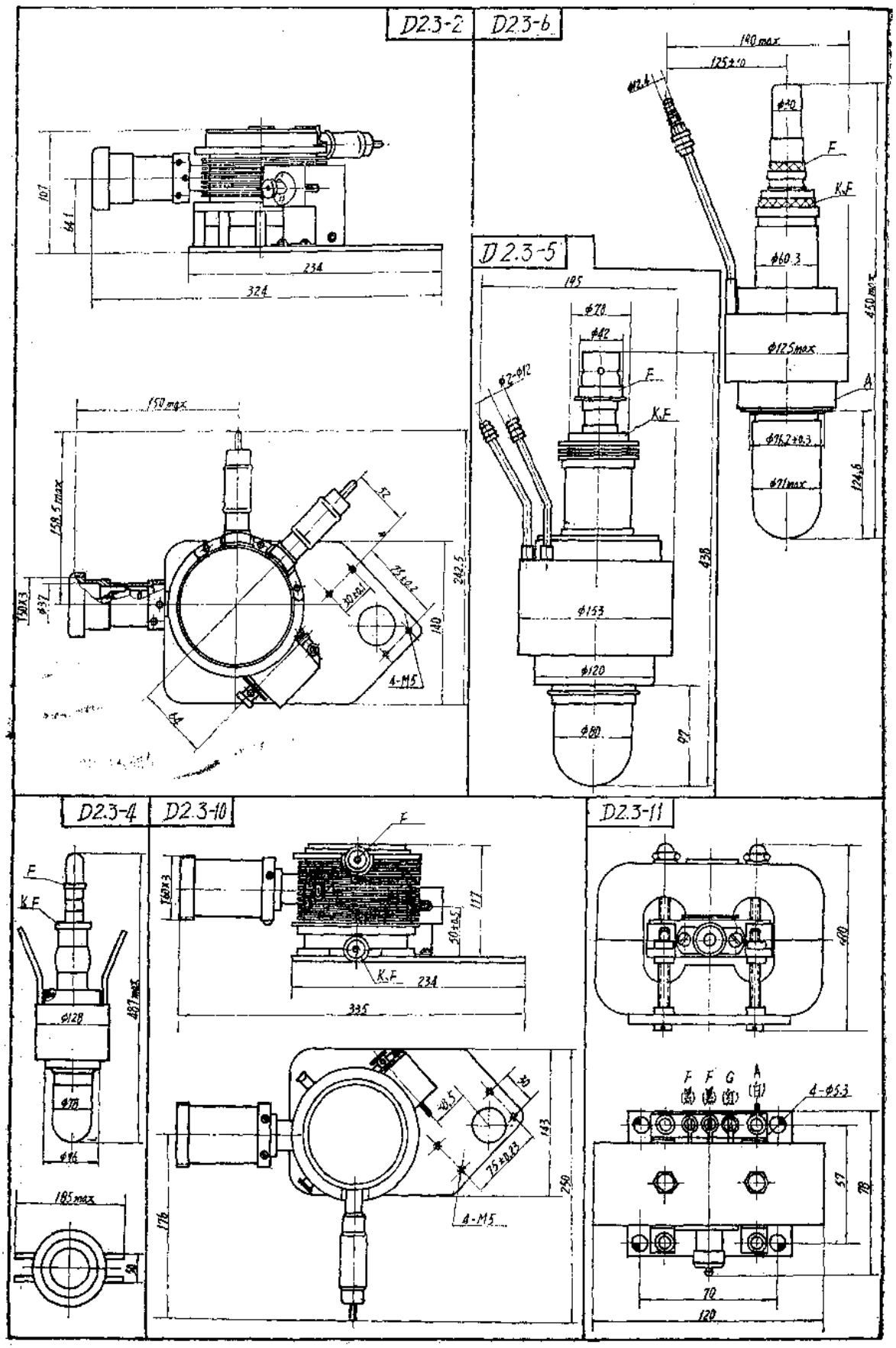
型号 \ 尺寸	L
CK-147	440max
CK-621	440max
CK-611	450

D2.3-1

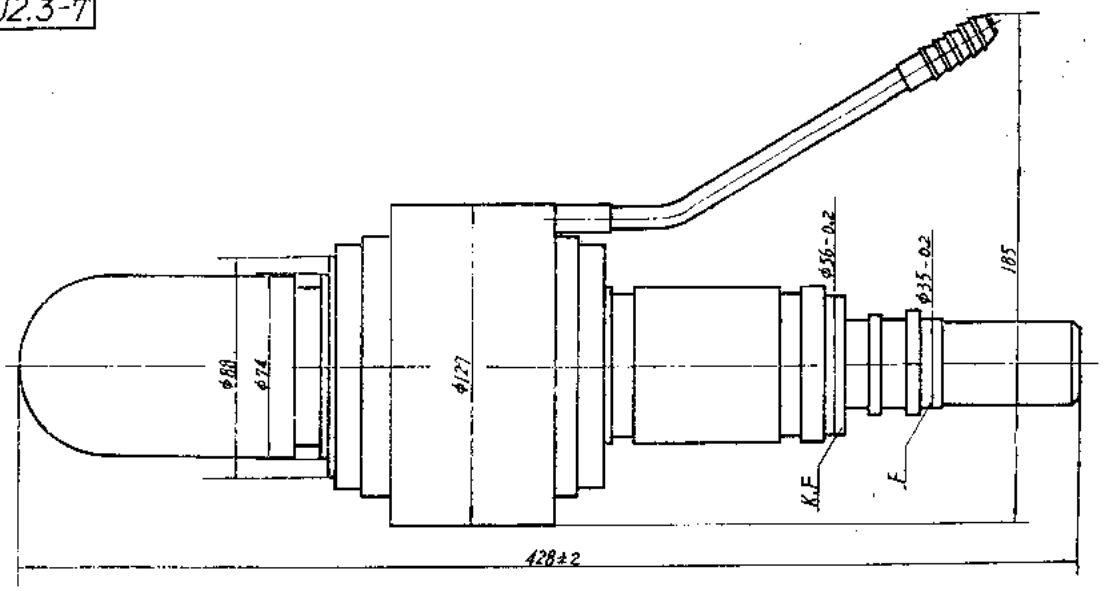


A向視图

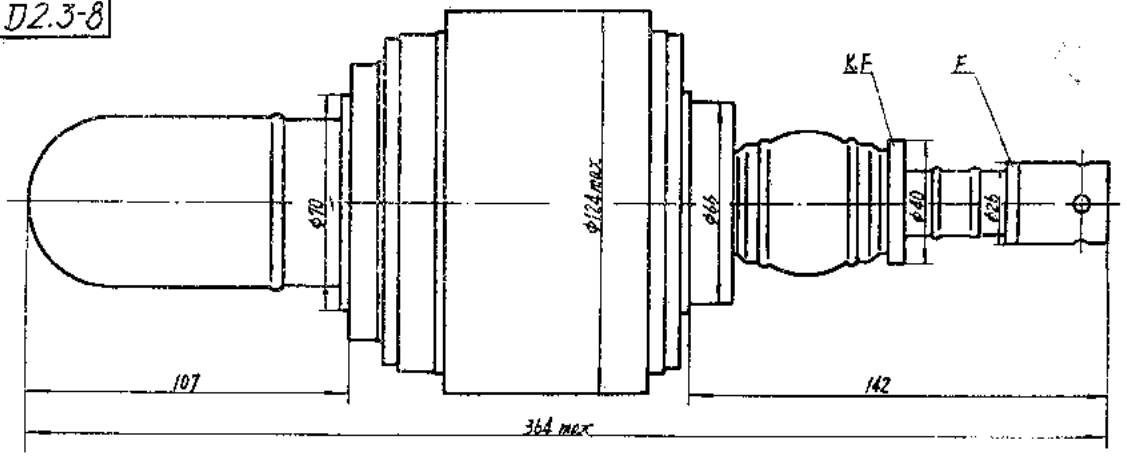



D2.3-2
D2.3-6
D2.3-5
D2.3-4
D2.3-10
D2.3-11
140 max
125±1.0
φ12.4
φ40
F
K.F
φ60.3
450 max
φ125max
A
φ76.2±0.3
φ71max
124.6
195
φ70
φ42
2-φ12
φ153
φ120
φ80
438
97
150 max
158.5 max
32
75±0.2
30±0.1
242.5
140
4-M5
44
150×3
φ37
F
K.F
φ128
φ78
φ96
487 max
185 max
90
160×3
117
50±0.5
234
335
φ5.5
30
75±0.25
143
250
176
680
F F G A
(黑)(黑)(白)(白)
4-φ5.3
57
78
70
120

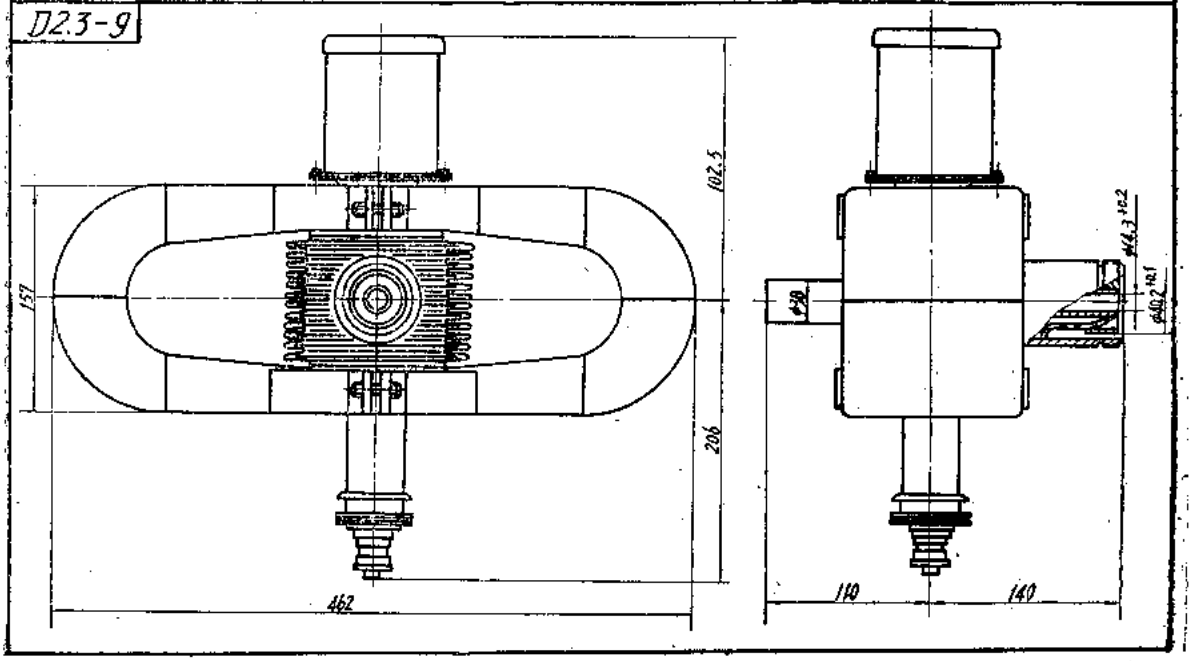
Д2.3-7



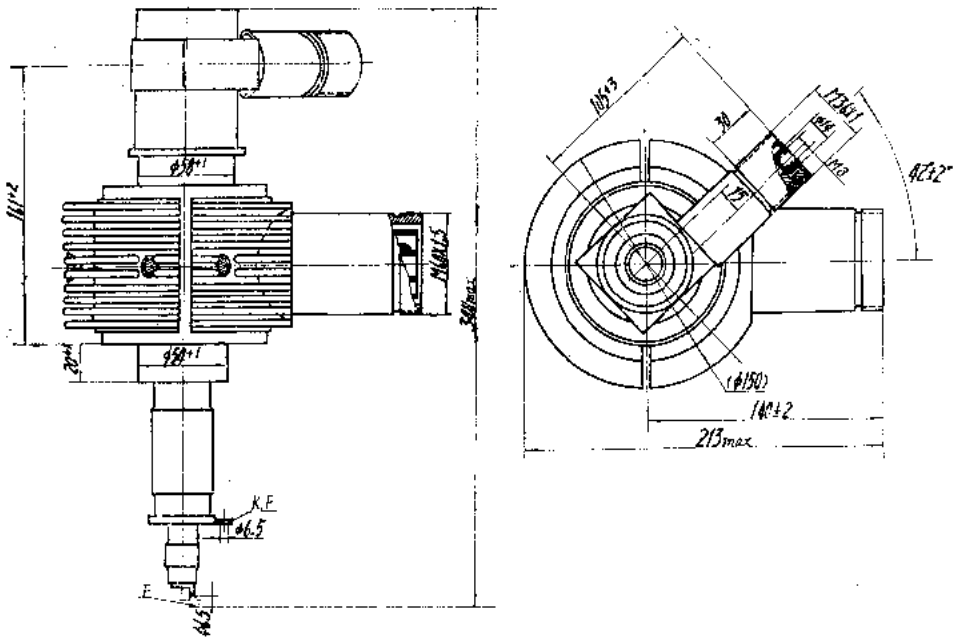
Д2.3-8



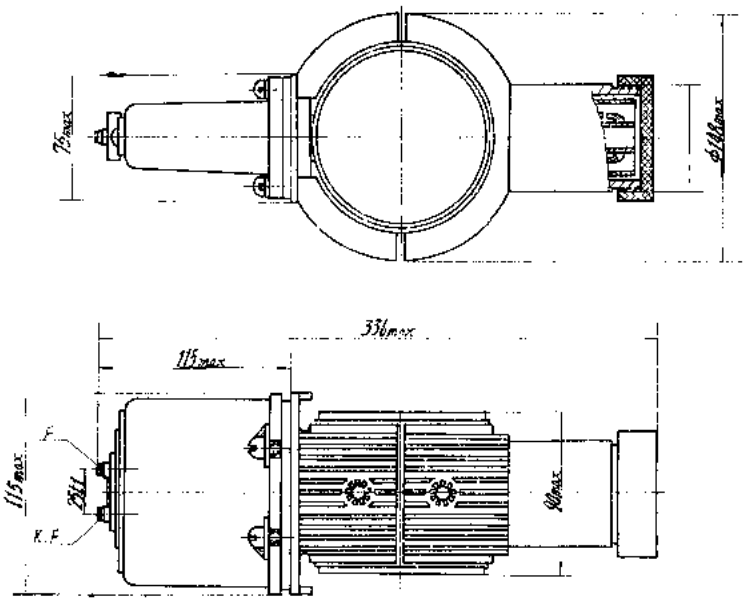
Д2.3-9



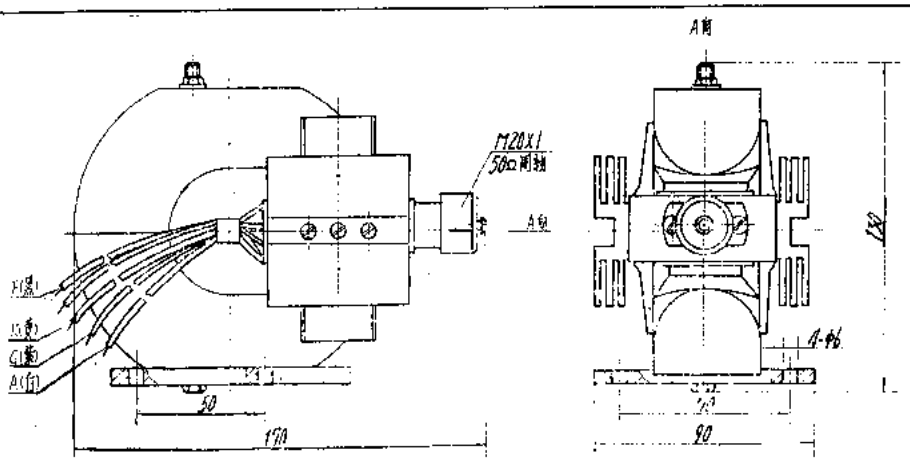
D2.3-12



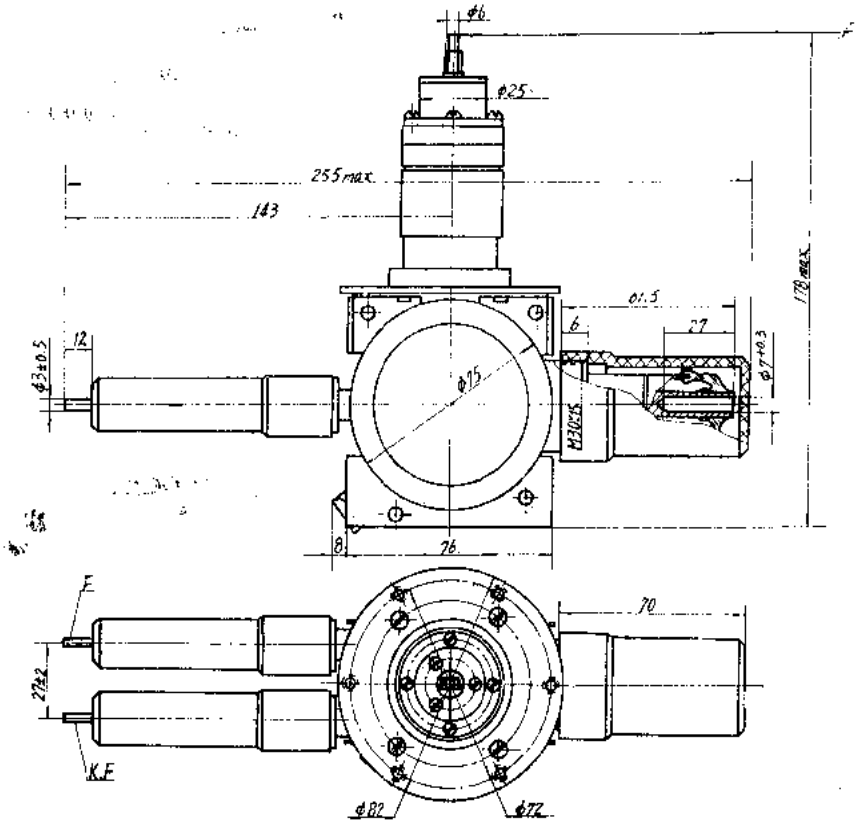
D2.3-13



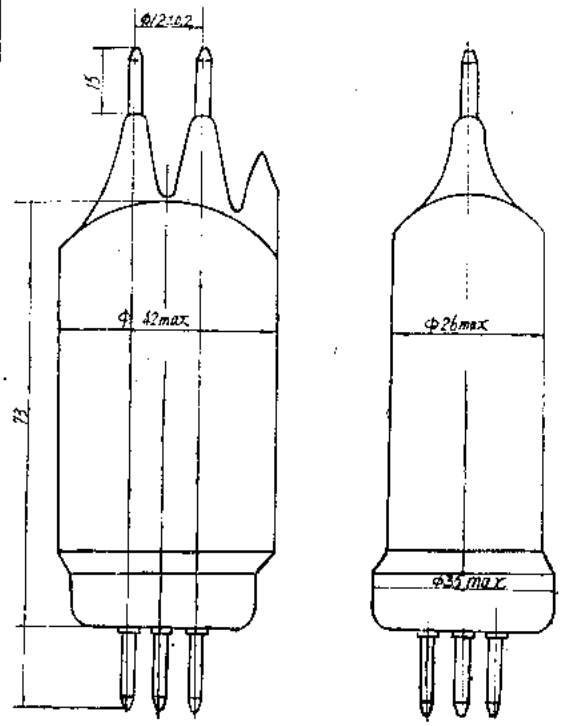
D2.3-14



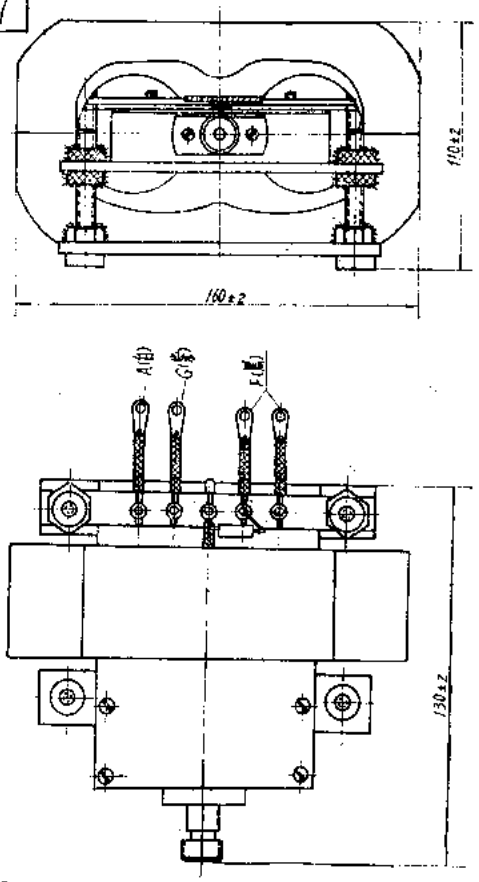
D23-15

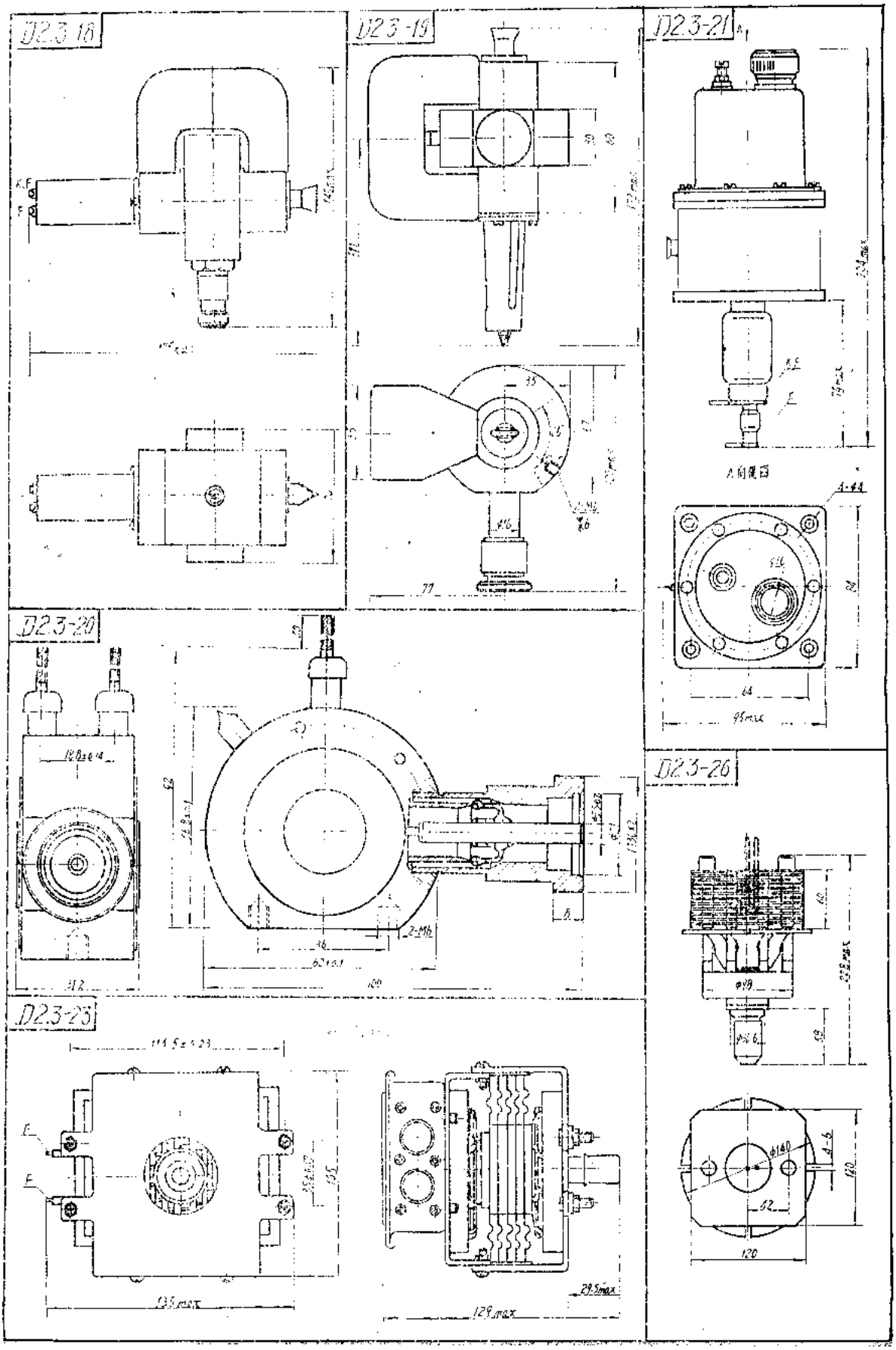


D23-16

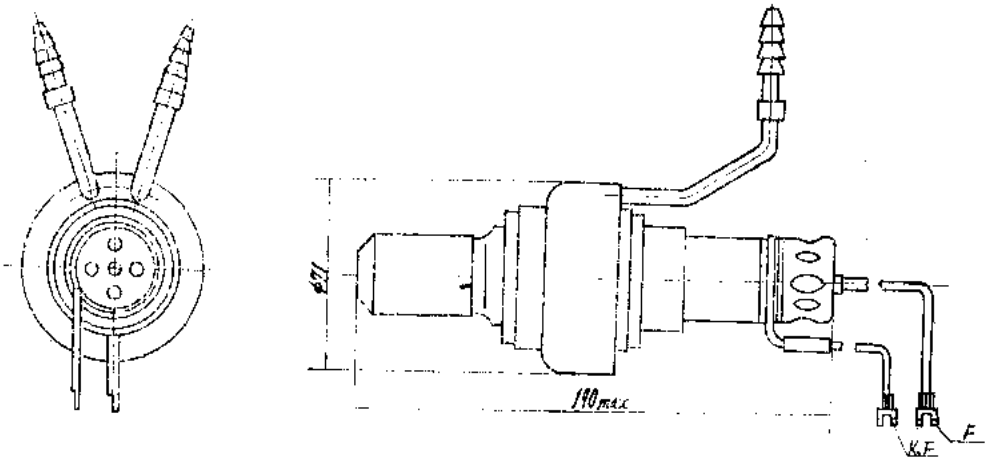


D23-17

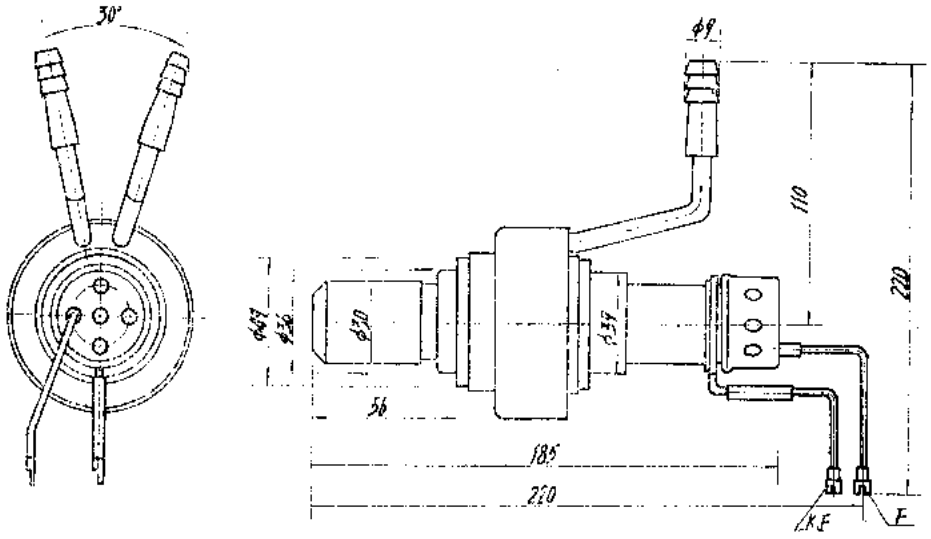



DZ3-16
DZ3-19
DZ3-21
A向視図
DZ3-20
DZ3-26
DZ3-25

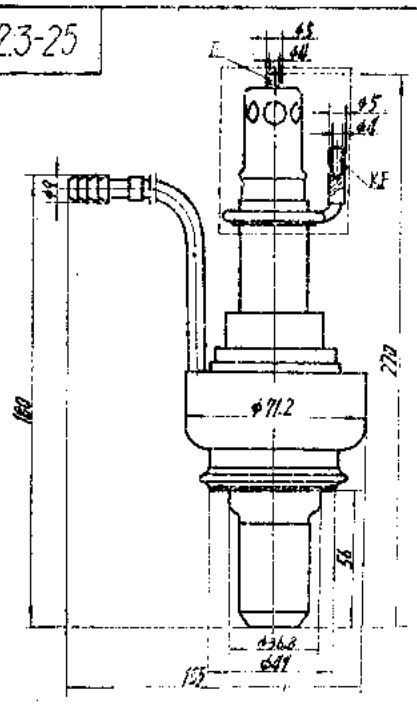
D23-22



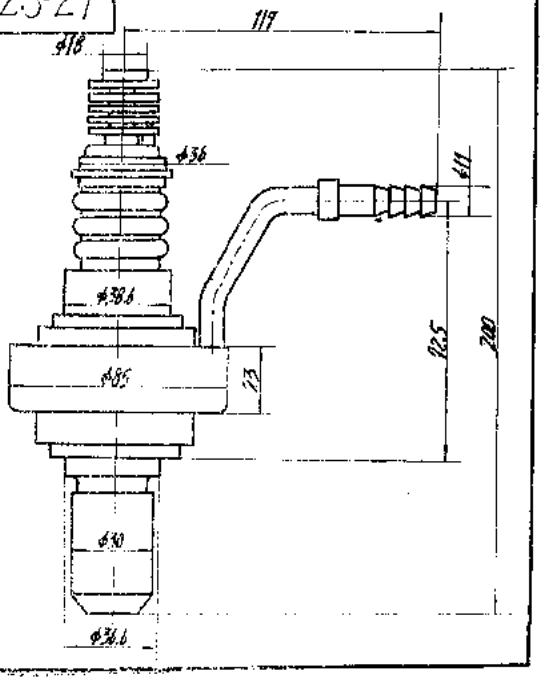
D23-24



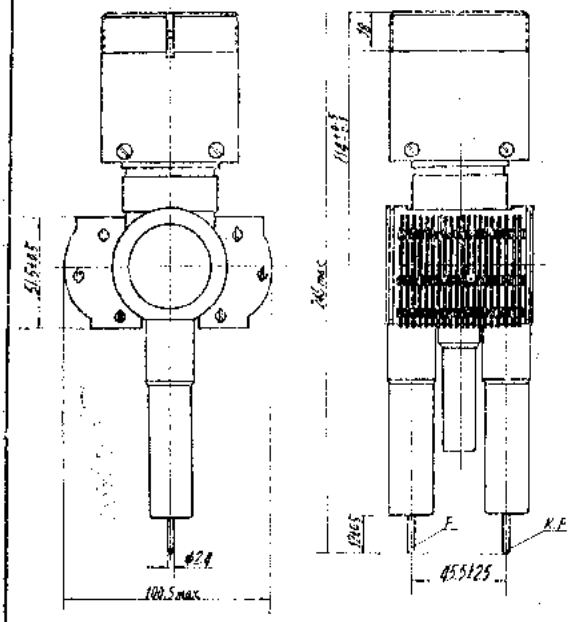
D23-25



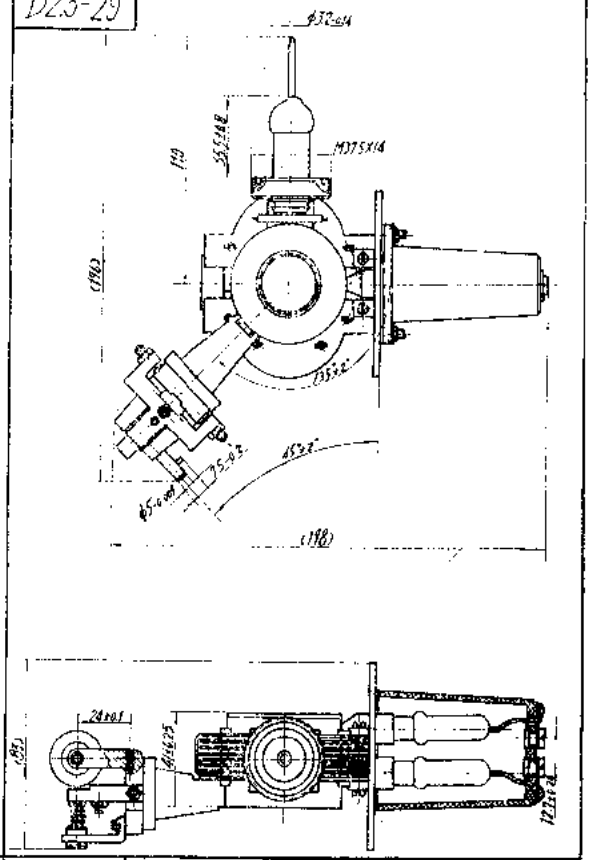
D23-27



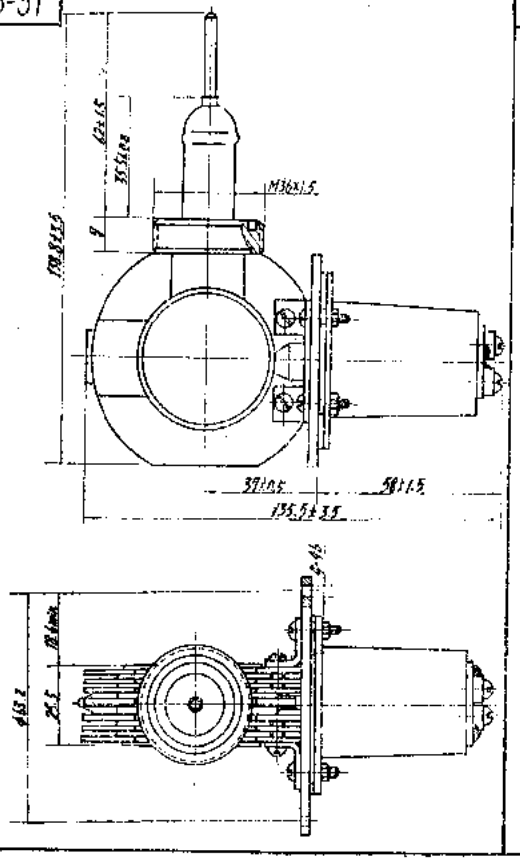
D23-28



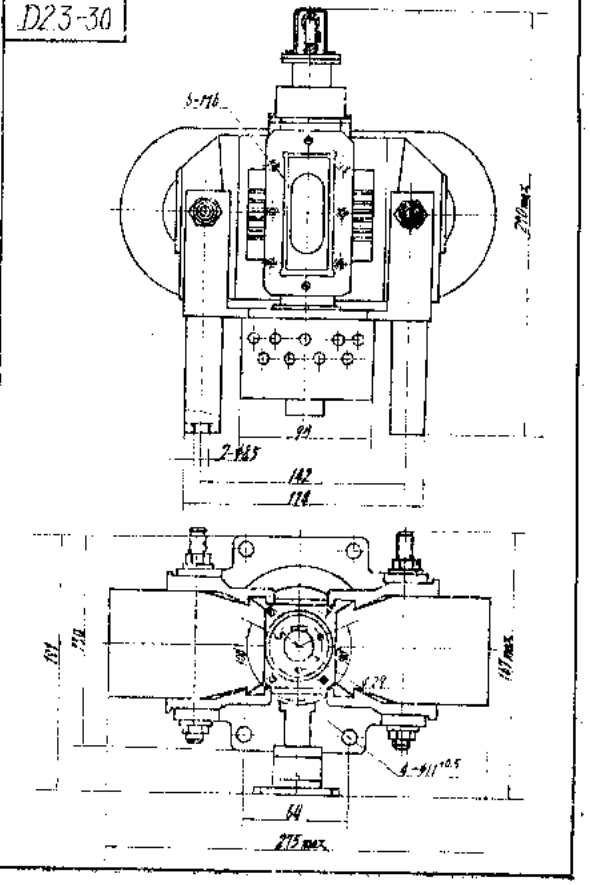
D23-29



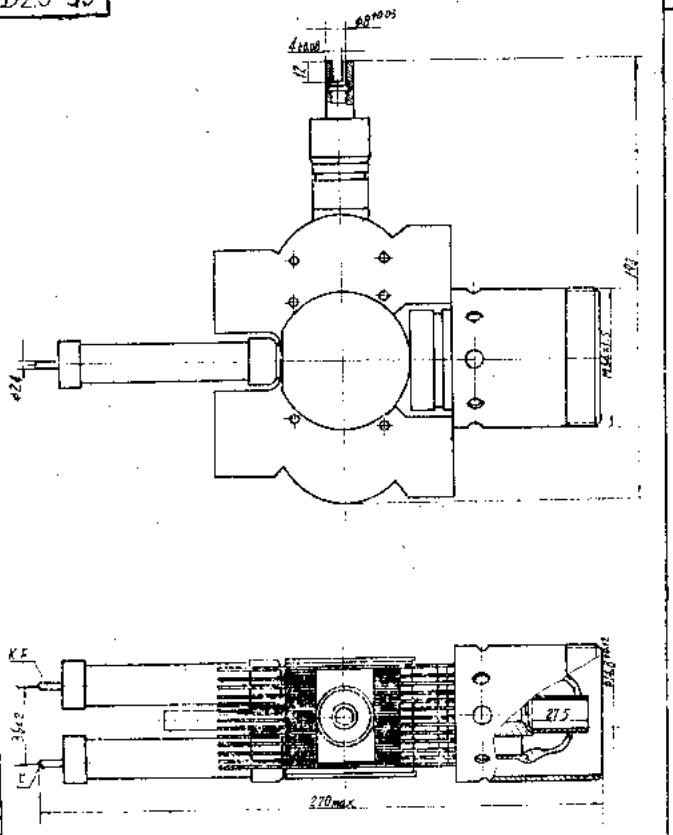
D23-31



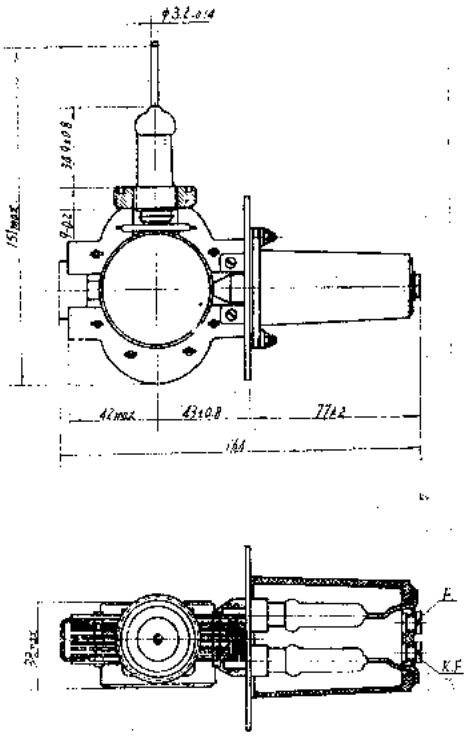
D23-30



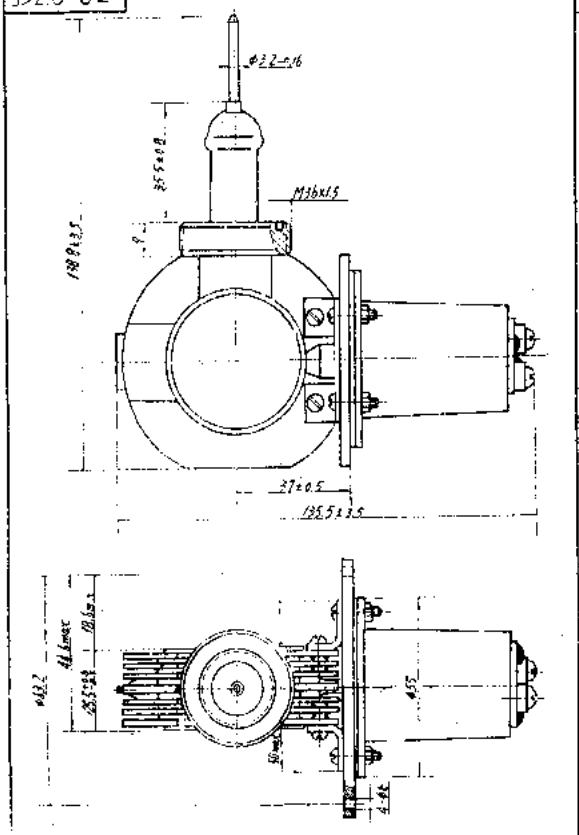
D23-33



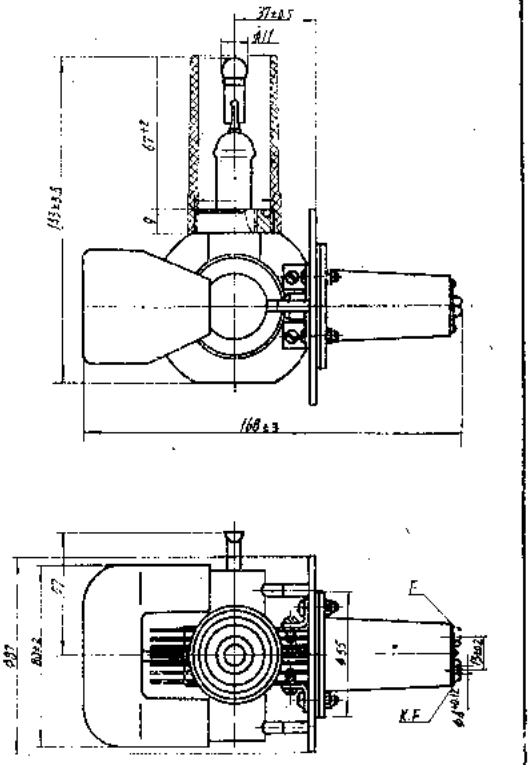
D23-34



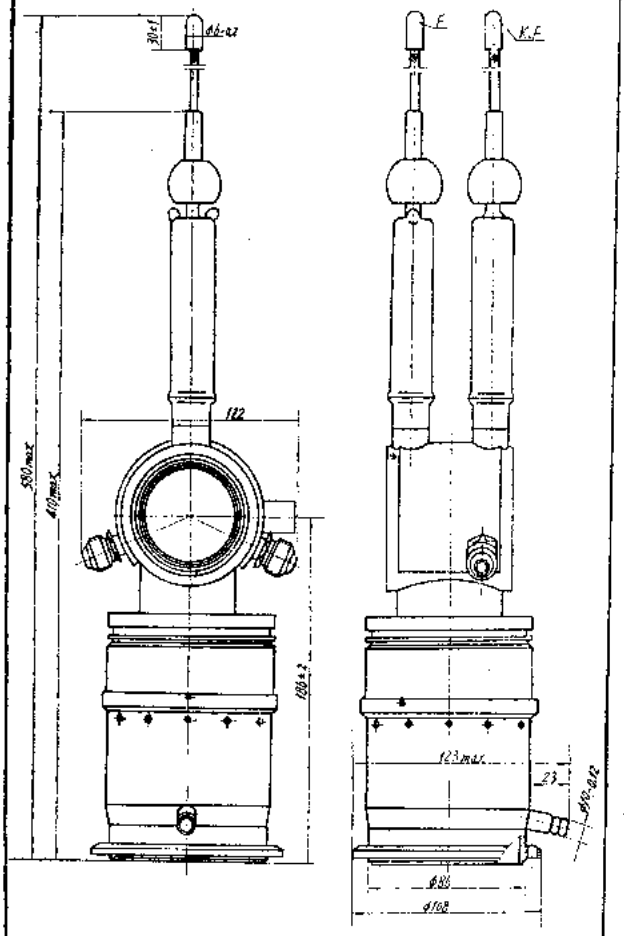
D23-32



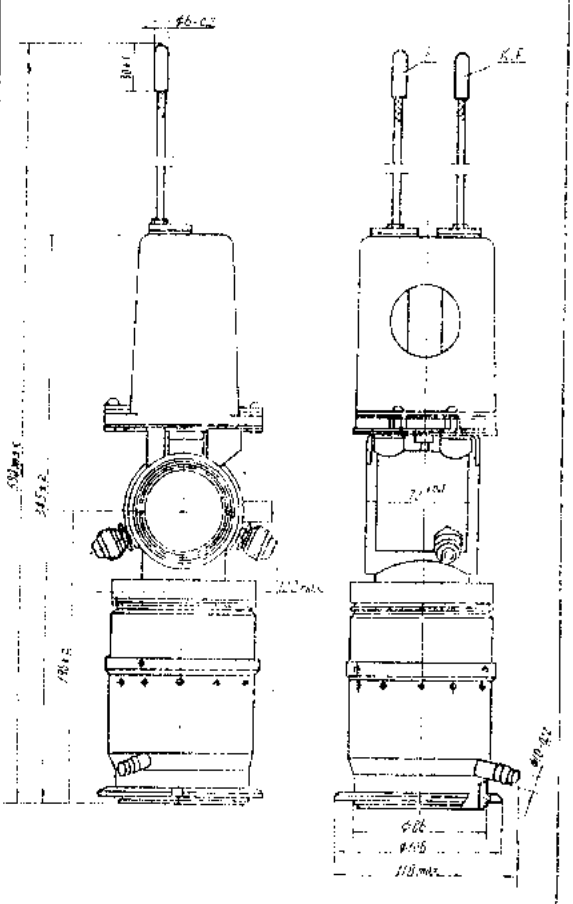
D23-39



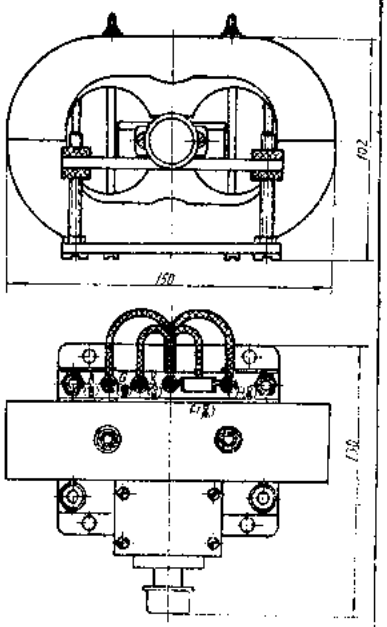
D23-35



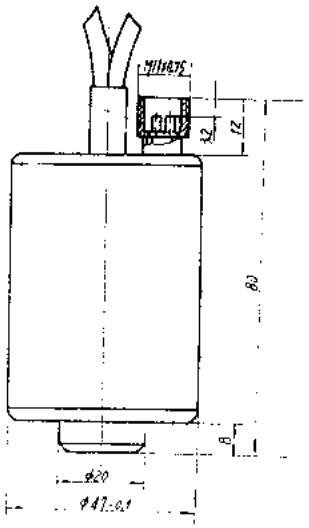
D23-36



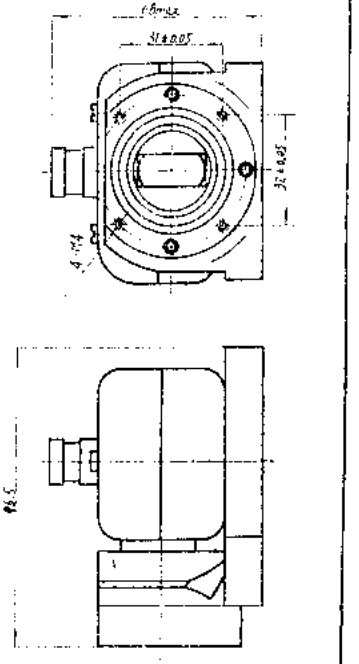
D23-40



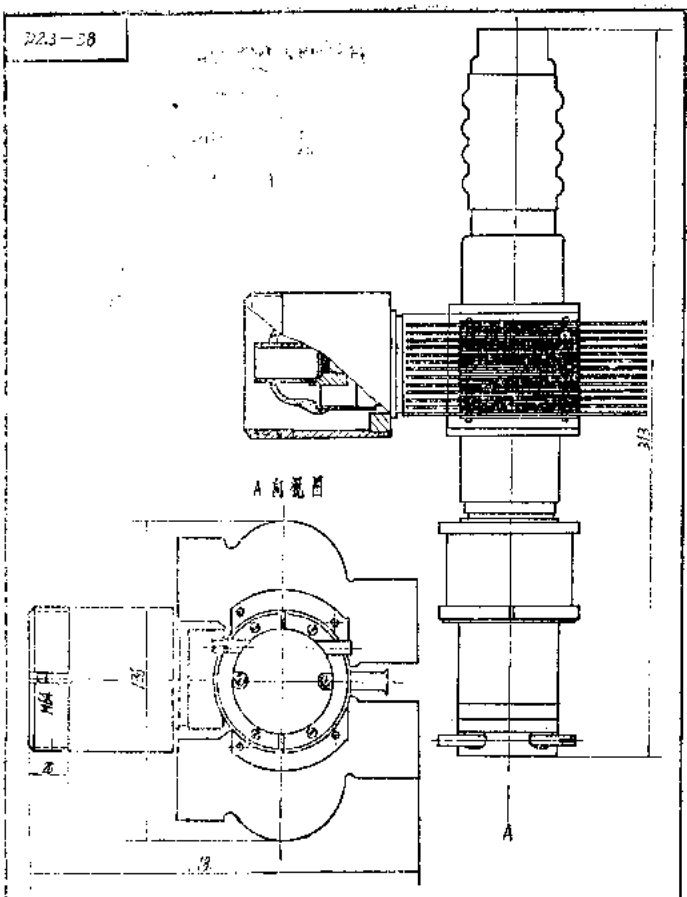
D23-44



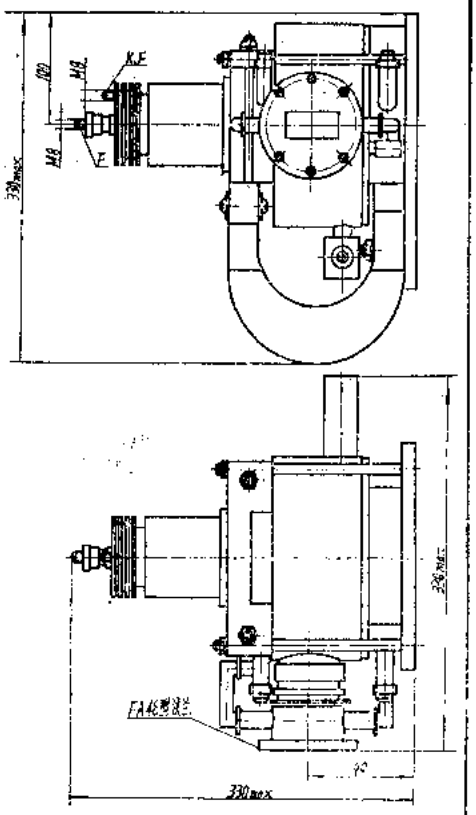
D23-53



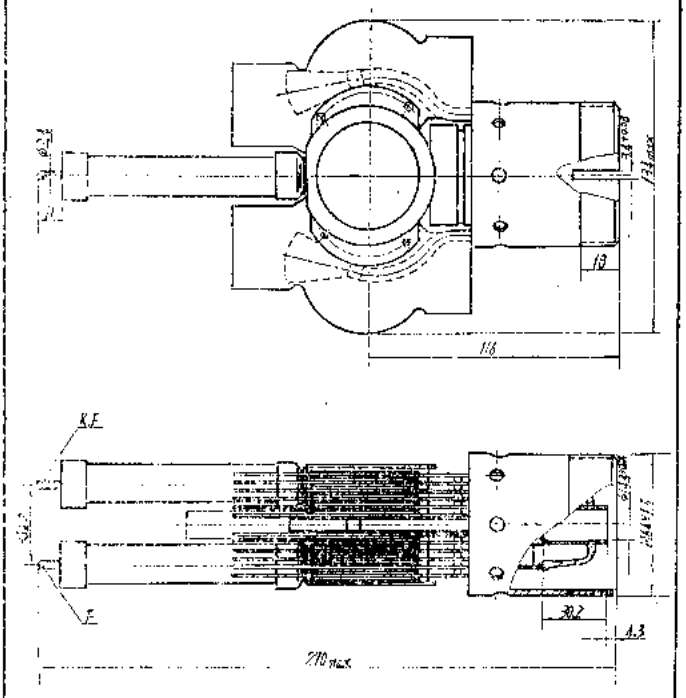
D2.3－38



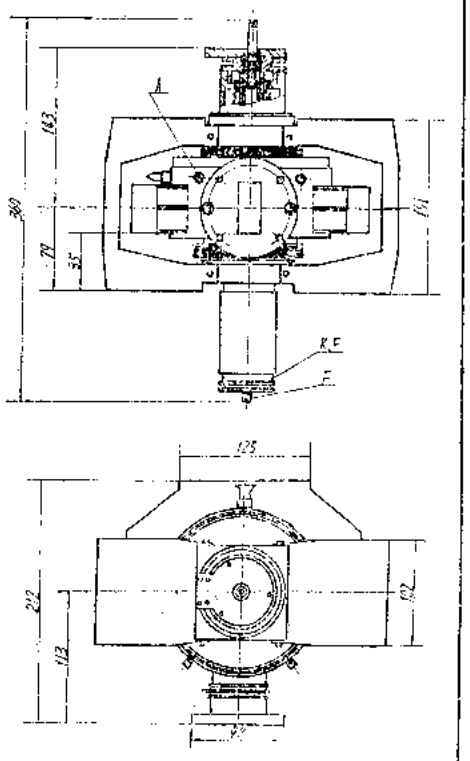
D2.3-41



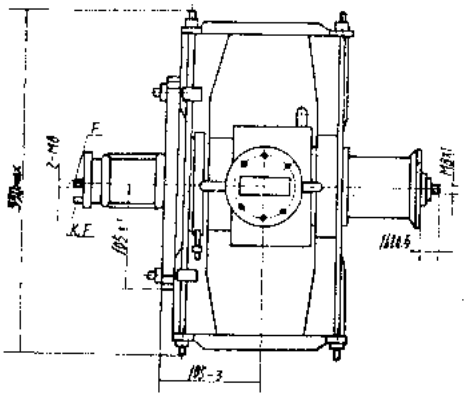
D2.3-37

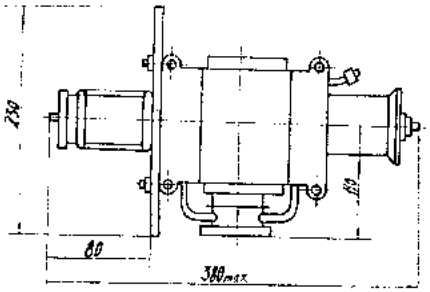


D2.3-42

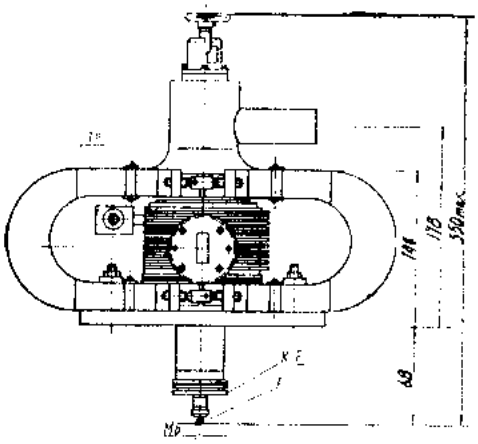


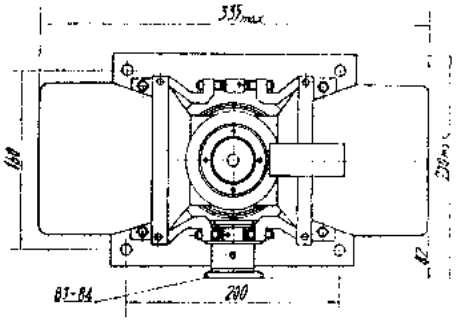
D23-43



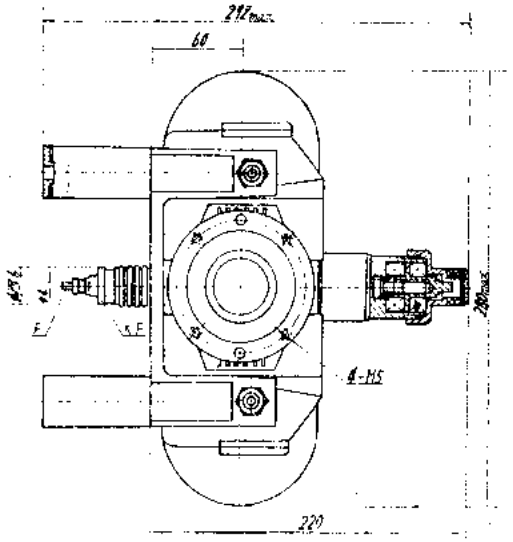


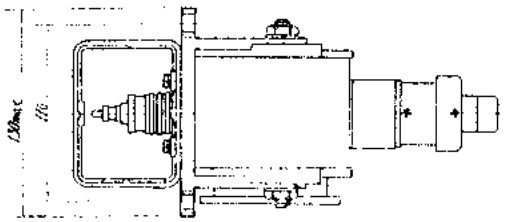
D23-50



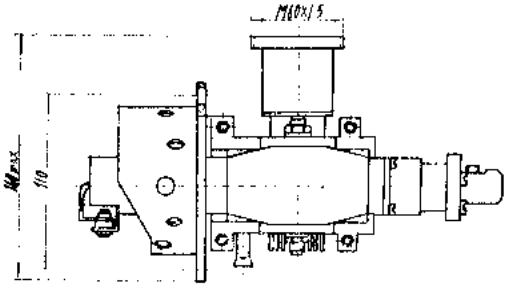


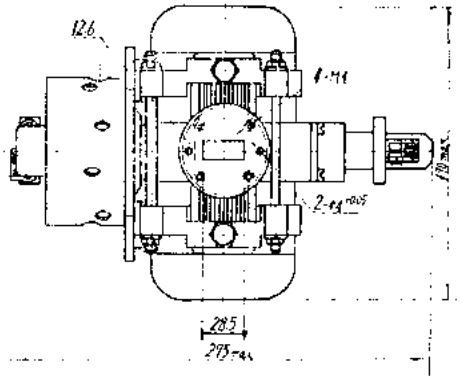
D23-45



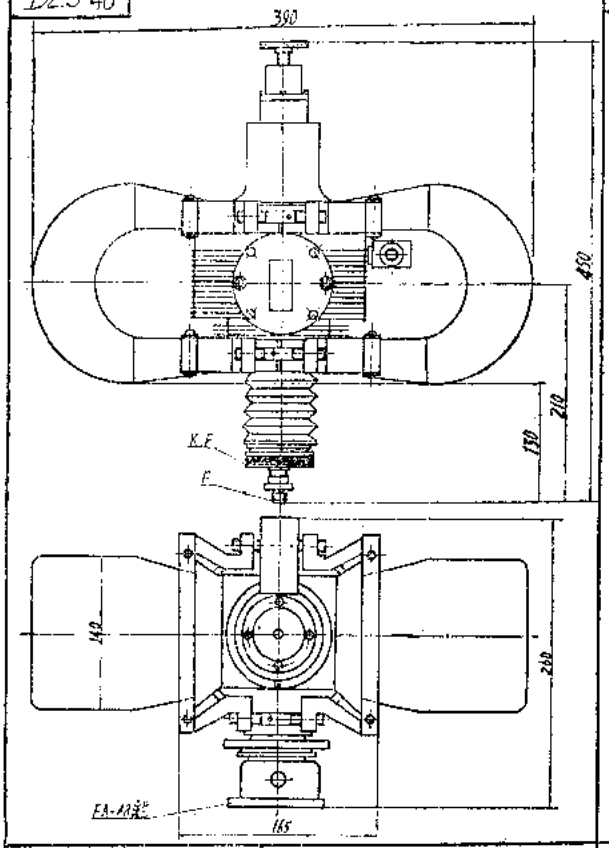


D23-51

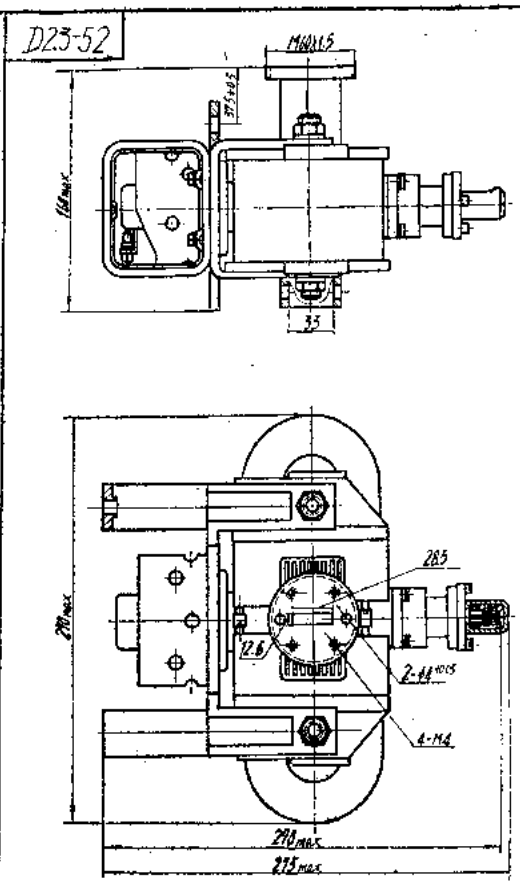




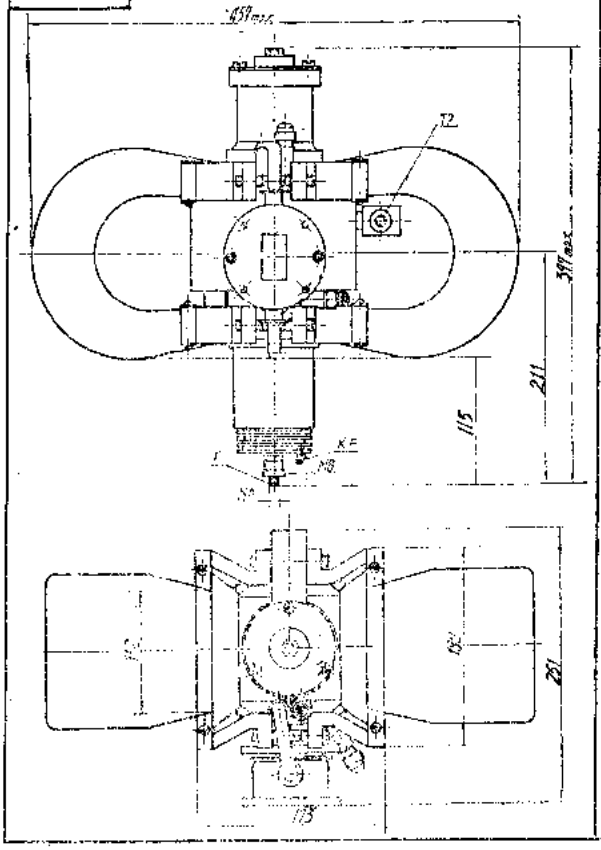
D23-46



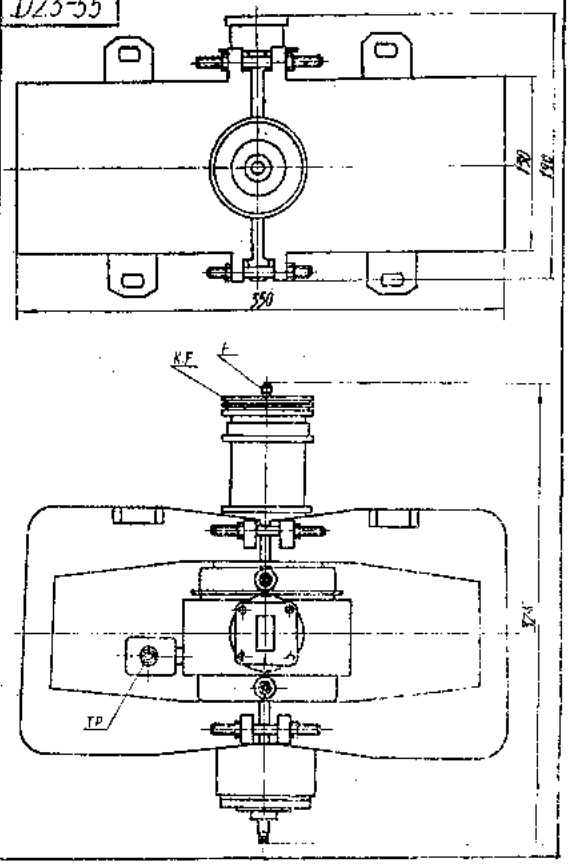
D23-52



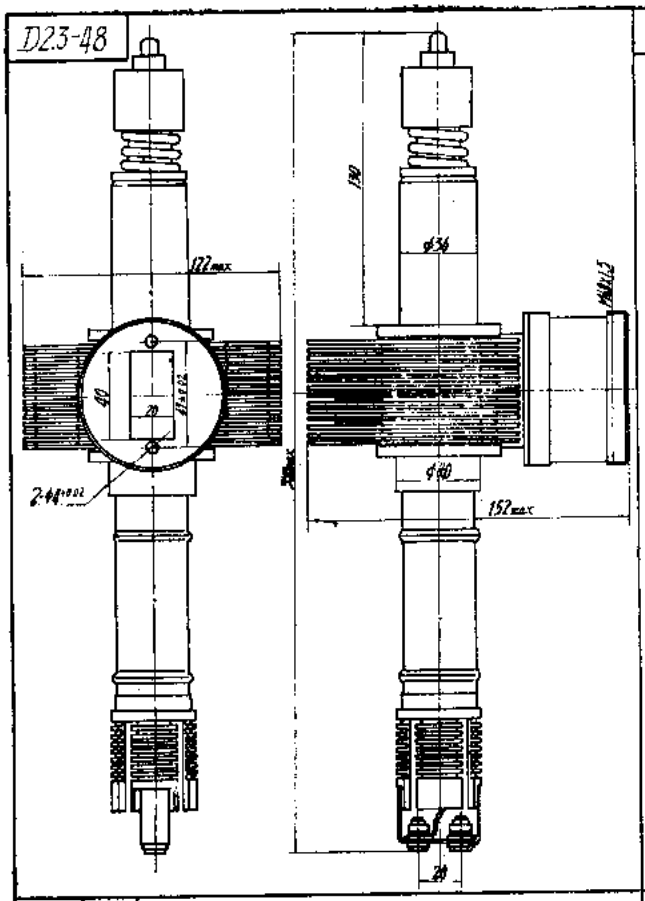
D23-47



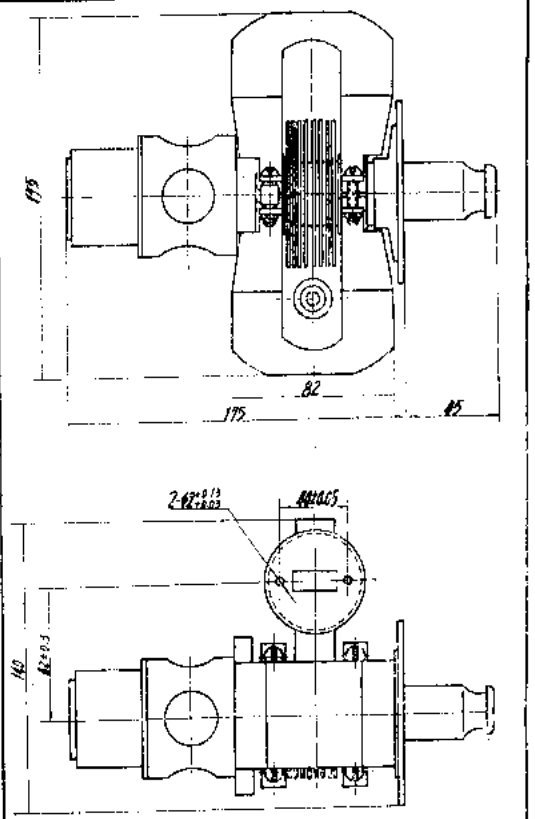
D23-55



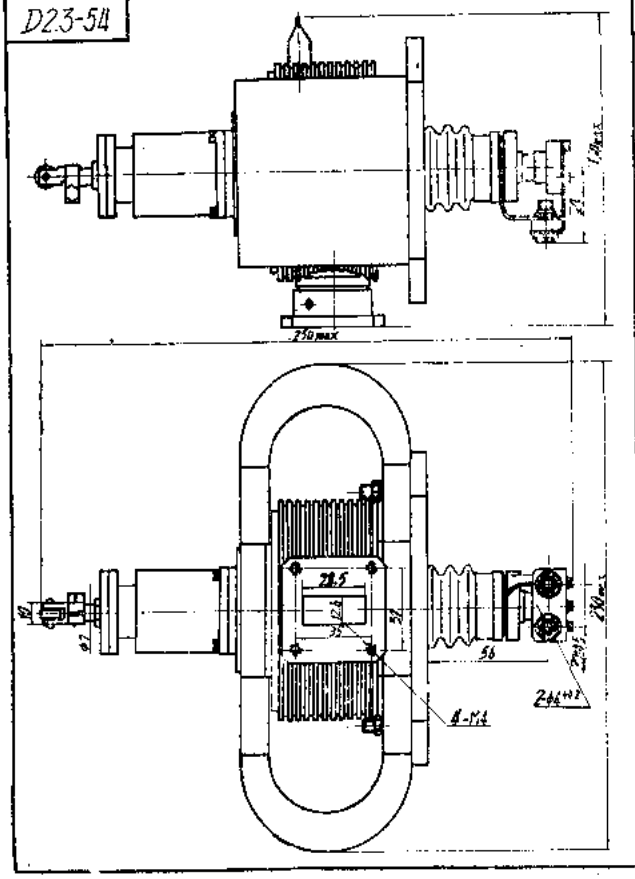
D23-48



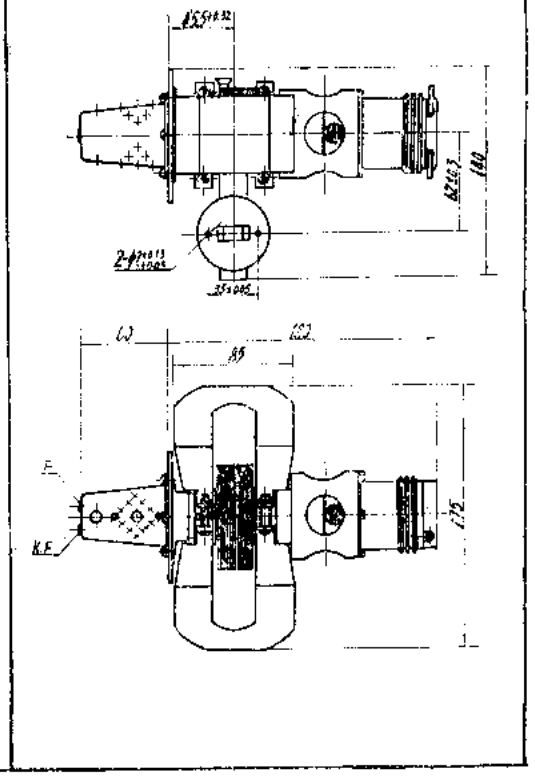
D23-56

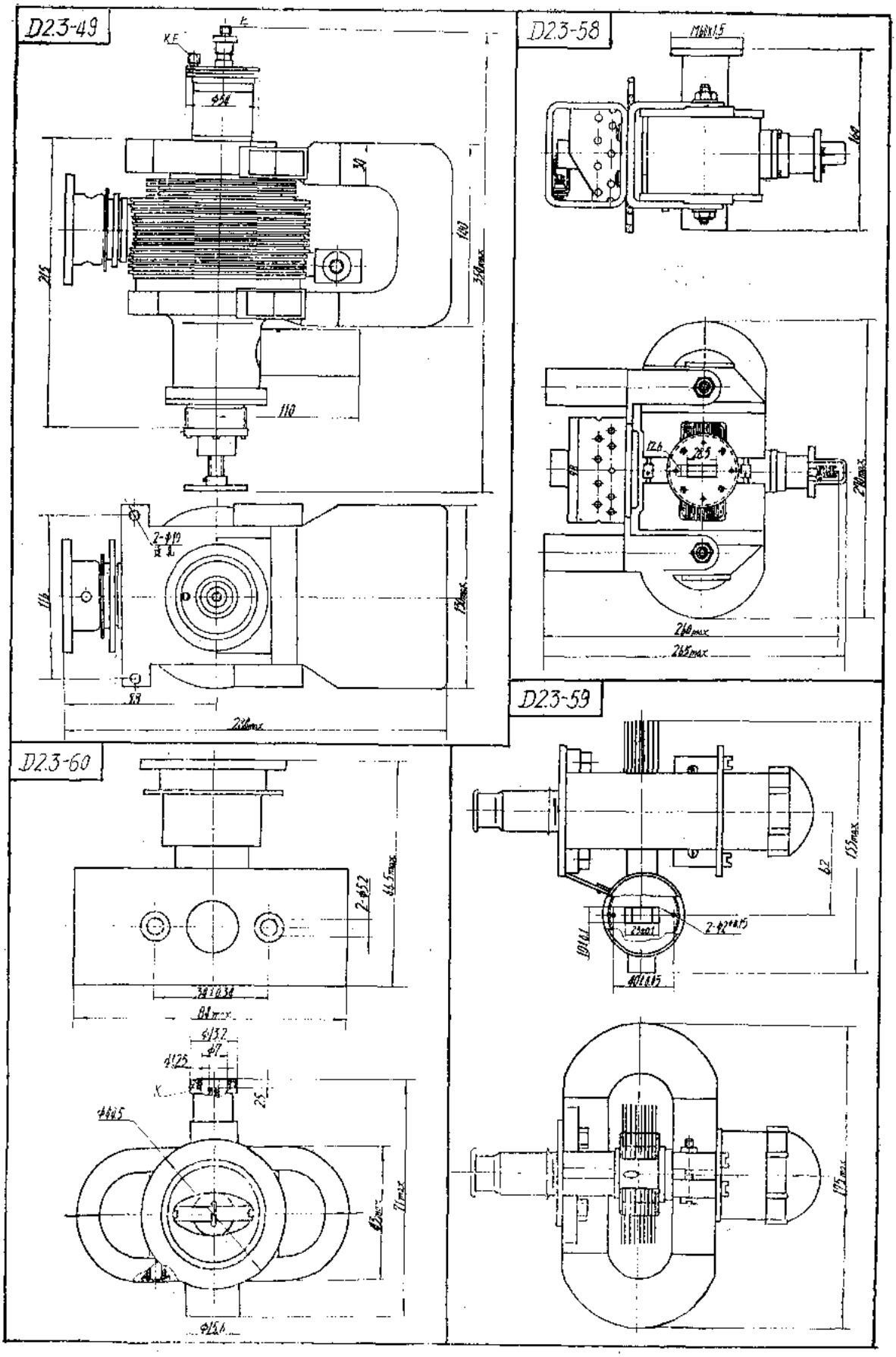


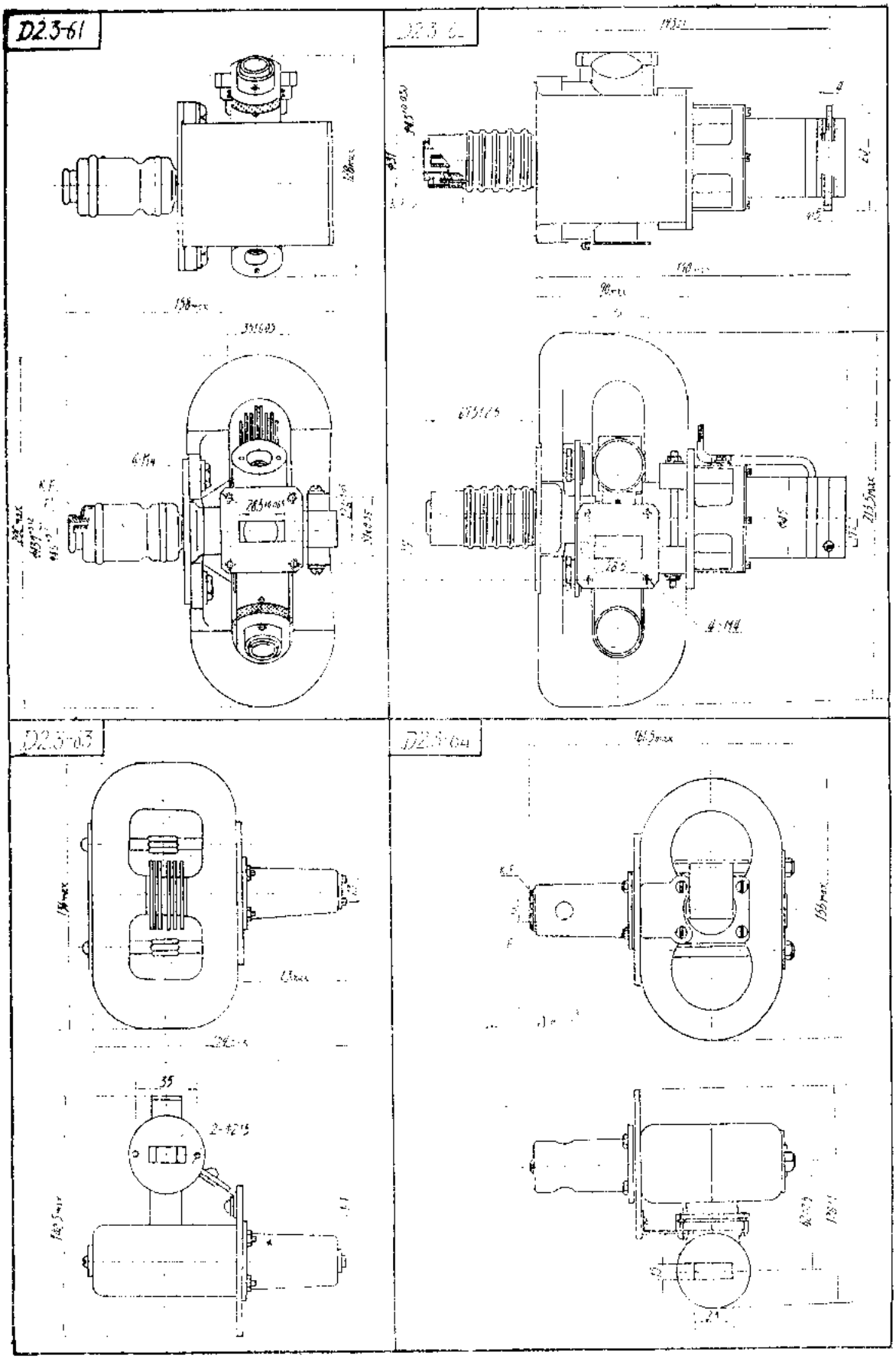
D23-54



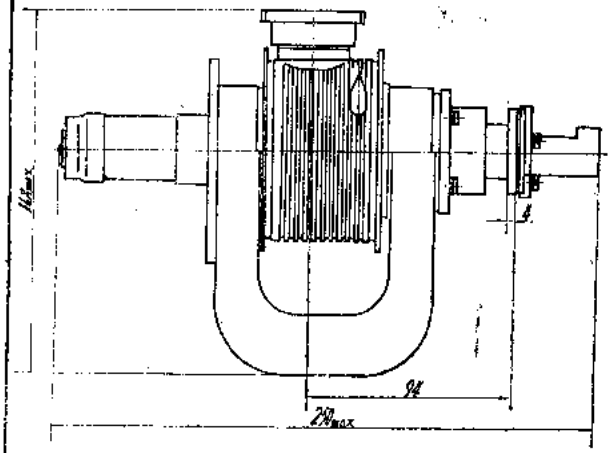
D23-57

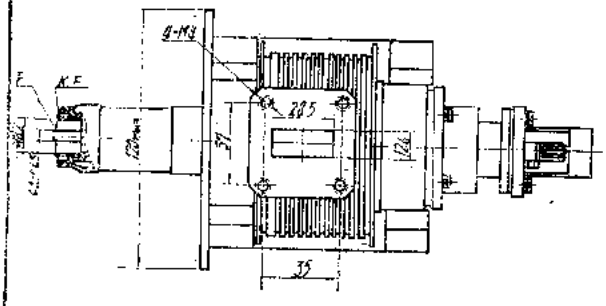



D23-49
D23-58
D23-59
D23-60

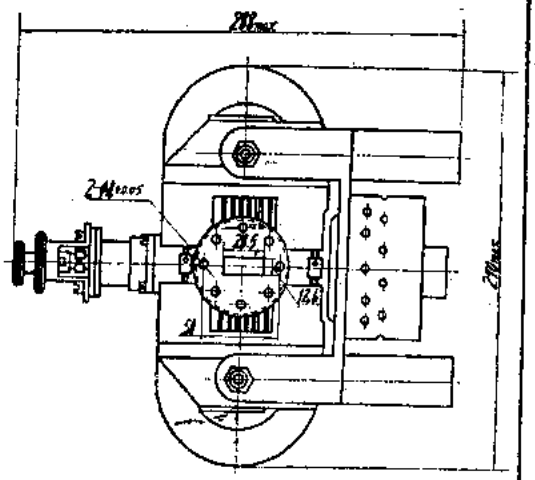

D23-61
D23-63
D23-64

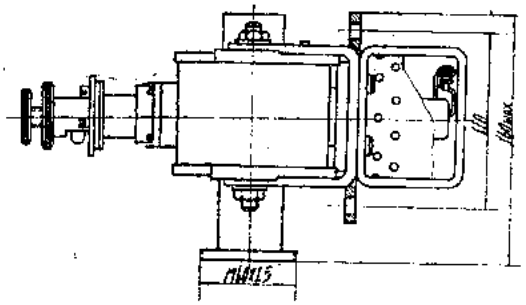
D23-65



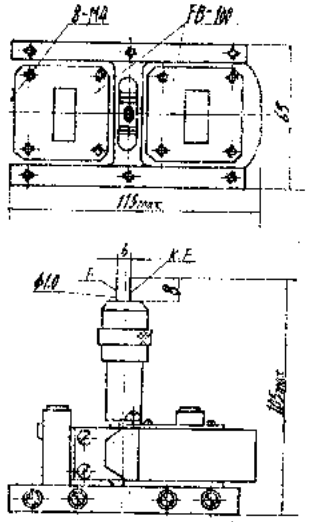


D2.3-66

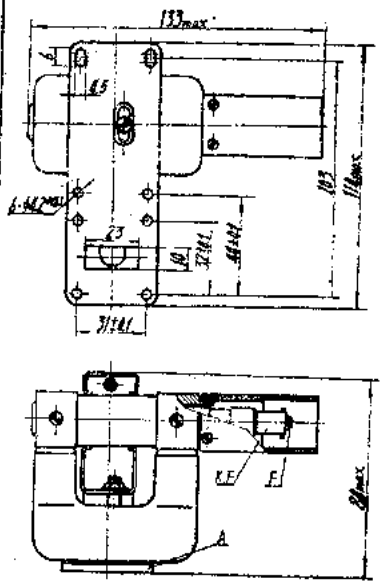




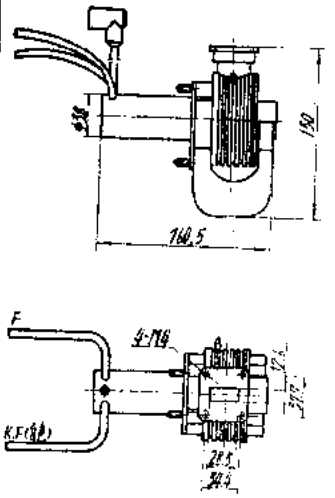
D23-67



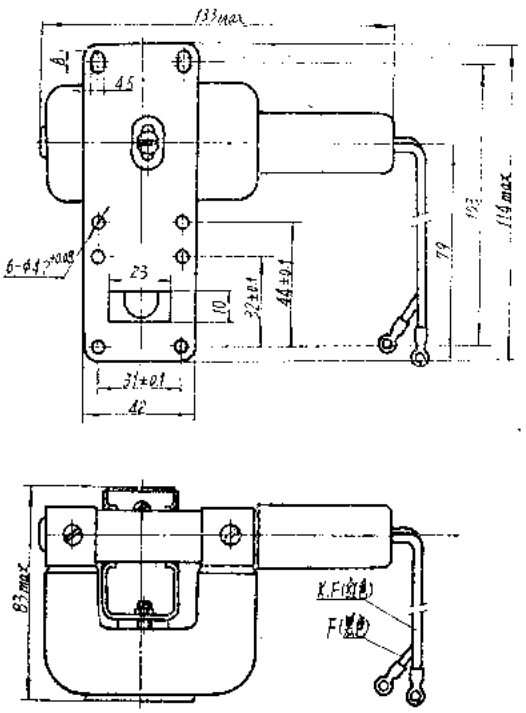
D23-68



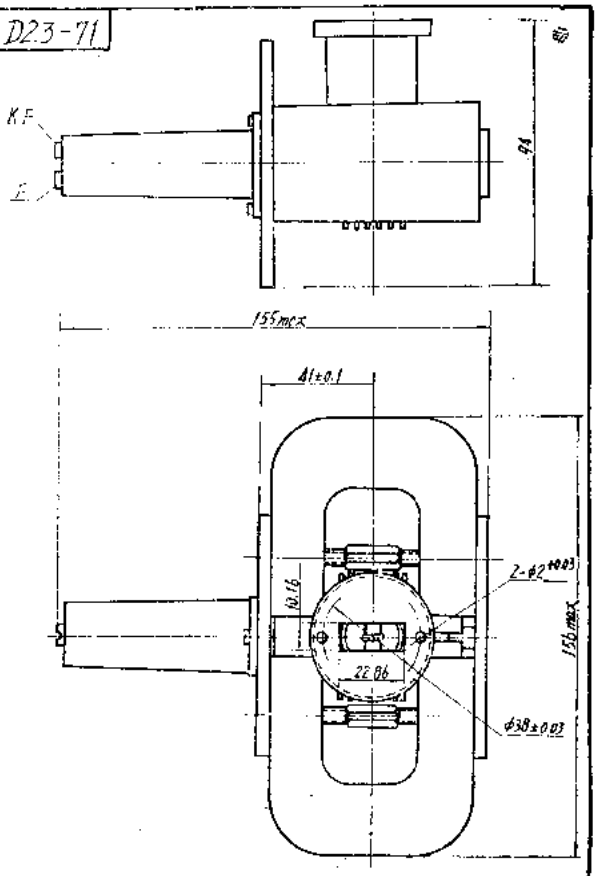
D23-70



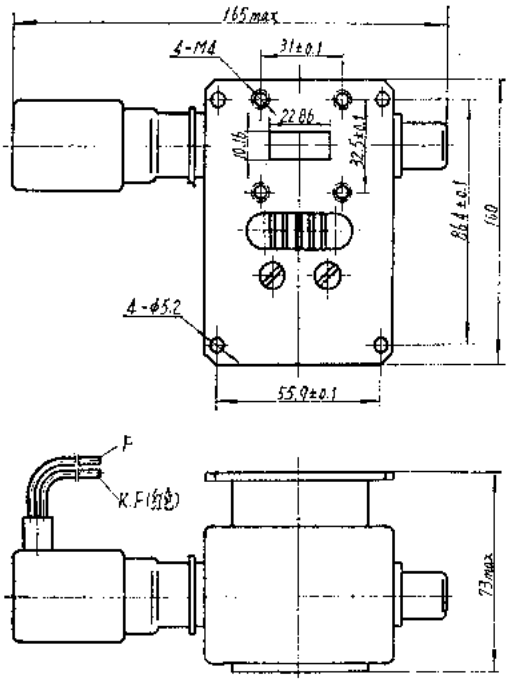
D23-69



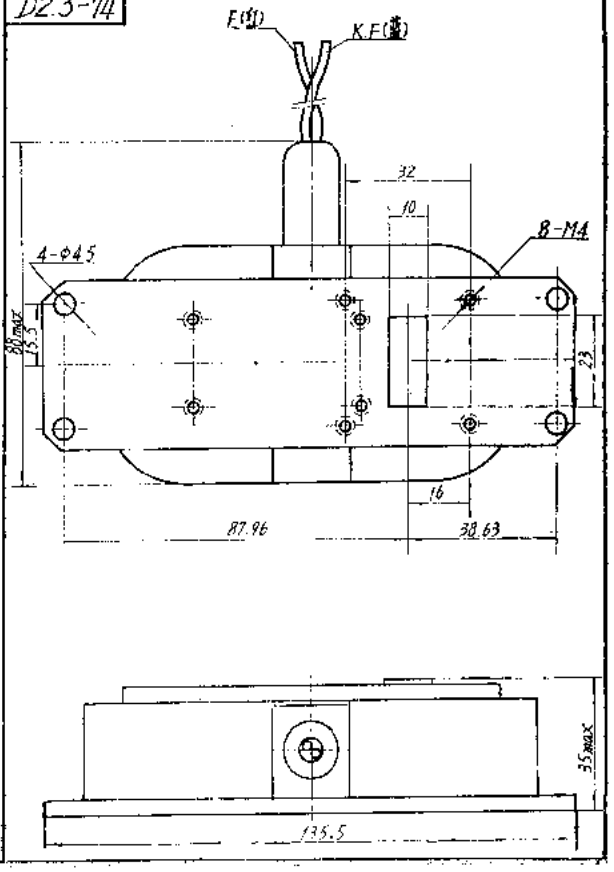
D23-71



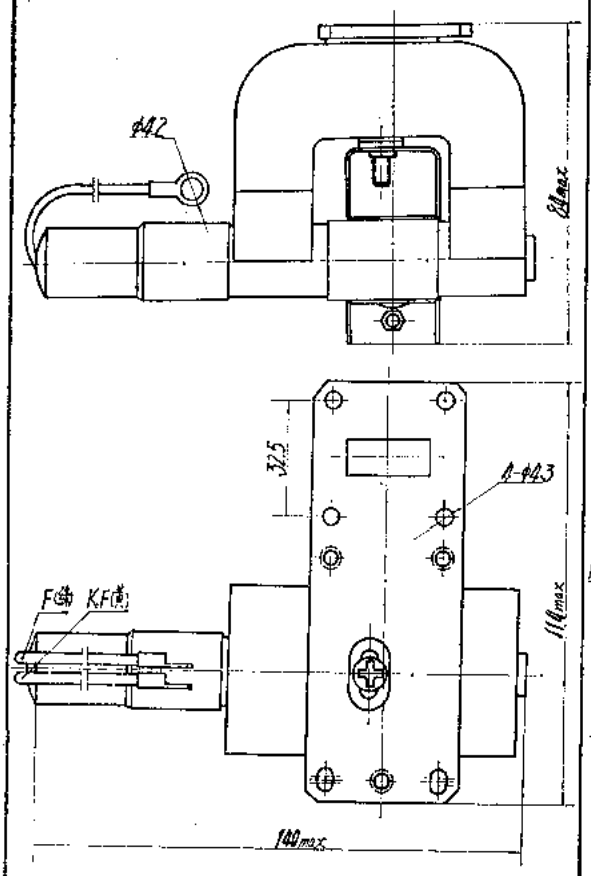
D23-72



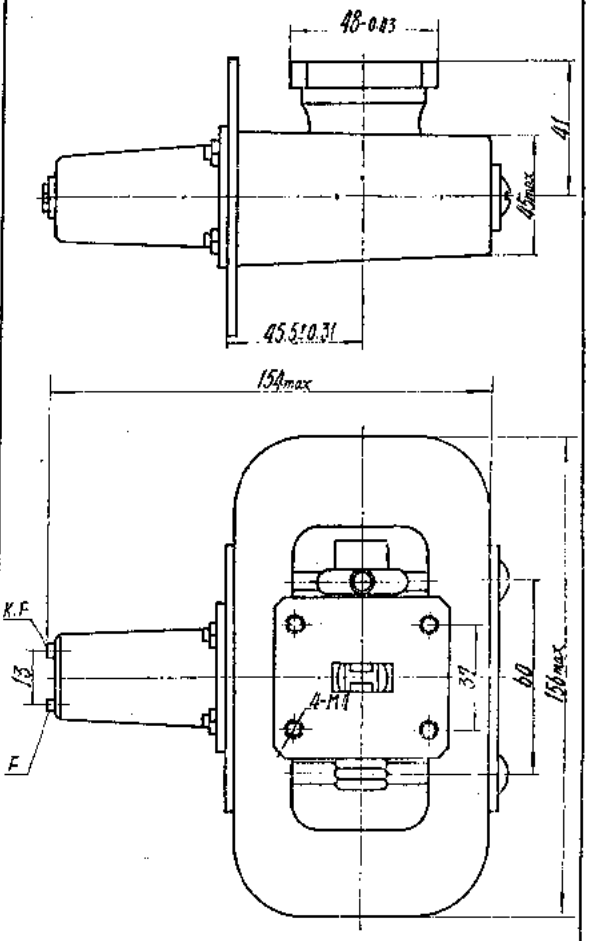
D23-74



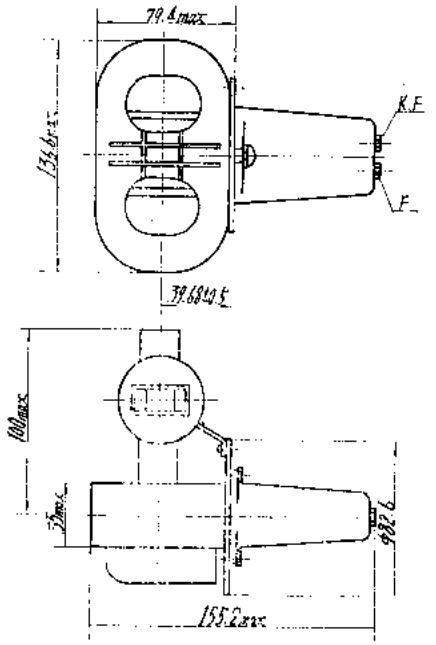
D2.3-75



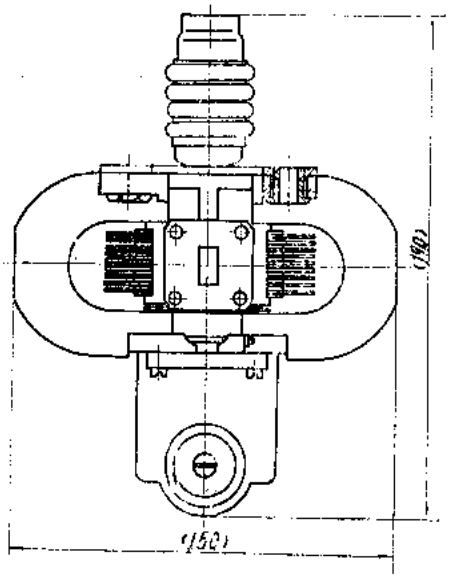
D2.3-76



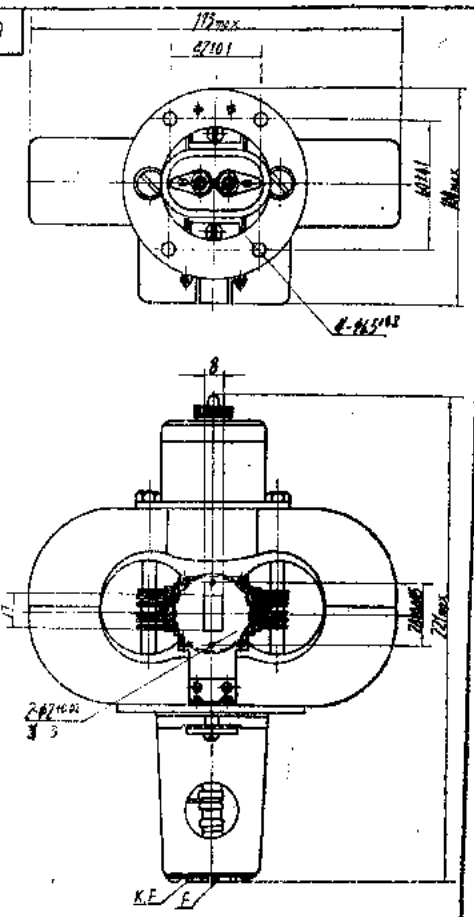
D2.3-73



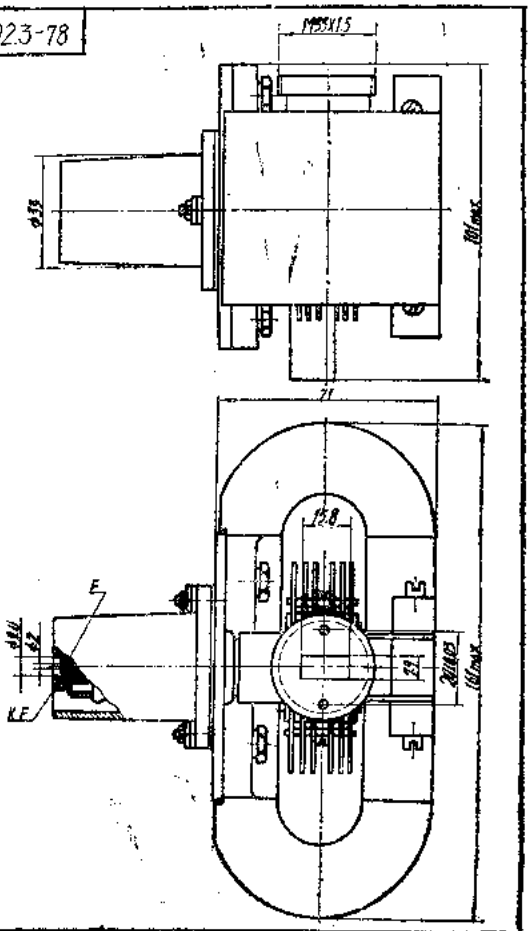
D2.3-77



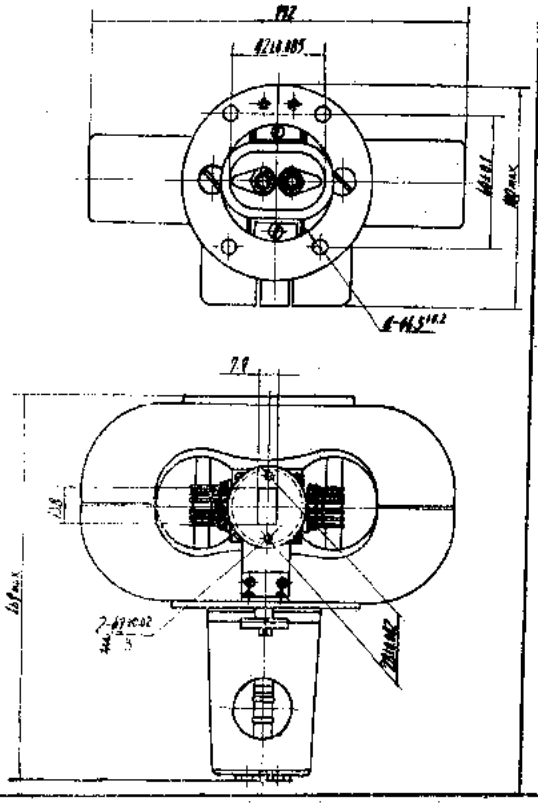
D23-80



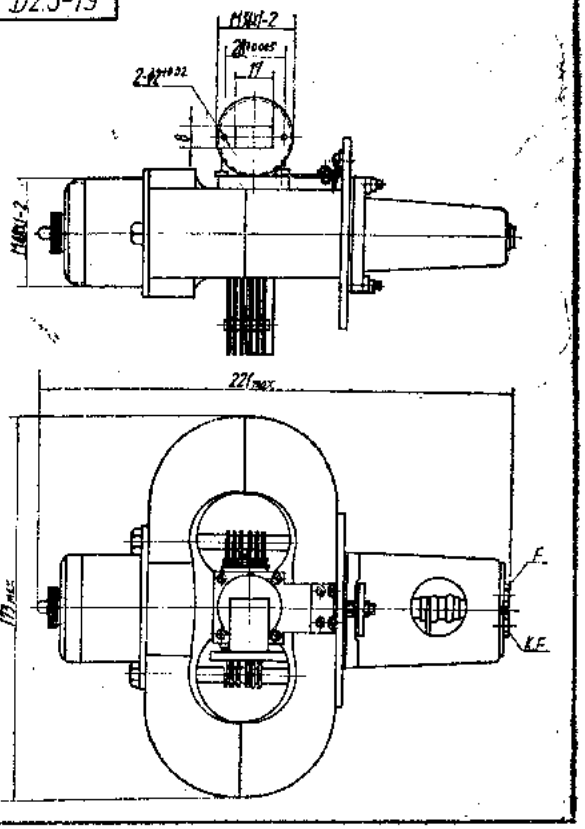
D23-78

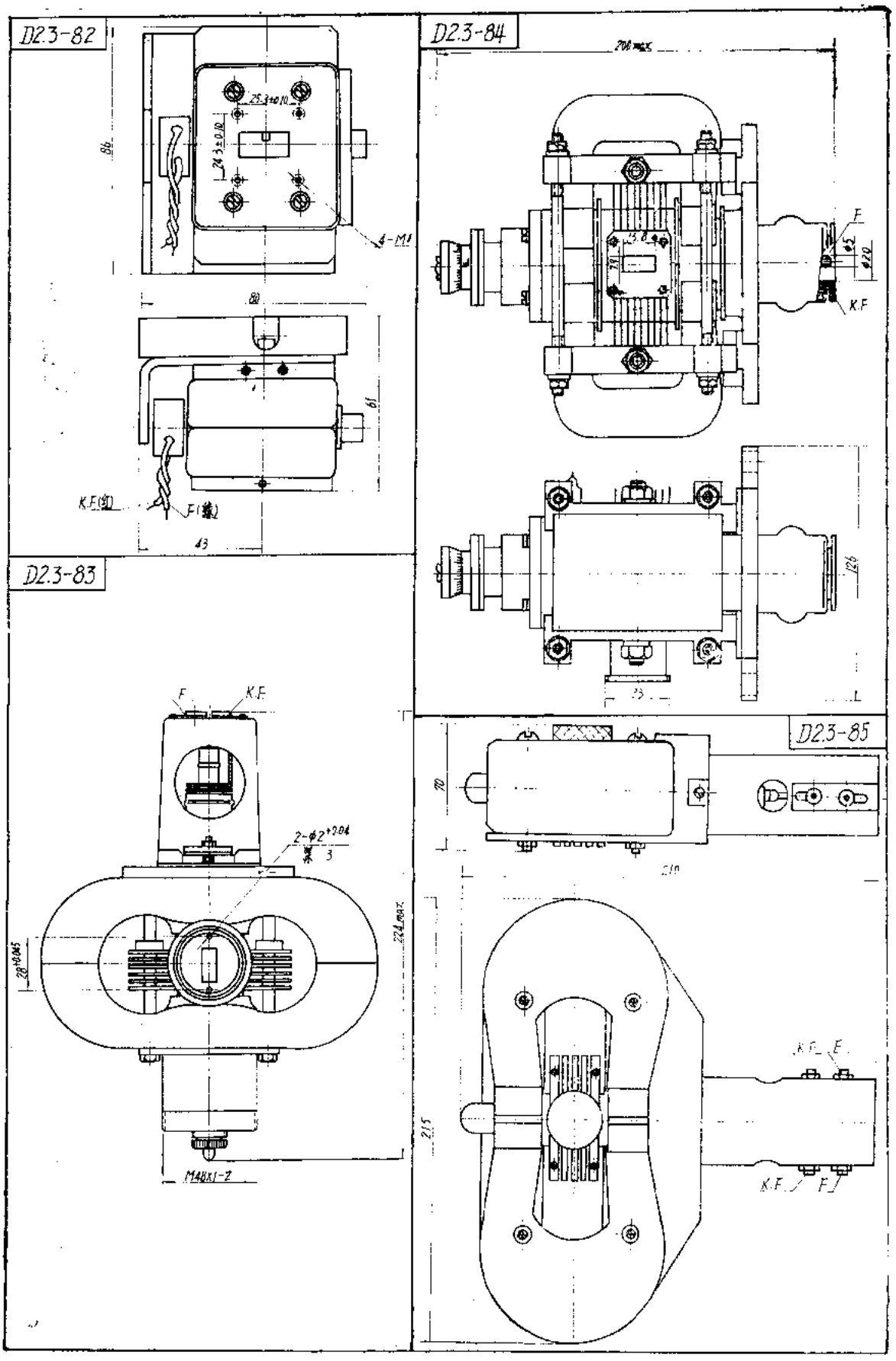


D23-81

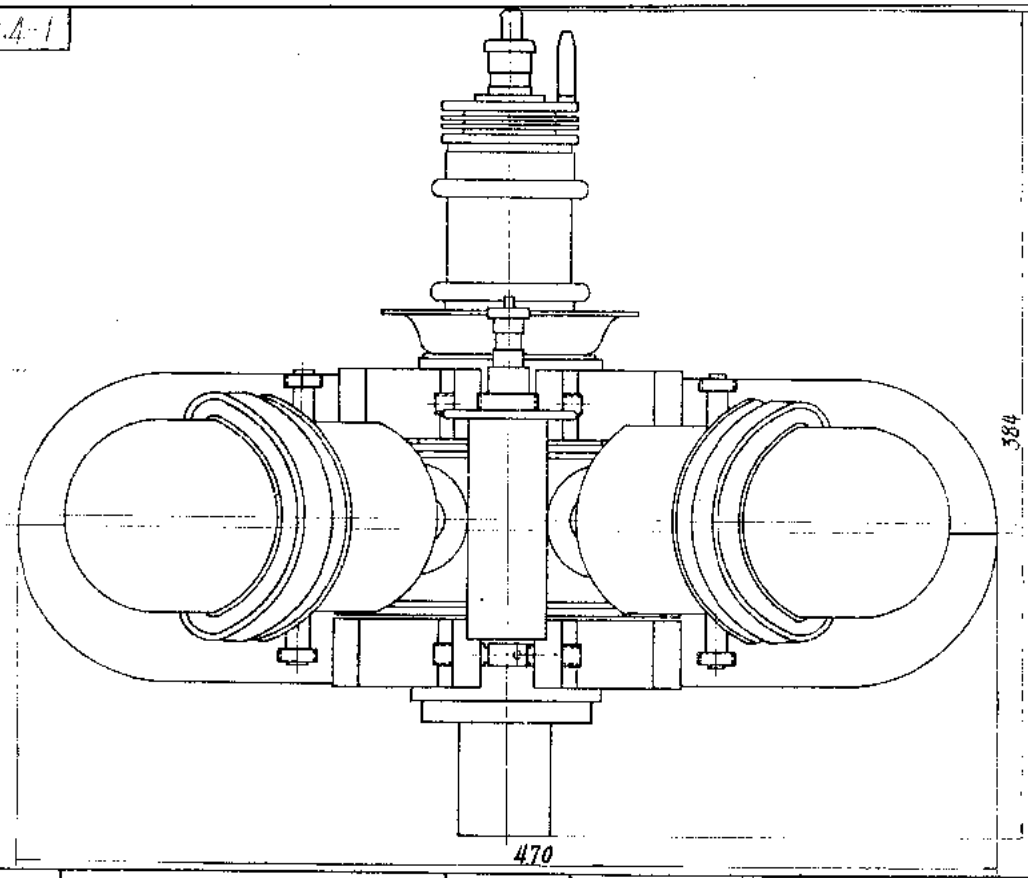


D23-79

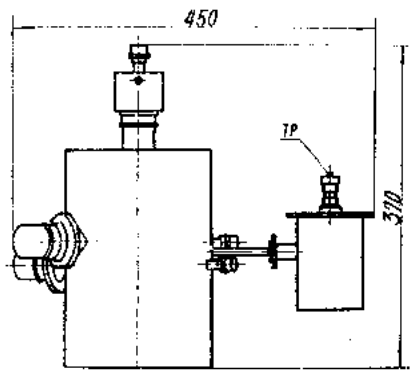


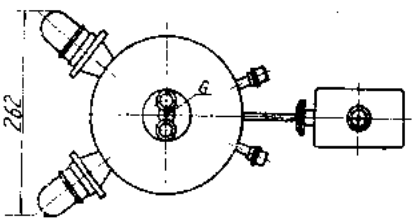

D2.3-82
D2.3-84
D2.3-83
D2.3-85
4-M1
K.F(红)
F(黑)
K.F
F
MAX1-2

D2.4-1

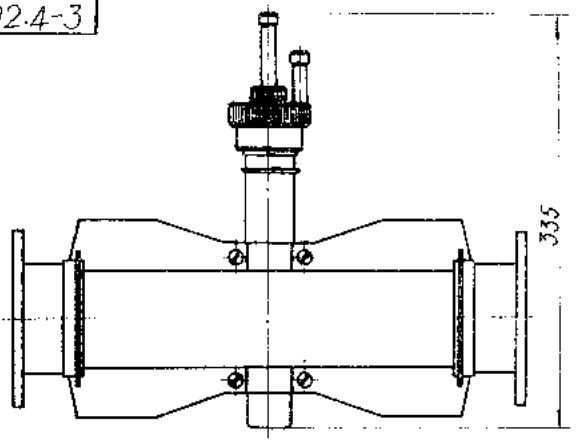


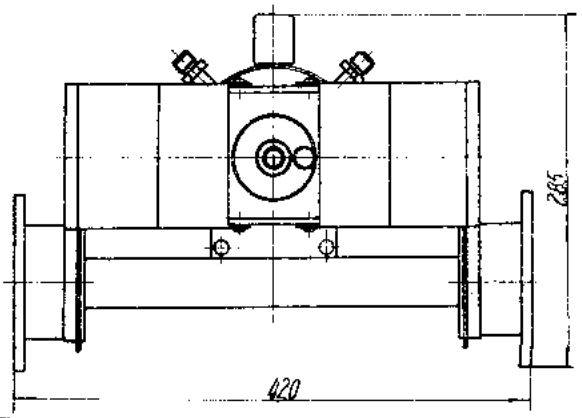
D2.4-2



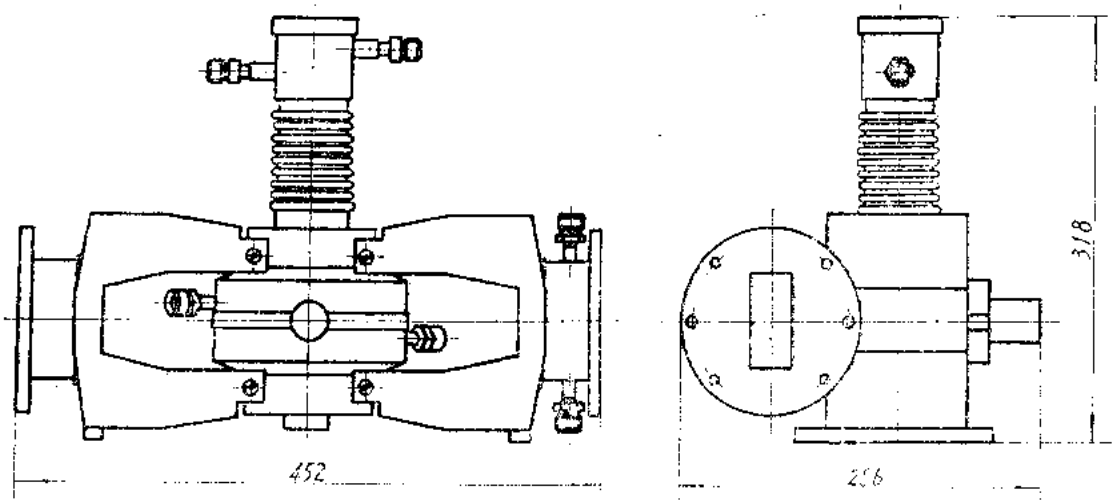


D2.4-3

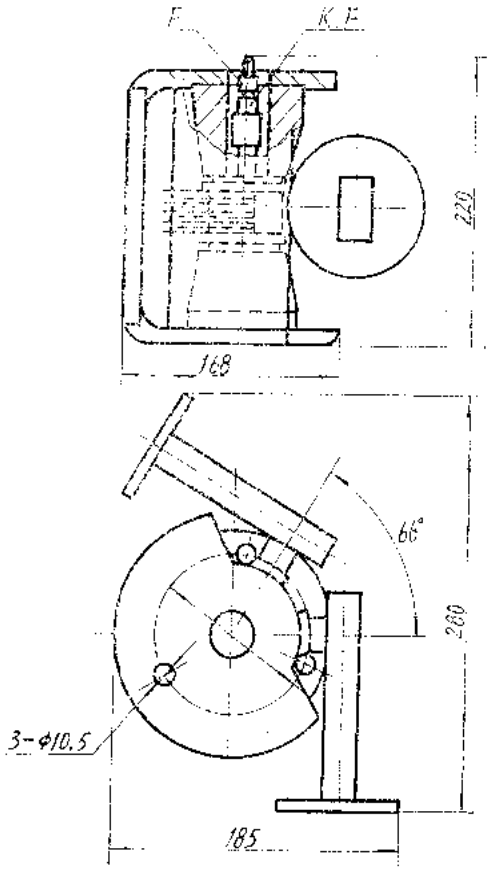




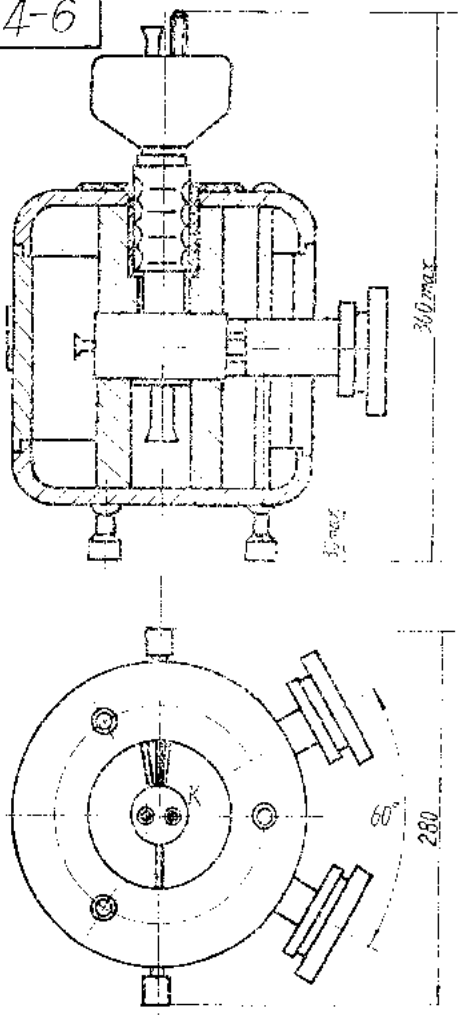
D2.4-4



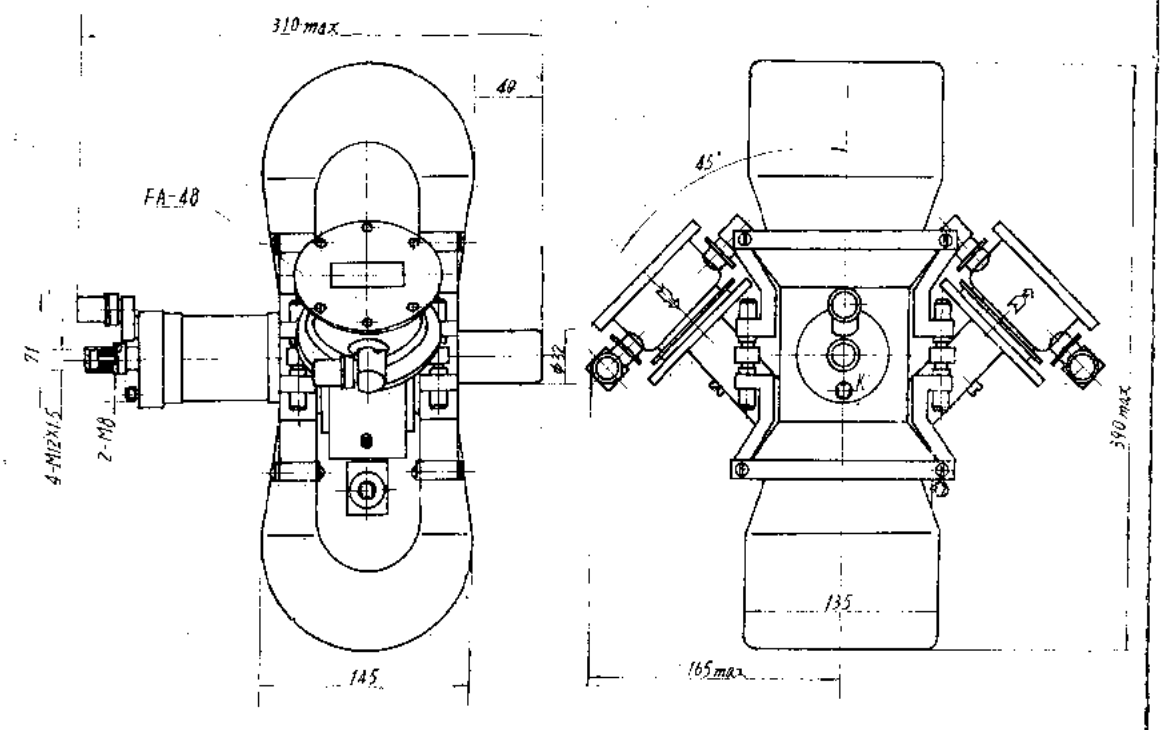
D 2.4-5



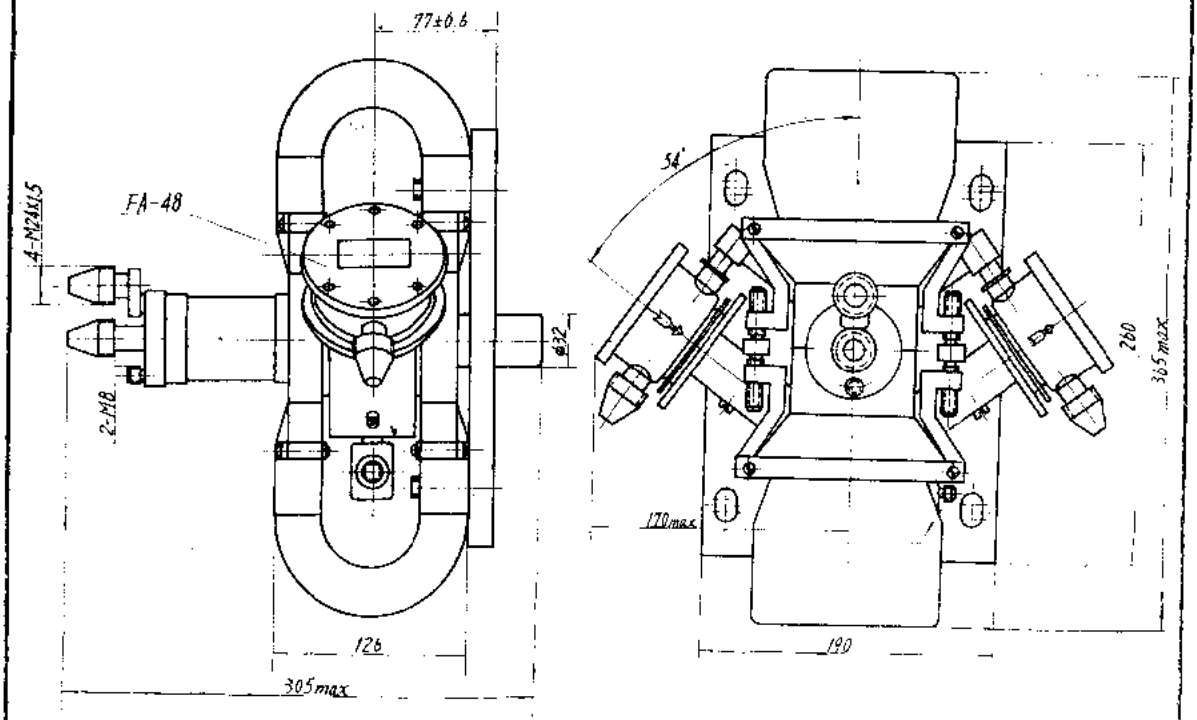
D2.4-6

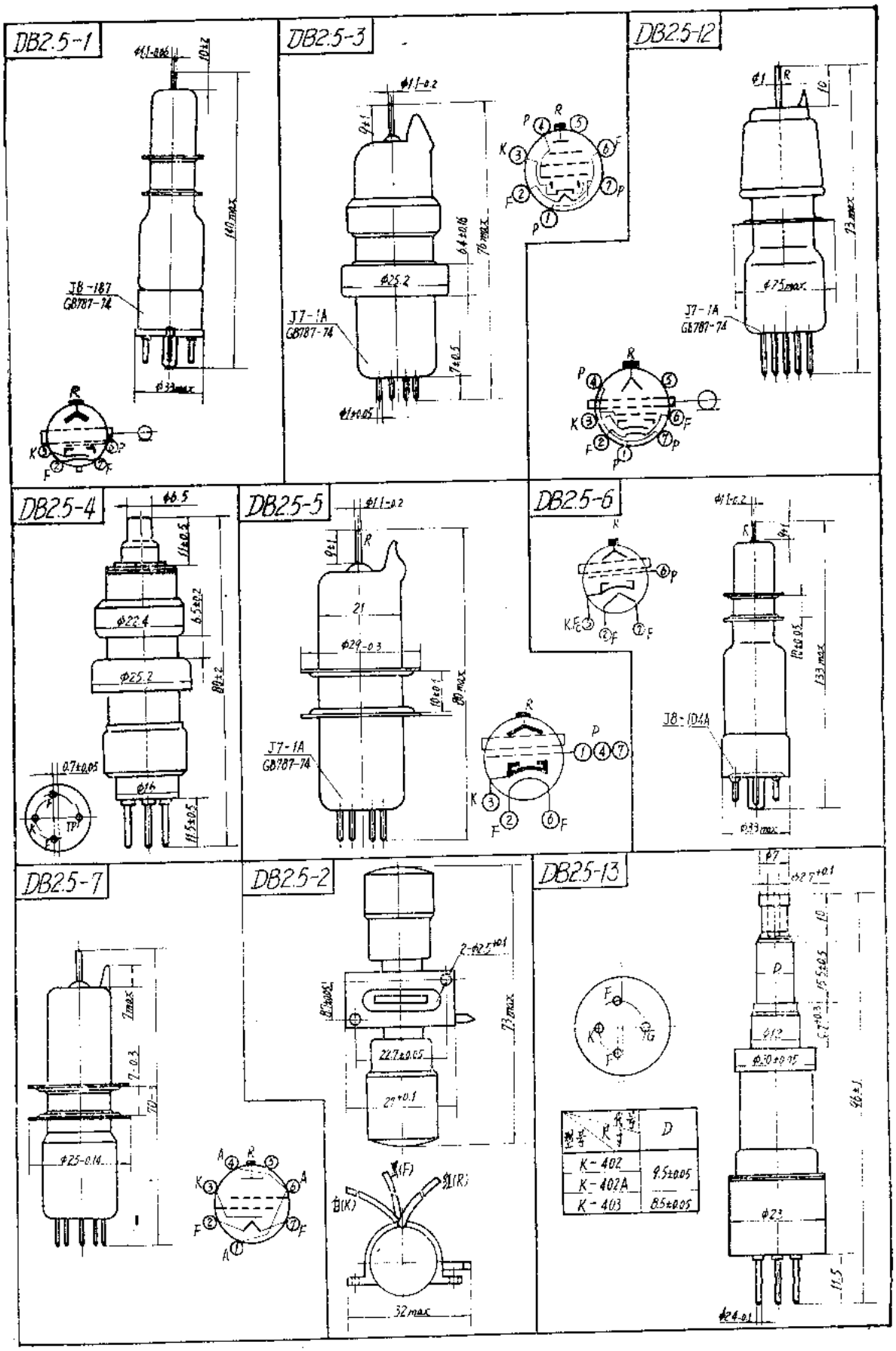


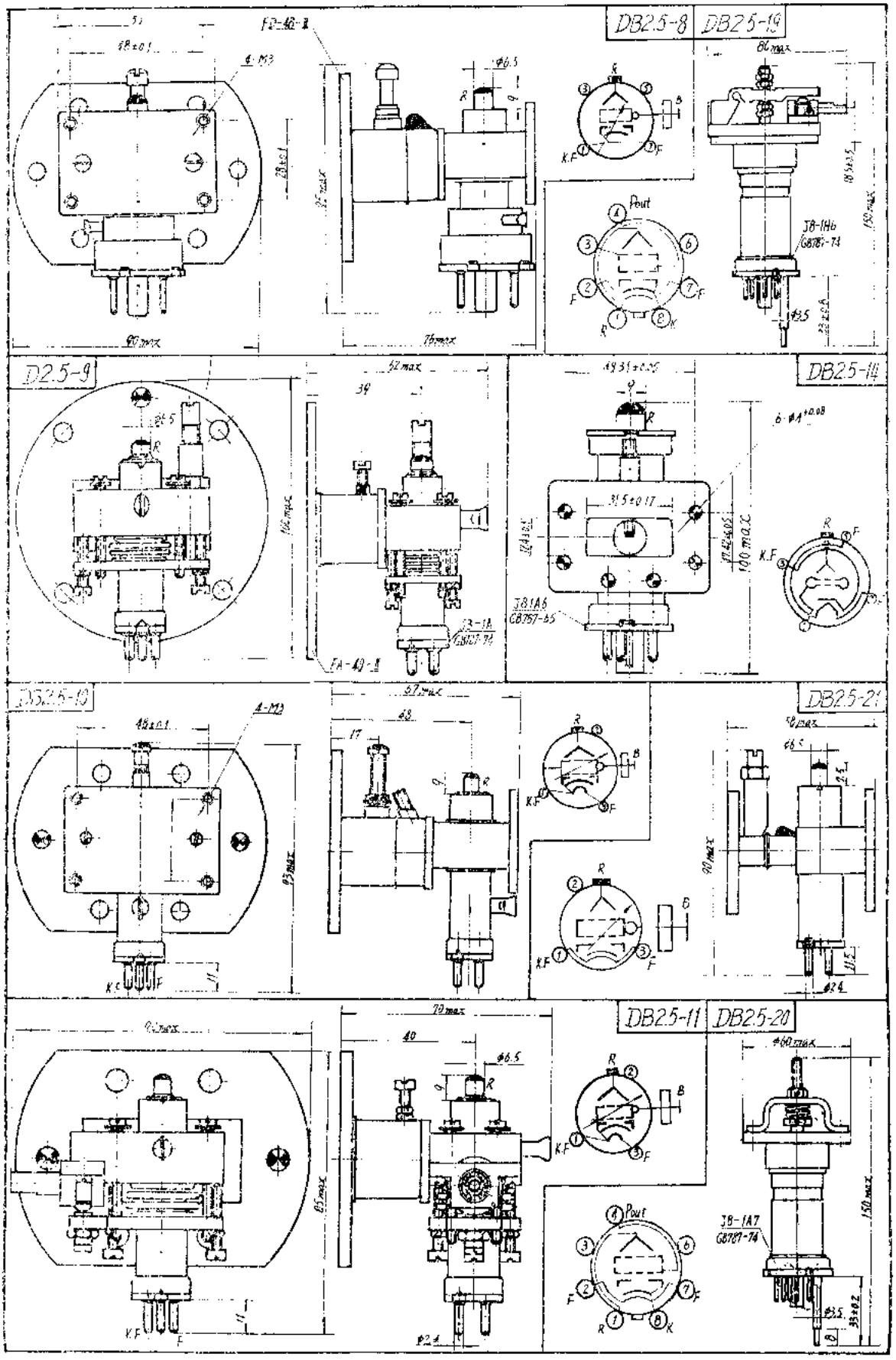
D 2.4-7


310 max
49
FA-48
71
4-M12x1.5
2-M8
ø32
145
45°
135
165 max
390 max

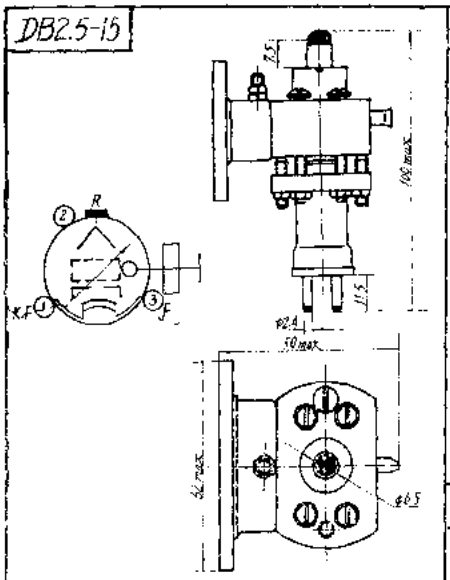
D2.4-8


77±0.6
FA-48
4-M24x1.5
2-M8
ø32
126
305 max
54°
260
365 max
170 max
190

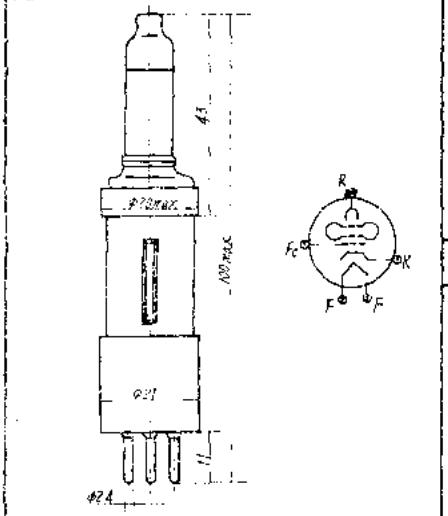

DB2.5-1
DB2.5-3
DB2.5-12
DB2.5-4
DB2.5-5
DB2.5-6
DB2.5-7
DB2.5-2
DB2.5-13
J8-187
GB787-74
J7-1A
GB787-74
J8-104A
K-402
K-402A
K-403
9.5±0.05
8.5±0.05


DB25-8
DB25-19
DB25-9
DB25-14
DB25-10
DB25-21
DB25-11
DB25-20

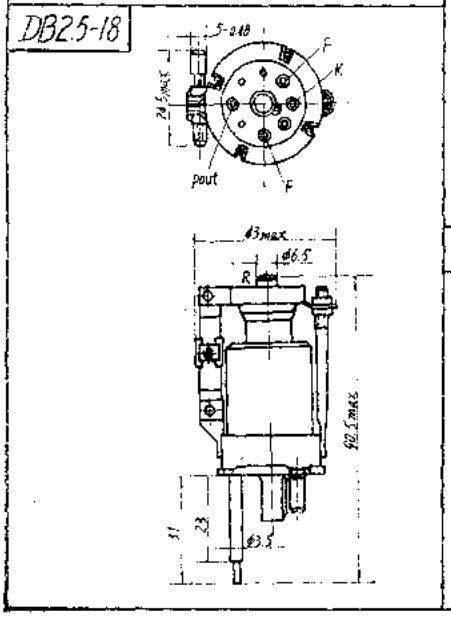
DB2.5-15



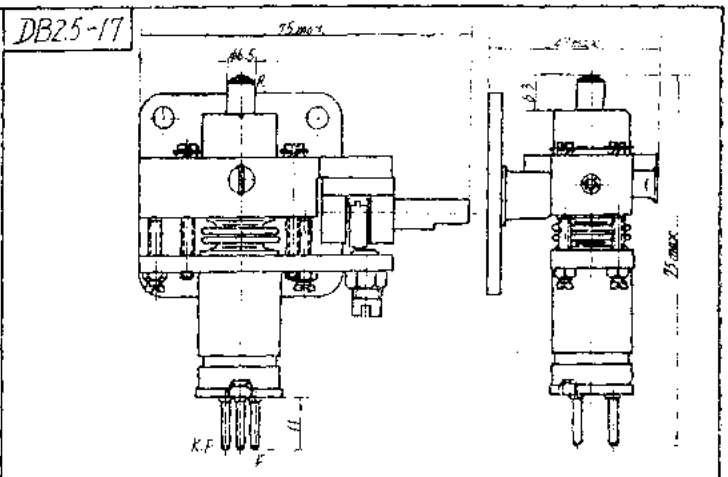
DB2.5-16



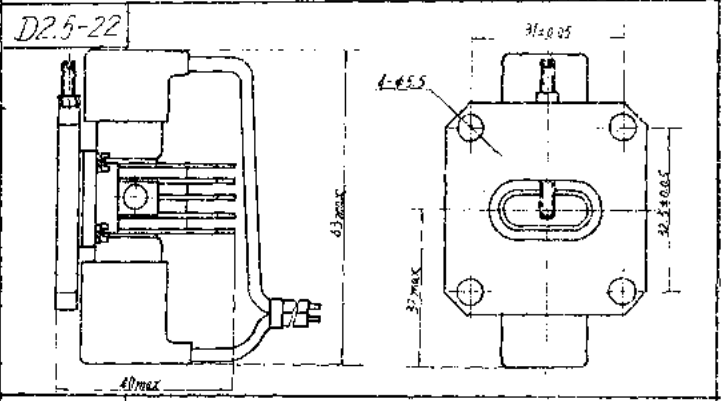
DB2.5-18



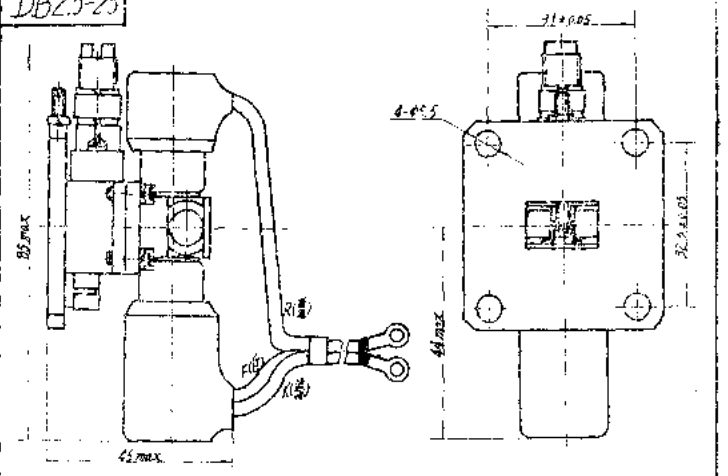
DB2.5-17



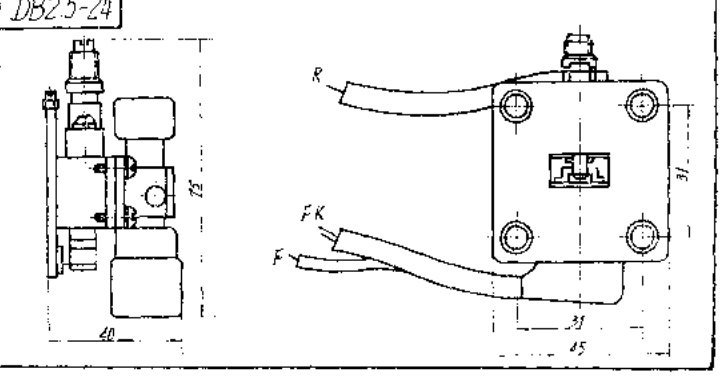
D2.5-22



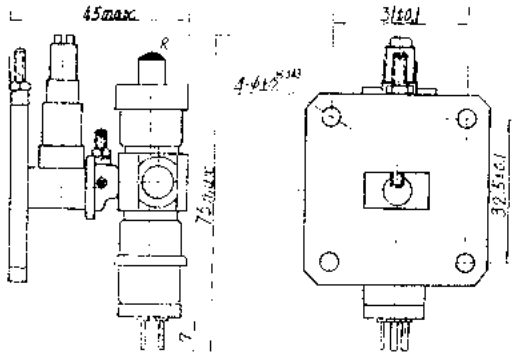
DB2.5-23



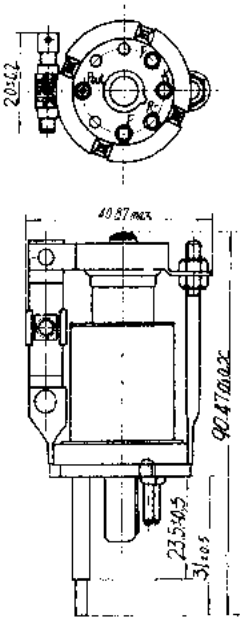
DB2.5-24



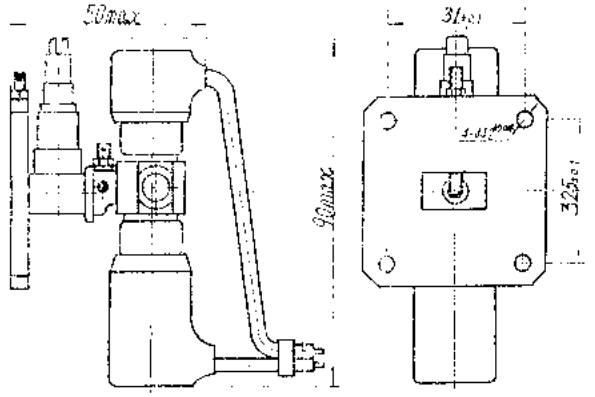
DB2.5-25



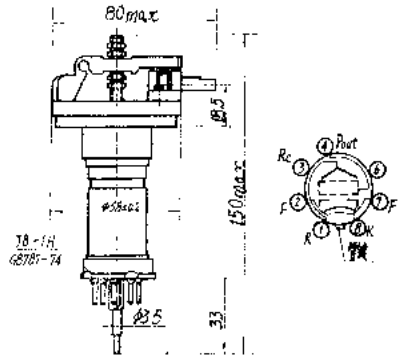
DB2.5-26



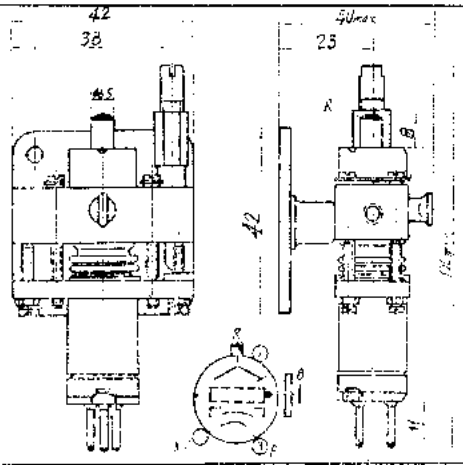
DB2.5-27



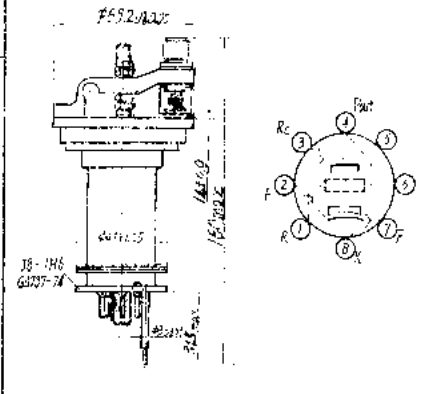
DB2.5-28



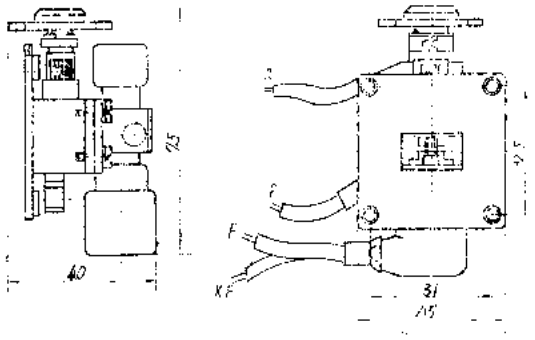
DB2.5-30



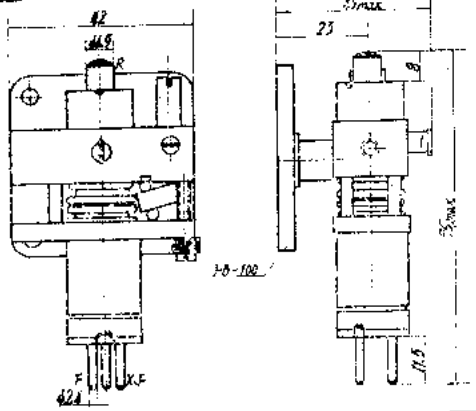
DB2.5-31



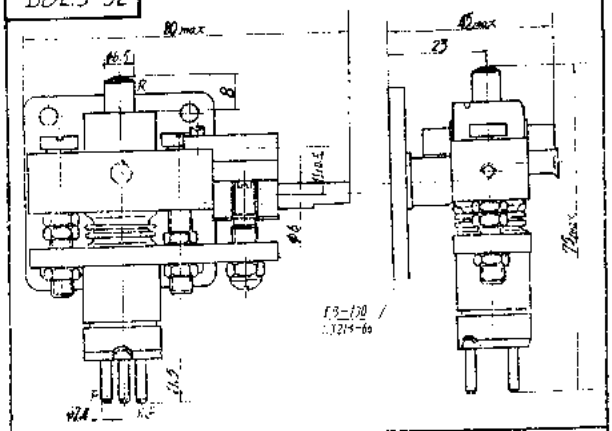
DB2.5-29



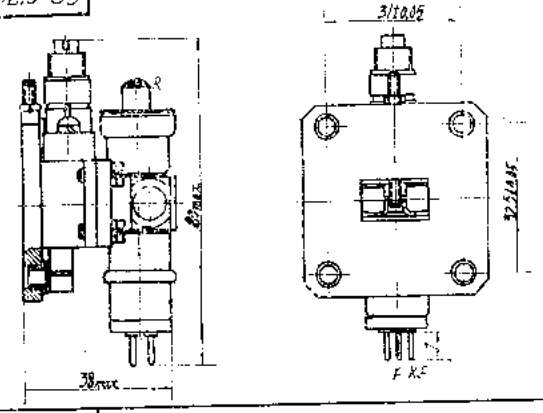
DB2.5-31



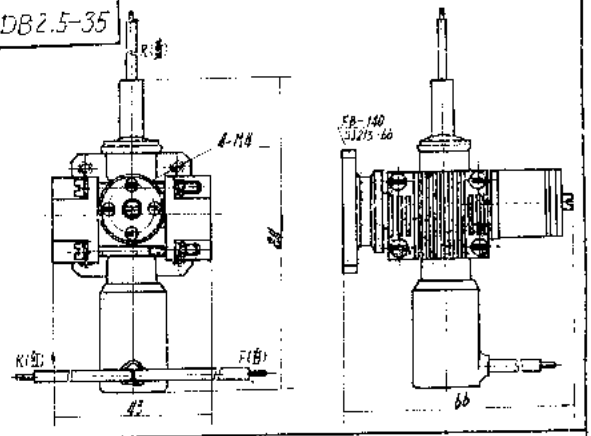
DB2.5-32



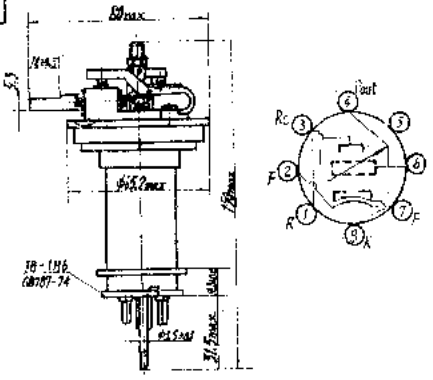
DB2.5-33



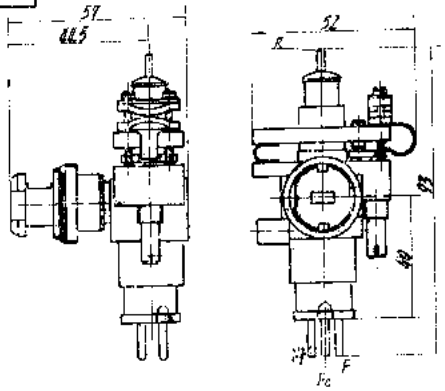
DB2.5-35



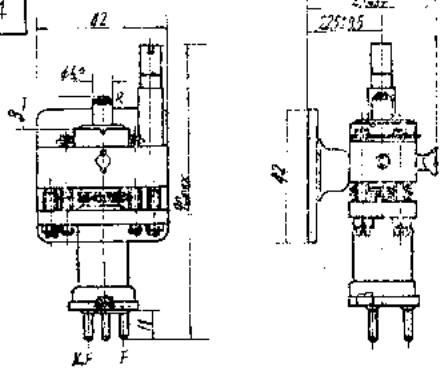
DB2.5-40



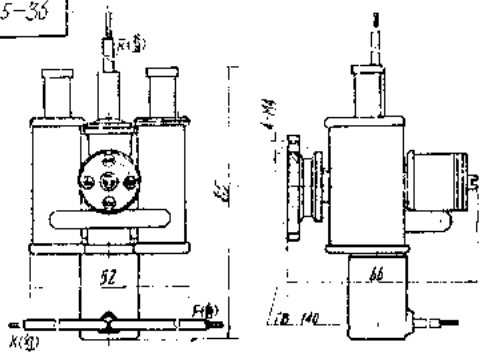
DB2.5-51



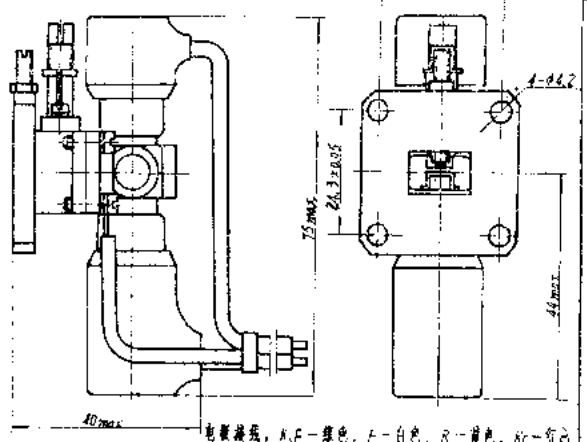
DB2.5-34



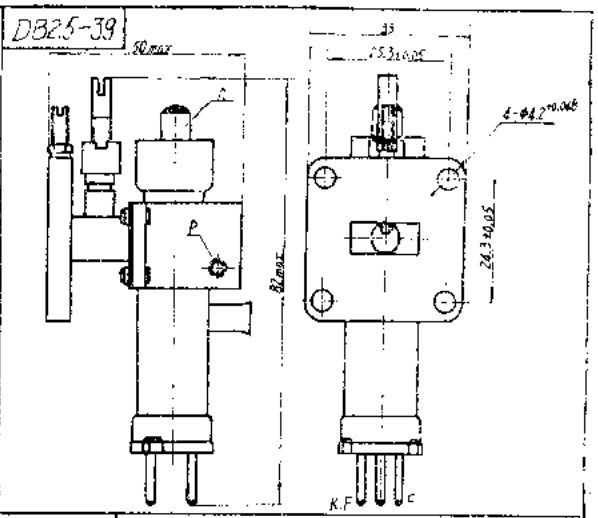
DB2.5-36



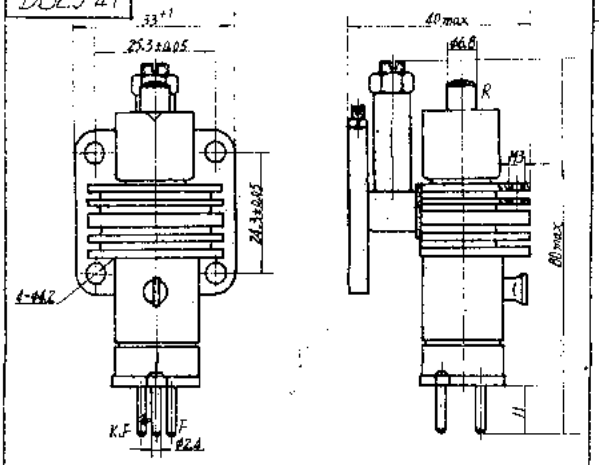
DB25-38



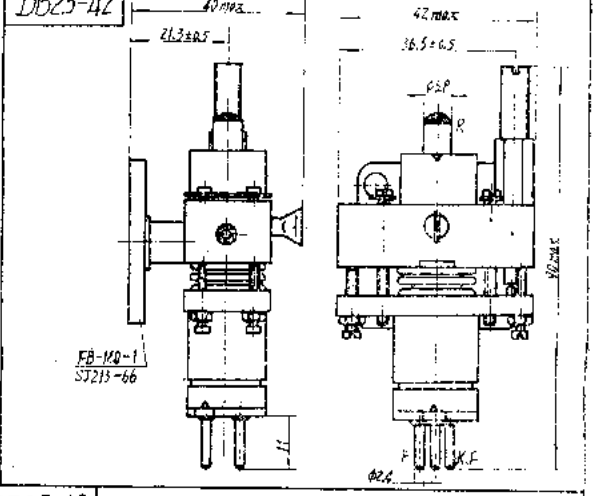
DB25-39



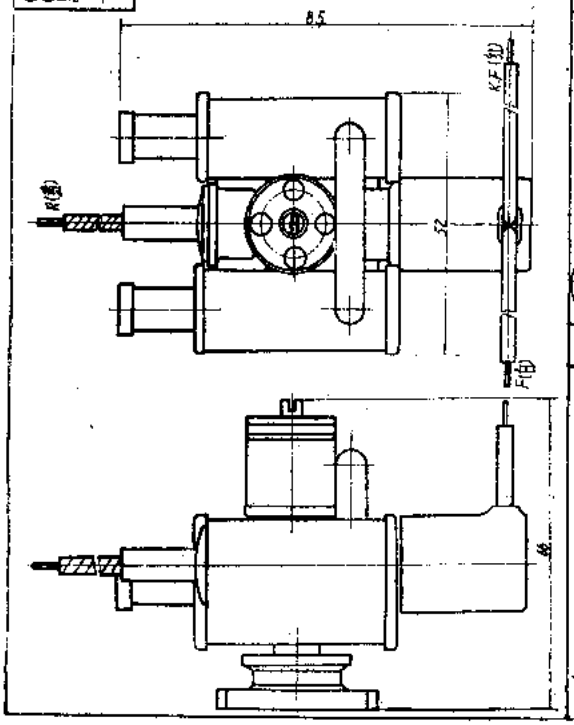
DB25-41



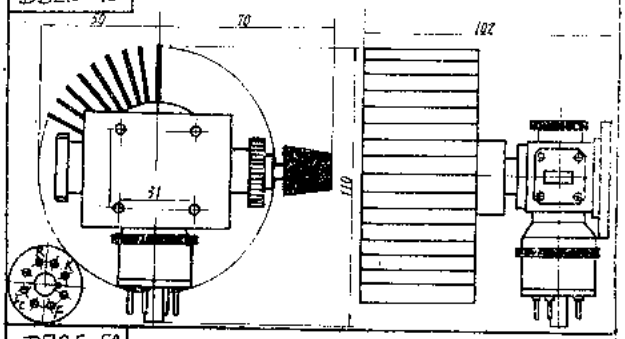
DB25-42



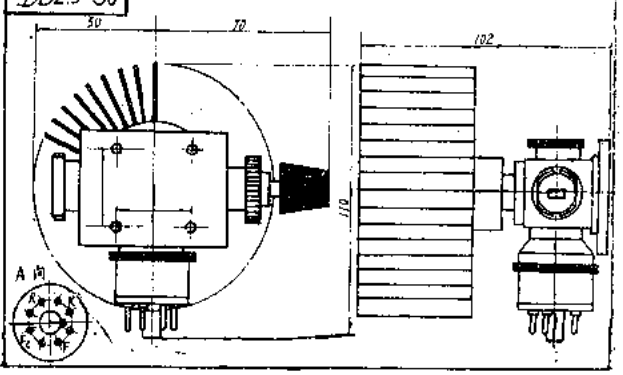
DB25-43



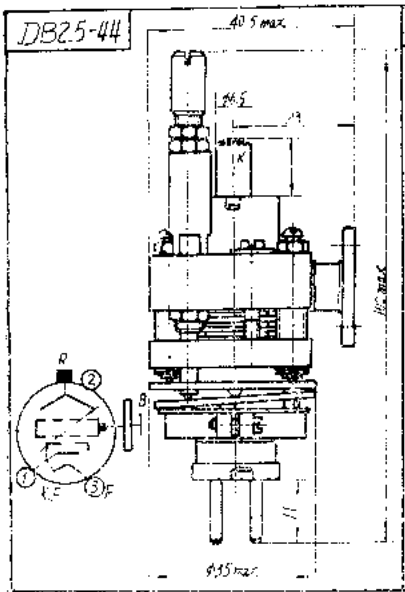
DB25-46



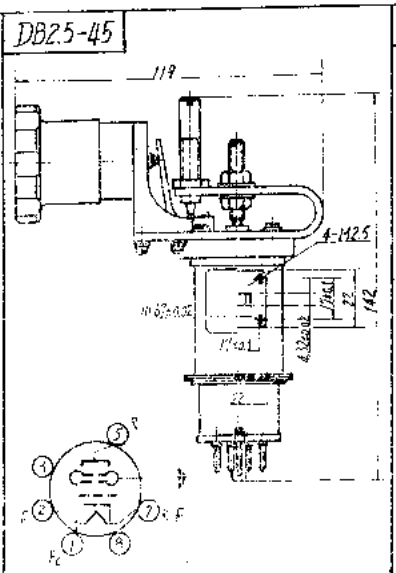
DB25-50



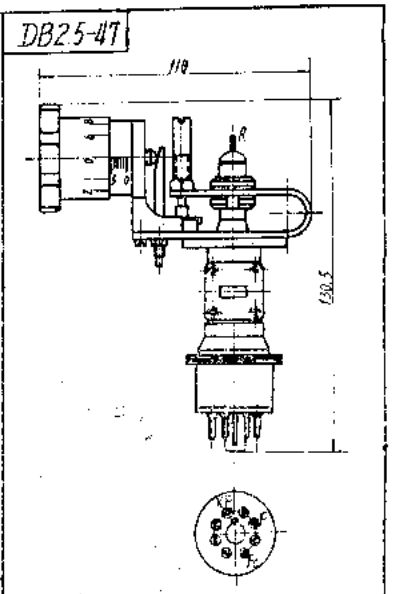
DB25-44



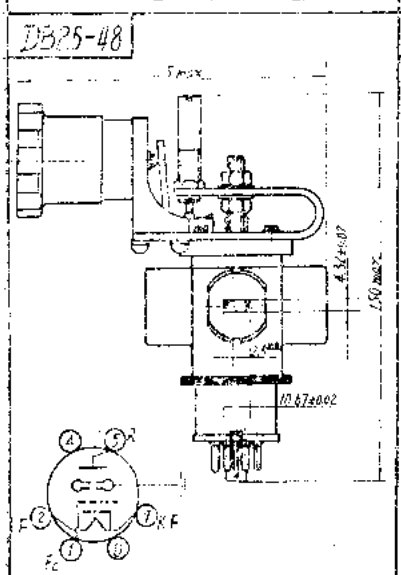
DB25-45



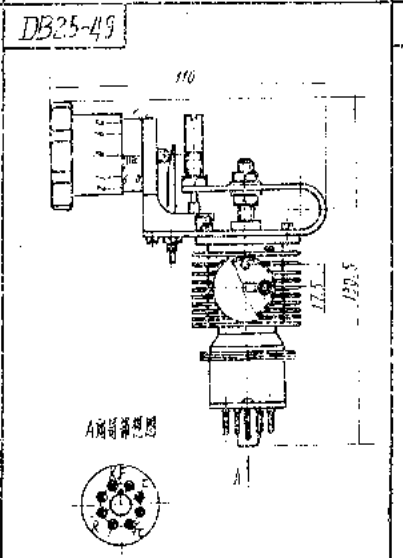
DB25-47



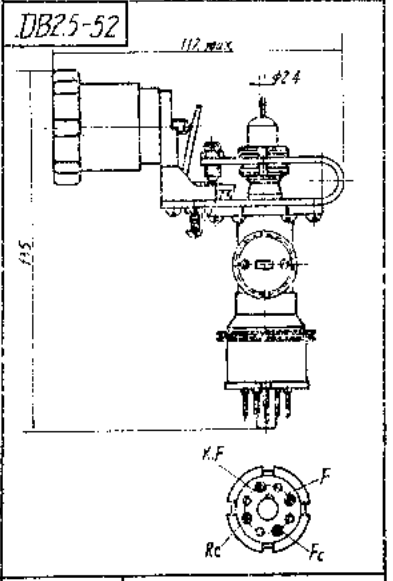
DB25-48



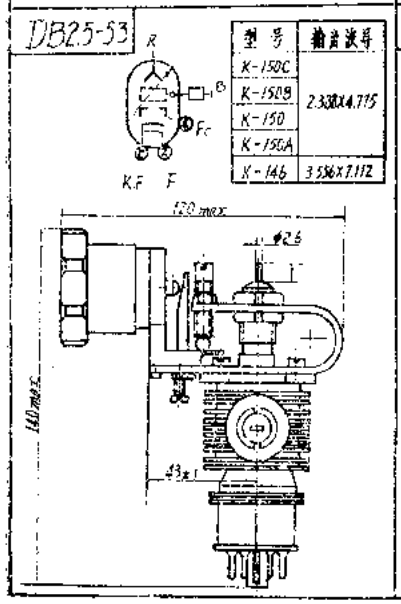
DB25-49



DB25-52

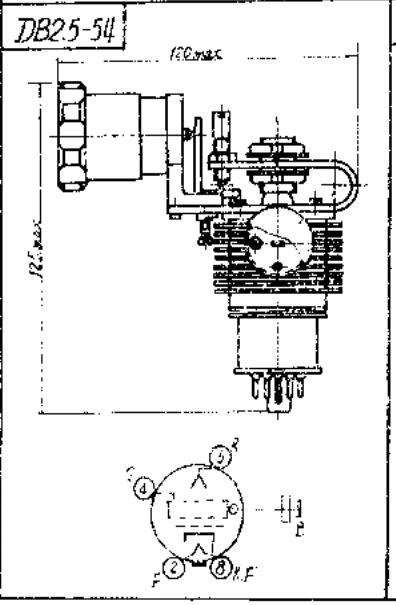


DB25-53

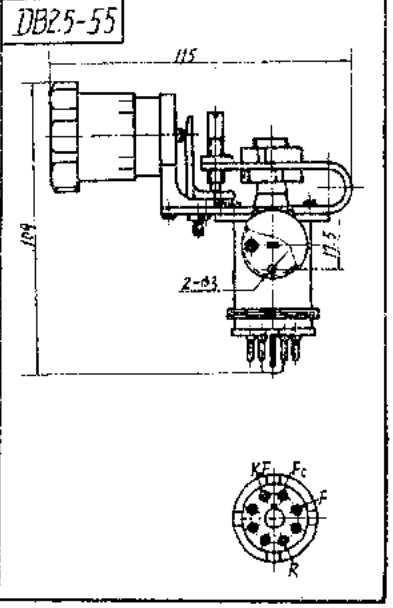


型号	输出波导
K-150C	2.338X4.775
K-150B	
K-150	
K-150A	
K-146	3.556X7.112

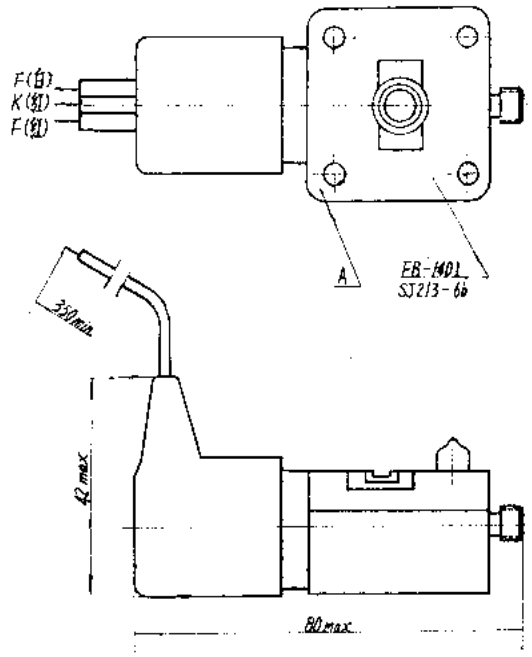
DB25-54



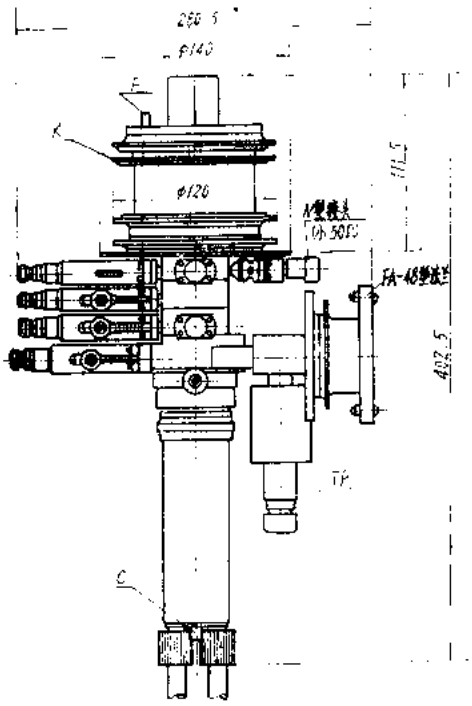
DB25-55



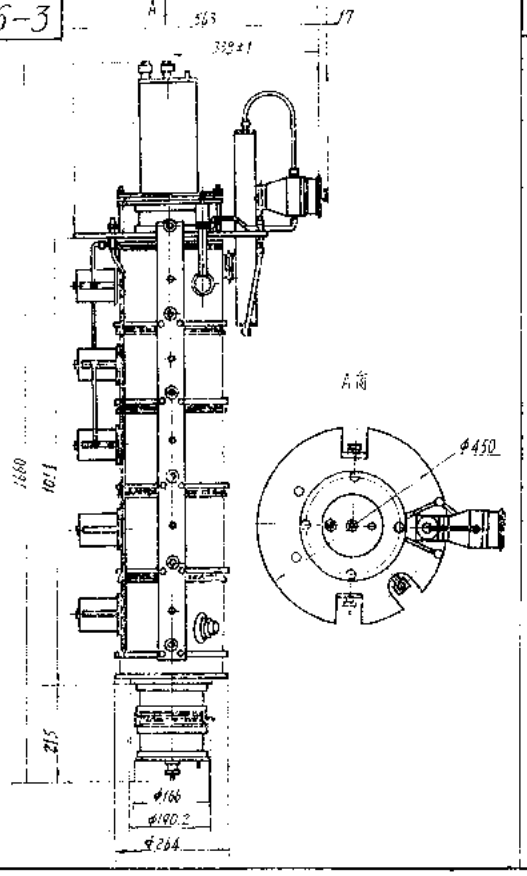
DB2.6-1



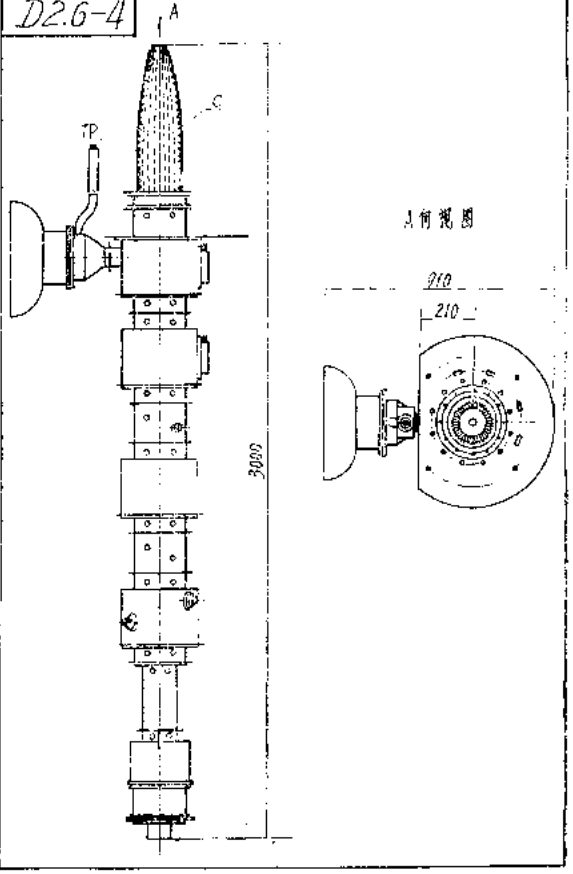
DB2.6-2



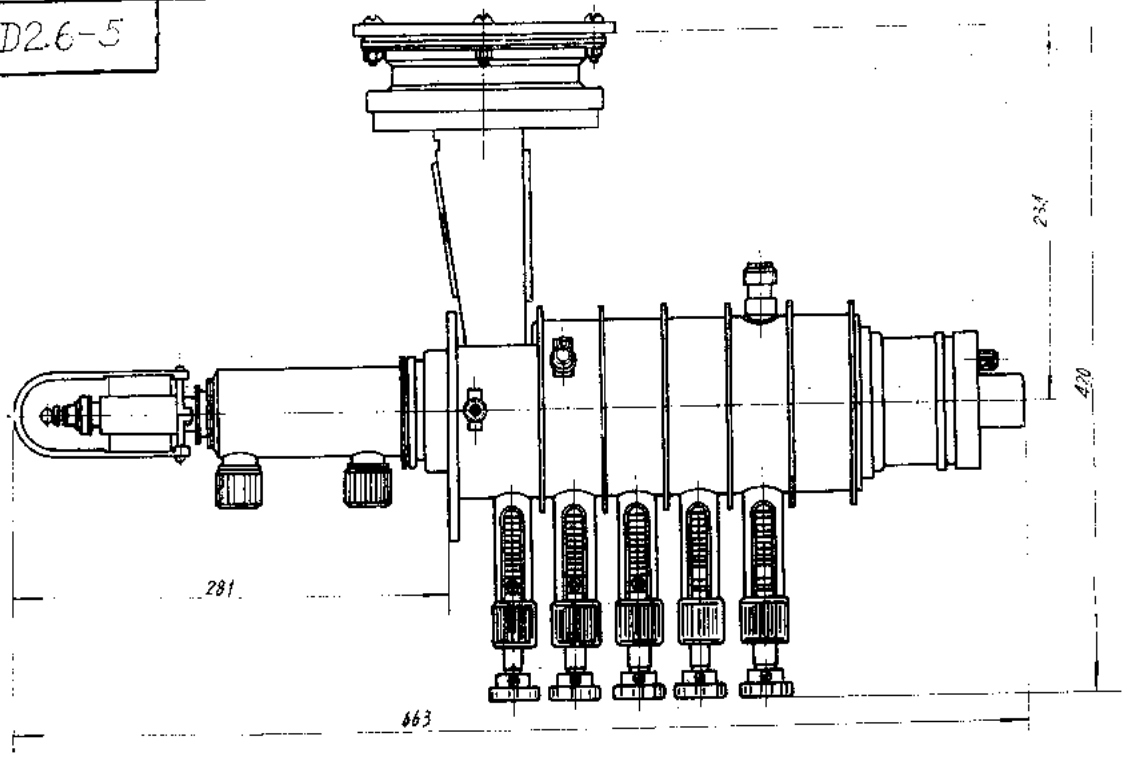
D2.6-3



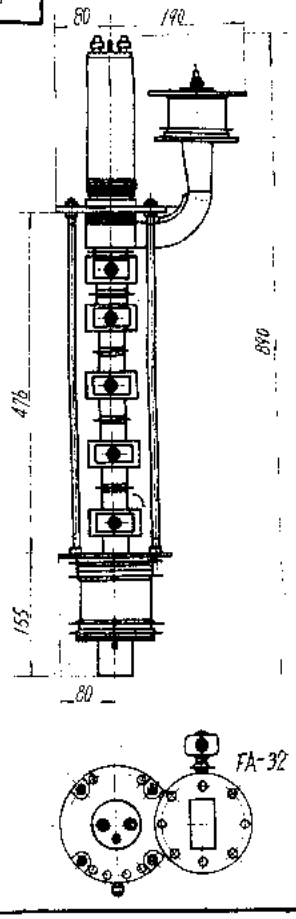
D2.6-4



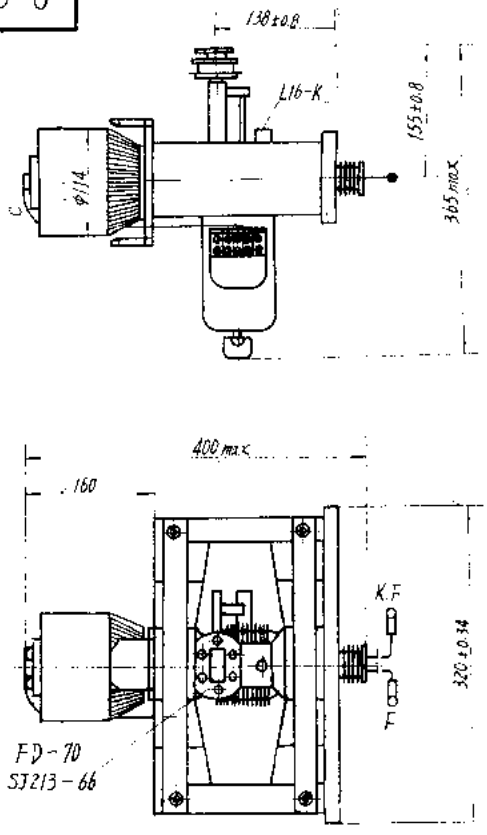
D2.6-5



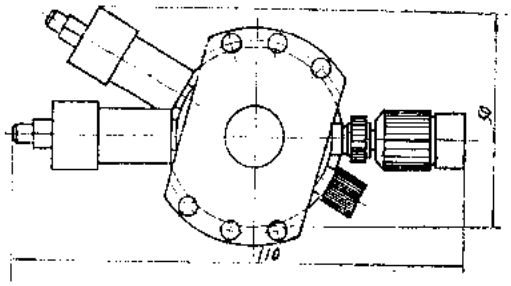
D2.6-7

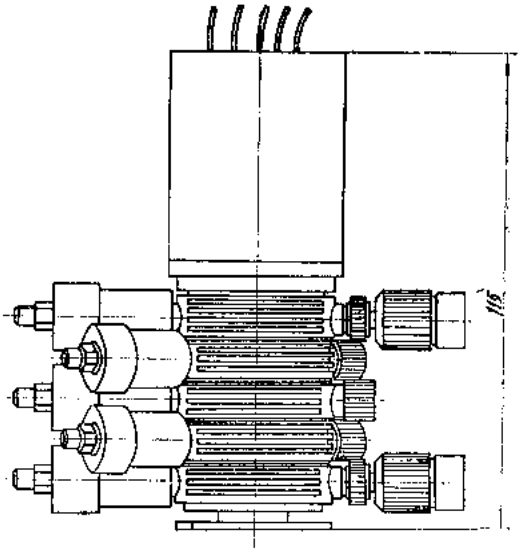


DB2.6-6

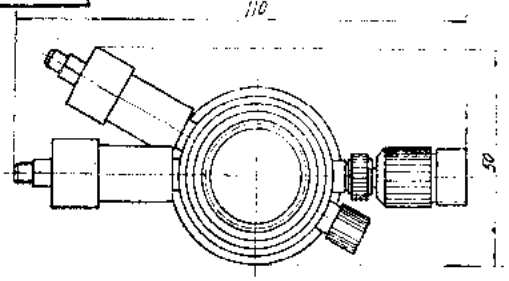


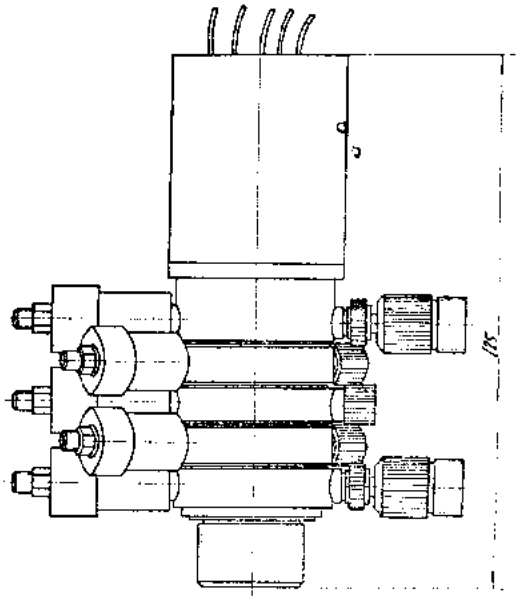
D2.6-11



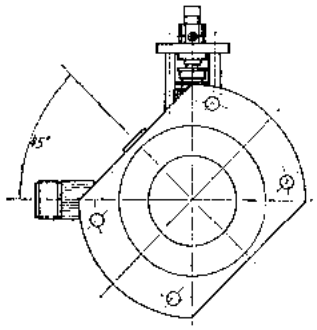


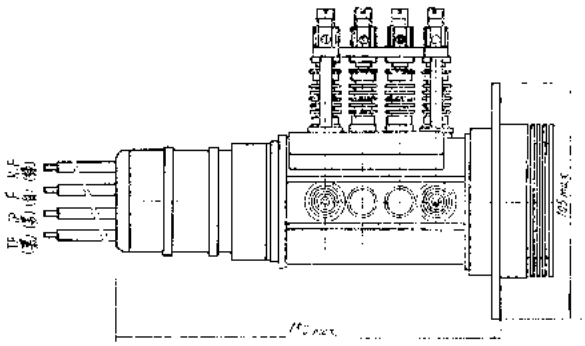
D2.6-10



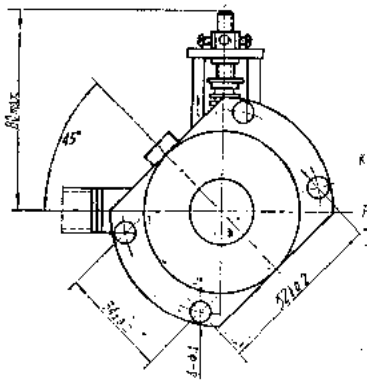


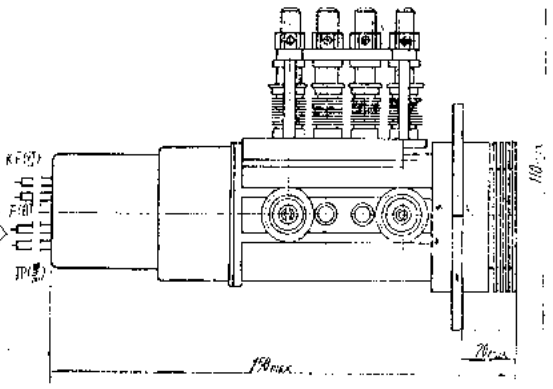
DB2.6-8



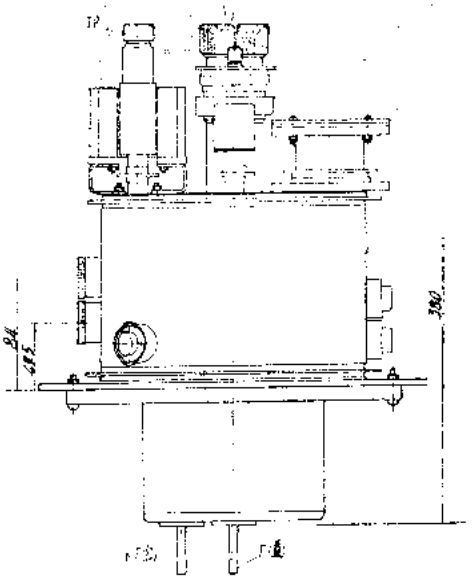


DB2.6-9

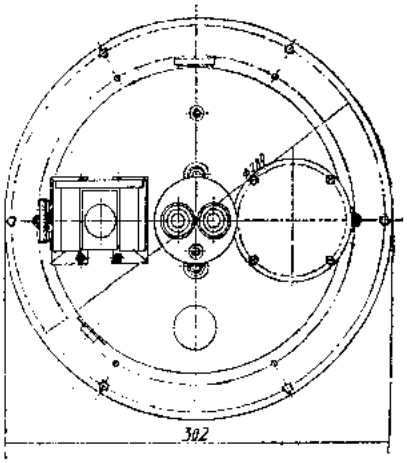




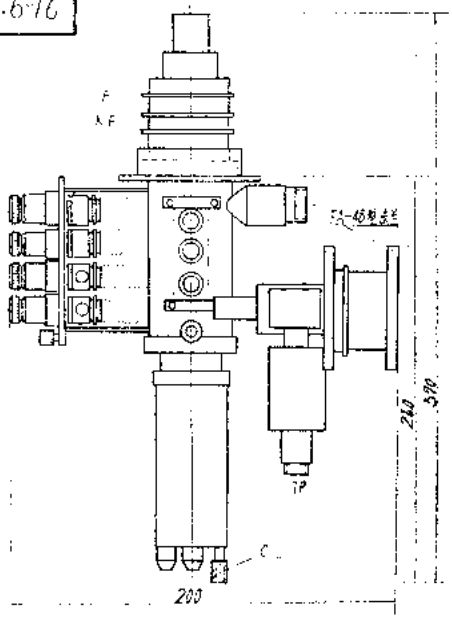
DB2.6-15



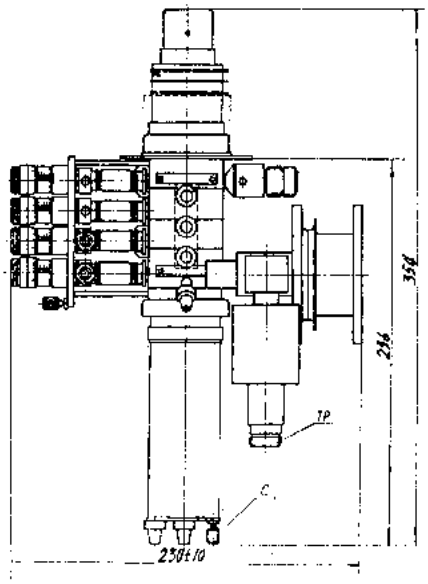
A向視図



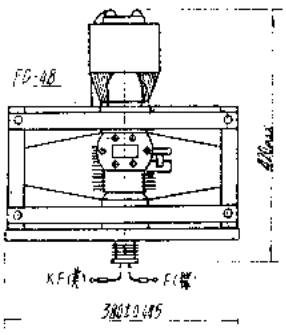
DB2.6-16

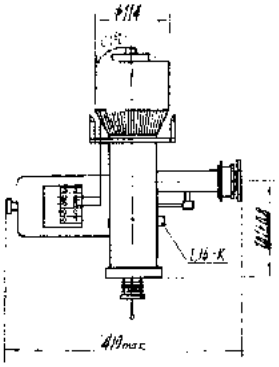


D2.6-12

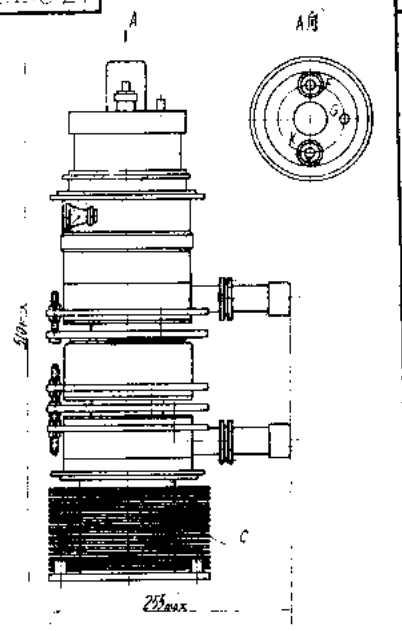


DB2.6-15

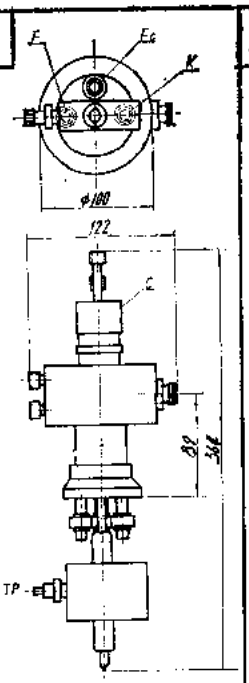




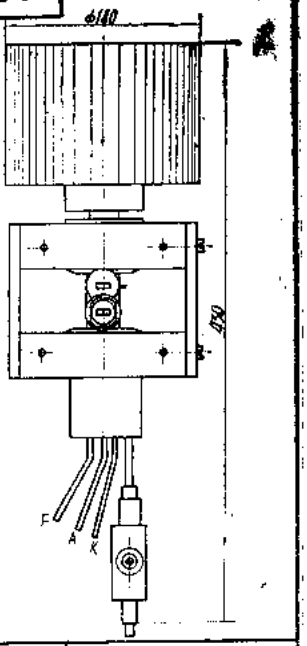
DB2.6-21



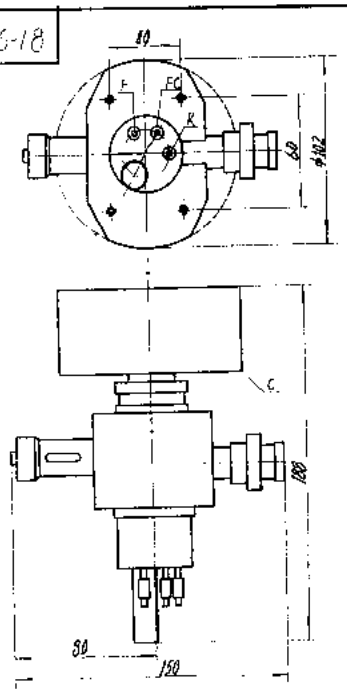
DB2.6-19



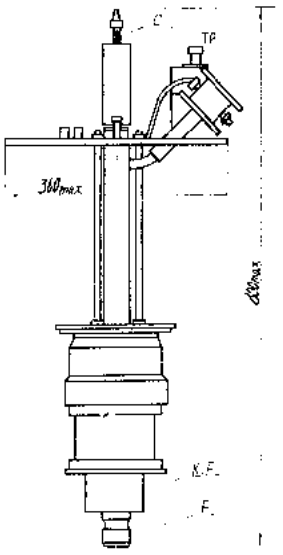
DB2.6-20



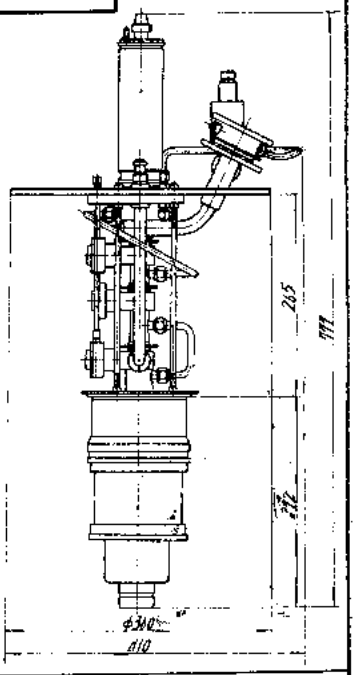
DB2.6-18



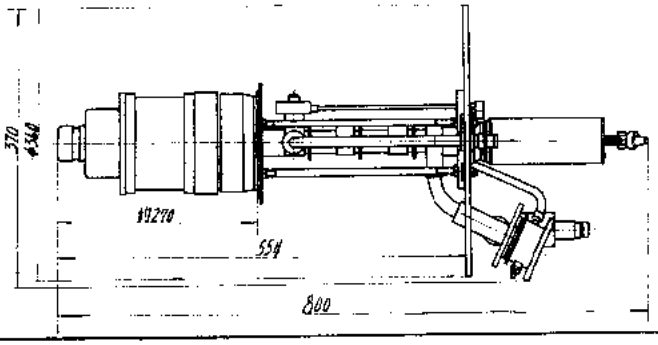
DB2.6-22



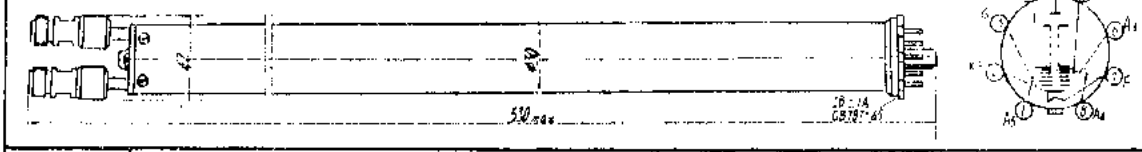
D2.6-17



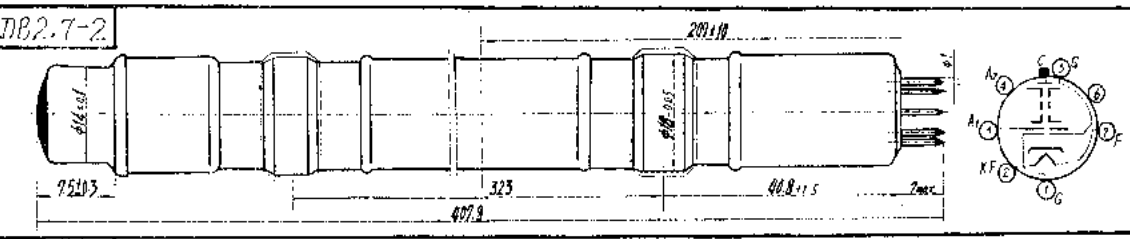
D2.6-14



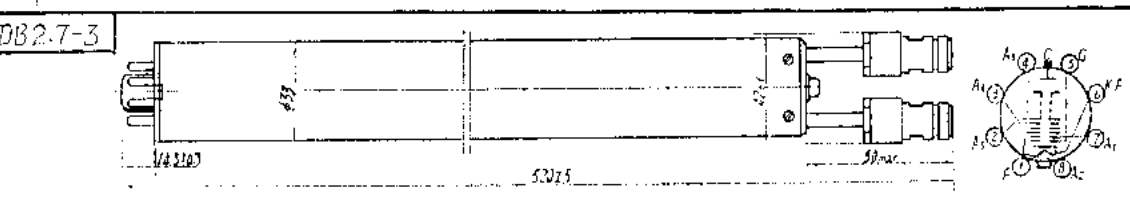
DB2.7-1



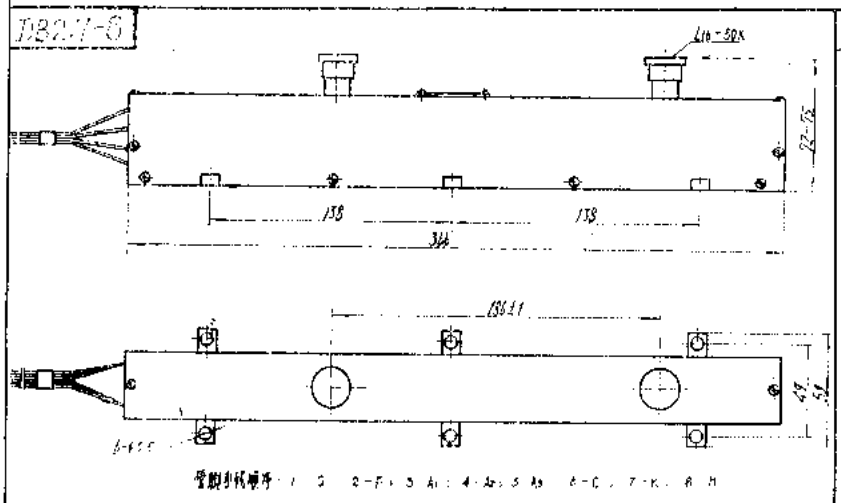
DB2.7-2



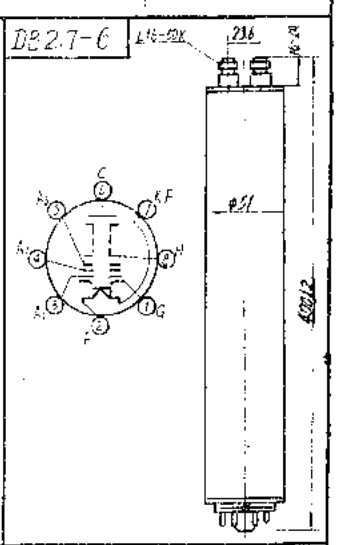
DB2.7-3



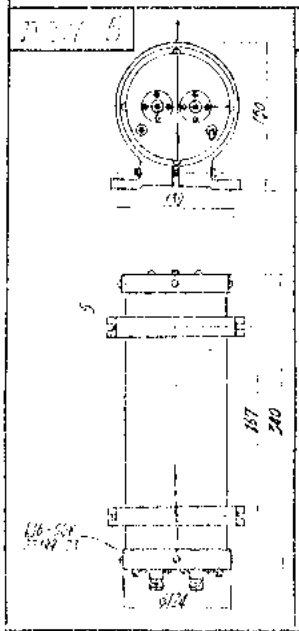
DB2.7-6



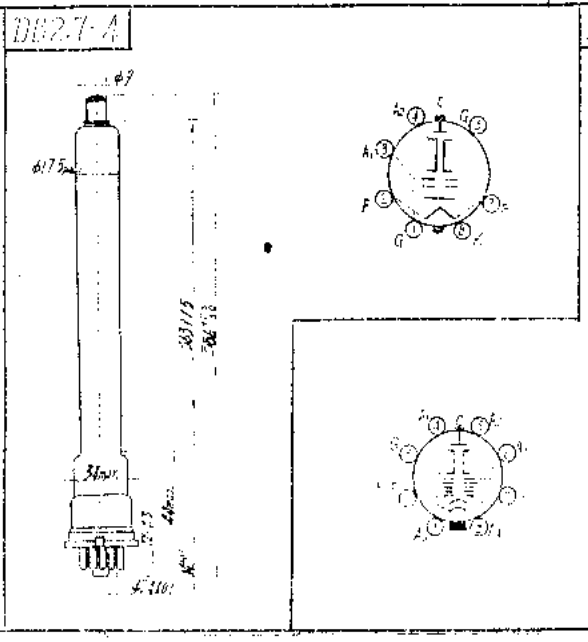
DB2.7-6



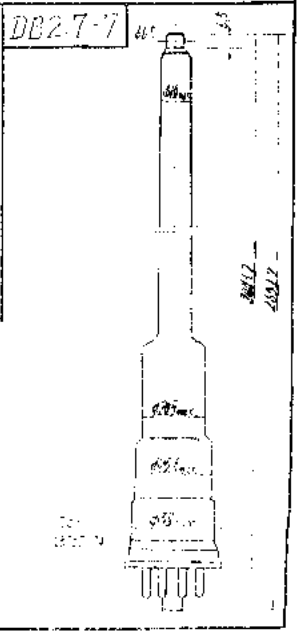
DB2.7-5



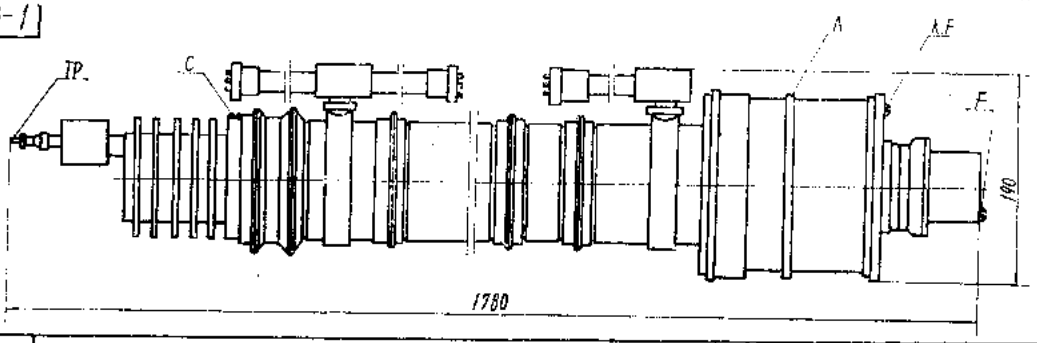
DB2.7-4



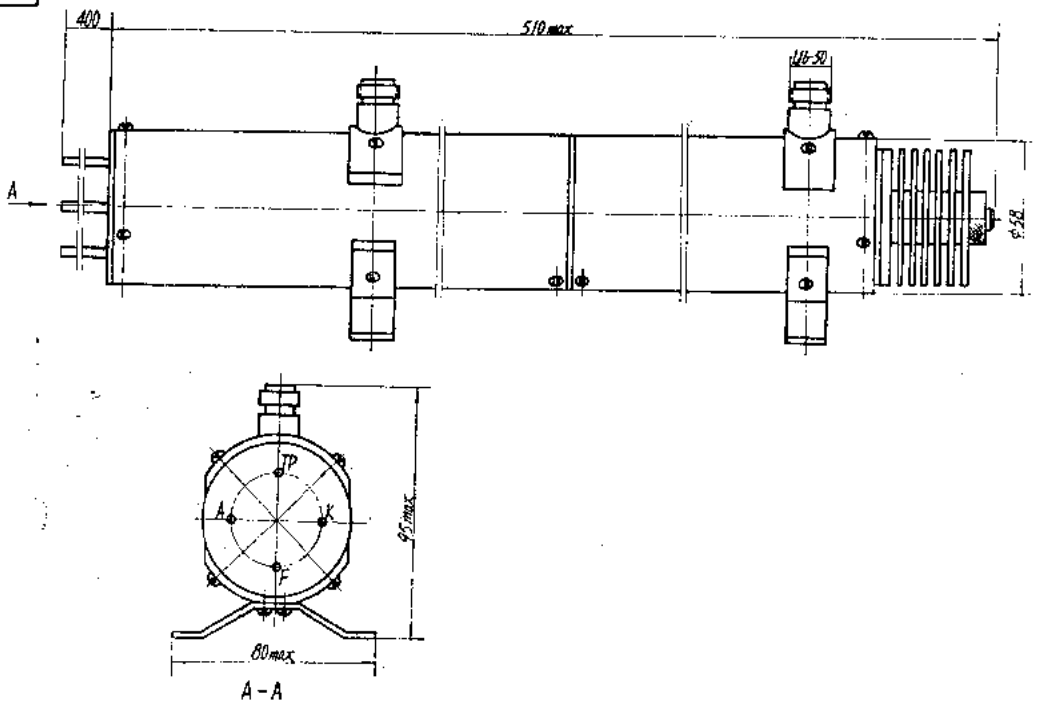
DB2.7-7



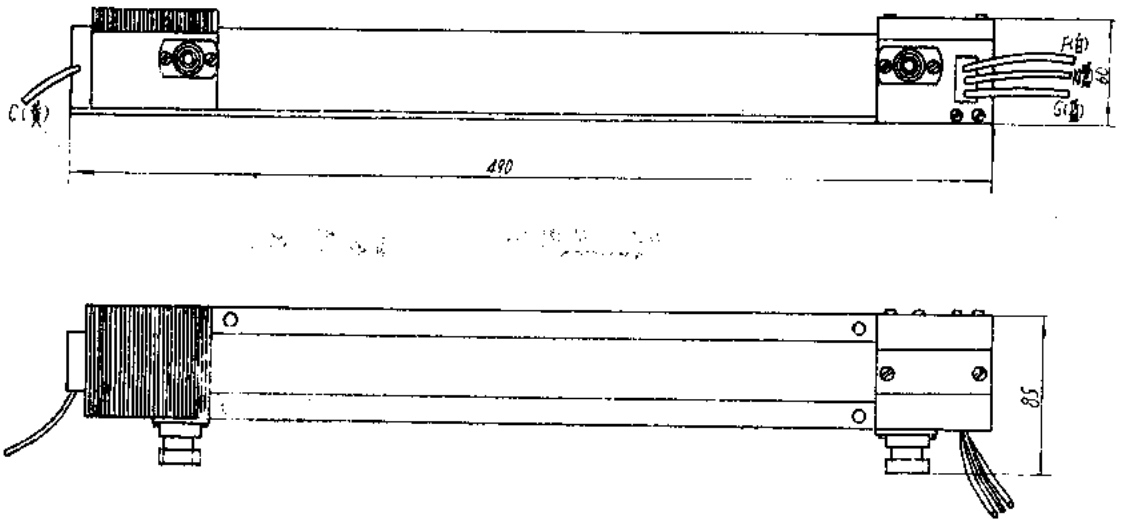
DB2.8-1



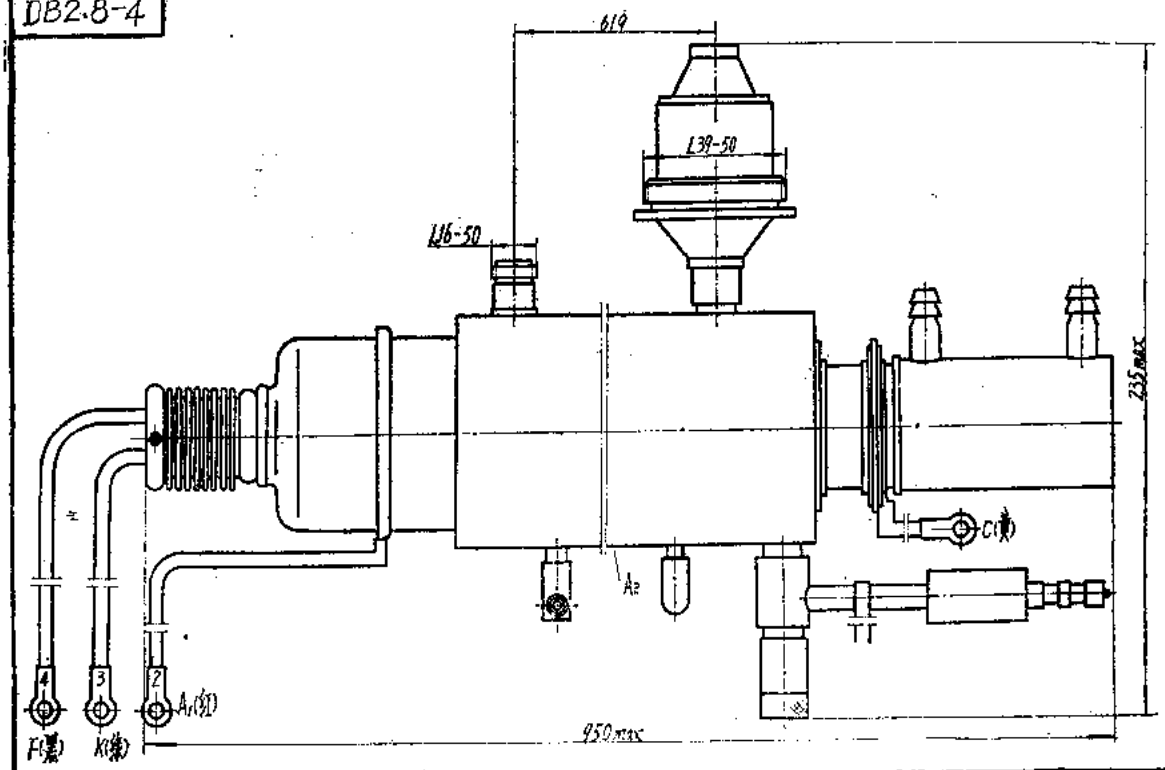
DB2.8-2



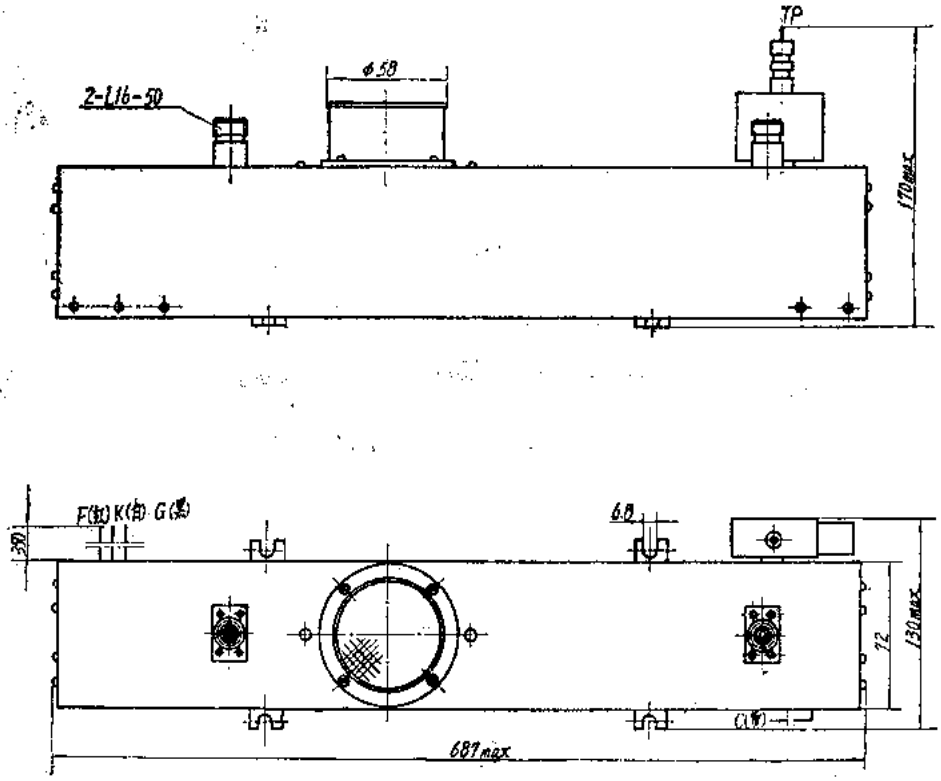
DB2.8-3



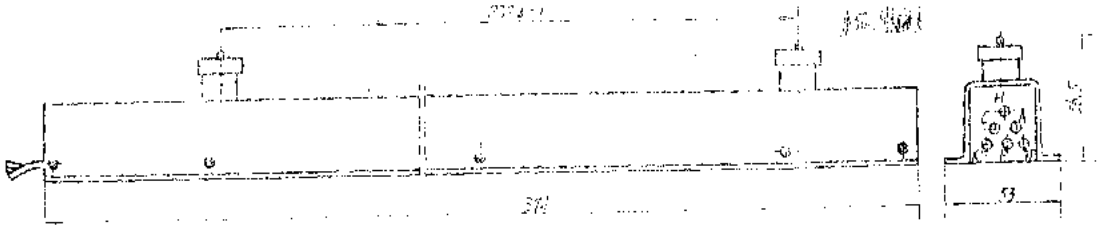
DB2.8-4


619
L39-50
L16-50
235max
C(白)
A2
4
3
2
A1(红)
F(黑)
K(绿)
950max

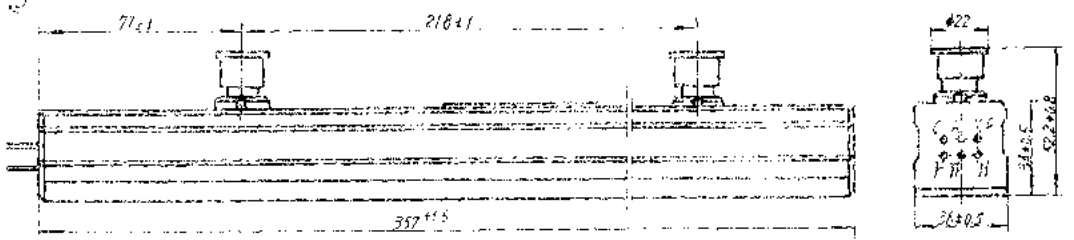
DB2.8-6


TP
2-L16-50
φ58
170max
F(红) K(白) G(黑)
30
68
72
130max
687max

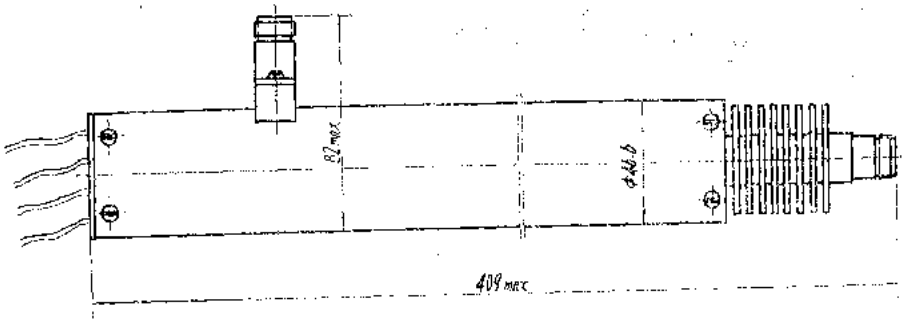
DB28-7



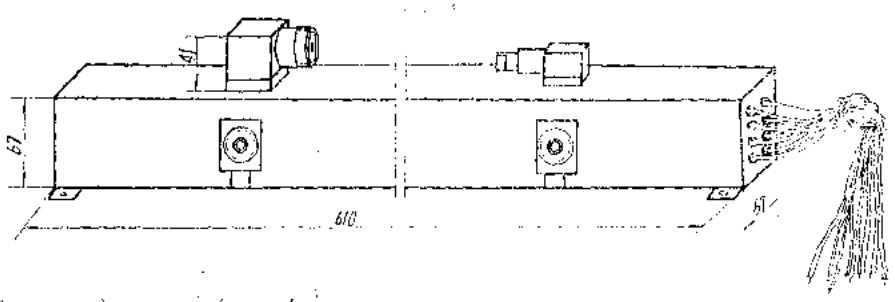
DB28-8



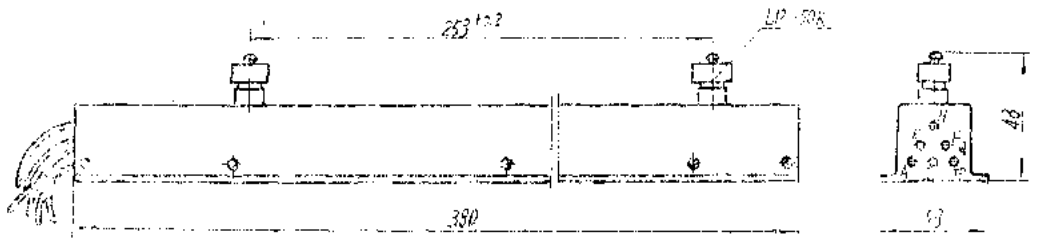
D28-9



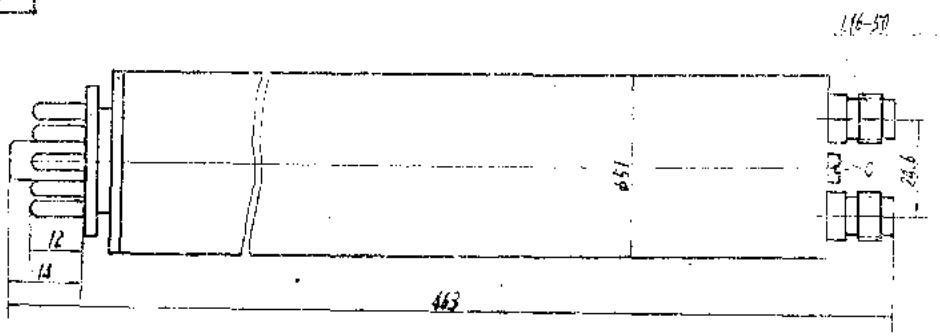
D28-10



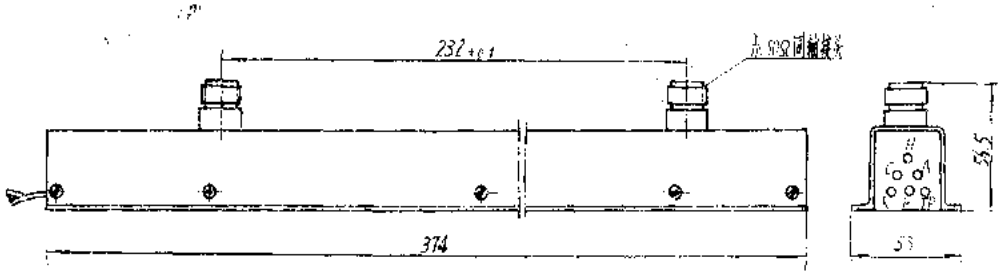
DB28-12



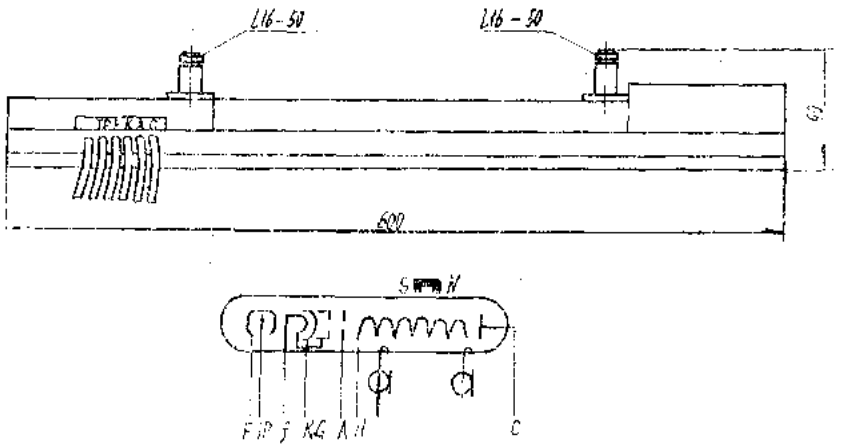
DB28-11



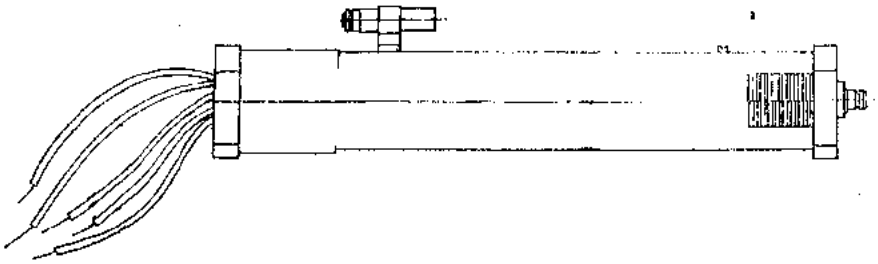
DB28-13



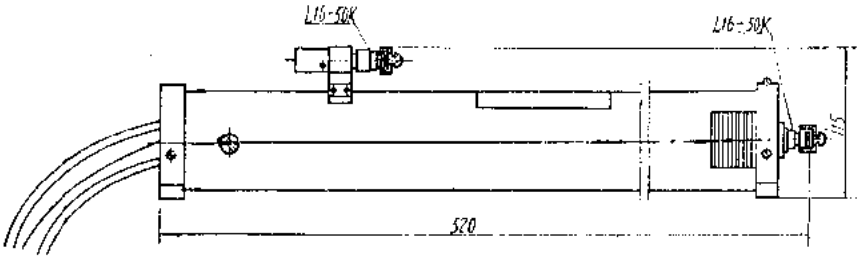
DB28-14



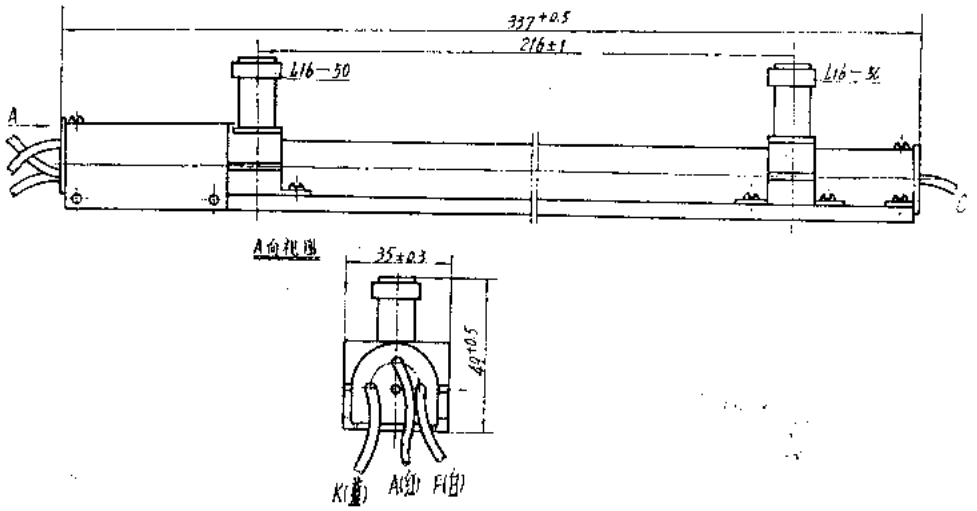
D2.8-15



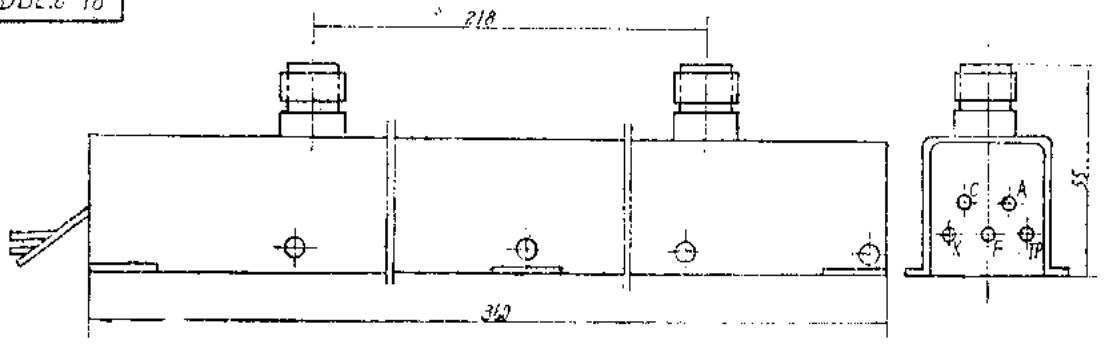
D2.8-16



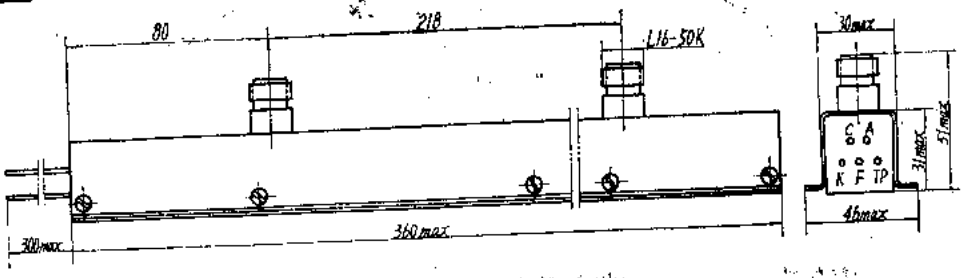
DB2.8-17



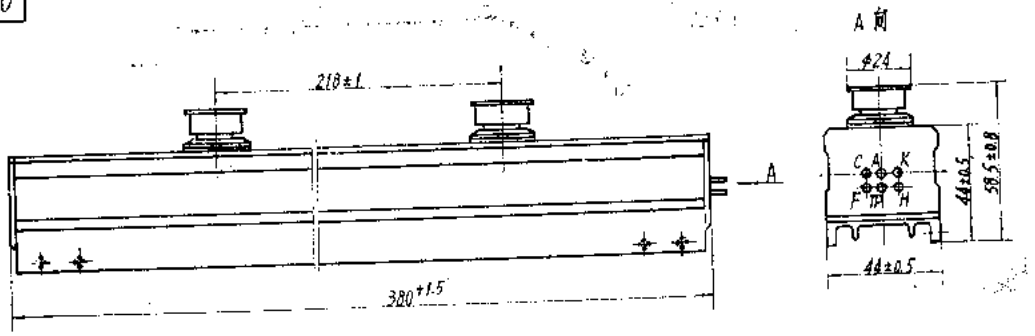
DB2.8-18



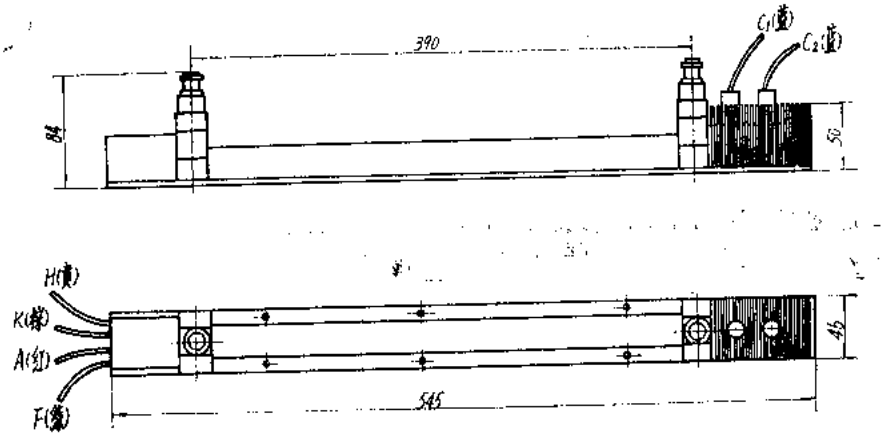
DB2.8-19



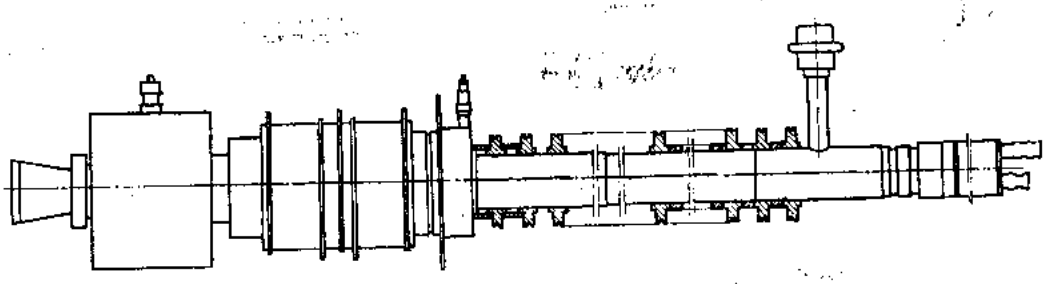
DB2.8-20



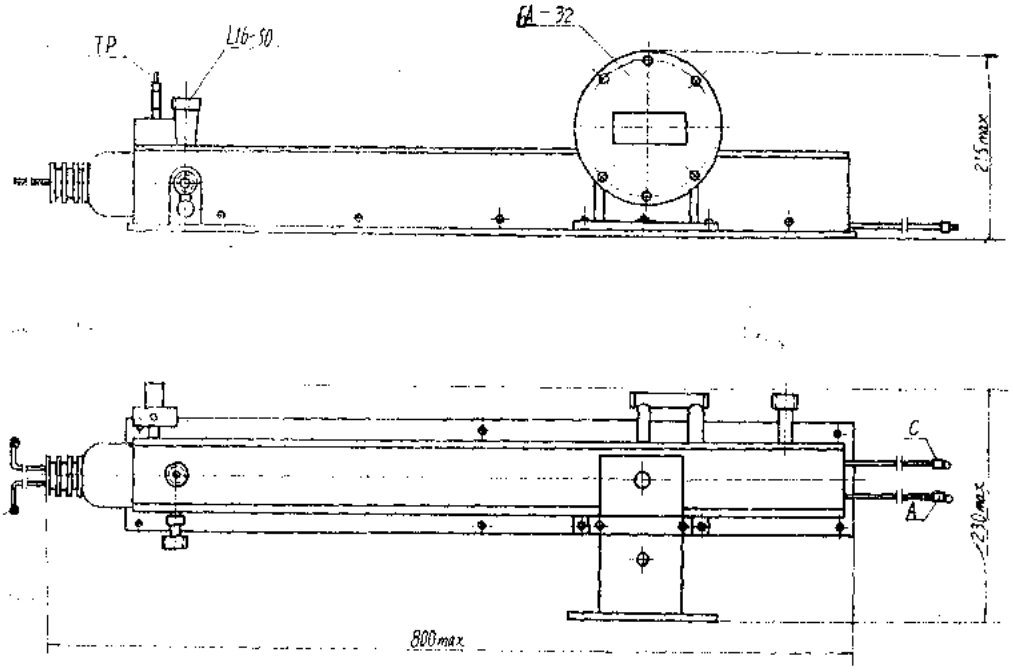
DB2.8-21



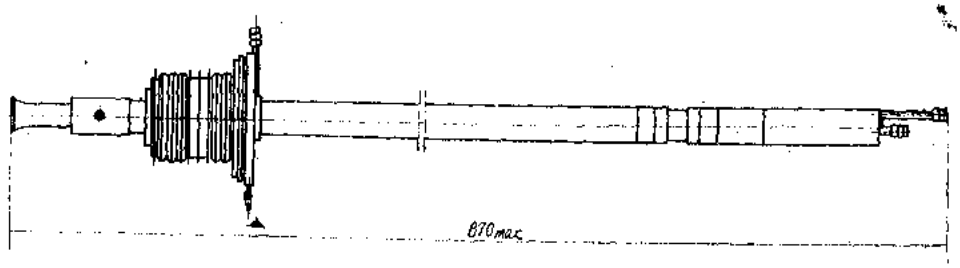
D2.8-22



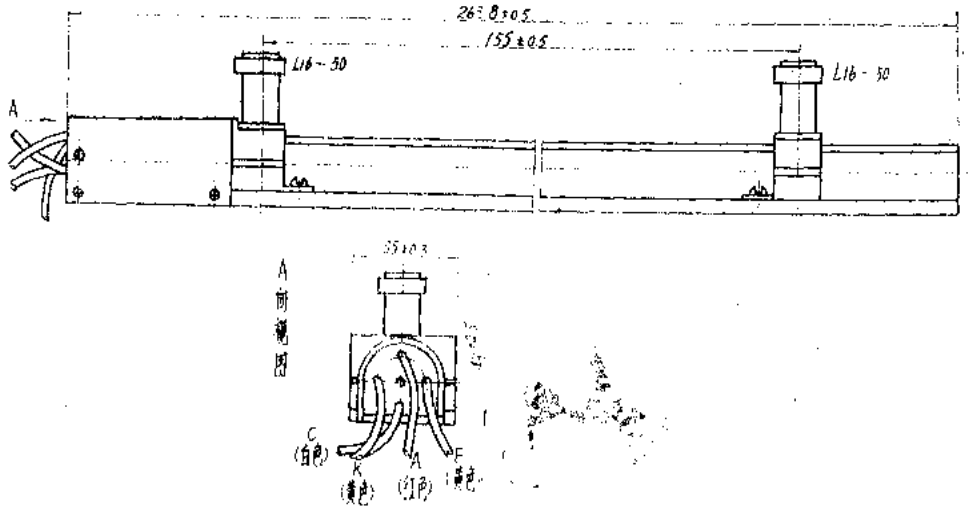
DB2.8-23



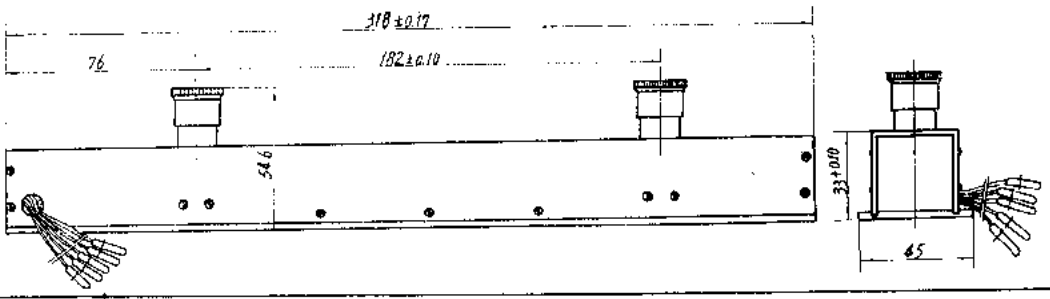
D2.8-21



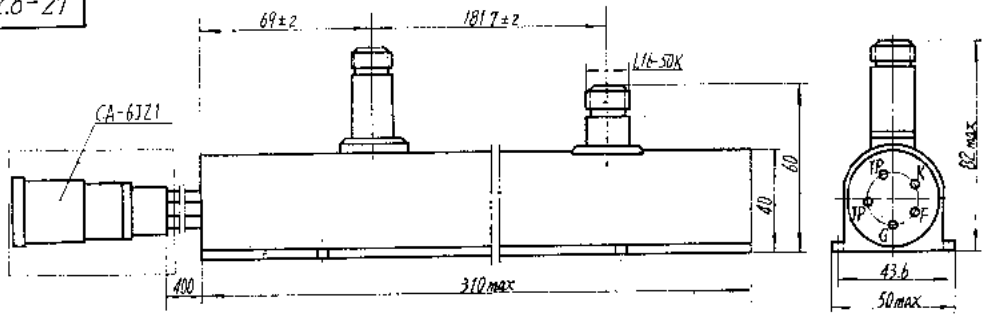
DB2.8-25



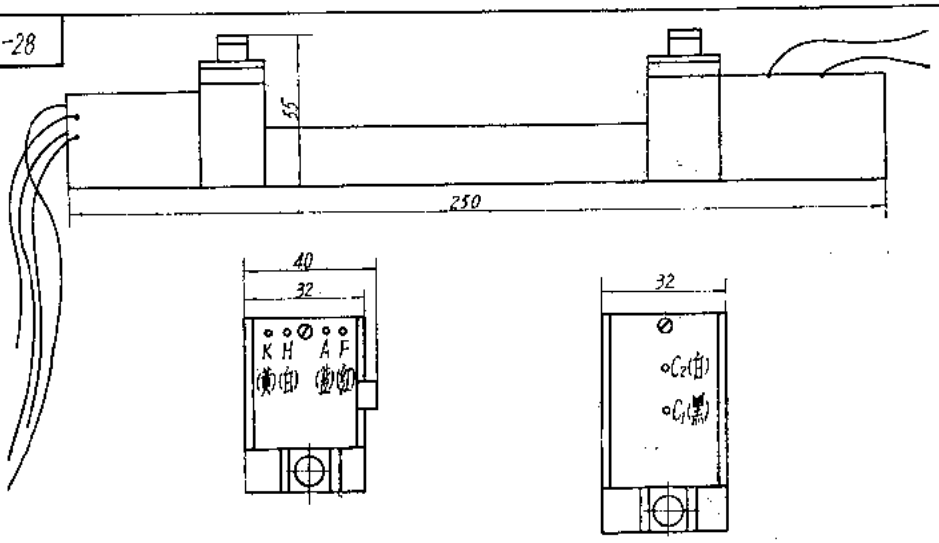
D2.8-26



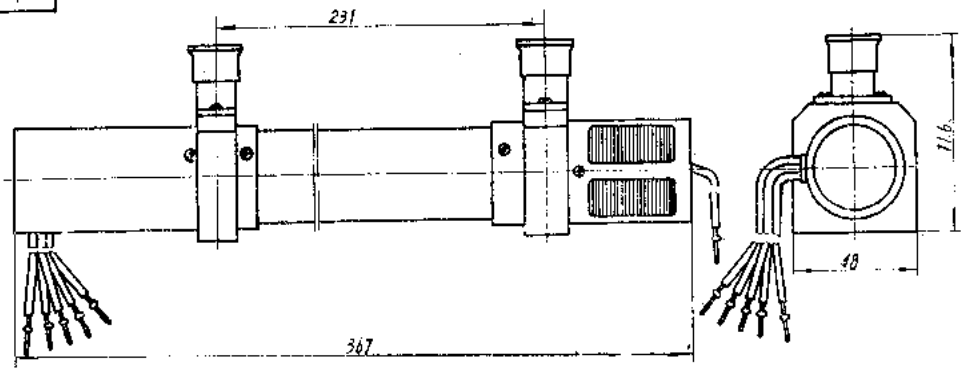
DB2.8-27



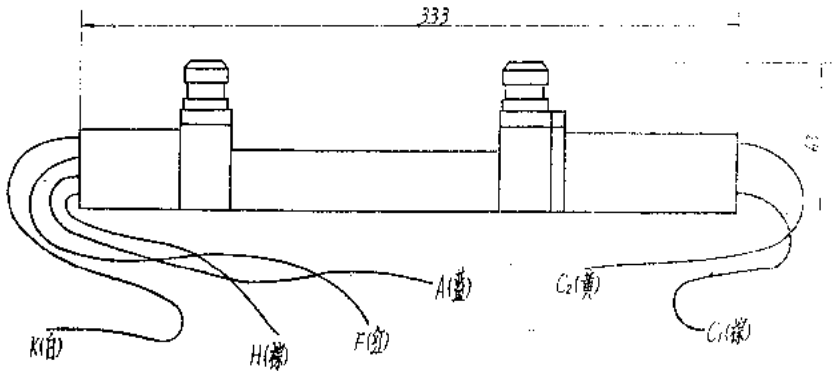
DB2.8-28



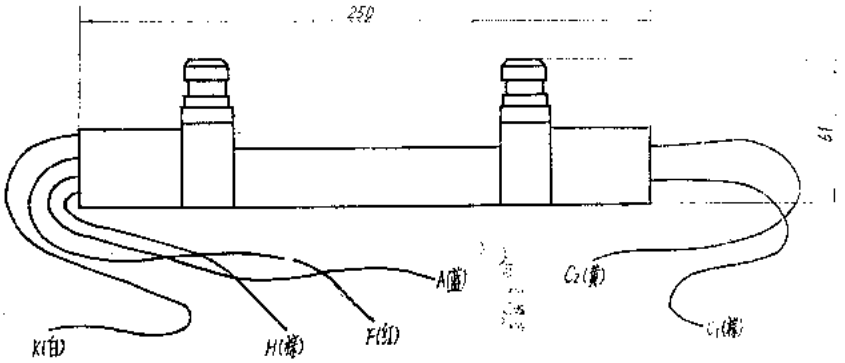
D2.8-29



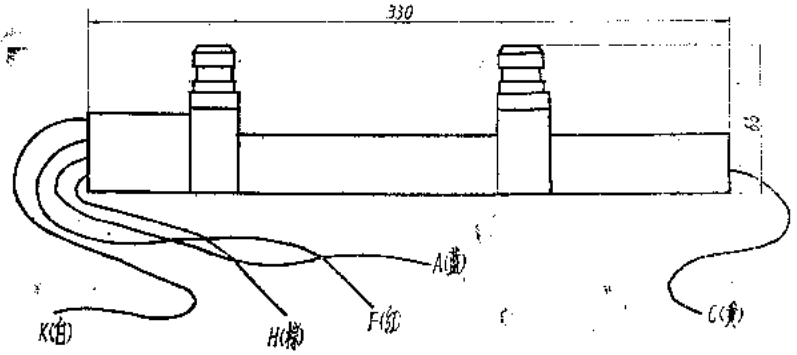
DB2.8-30



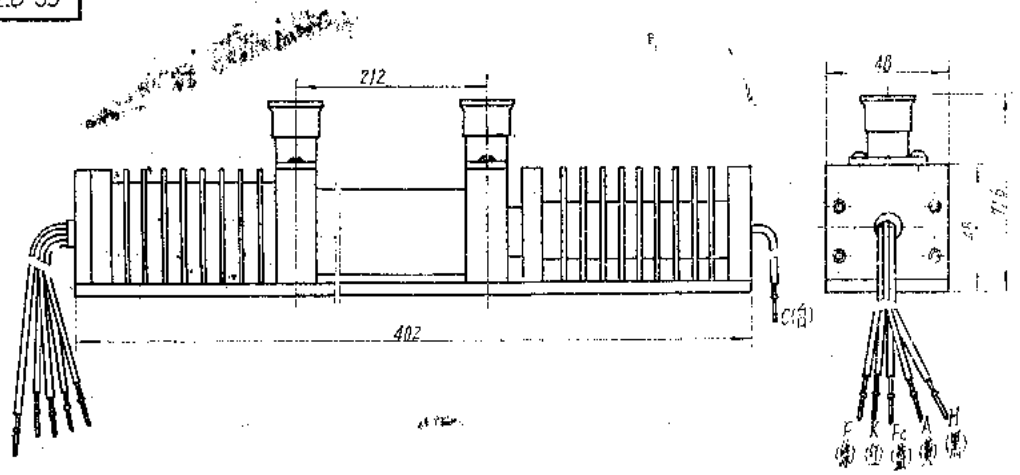
DB2.8-31



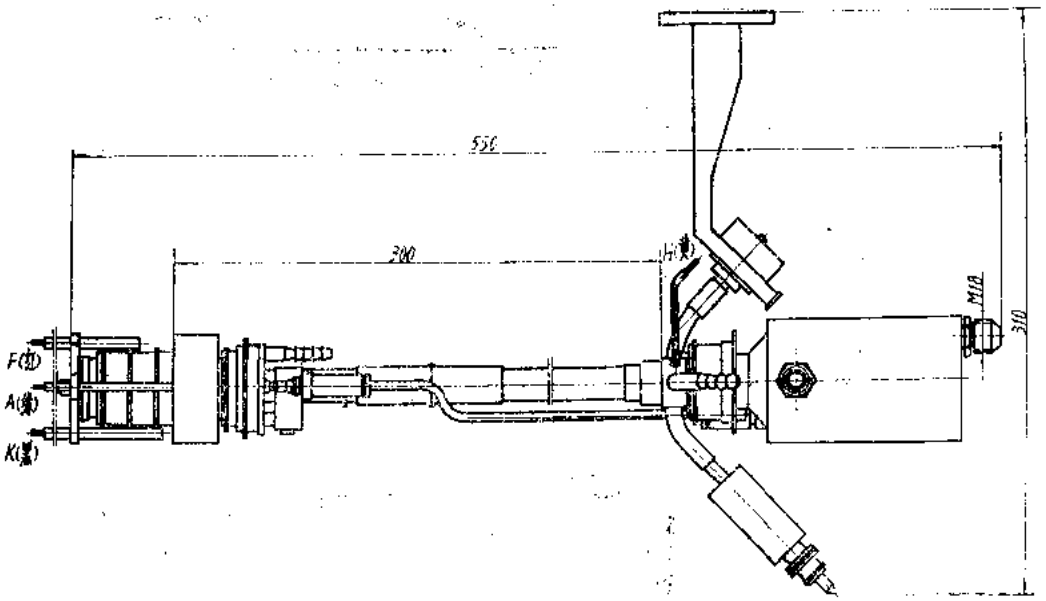
DB2.8-32



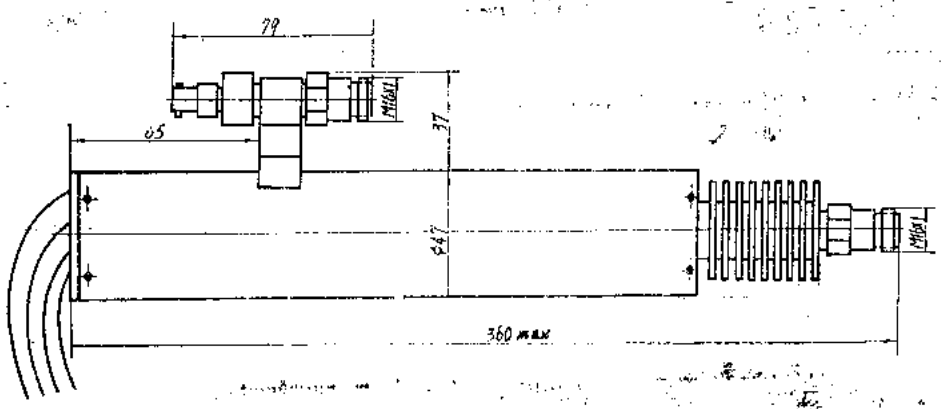
DB2.8-33



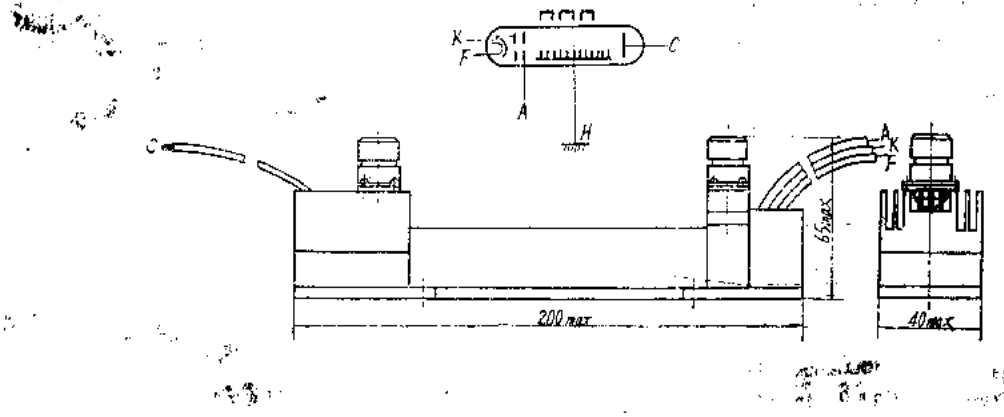
DB2.8-34



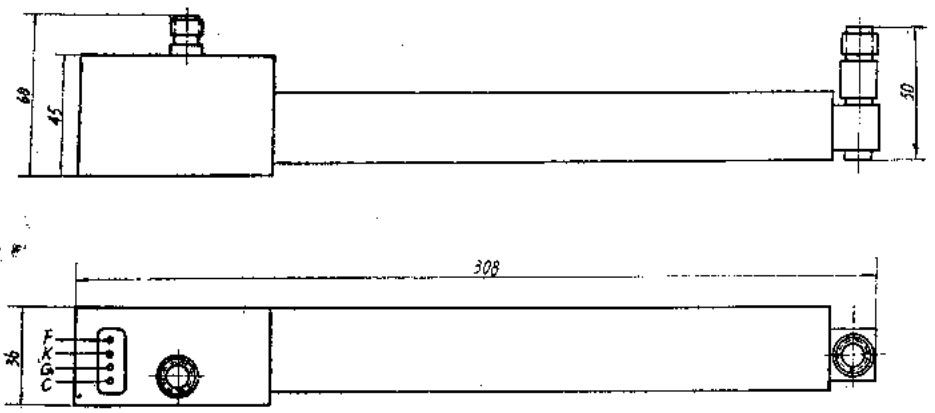
D2.8-35



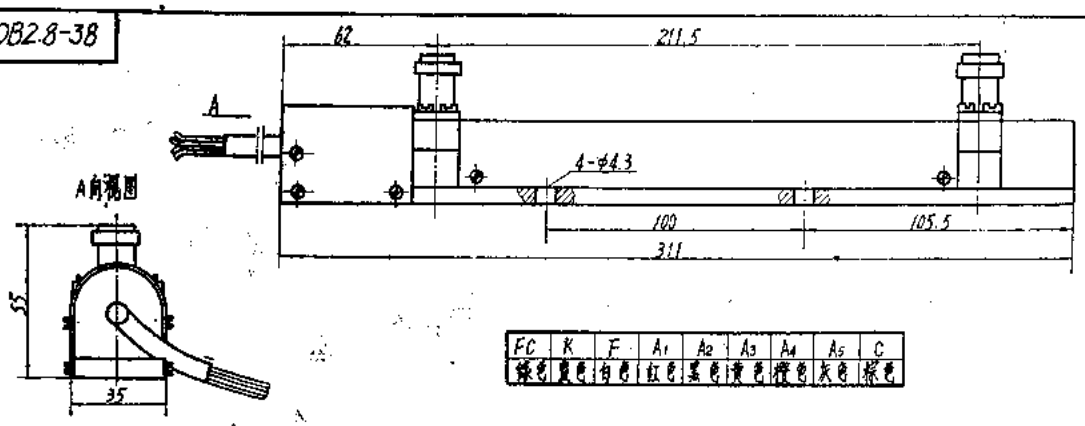
DB2.8-36



DB2.8-37

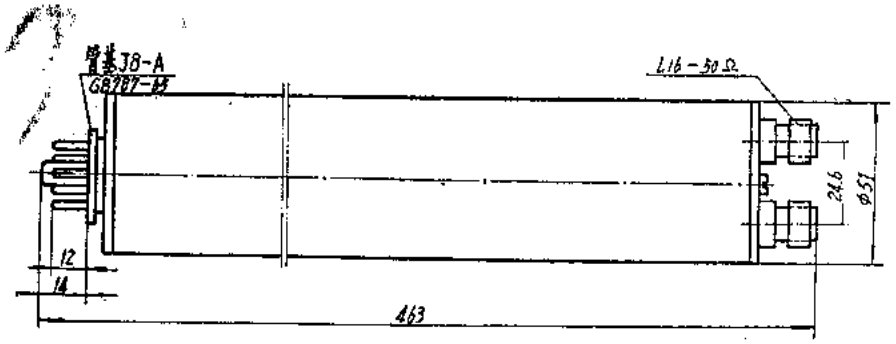


DB2.8-38

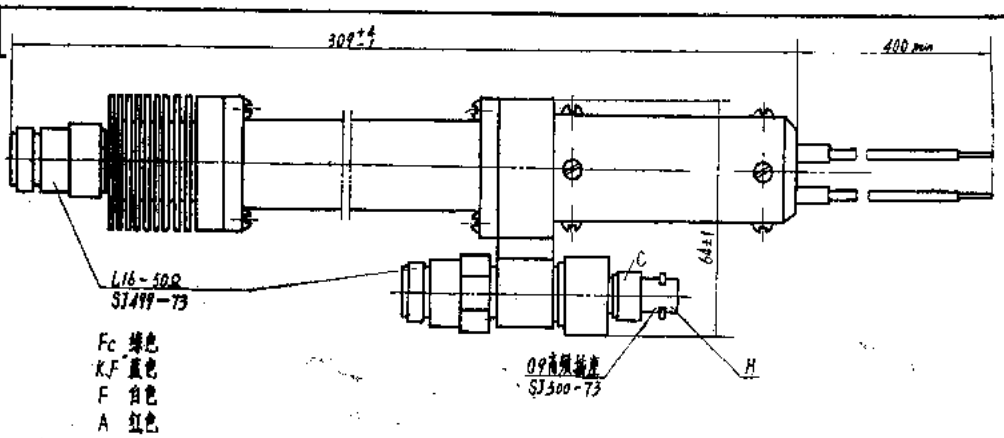


FC	K	F	A1	A2	A3	A4	A5	C
绿色	黑色	白色	红色	蓝色	黄色	橙色	灰色	棕色

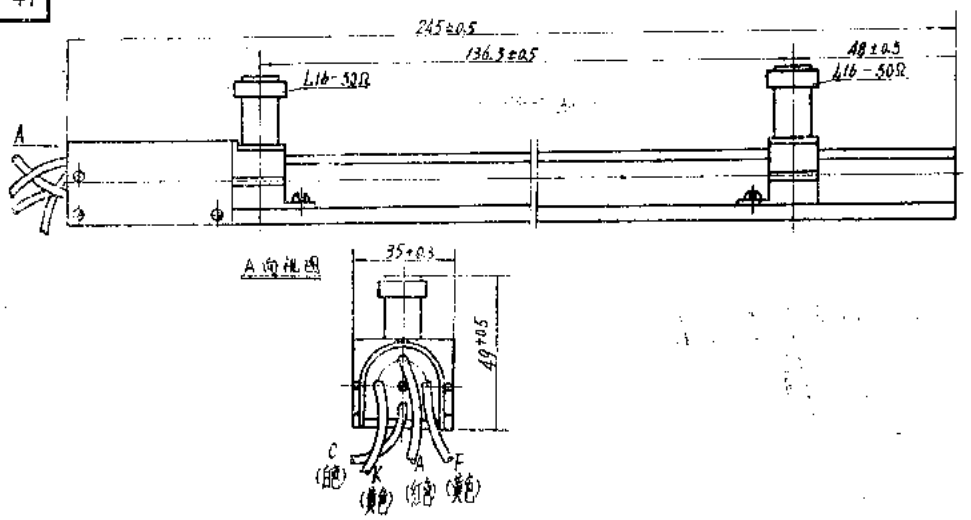
DZ.8-39



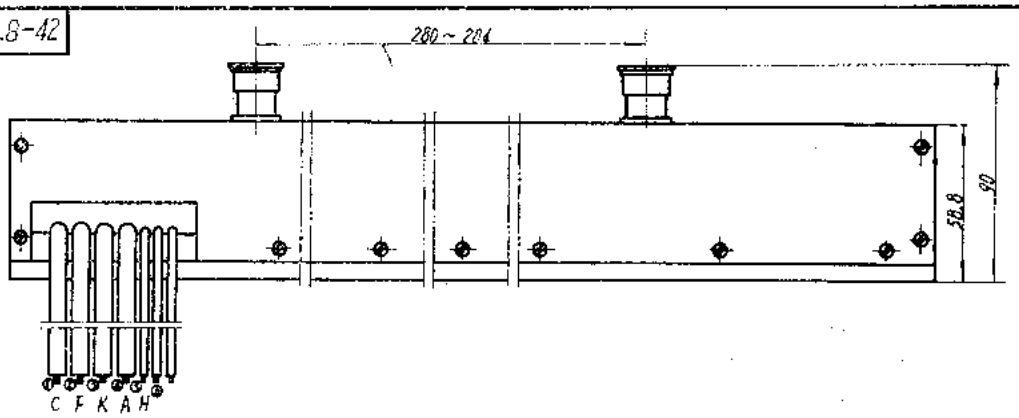
DB2.8-40



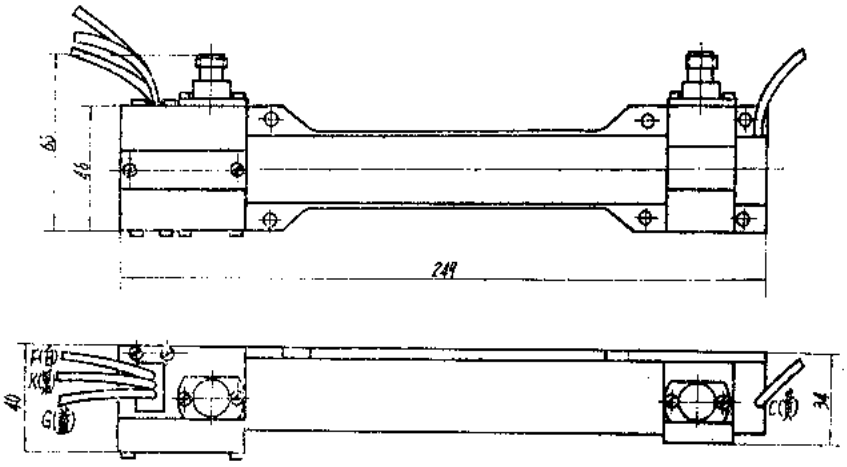
DB2.8-41



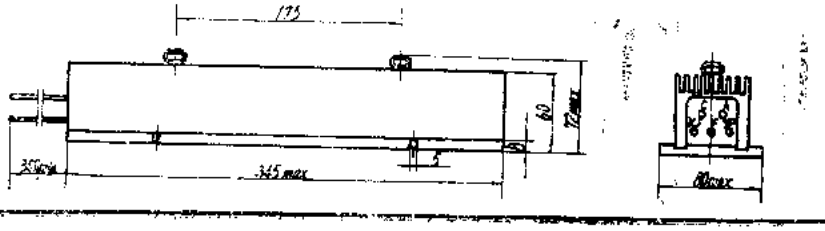
DB2.8-42



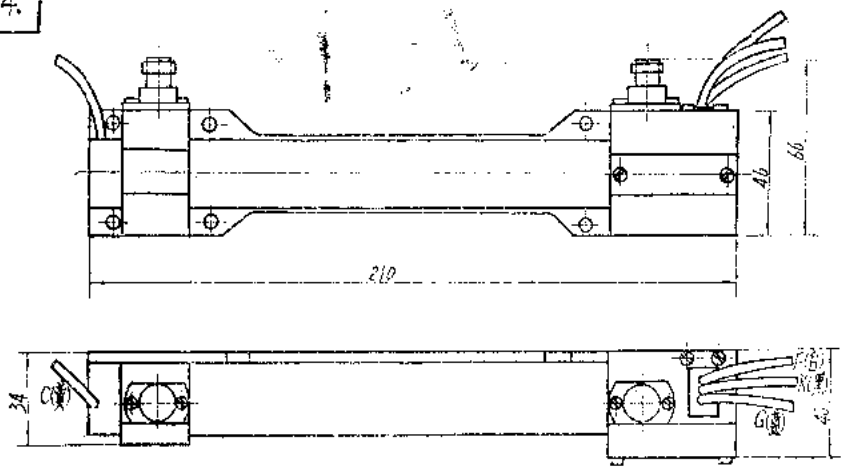
DB2.8-43



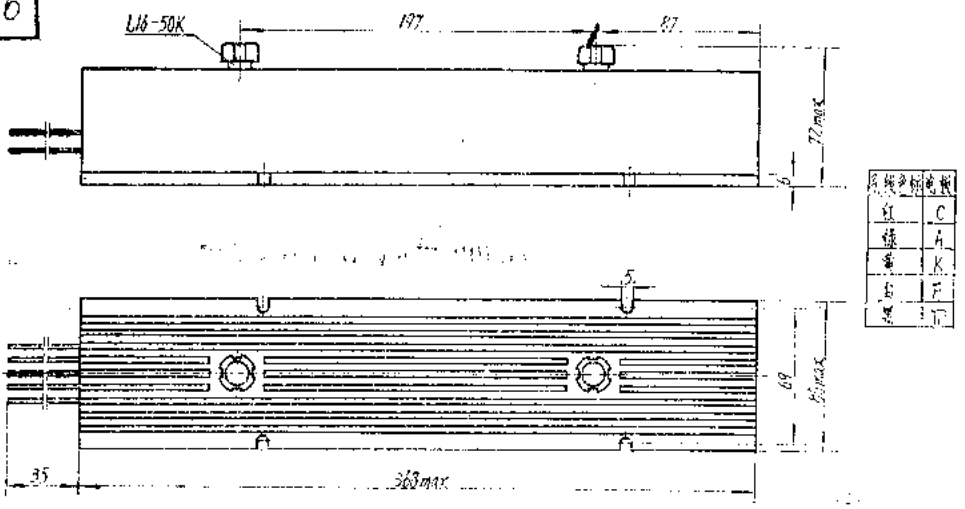
DB2.8-45



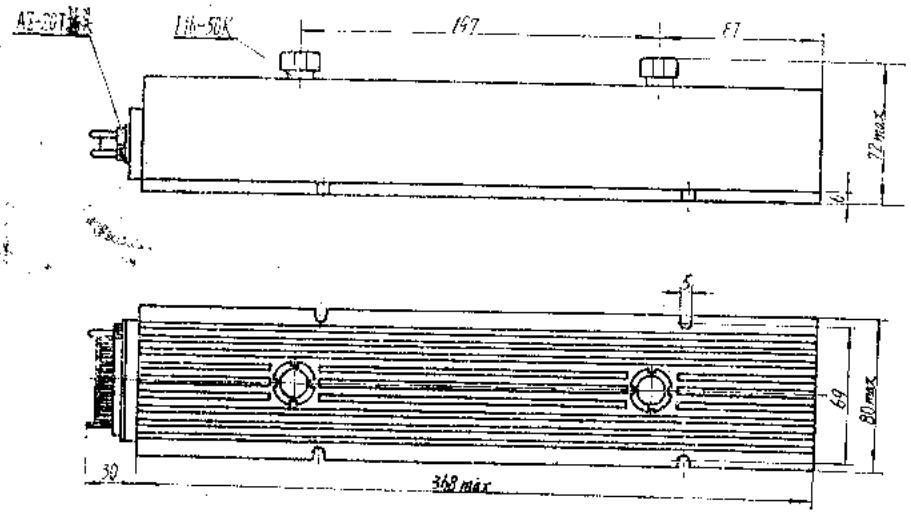
DB2.8-44.



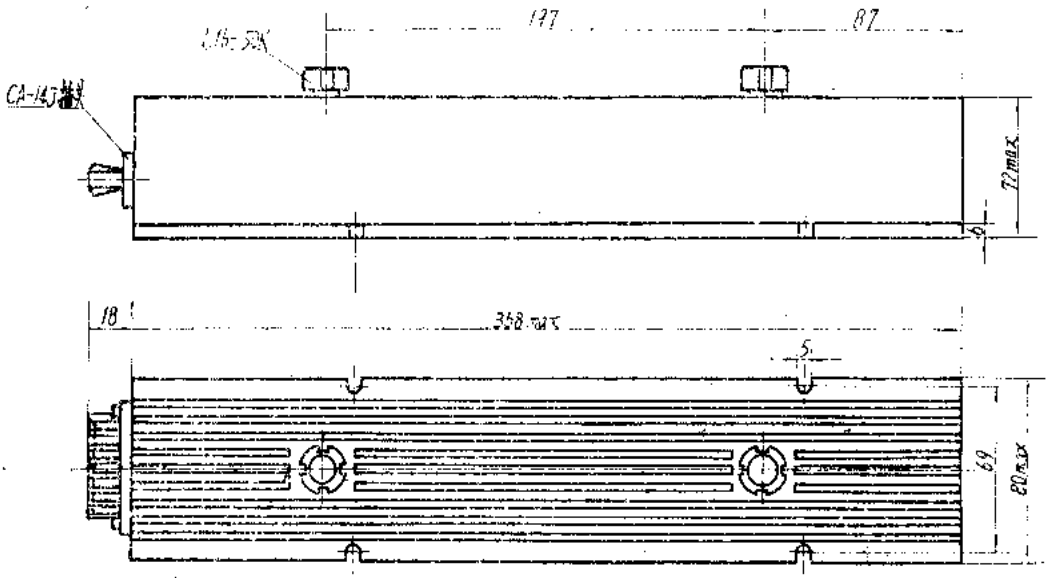
DB2.8-46



D2.8-47

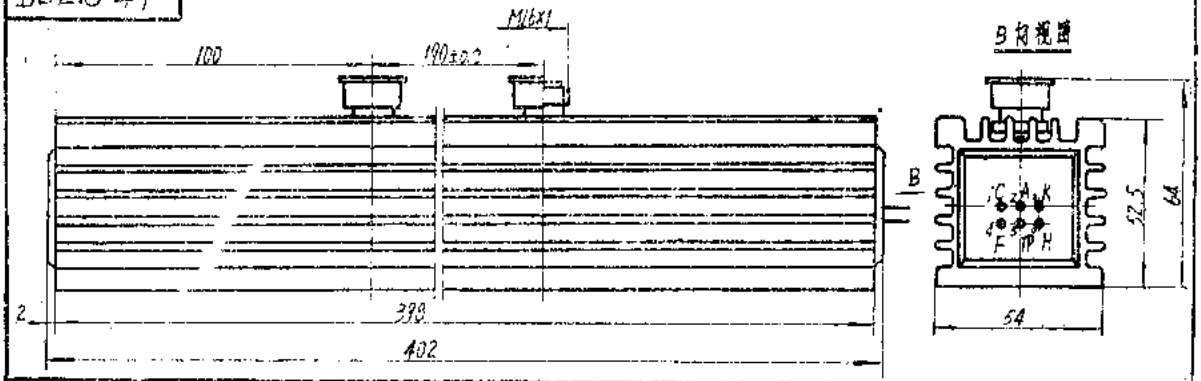


DB2.8-48

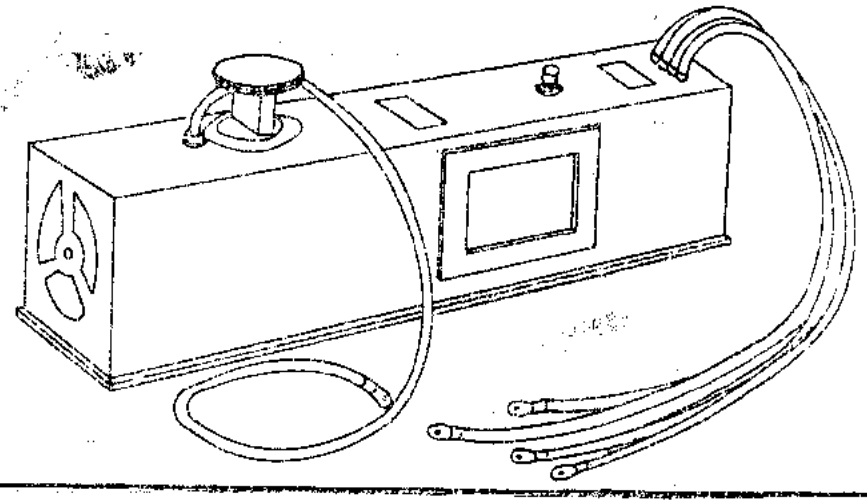


端头序号	1	4	7	9	13	14
型 号	H	C	K	A	TP	F

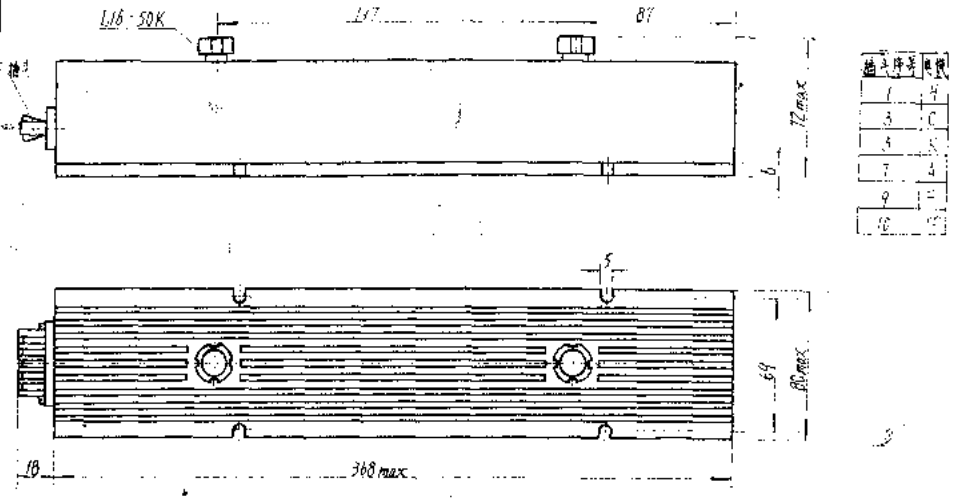
DB2.8-49



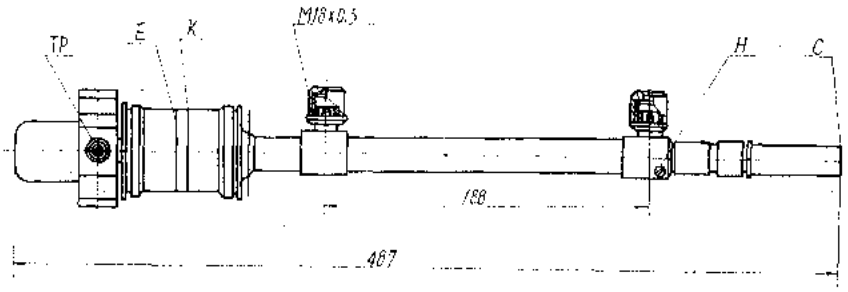
D2.8-50



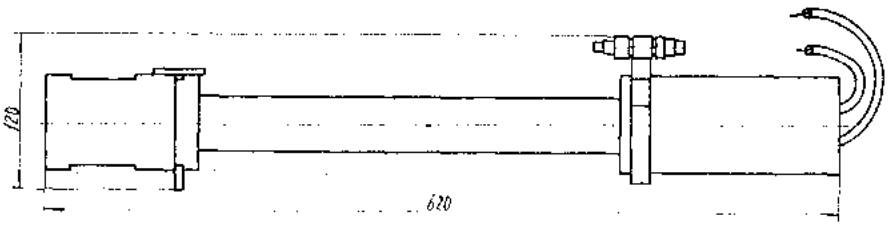
DB2.8-51



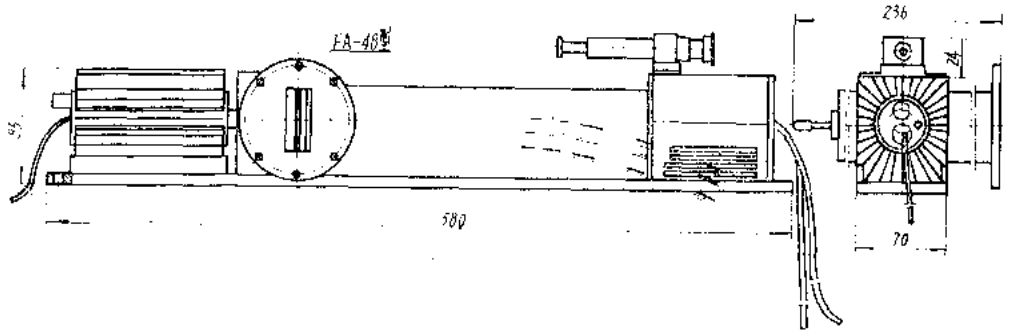
DB2.8-52



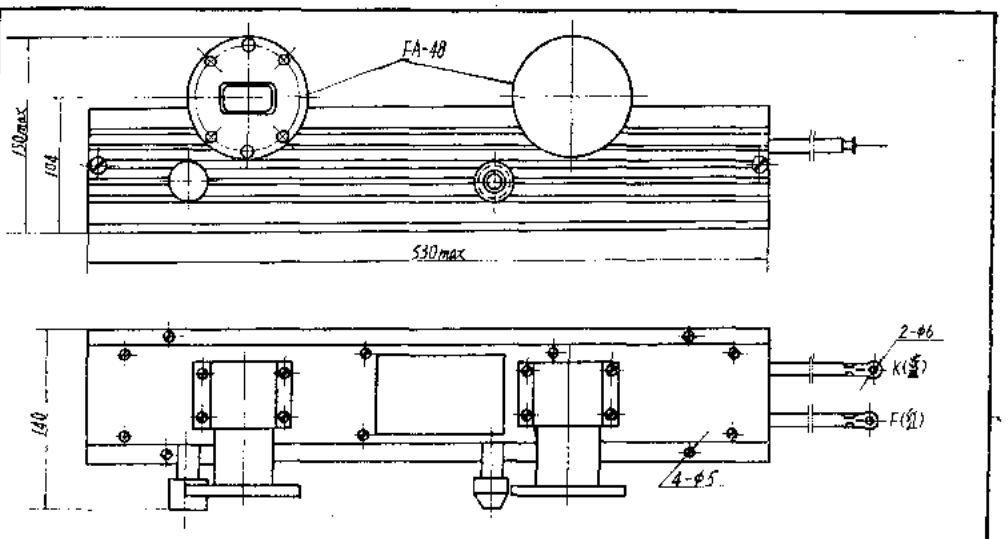
D2.8-53



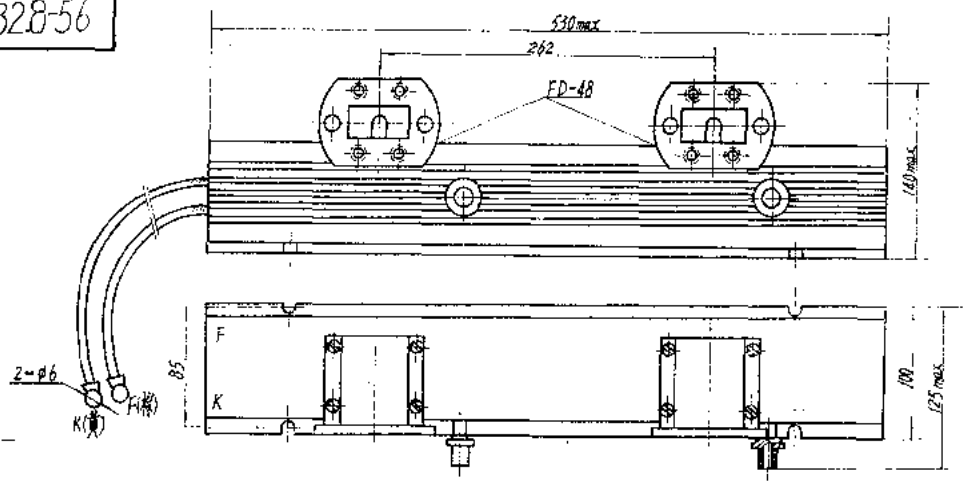
D2.8-54



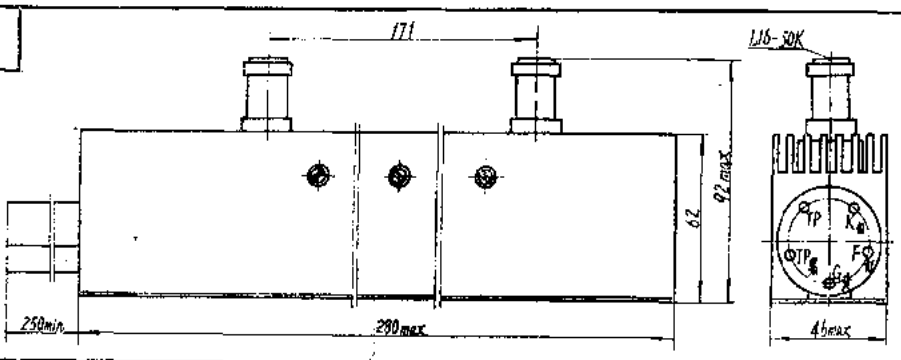
DB28-55



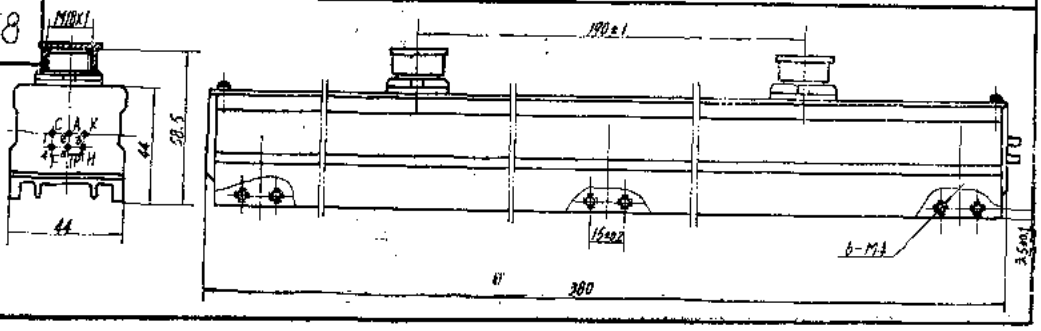
DB28-56



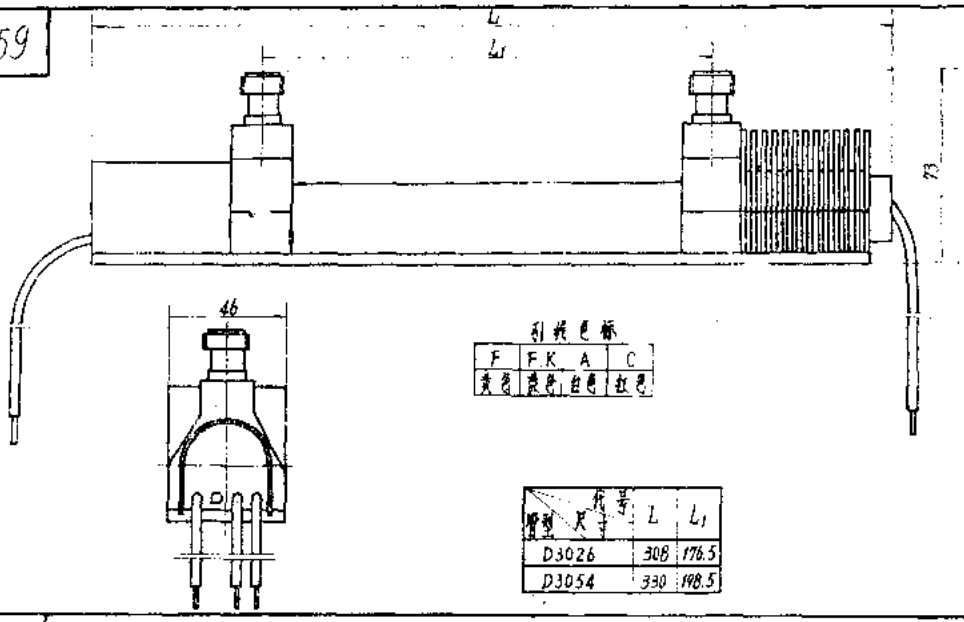
DB28-57



DB28-58



DB28-59

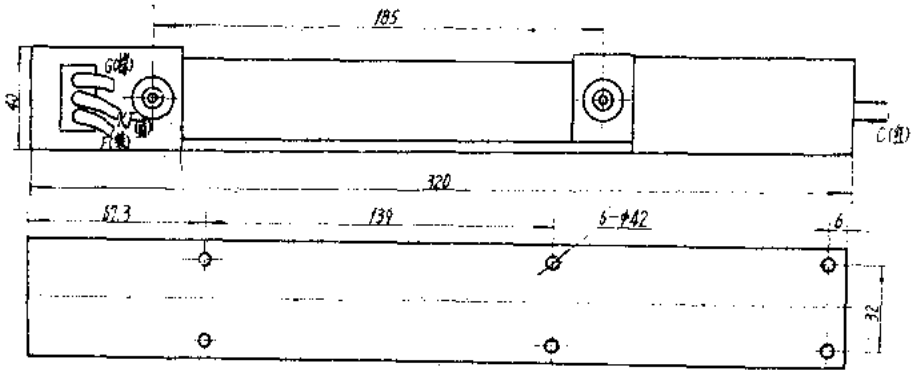


引线色标

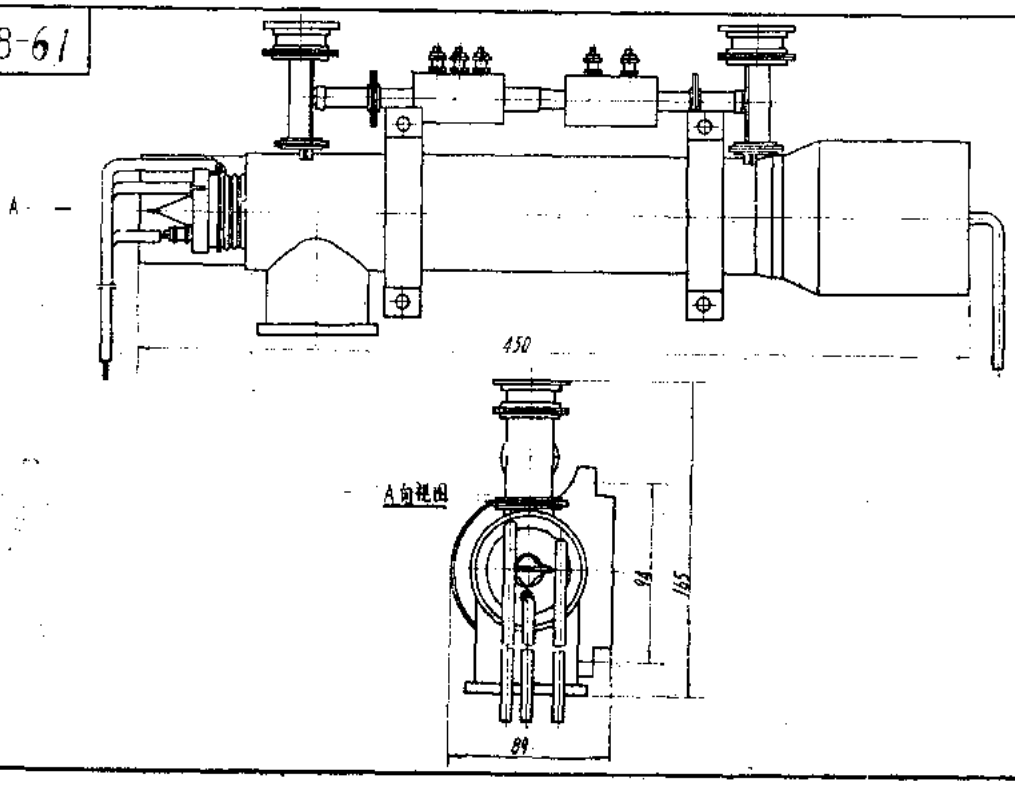
F	FK	A	C
灰色	黄色	红色	红色

型号 / K	L	L_1
D3026	308	176.5
D3054	330	198.5

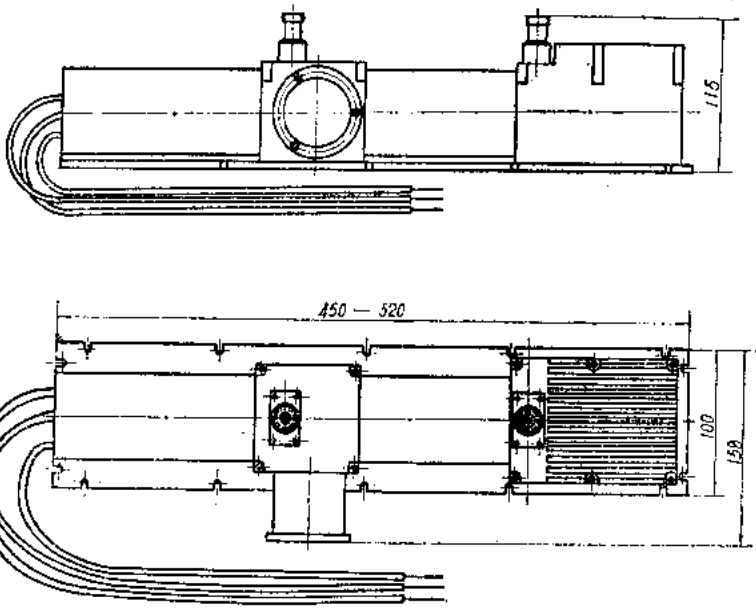
DB28-60



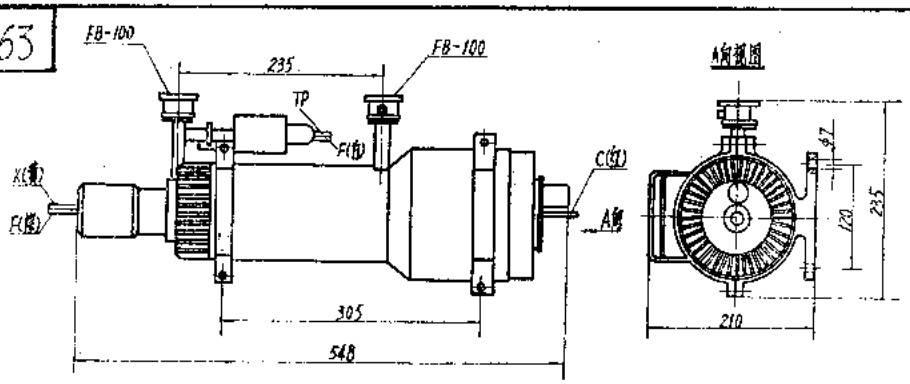
D28-61



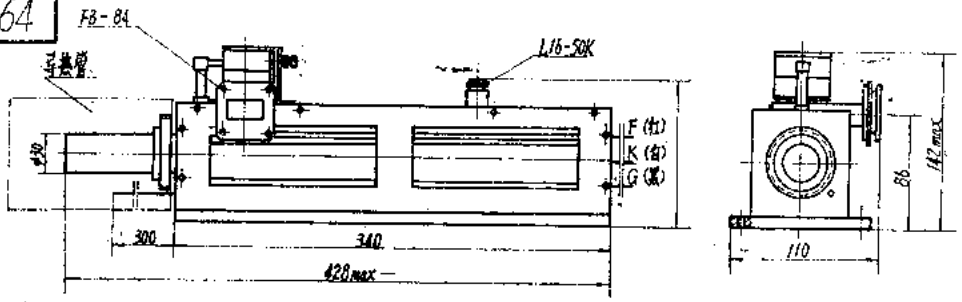
D2.8-62



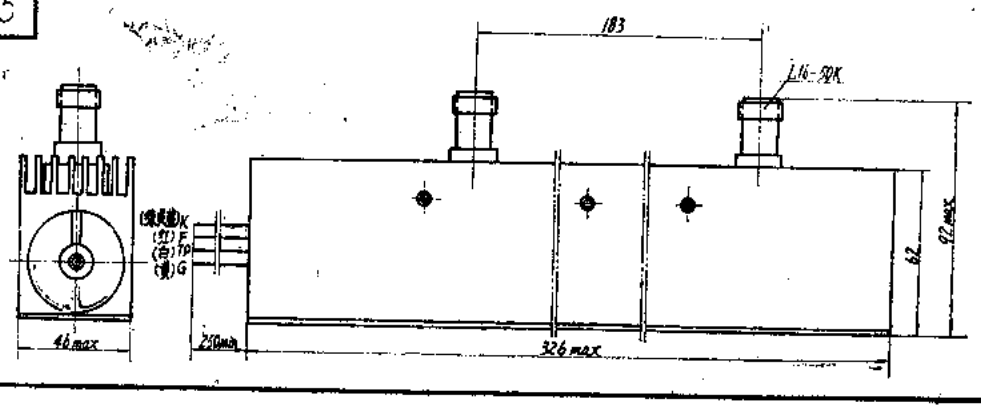
DB2.8-63



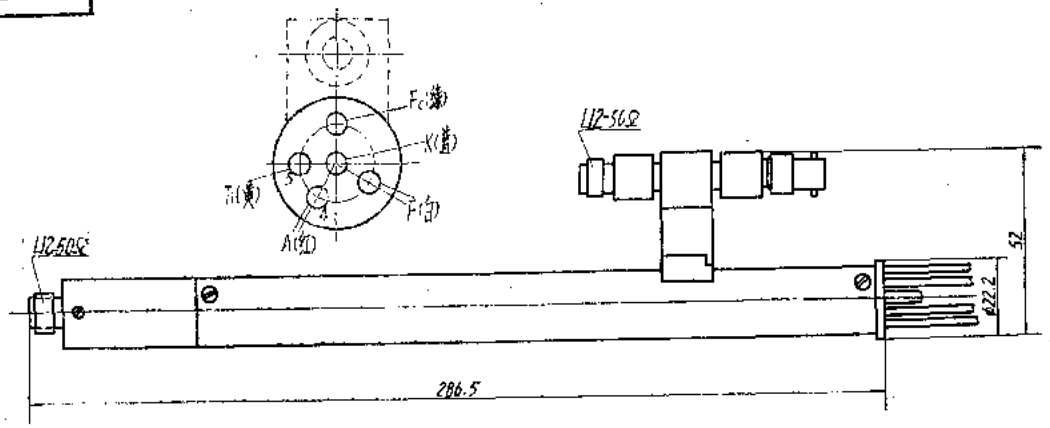
DB2.8-64



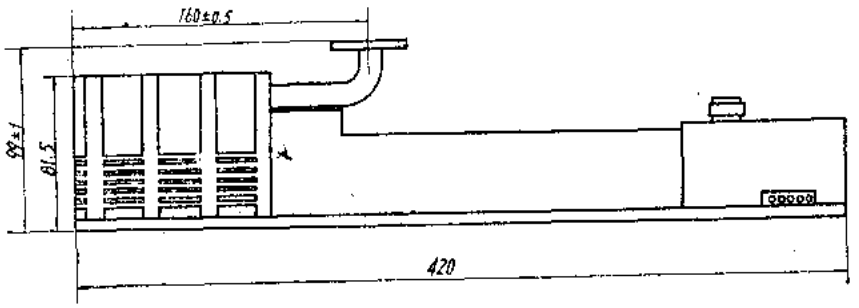
DB2.8-65

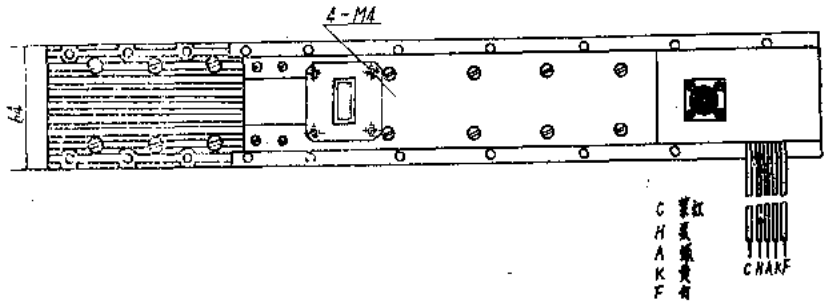


DB2.8-66

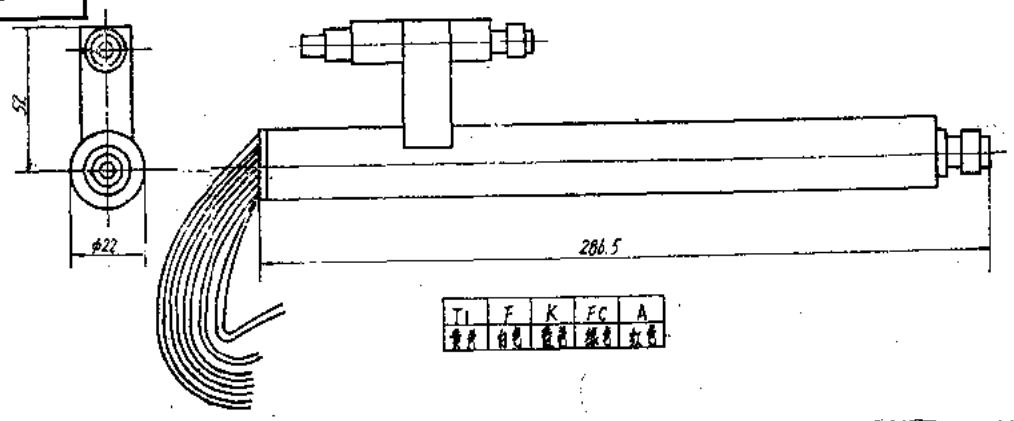


DB2.8-67

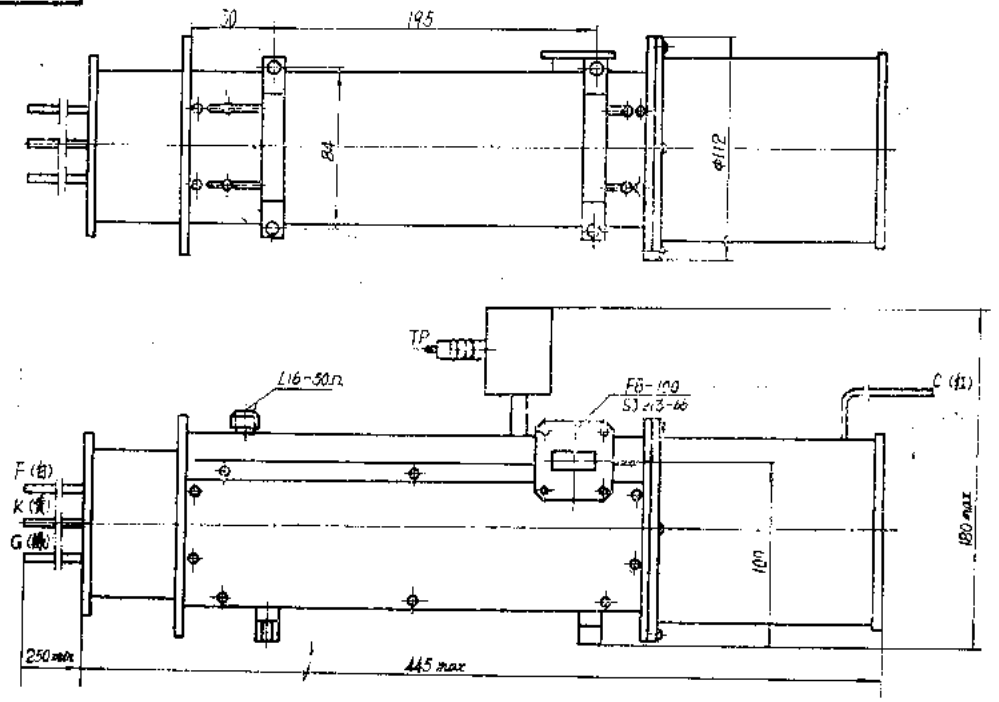




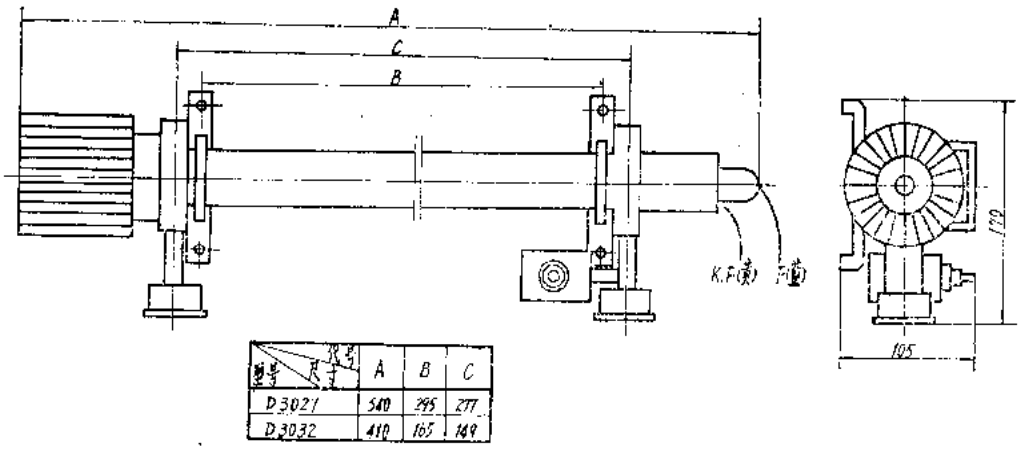
DB2.8-68



DB2.8-71

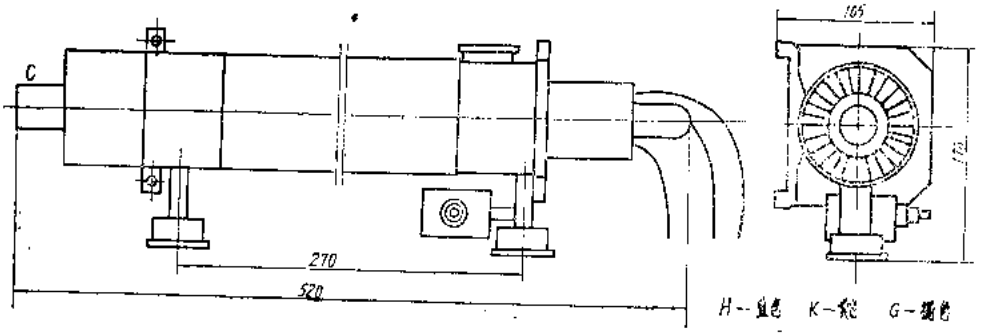


DB2.8-70

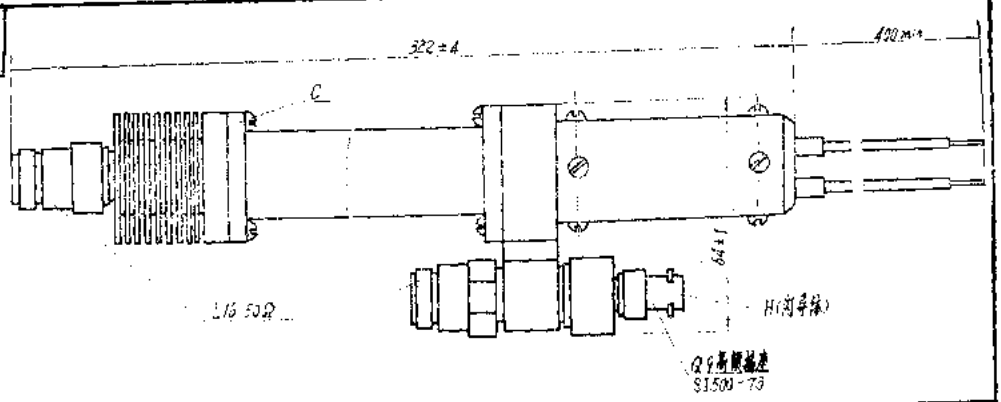


型号	A	B	C
D3021	340	295	277
D3032	410	165	149

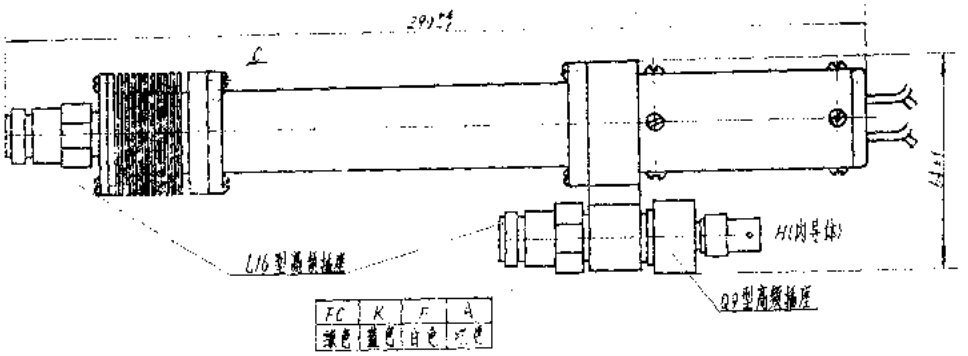
DB2.8-69



D2.8-72

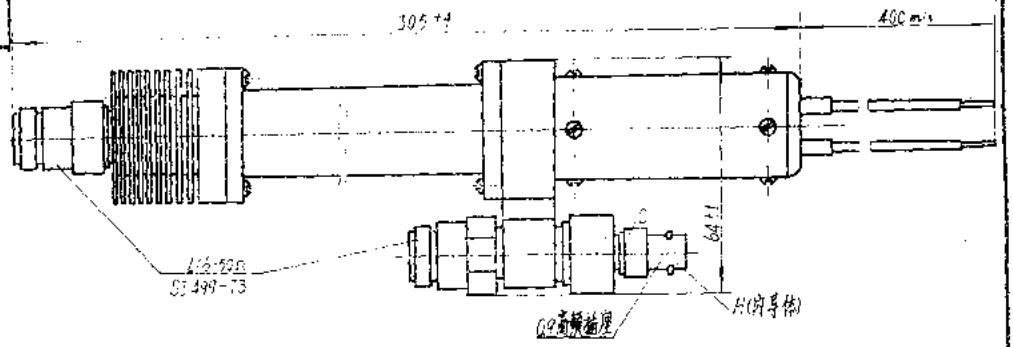


DB2.8-73

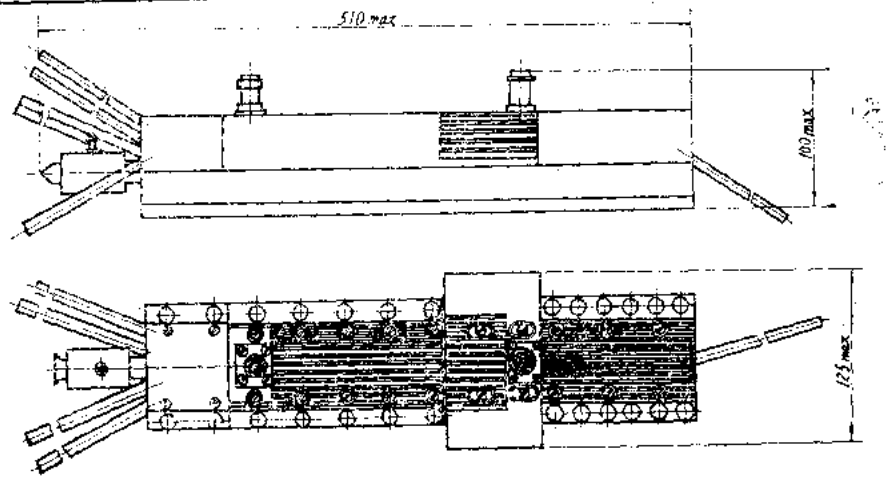


FC	K	F	A
绿色	蓝色	白色	红色

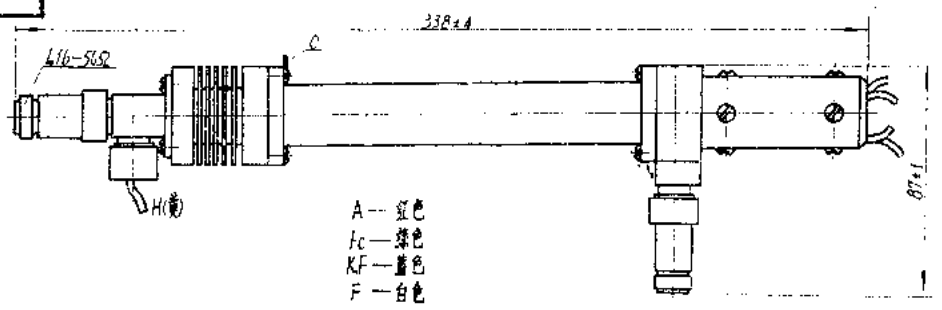
D2.8-74



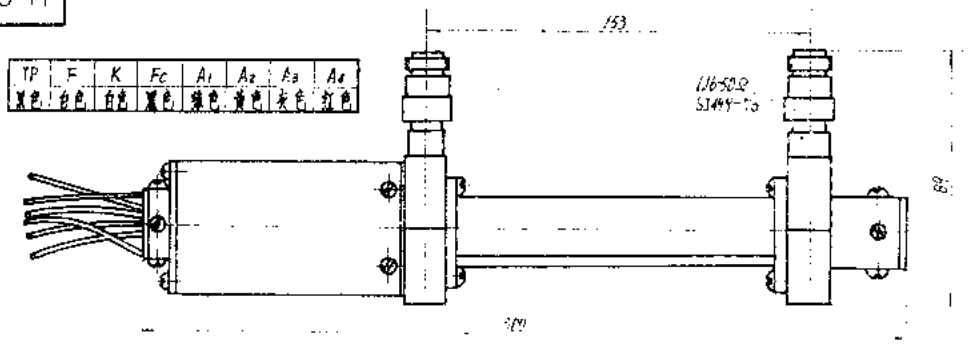
D2.8-75



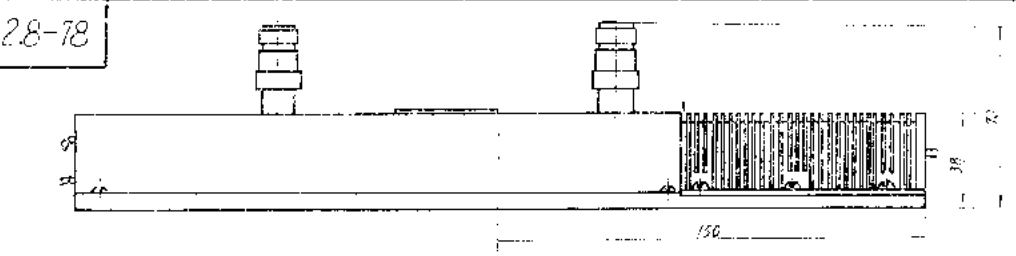
DB2.8-76

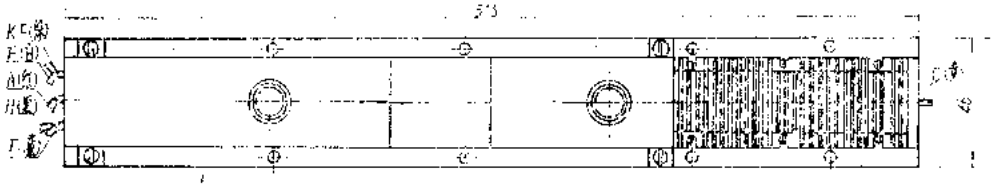


DB2.8-77

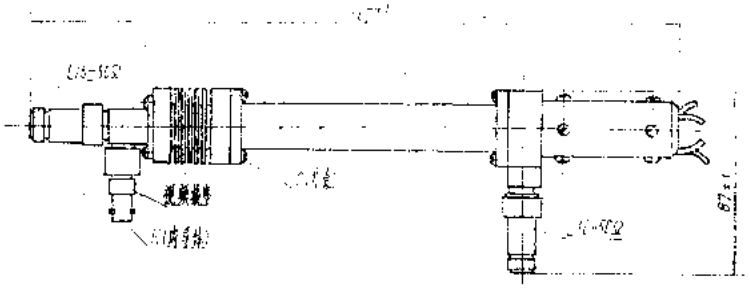


DB2.8-78



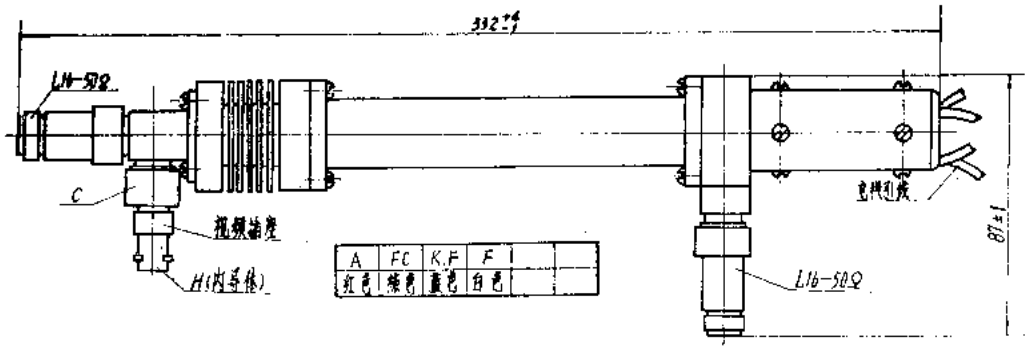


DB2.8-80



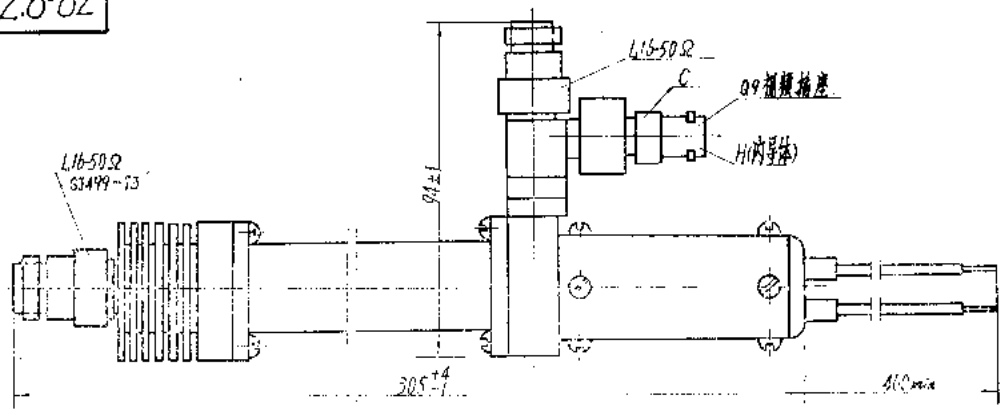
A	Fc	K	F
红色	绿色	蓝色	白色

DB2.8-81

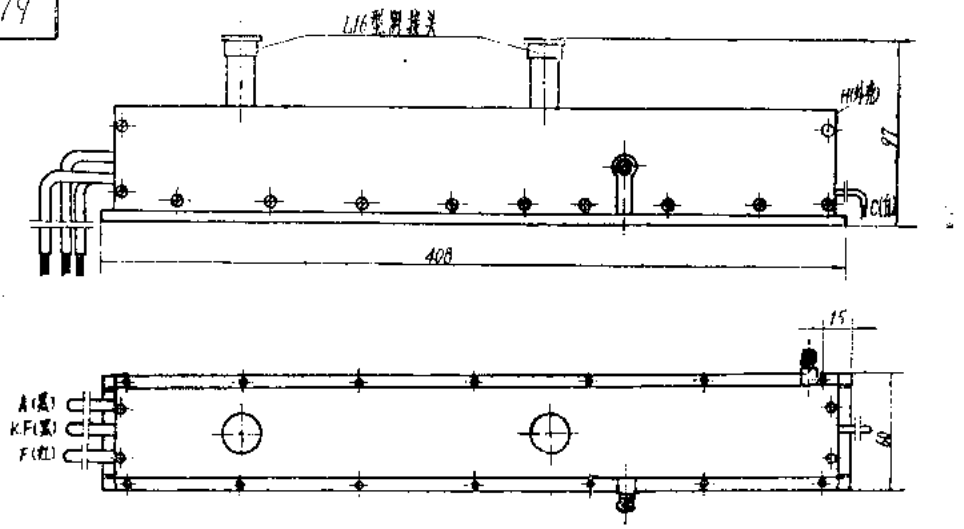


A	FC	K.F	F		
红色	绿色	蓝色	白色		

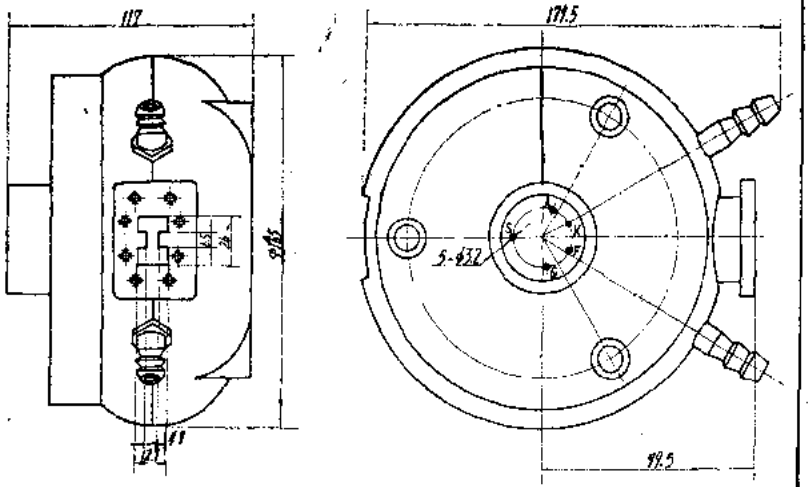
D2.8-82



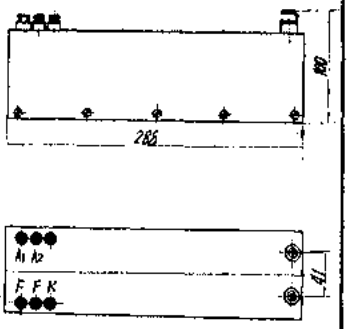
DB2.8-79



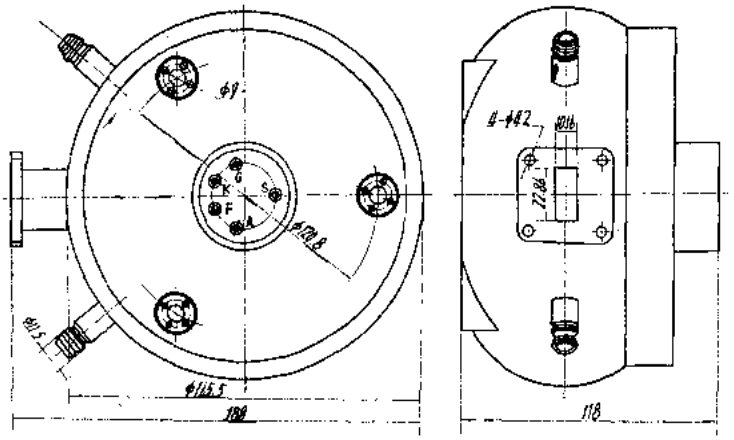
DB2.9-1



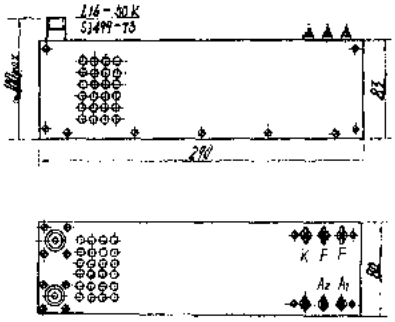
DB2.9-6



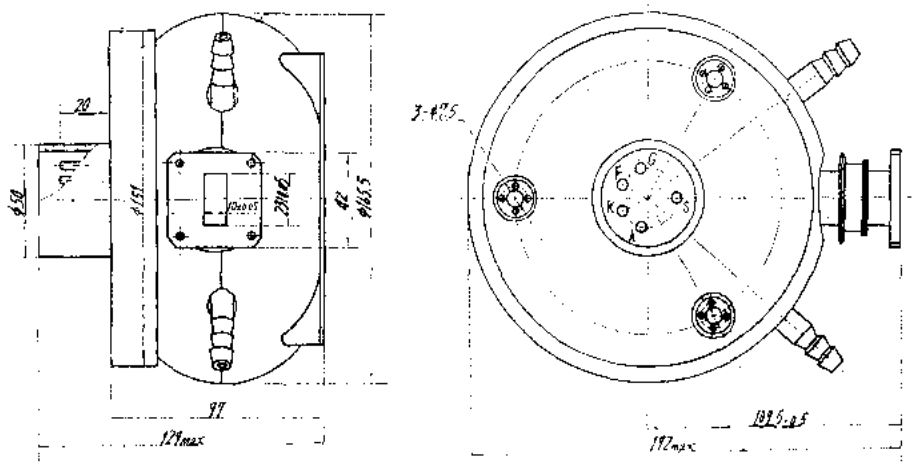
DB2.9-2



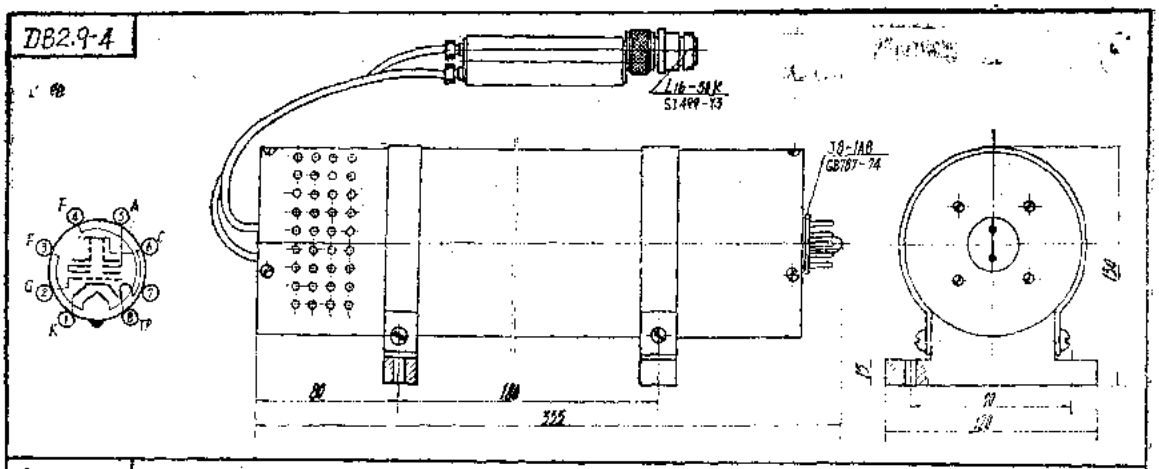
DB2.9-5



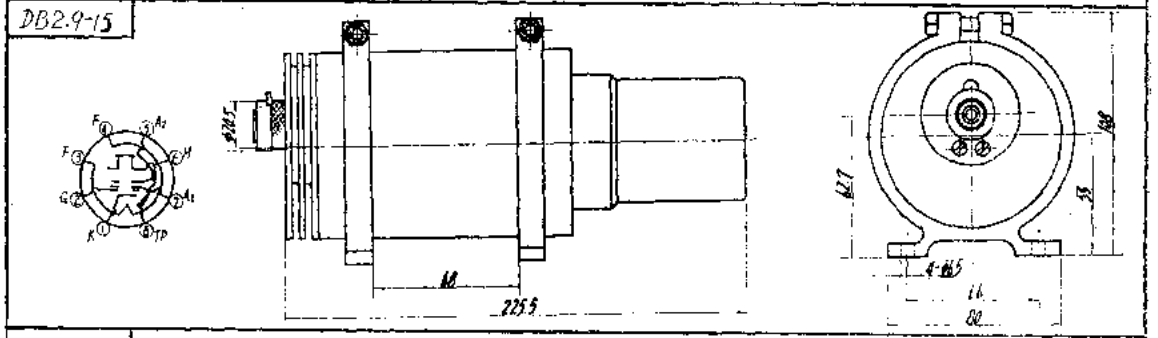
DB2.9-3



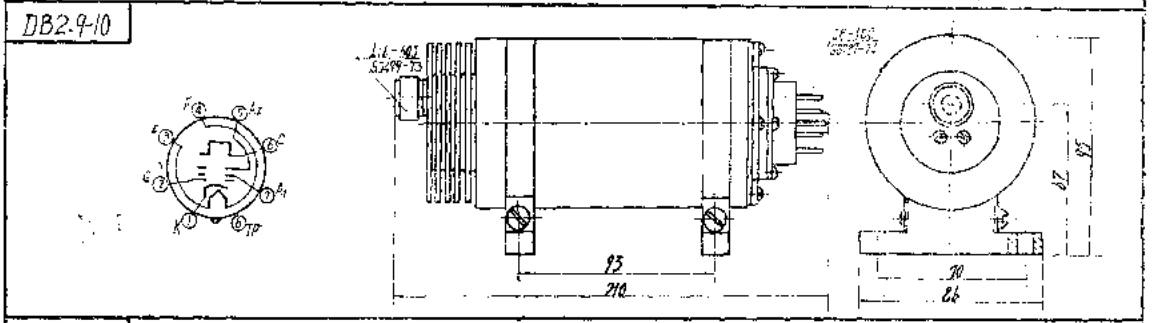
DB2.9-4



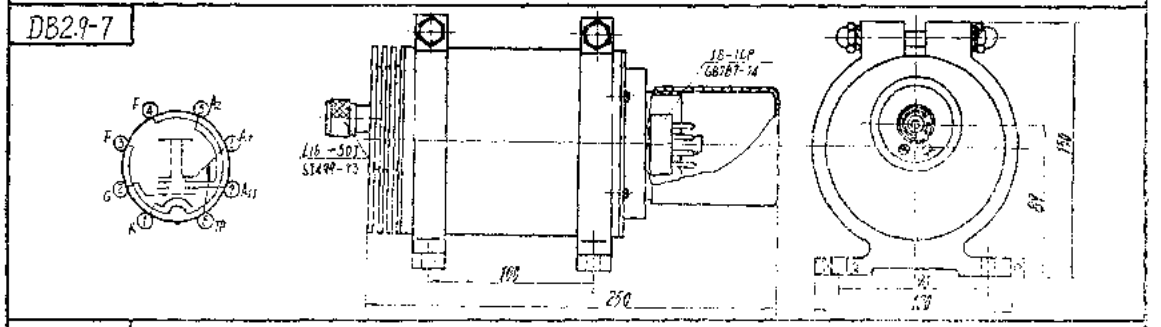
DB2.9-15



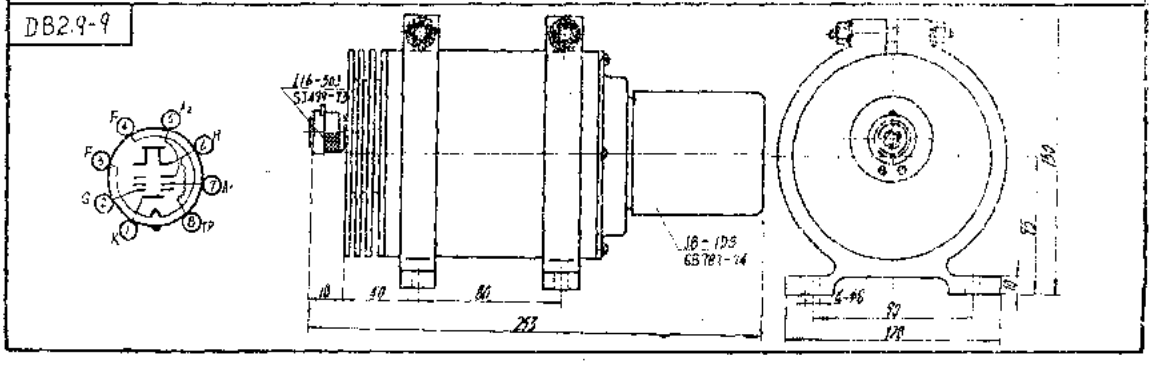
DB2.9-10

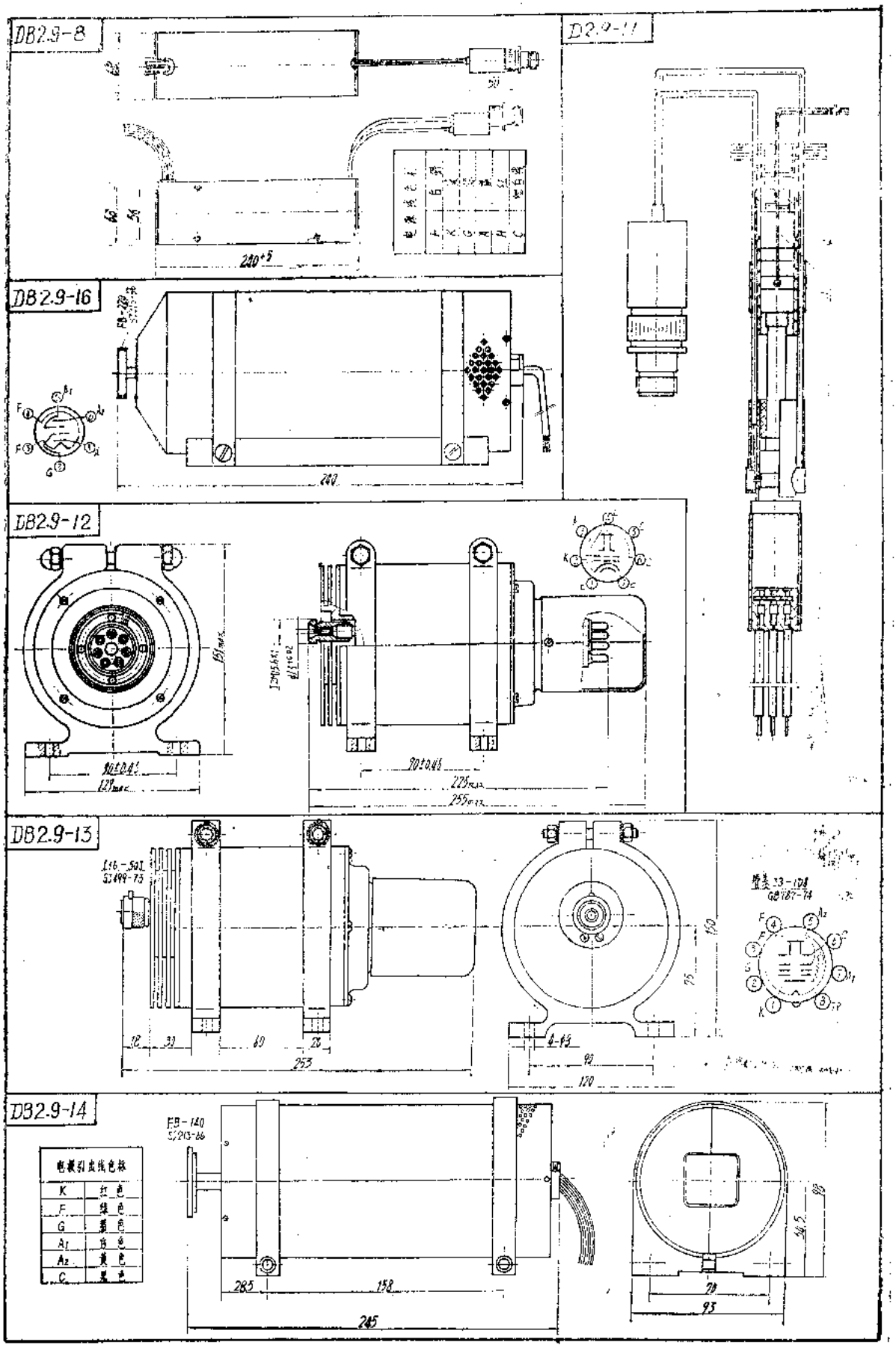


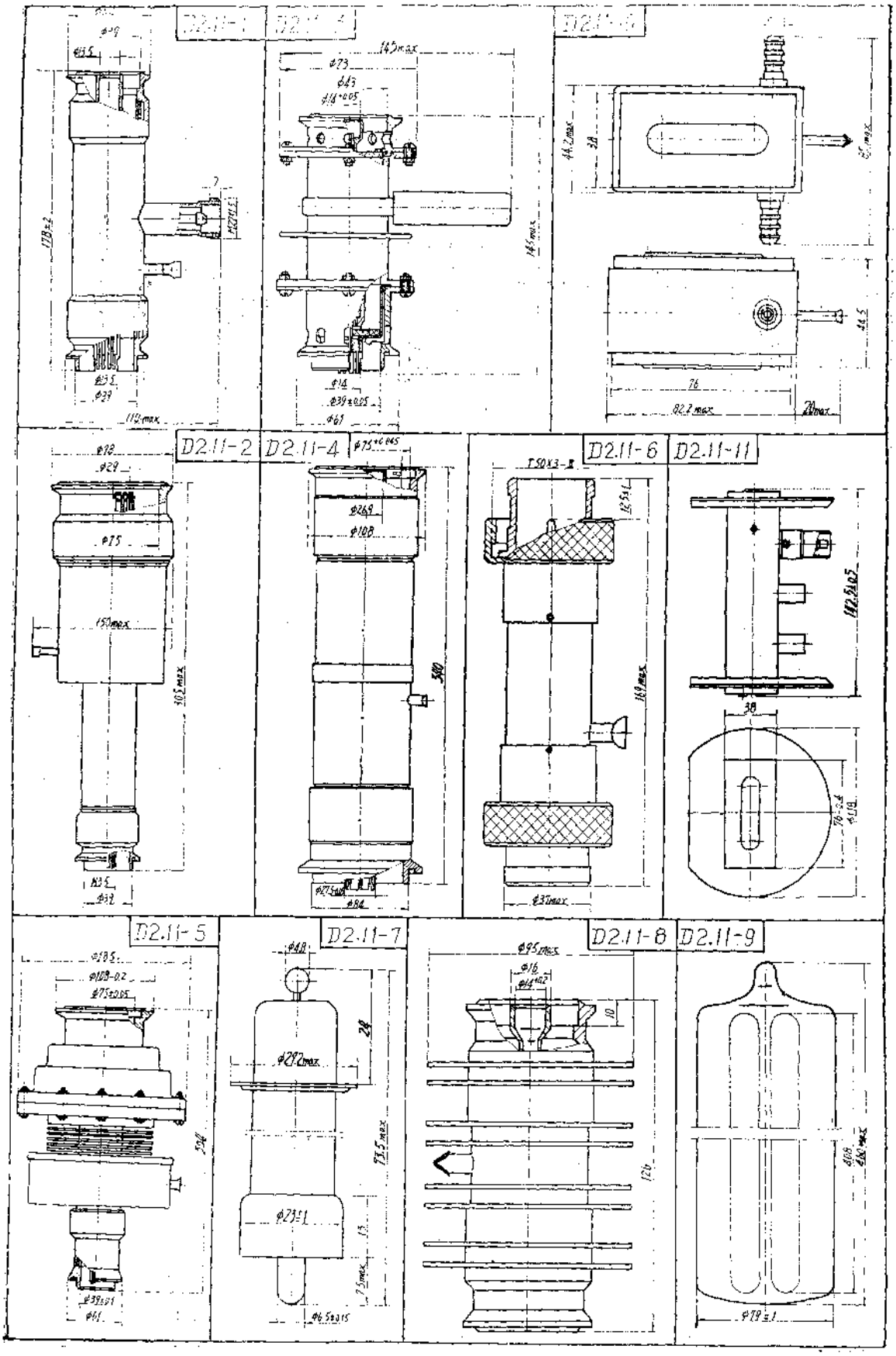
DB2.9-7



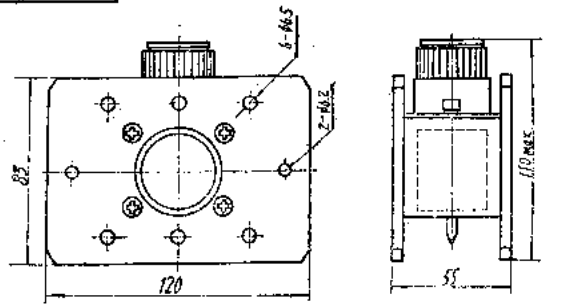
DB2.9-9



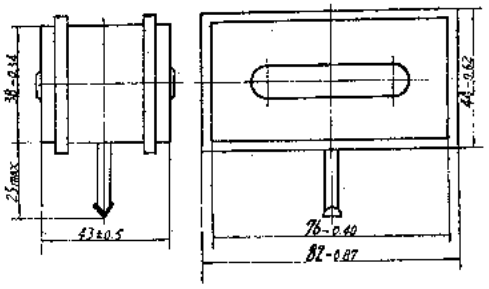

DB2.9-8
DB2.9-11
DB2.9-16
DB2.9-12
DB2.9-13
DB2.9-14
240+5
200
253
265
285
158
170
93
电机引出线色标
K 红色
F 绿色
G 黄色
A1 白色
A2 黄色
C 黑色


D2.11-1
D2.11-3
D2.11-2
D2.11-4
D2.11-6
D2.11-11
D2.11-5
D2.11-7
D2.11-8
D2.11-9

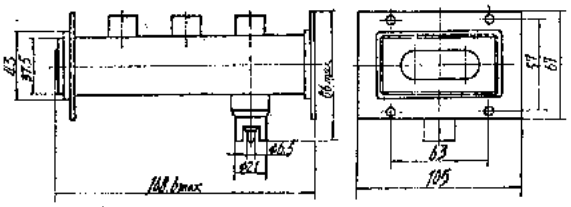
D2.11-20



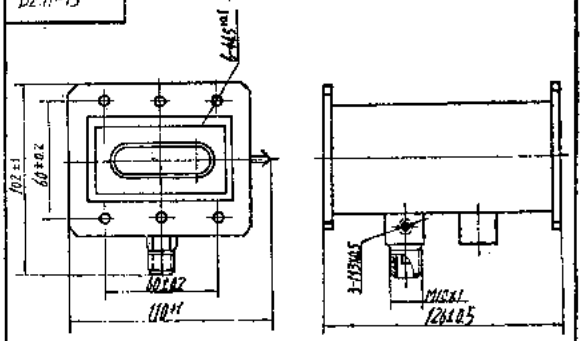
D2.11-14



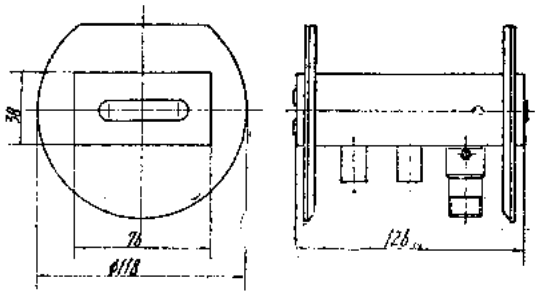
D2.11-12



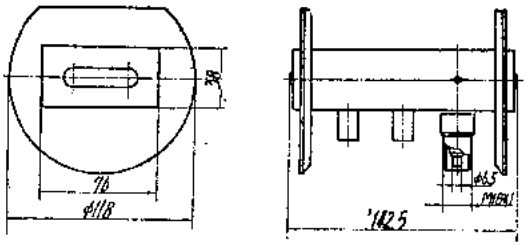
D2.11-13



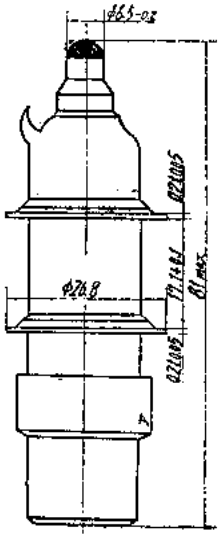
D2.11-15



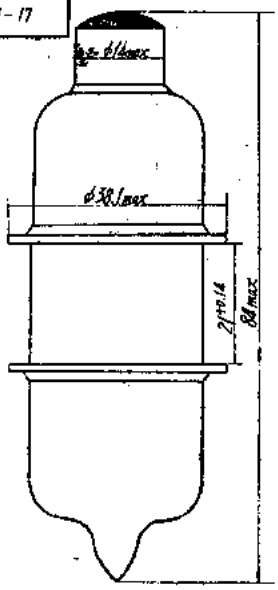
D2.11-19



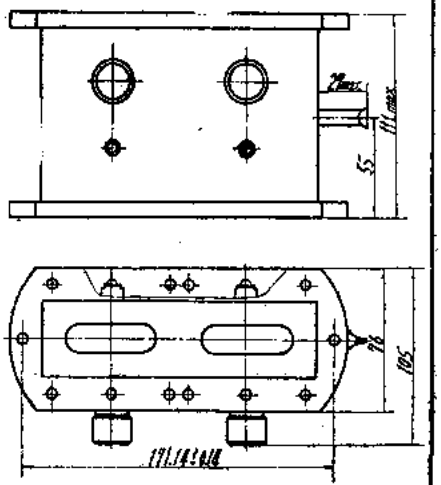
D2.11-16



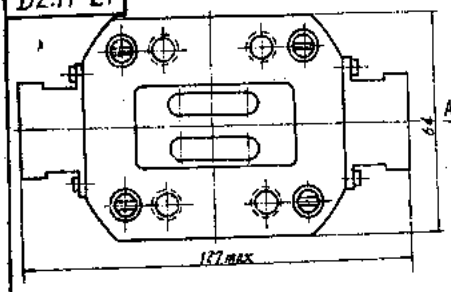
D2.11-17

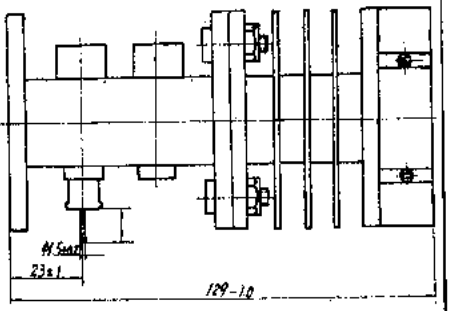


D2.11-18

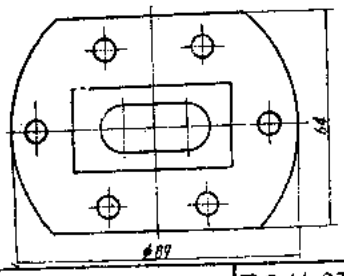


D2.11-21

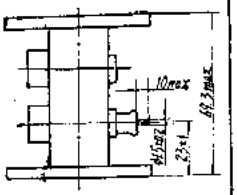


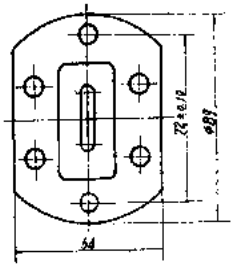


A向视图

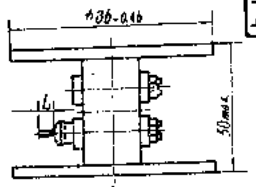


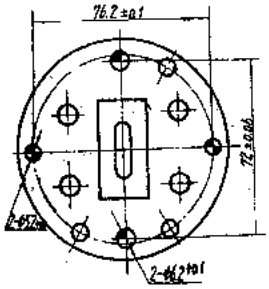
D2.11-22





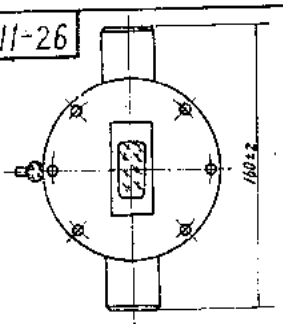
D2.11-23

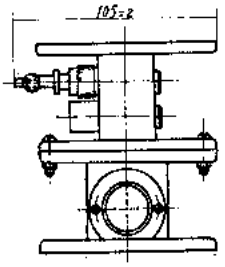




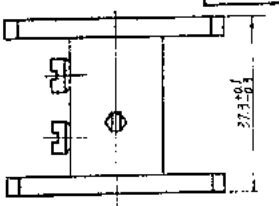
L	8±1	10±1
型号	RX-245	RX-214

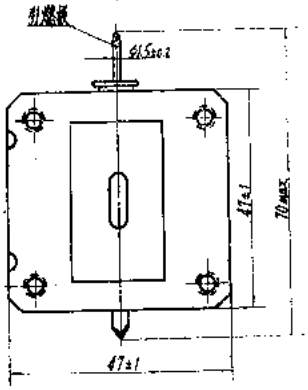
D2.11-26



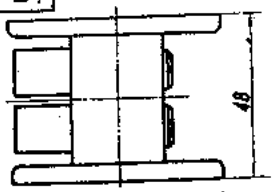


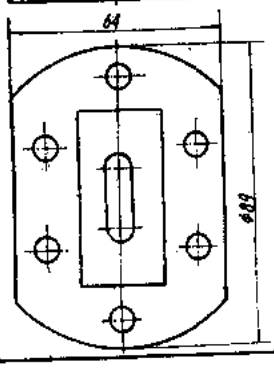
D2.11-28



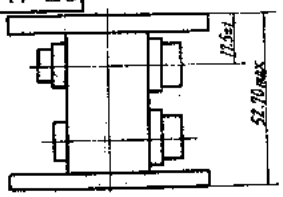


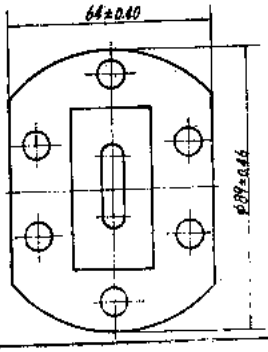
D2.11-24



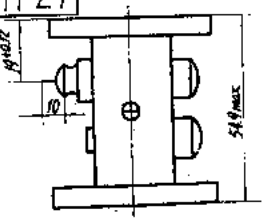


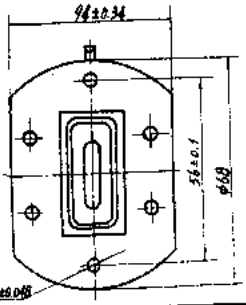
D2.11-25

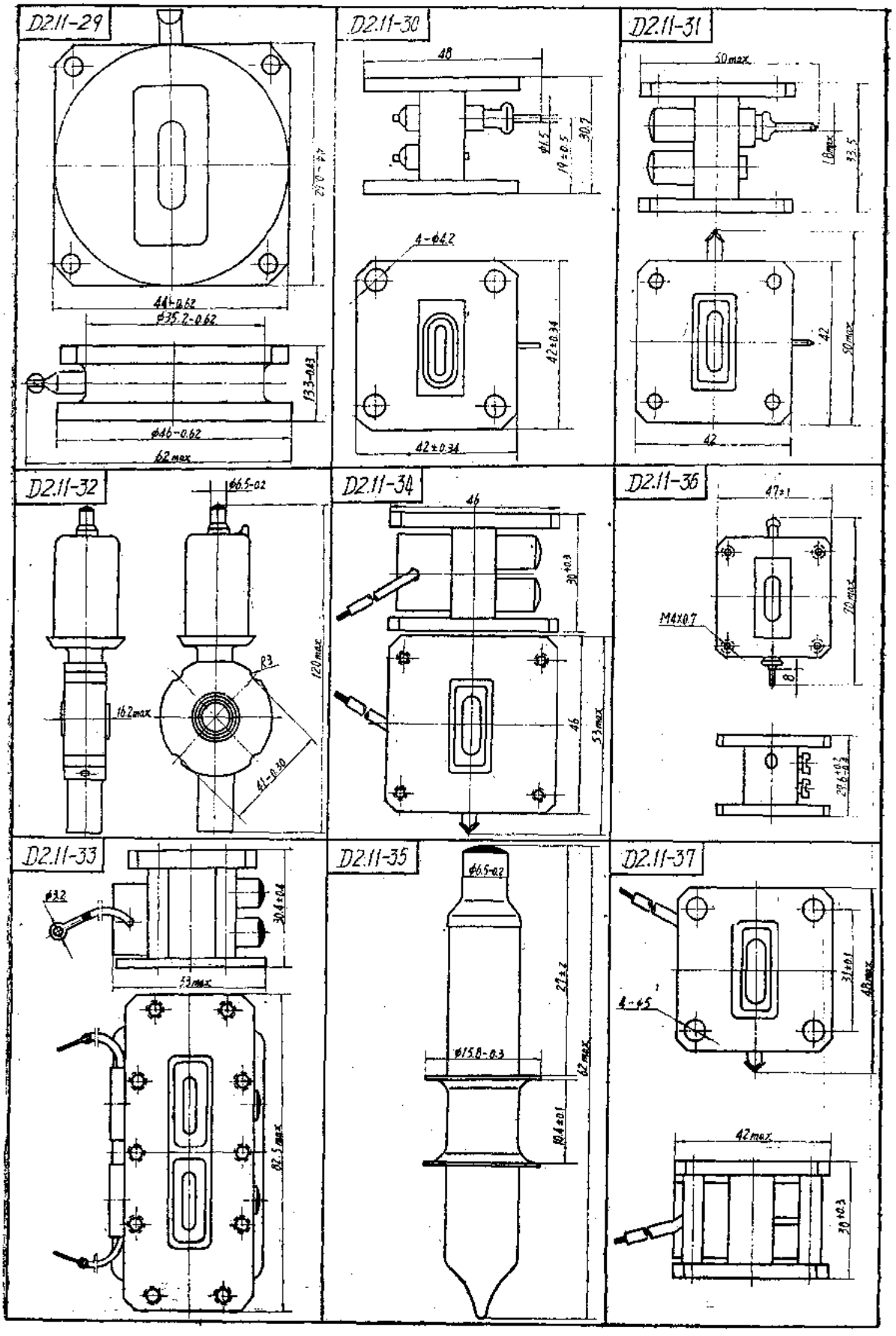


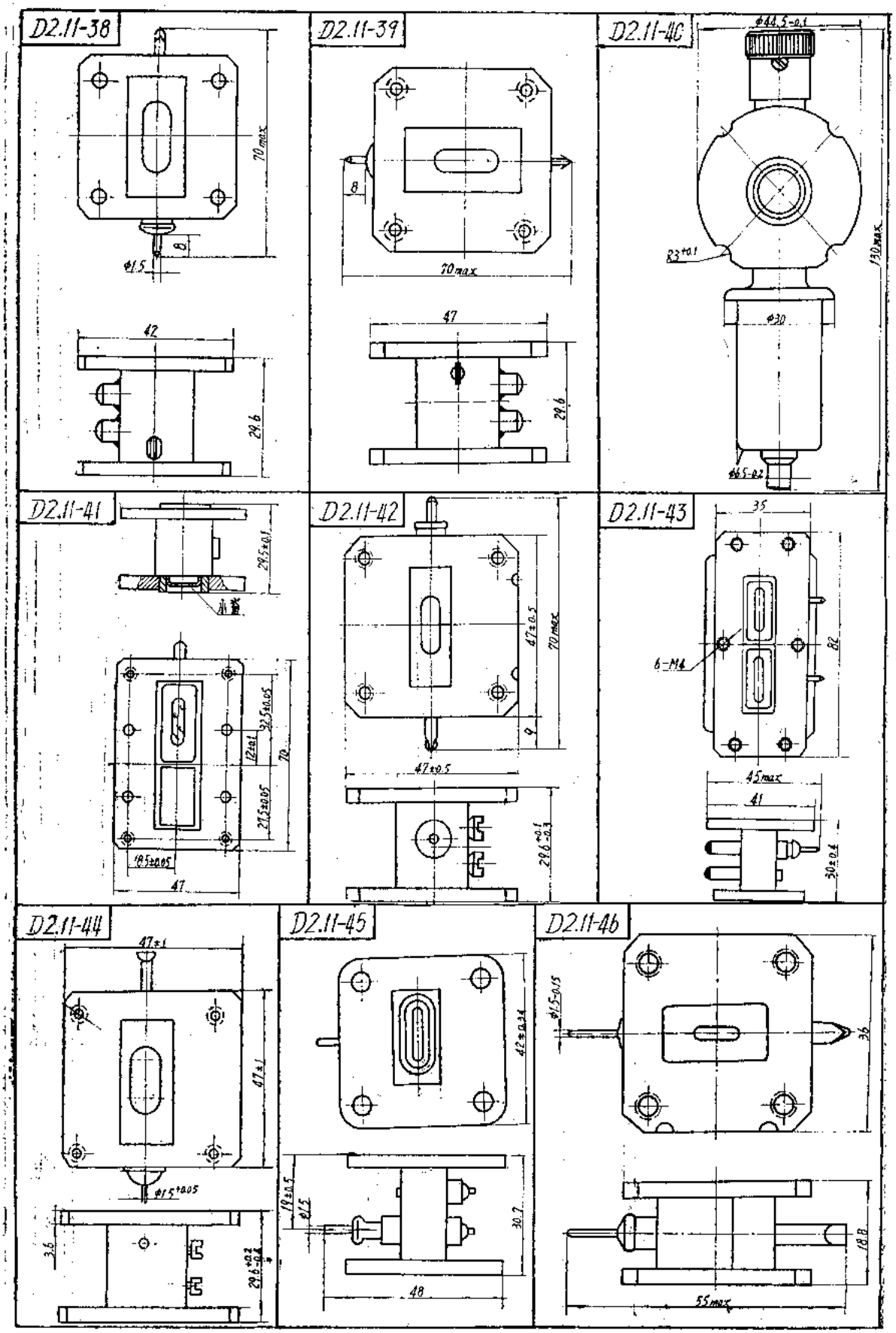


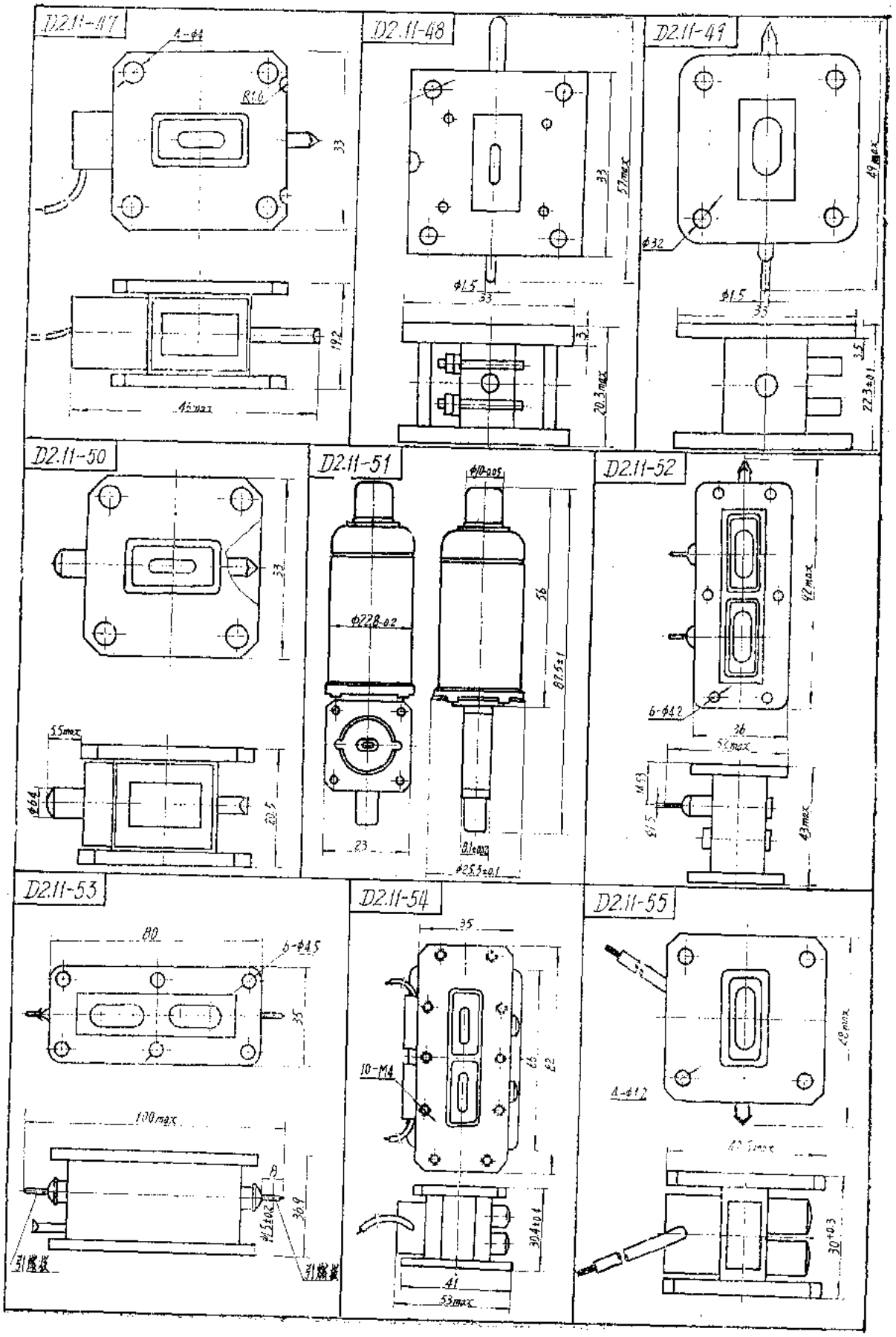
D2.11-27



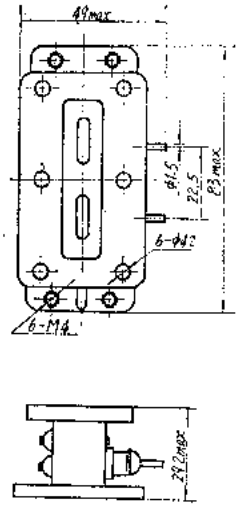



D2.11-29
D2.11-30
D2.11-31
D2.11-32
D2.11-34
D2.11-36
D2.11-33
D2.11-35
D2.11-37

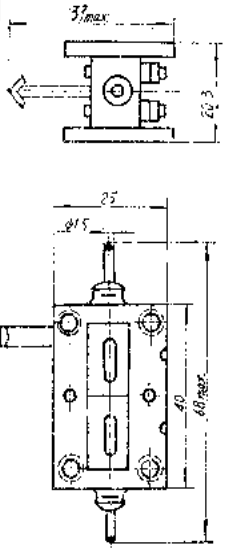

D2.11-38
70 max
8
Φ1.5
42
29.6
D2.11-39
8
70max
47
29.6
D2.11-40
Φ44.5-0.1
R3+0.1
130max
Φ30
Φ6.5-0.2
D2.11-41
29.5±0.1
12±0.1
32.5±0.05
70
21.5±0.05
18.5±0.05
47
D2.11-42
47±0.5
70 max
8
47±0.5
29.6+0.1 -2.3
D2.11-43
35
6-M4
82
45max
41
30±0.4
D2.11-44
47±1
47±1
Φ1.5+0.05
3.6
29.6+0.2 -0.4
D2.11-45
42±0.34
19±0.5
Φ12
30.2
48
D2.11-46
Φ1.5-0.15
36
18.8
55max


D2.11-47
4-φ4
R16
33
192
46max
D2.11-48
33
53max
φ1.5
33
3
20.3max
D2.11-49
49max
φ32
φ1.5
35
3.5
22.3±0.1
D2.11-50
33
55max
φ64
20.5
D2.11-51
φ10-0.05
φ22.8-0.2
56
87.5±1
23
φ25.5±0.1
D2.11-52
92max
6-φ4.2
36
54max
M3
9.5
43max
D2.11-53
80
6-φ4.5
35
100max
8
φ5.1±0.2
36.9
引腐线
引腐线
D2.11-54
35
10-M4
65
82
30.4±0.4
41
53max
D2.11-55
48max
4-φ4.2
42.5max
30+0.3

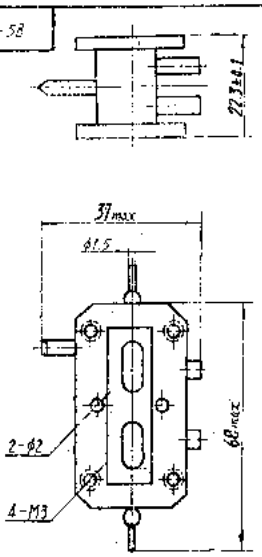
D2.11–56



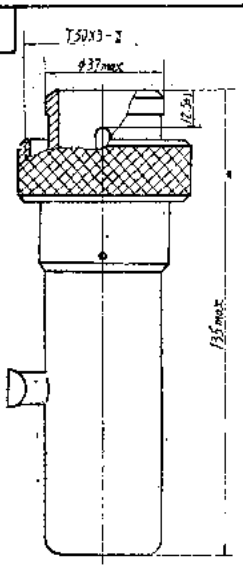
D2.11–57



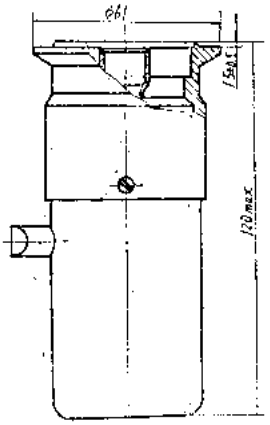
D2.11–58



D2.11–59

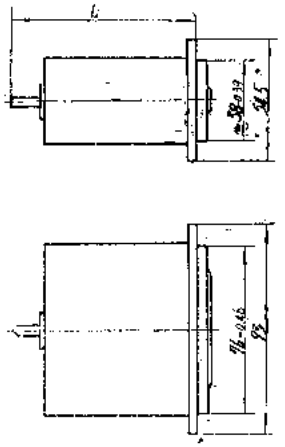


D2.11–60

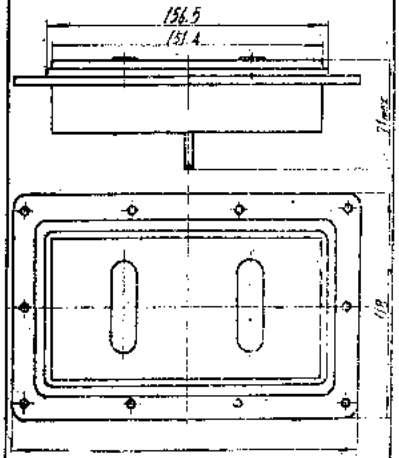


D2.11–61

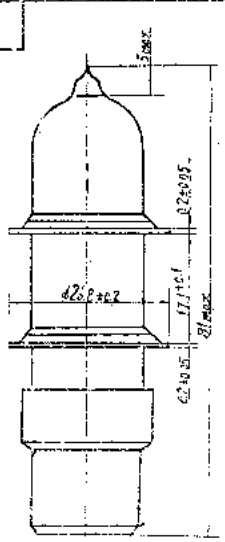
	L
RZ – 123	80max
RZ – 124	75max



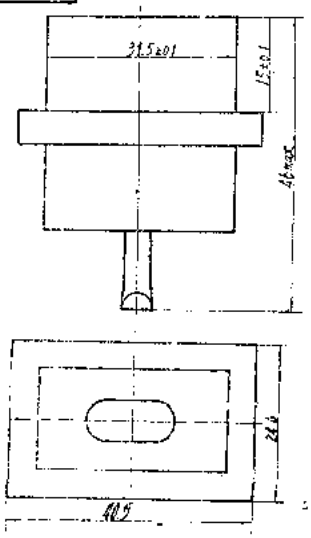
D2.11–62



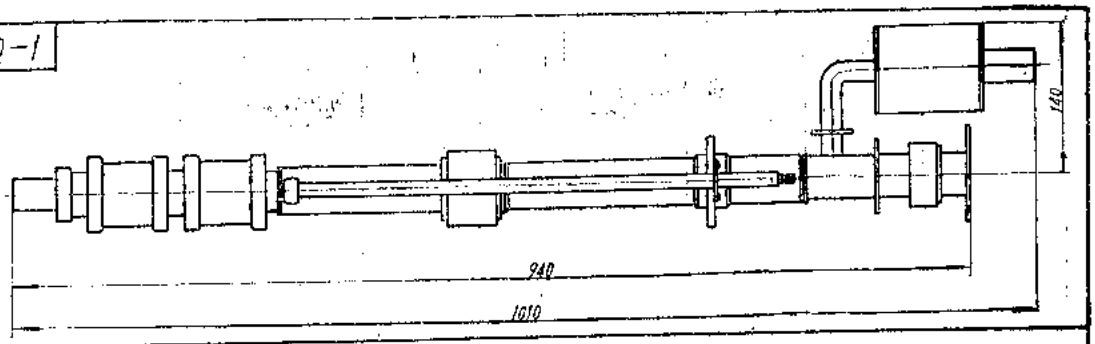
D2.11–63



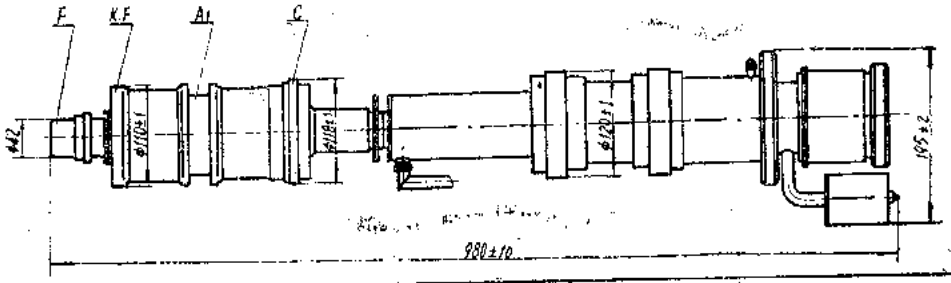
D2.11–64



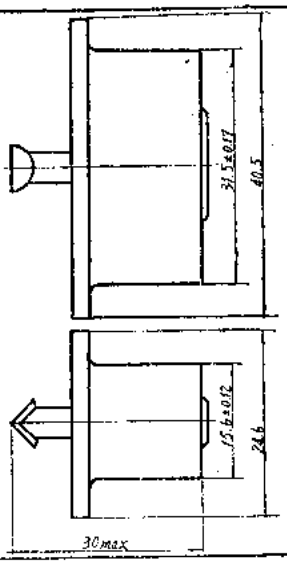
D2.10-1



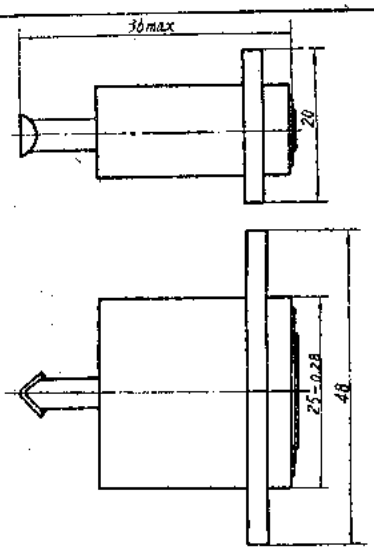
DB2.10-2



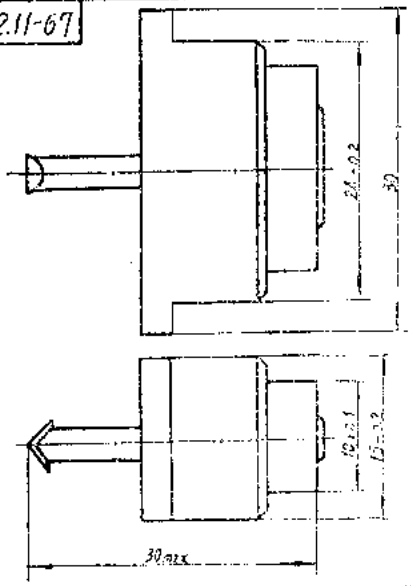
D2.11-65



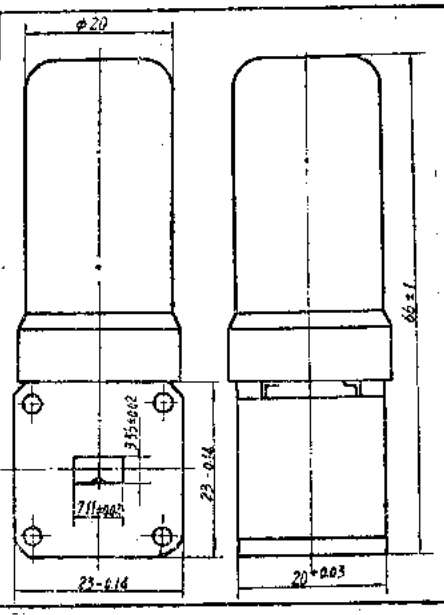
D2.11-66

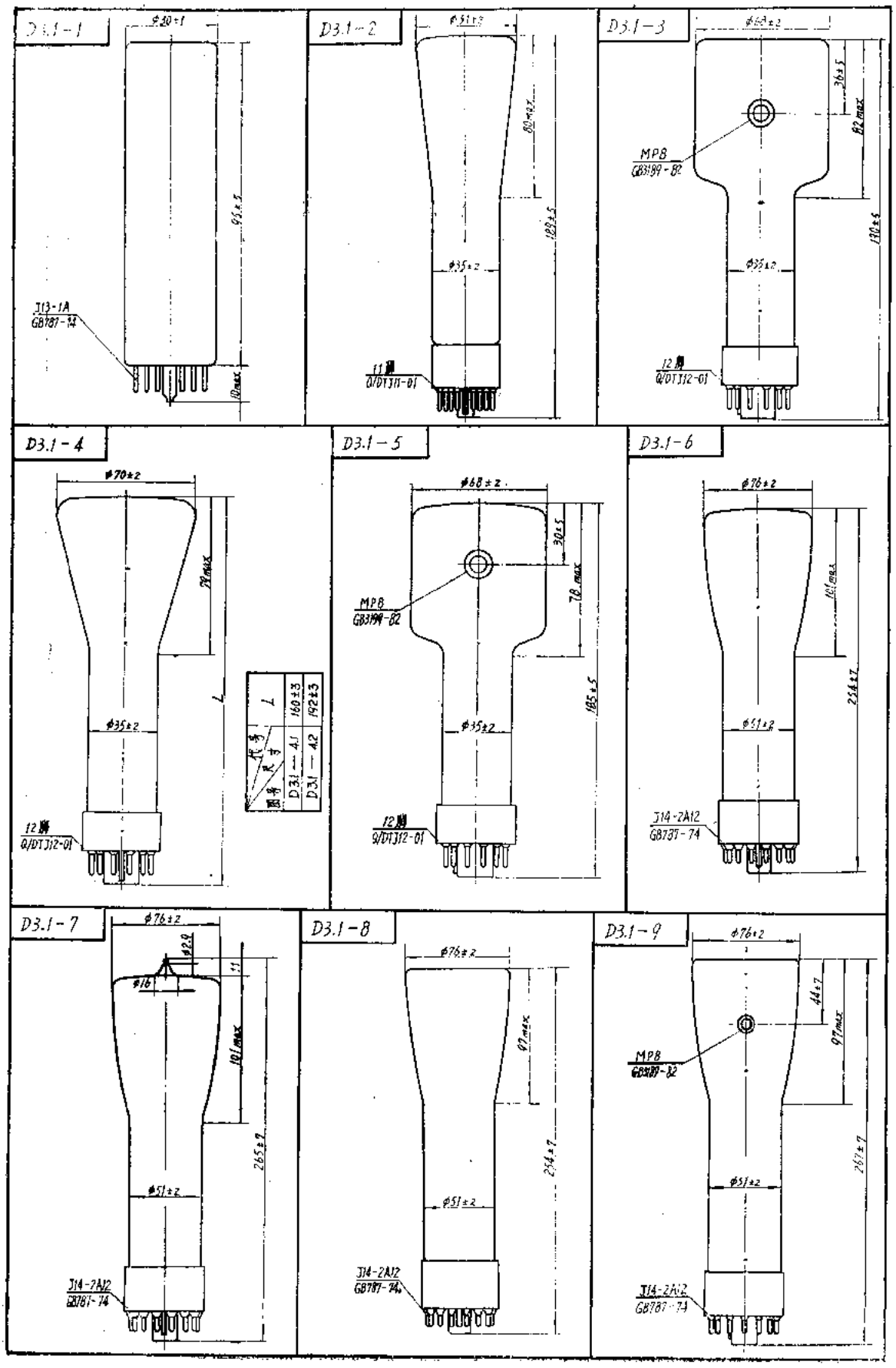


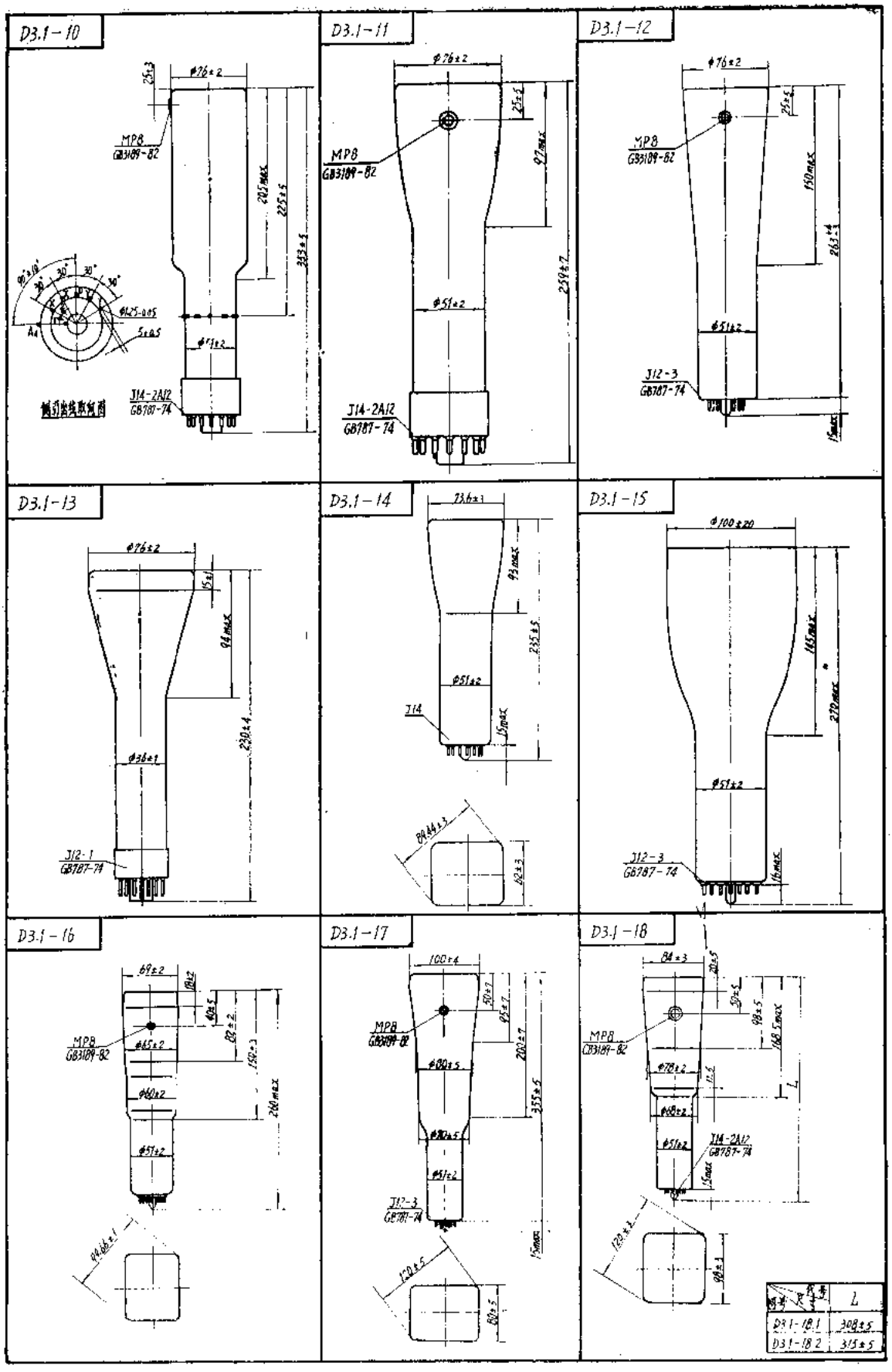
D2.11-67

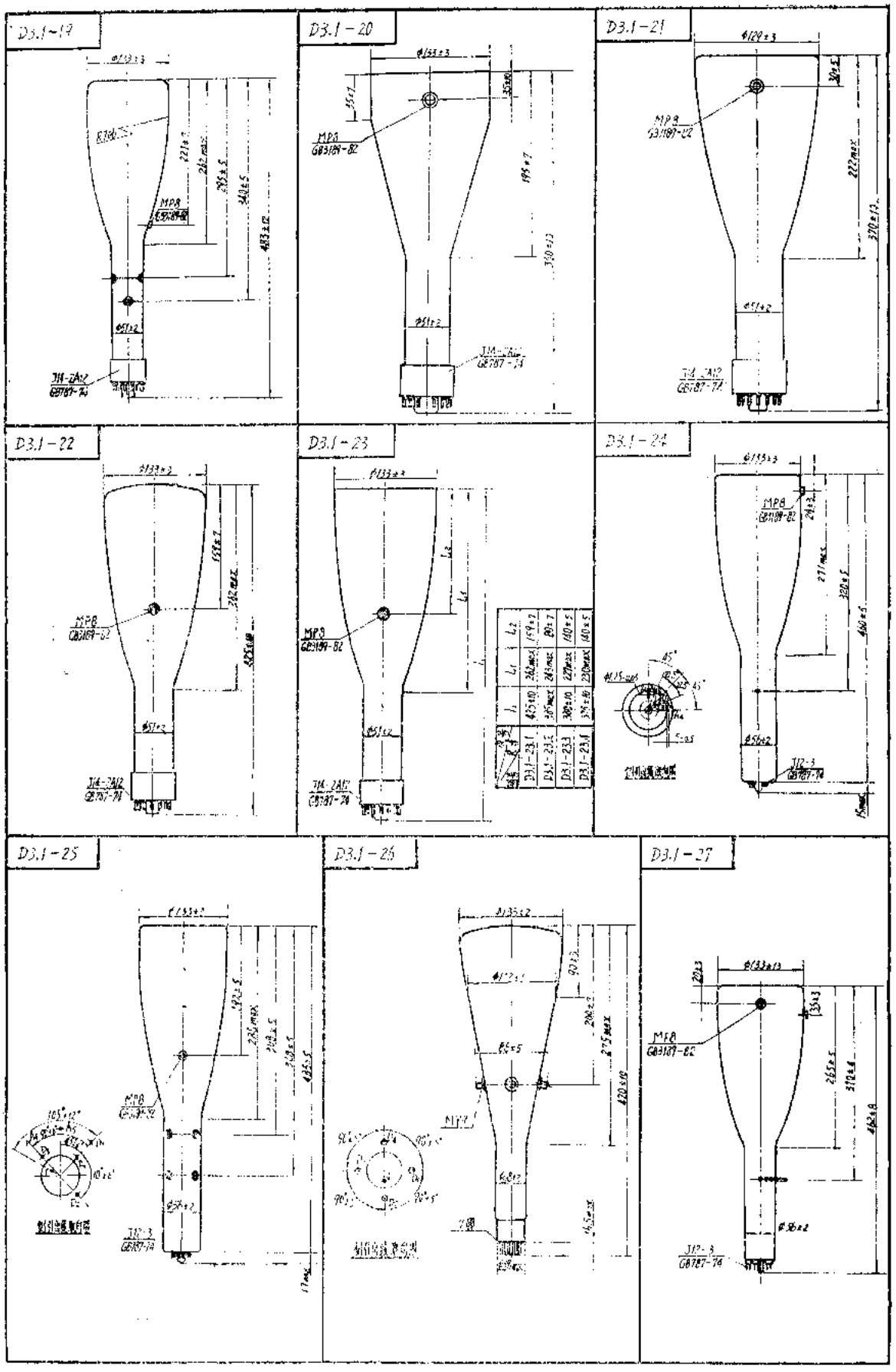


D2.11-68

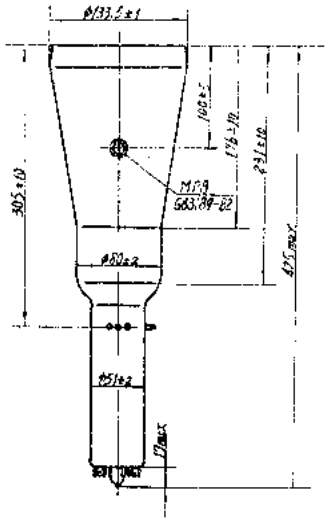



D3.1-1
D3.1-2
D3.1-3
D3.1-4
D3.1-5
D3.1-6
D3.1-7
D3.1-8
D3.1-9
MPB GB3199-82
J13-1A GB787-74
J14-2A12 GB787-74
12脚 Q/DT312-01
11脚 Q/DT311-01
尺寸 L
D3.1—4.1 160±3
D3.1—4.2 192±3

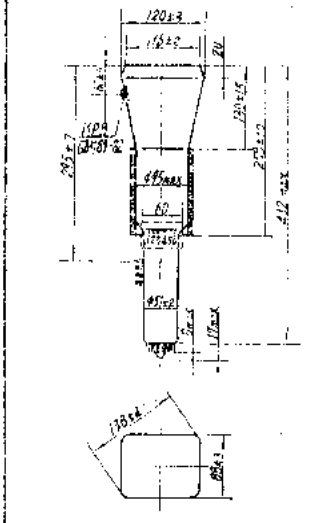

D3.1-10
D3.1-11
D3.1-12
D3.1-13
D3.1-14
D3.1-15
D3.1-16
D3.1-17
D3.1-18
MP8 GB3189-82
J14-2A12 GB787-74
J12-3 GB787-74
J12-1 GB787-74
J14 GB787-74
L
D3.1-18.1 308±5
D3.1-18.2 315±5


D3.1-19
D3.1-20
D3.1-21
D3.1-22
D3.1-23
D3.1-24
D3.1-25
D3.1-26
D3.1-27

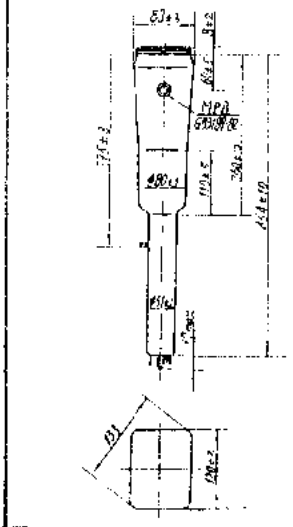
D3.1－28



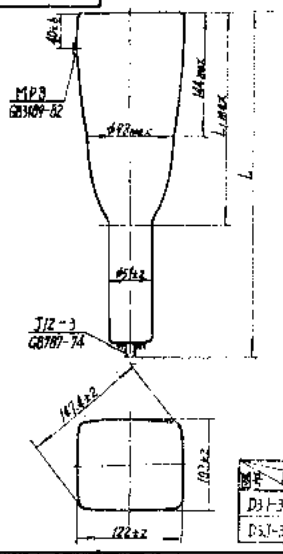
D3.1－29



D3.1－30

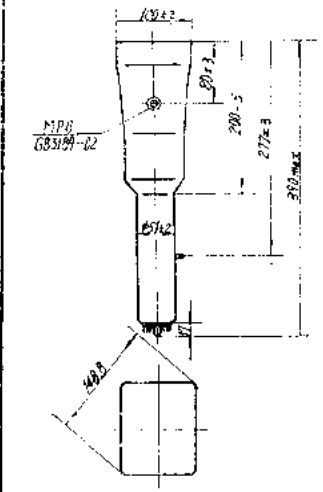


D3.1－31

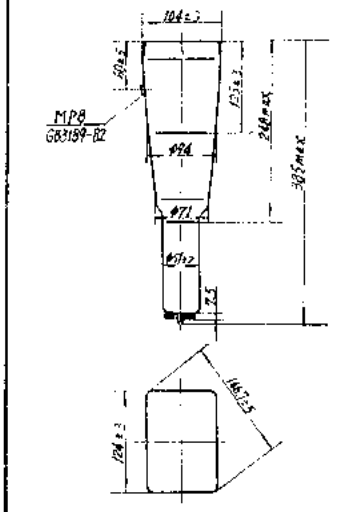


	L	L_{1max}
D3.1-31.1	305±10	255
D3.1-31.2	385±10	244

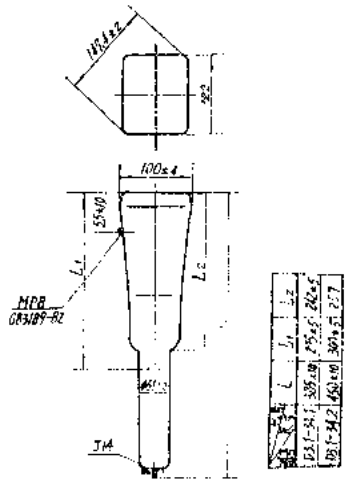
D3.1－32



D3.1－33

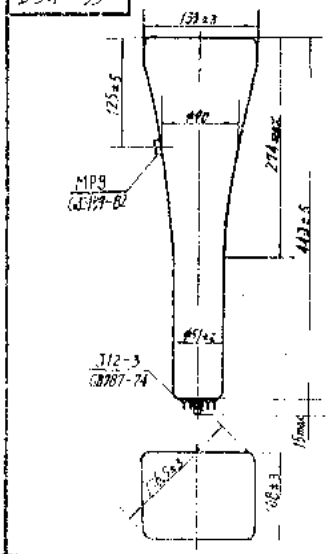


D3.1－34

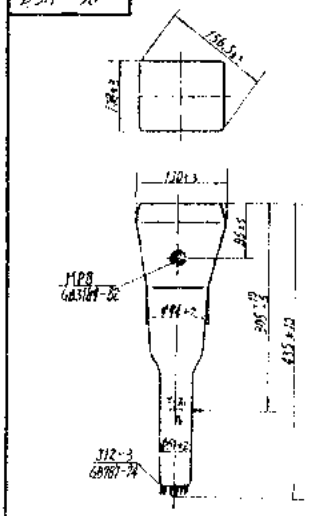


	L	L_1	L_2
D3.1-34.1	305±10	175±5	282±5
D3.1-34.2	450±10	320±5	427±5

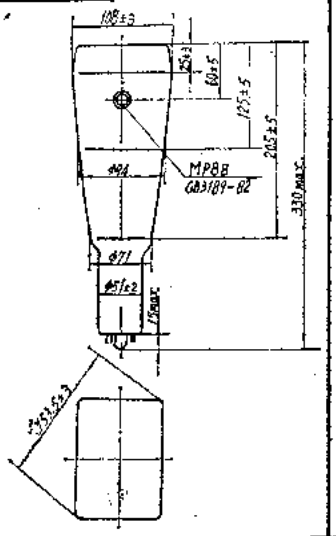
D3.1－35



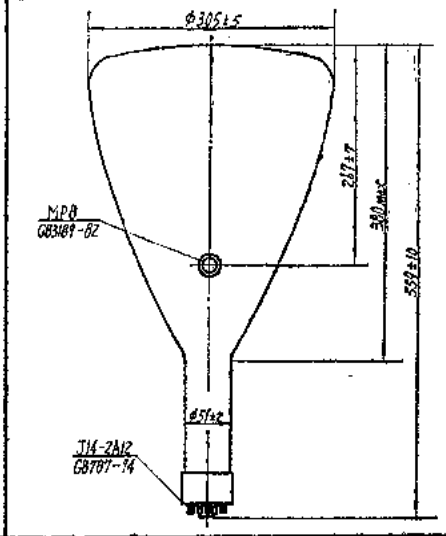
D3.1－36



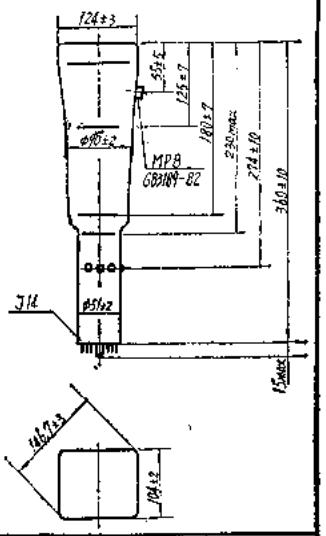
D3.1-37



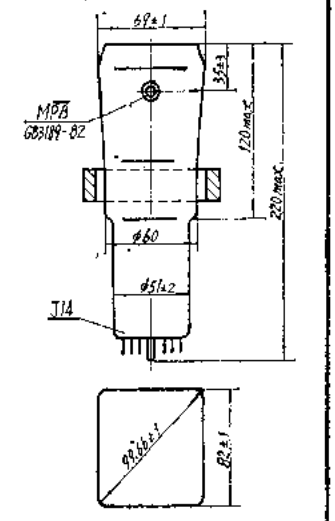
D3.1-38



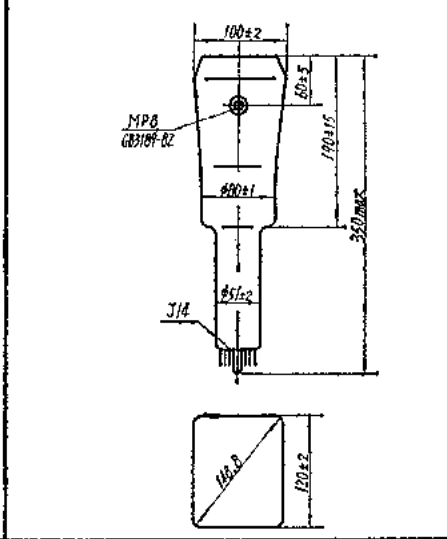
D3.1-39



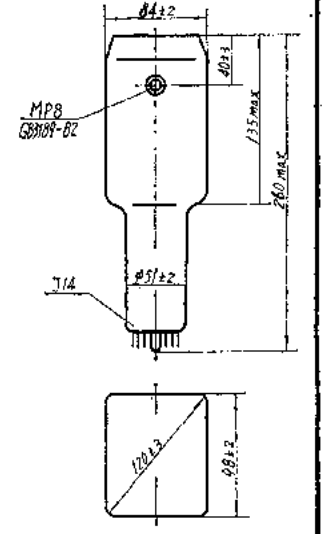
D3.1-40



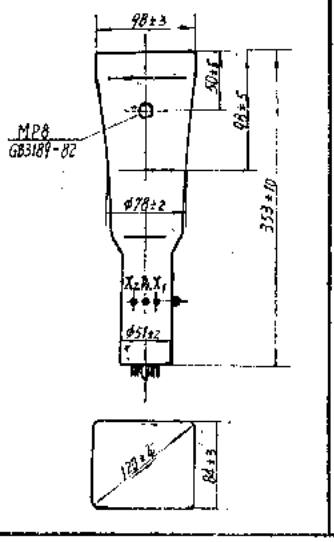
D3.1-41



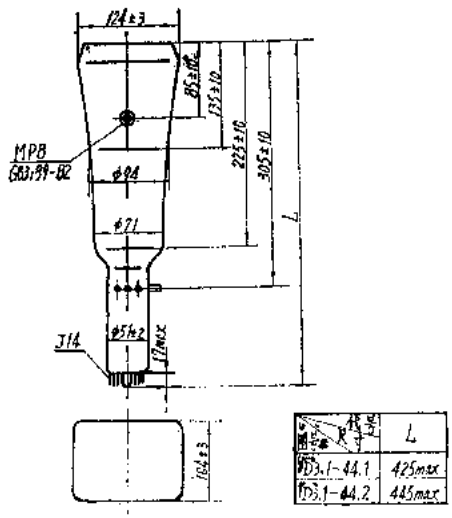
D3.1-42



D3.1-43

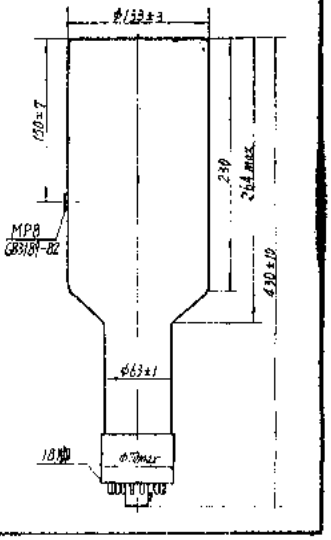


D3.1-44

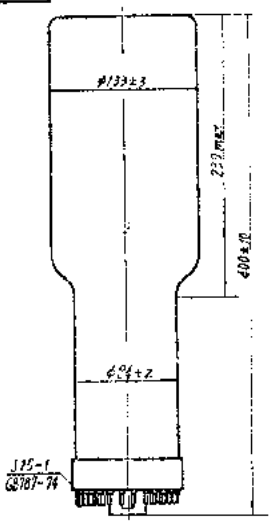


	L
D3.1-44.1	425 max
D3.1-44.2	445 max

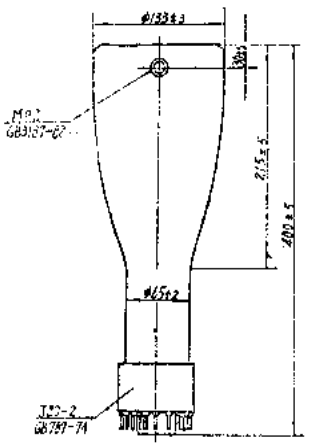
D3.1-45



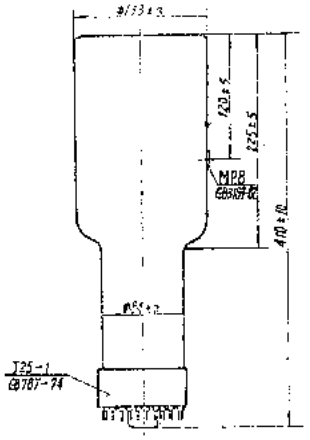
D3.1-46



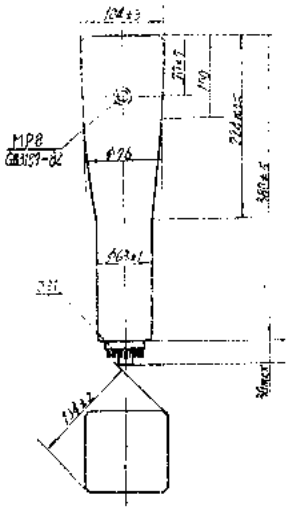
D3.1-47



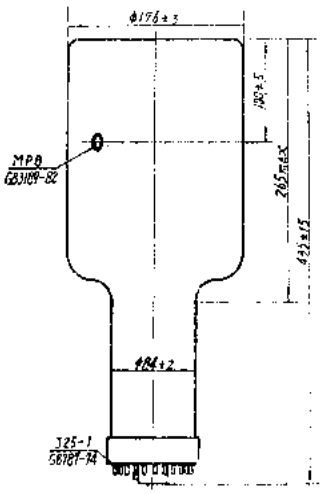
D3.1-48



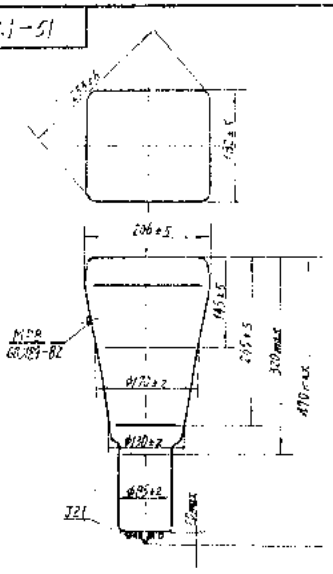
D3.1-49



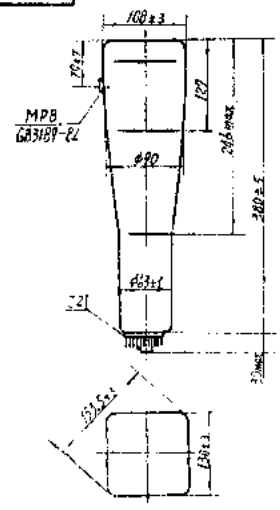
D3.1-50



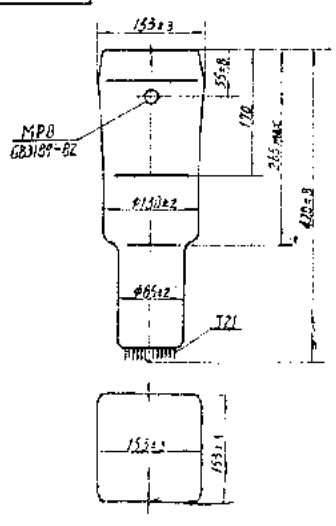
D3.1-51



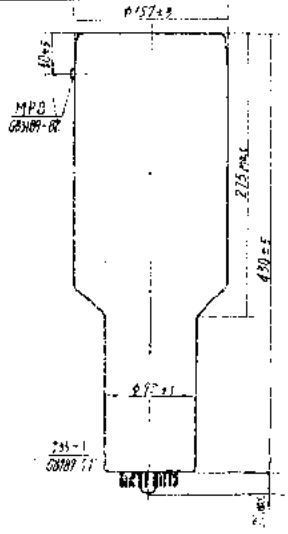
D3.1-52



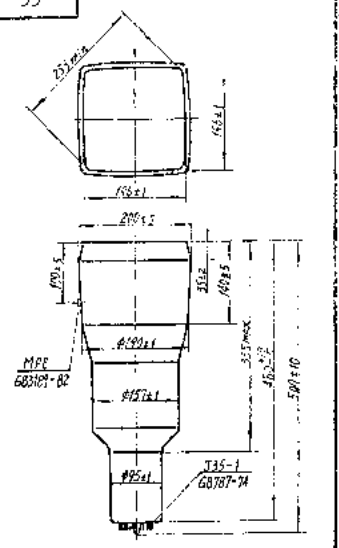
D3.1-53



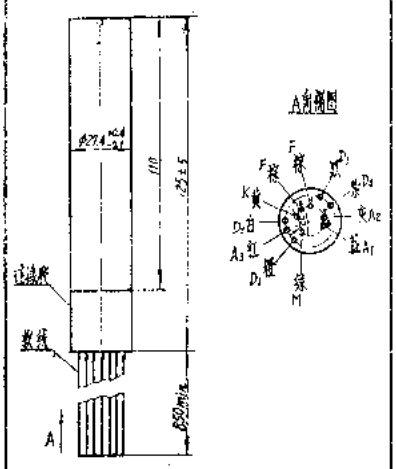
D3.1-54



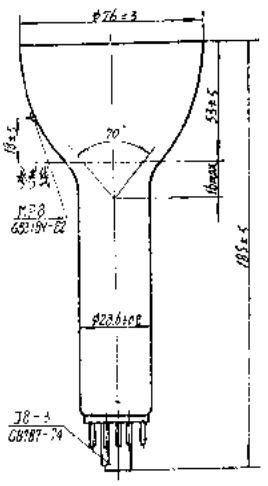
D3.1－55



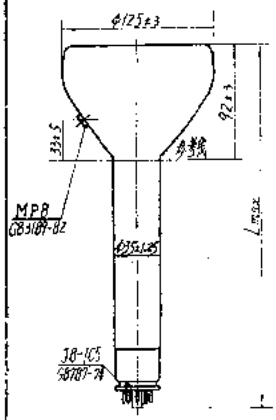
D3.2－1



D3.2－2

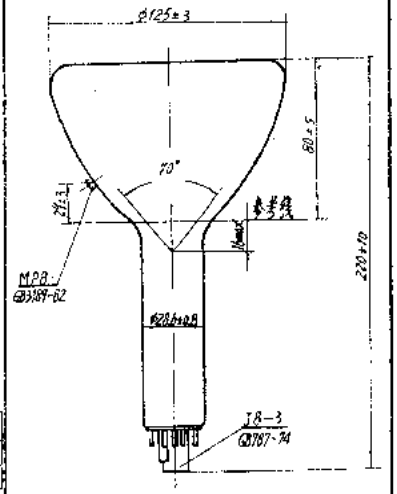


D3.2－3

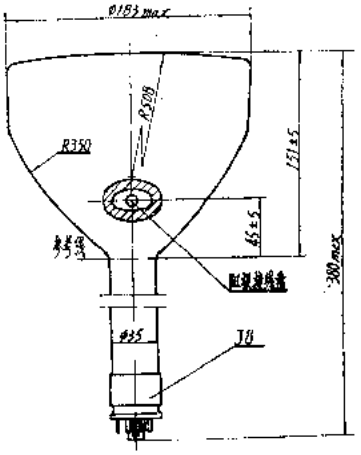


型号	L_{max}
D3.2-3.1	292
D3.2-3.2	367

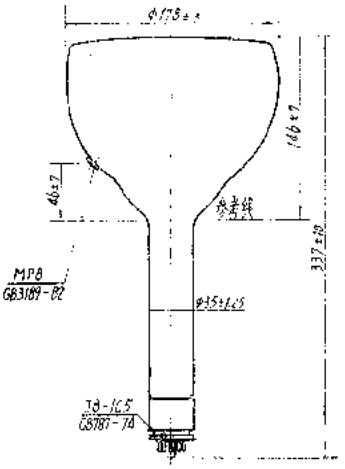
D3.2－4



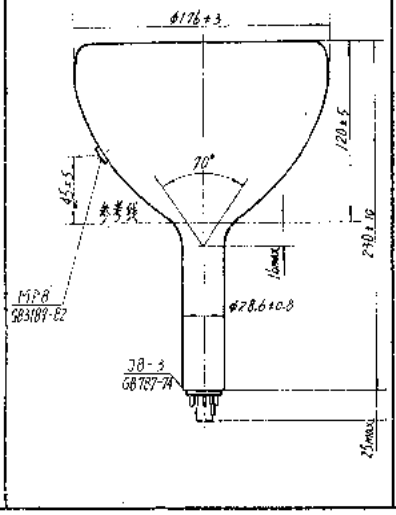
D3.2－5



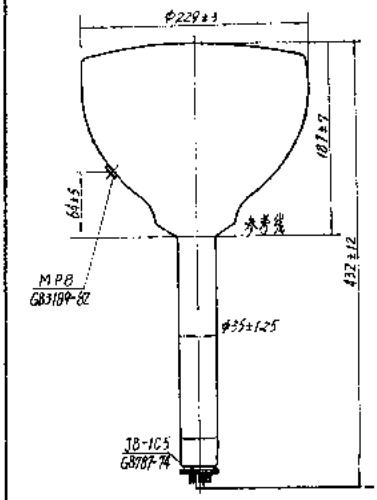
D3.2－6



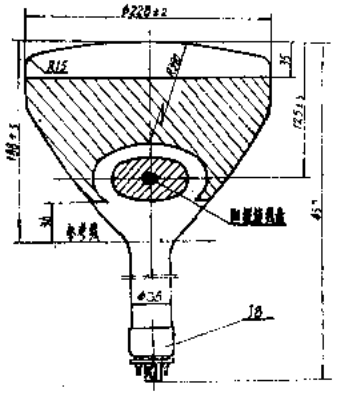
D3.2－7



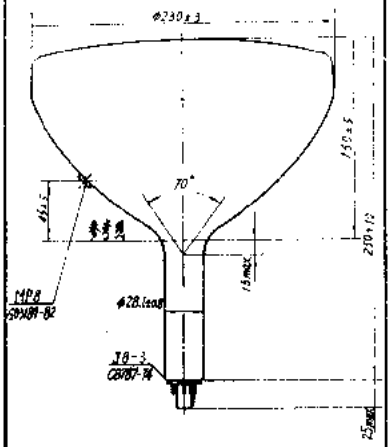
D3.2－8



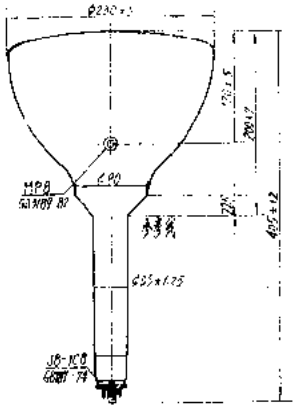
D3.2－9



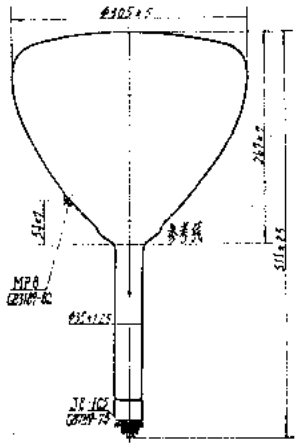
D3.2－10



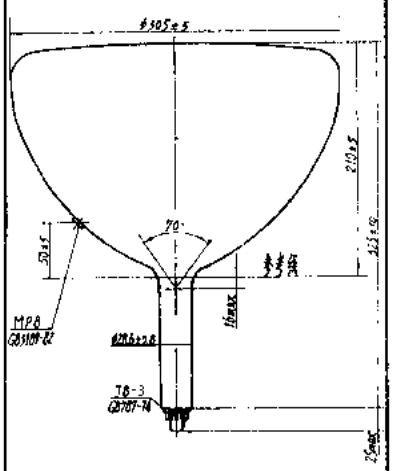
D3.2－11



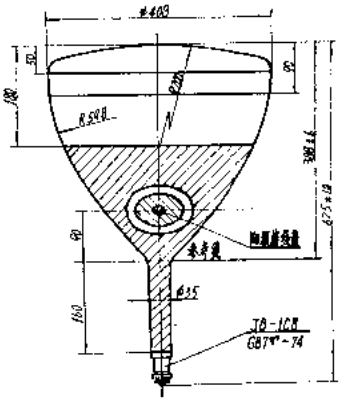
D3.2－12



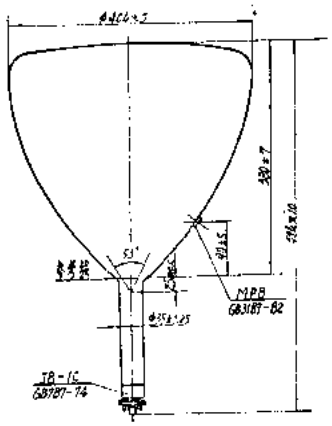
D3.2－13



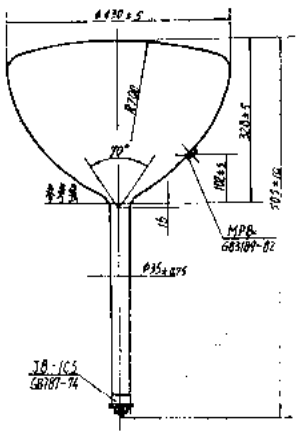
D3.2－14



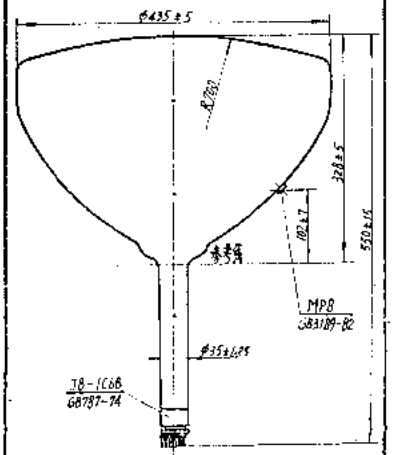
D3.2－15



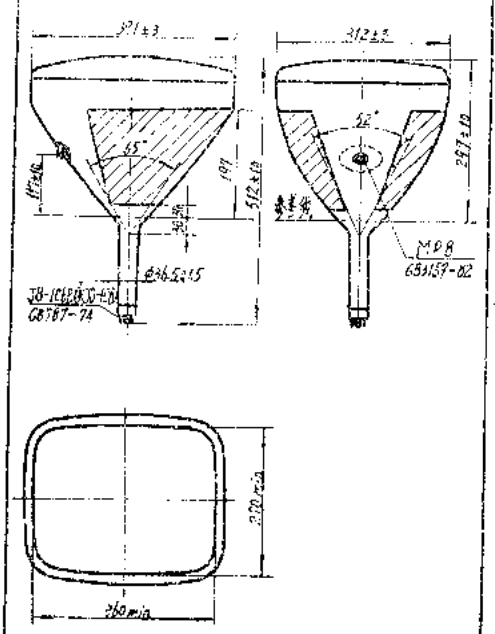
D3.2－16



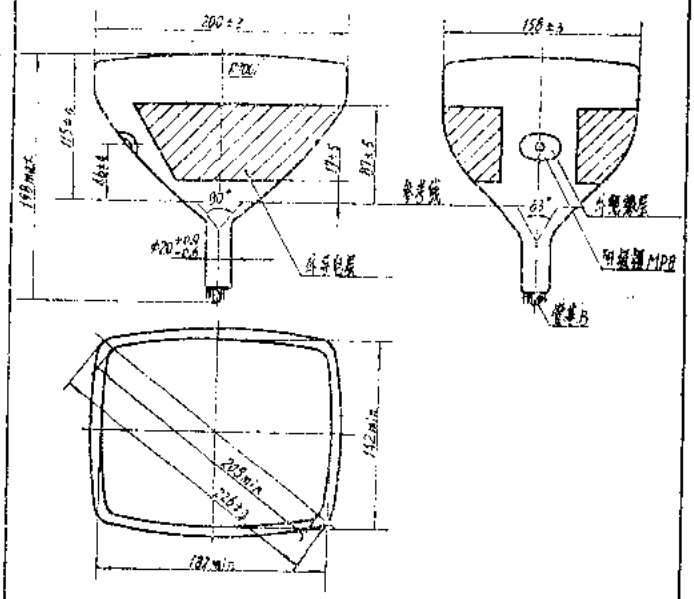
D3.2－17



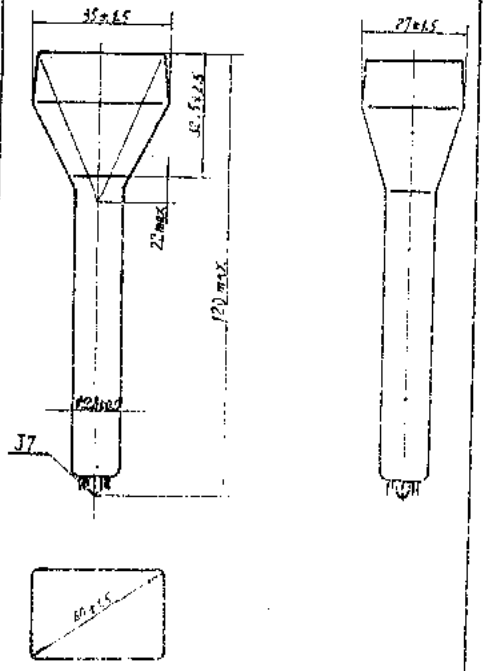
D3.2-18



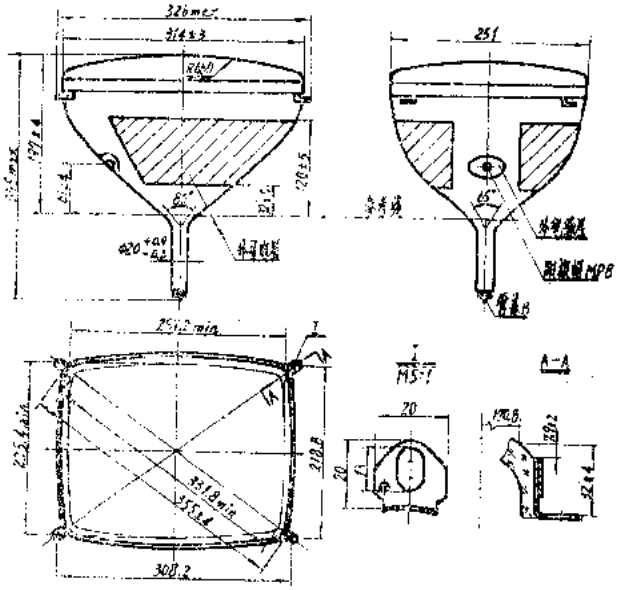
D3.3-2



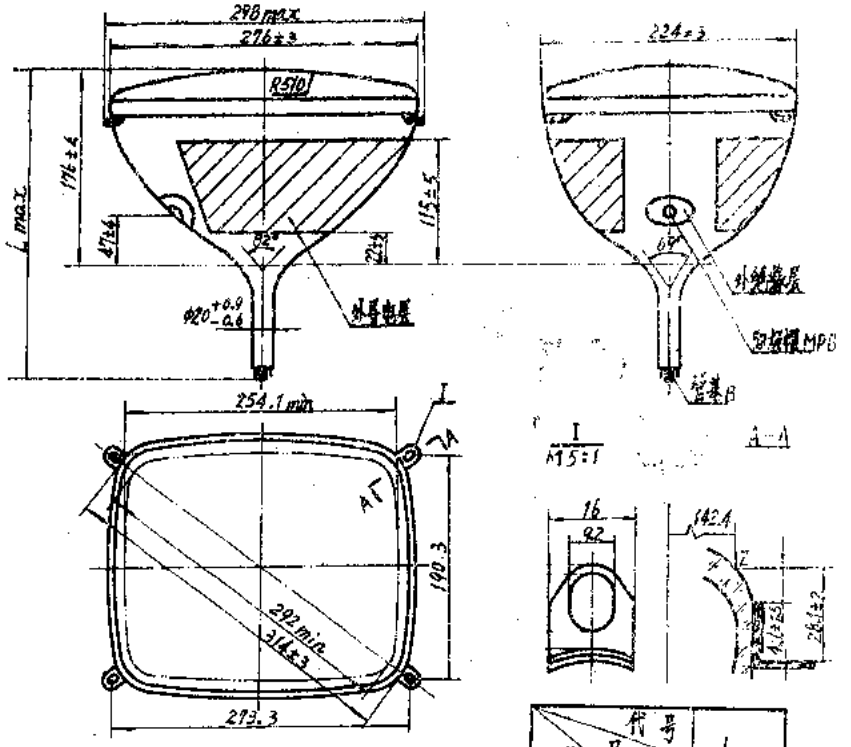
D3.3-1



D3.3-5

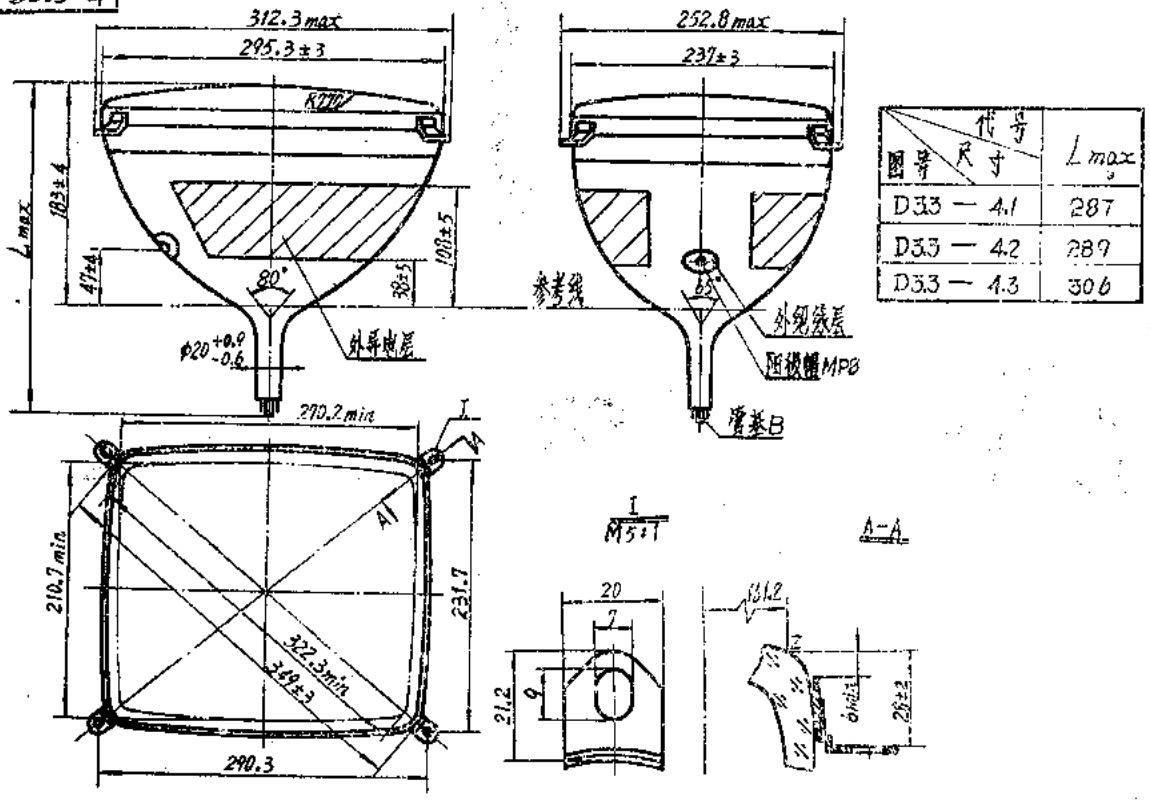


D3.3-3



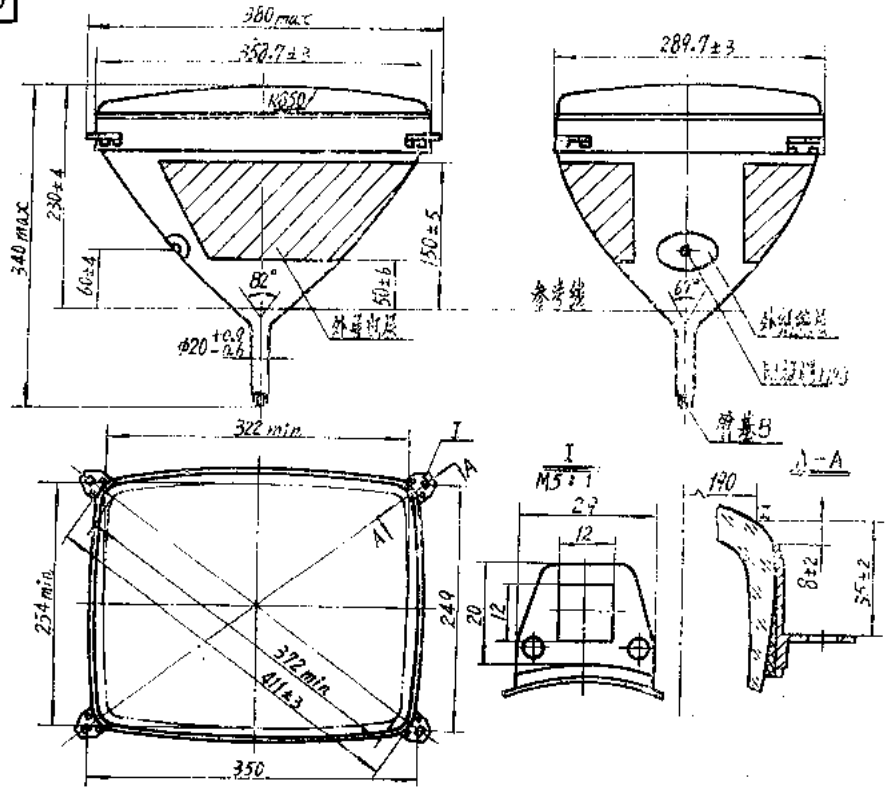
代号 / 尺寸 / 图号	Lmax
D33 - 3.1	280
D33 - 3.2	290

D3.3-4

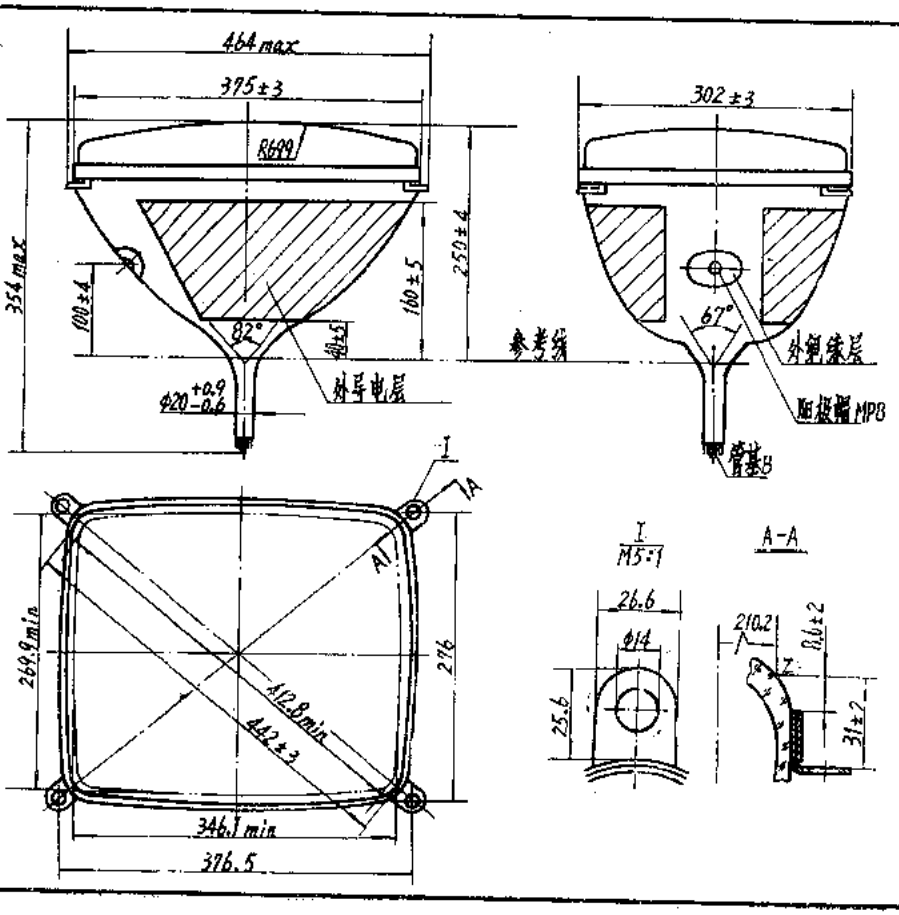


代号 / 尺寸 / 图号	Lmax
D33 — 4.1	287
D33 — 4.2	289
D33 — 4.3	306

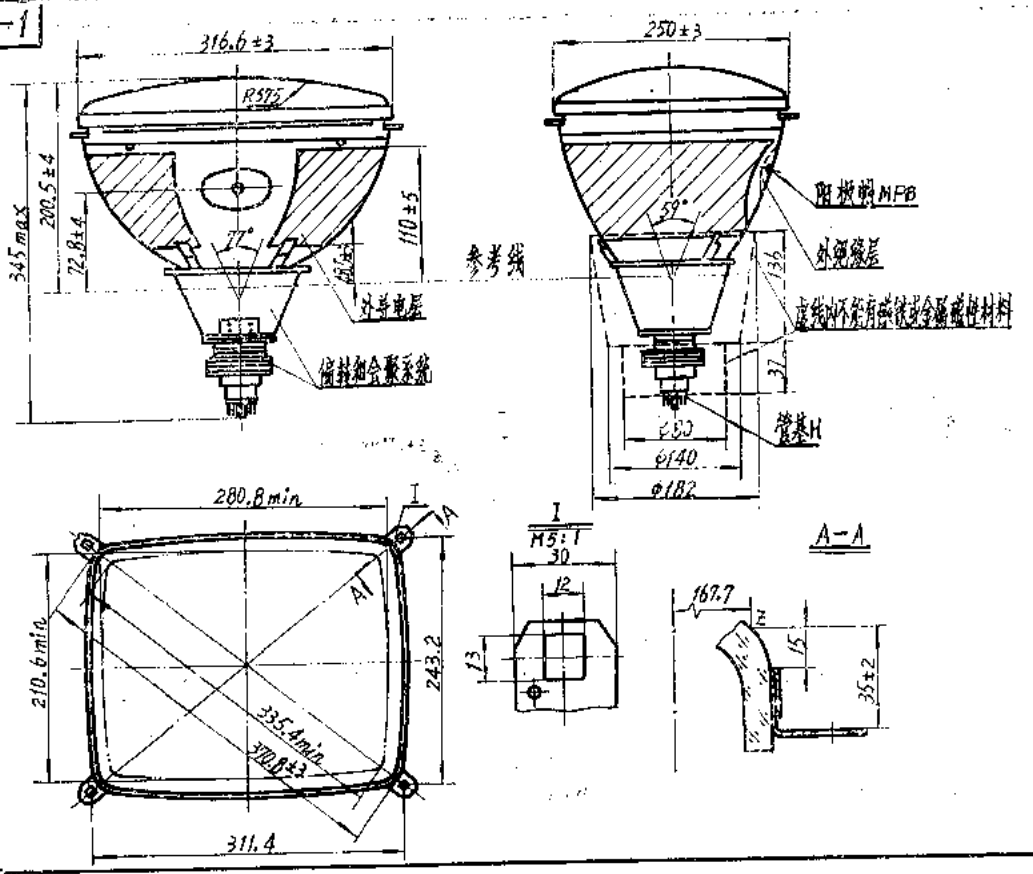
Д3.3-6


380 max
350.7±3
R650
340 max
230±4
60±4
82°
150±5
60±6
外导电层
Φ20 +0.9 -0.6
322 min
254 min
372 min
411±3
350
249
289.7±3
参考线
67°
外导电层
背基B
I
M5:1
29
12
20
12
A-A
190
8±2
35±2

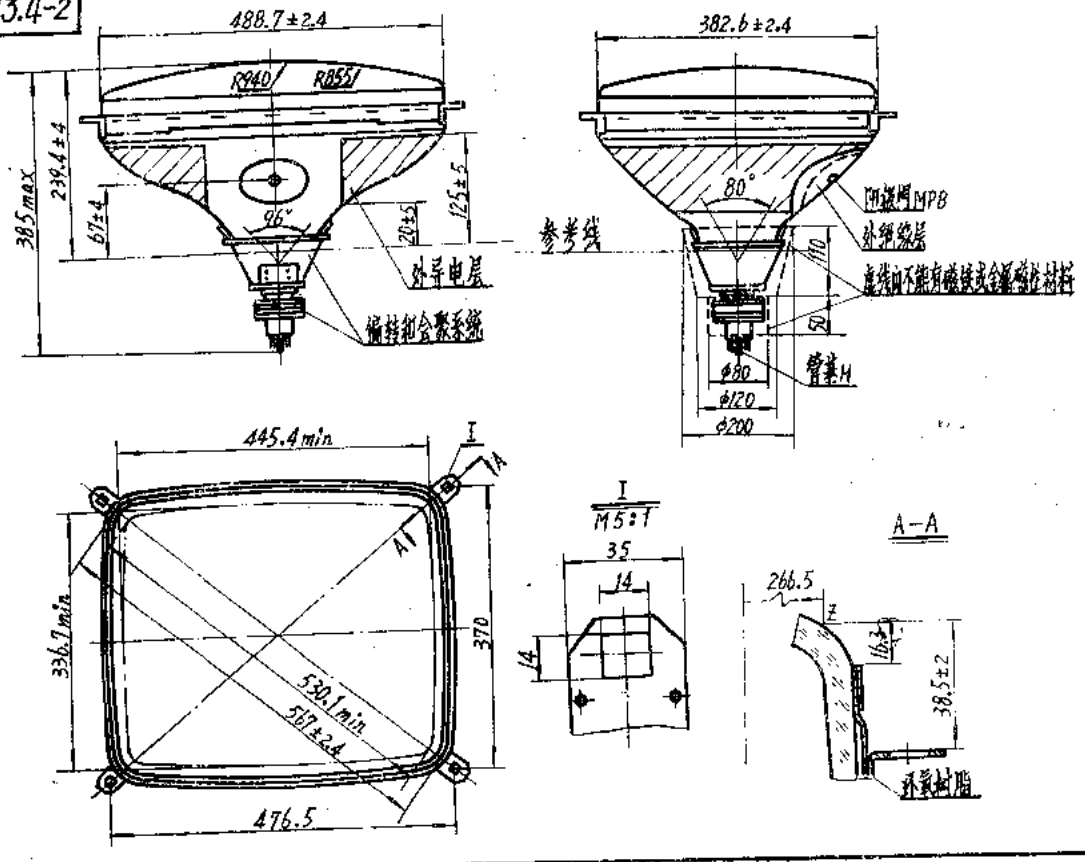
Д3.3-7


464 max
395±3
R699
354 max
100±4
82°
40±5
160±5
250±4
外导电层
Φ20 +0.9 -0.6
302±3
参考线
67°
外导电层
阻挡带MPB
背基B
269.9 min
412.8 min
442±3
346.1 min
376.5
276
I
M5:1
26.6
Φ14
25.6
A-A
210.2
8.0±2
31±2

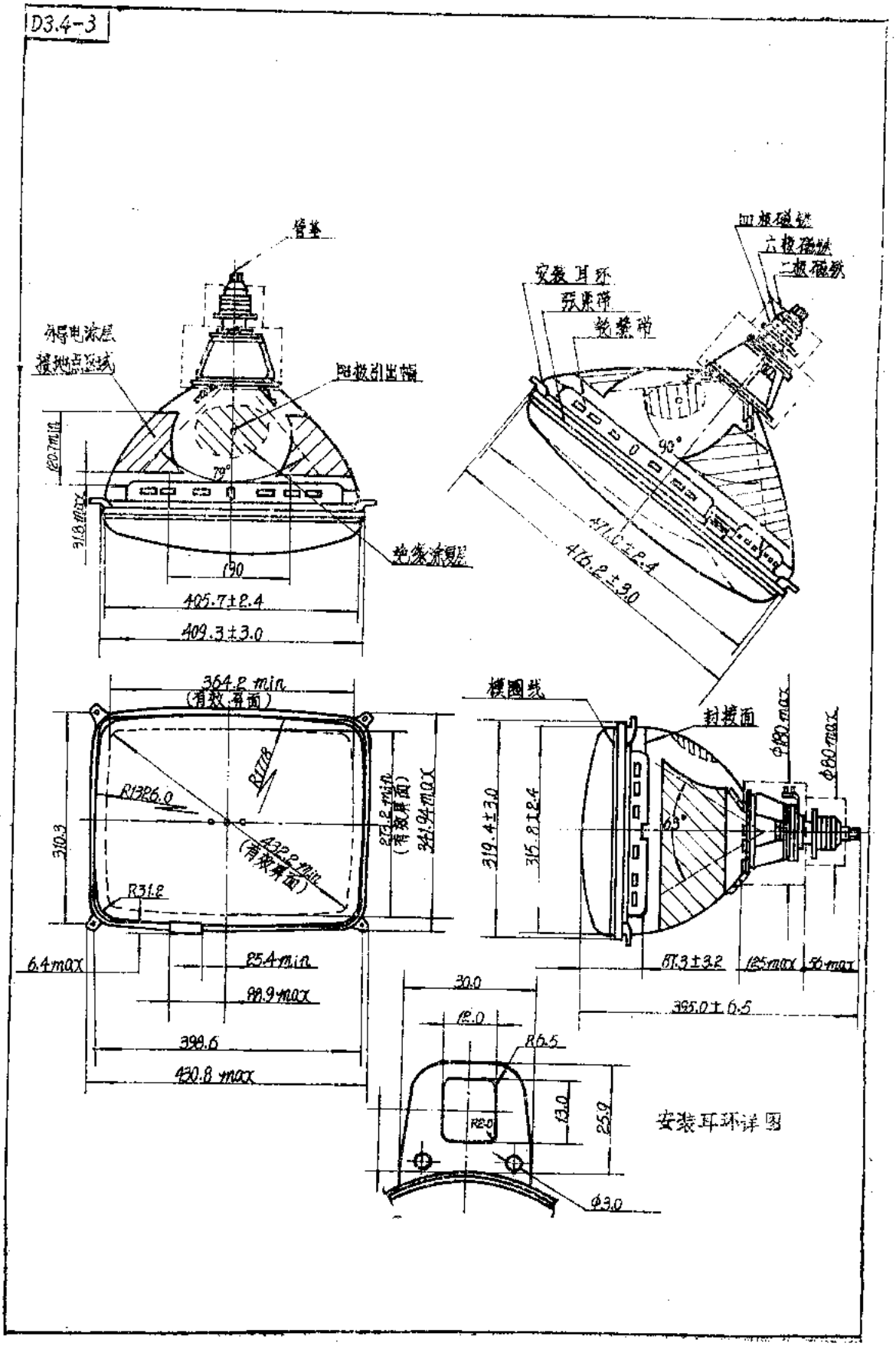
D3.4-1


316.6±3
R575
345max
200.5±4
72.8±4
110±5
60±4
77°
参考线
外导电层
偏转和会聚系统
250±3
52°
阳极帽MPB
外锥线层
136
37
管基H
Φ80
Φ140
Φ182
280.8min
I
1.4
210.6min
A1
335.4min
370.8±3
243.2
311.4
I
M5:1
30
12
13
A-A
167.7
15
35±2

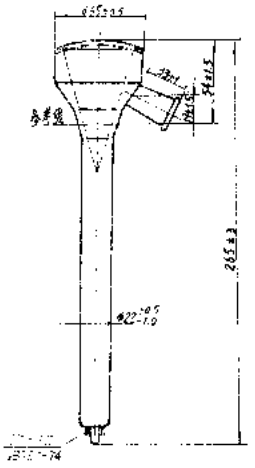
D3.4-2


488.7±2.4
R940
R855
385max
239.4±4
67±4
125±5
96°
20±5
外导电层
偏转和会聚系统
382.6±2.4
80°
阳极帽MPB
外锥线层
参考线
110
50
管基H
Φ80
Φ120
Φ200
445.4min
I
1.4
A1
336.7min
370
530.1min
567±2.4
476.5
I
M5:1
35
14
14
A-A
266.5
16.3
38.5±2
外导电胶

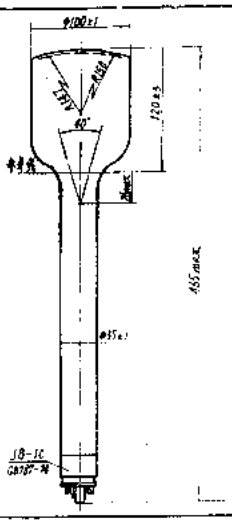
D3.4-3


管座
导电涂层
接地点区域
阳极引出端
120.7 min
31.8 max
79°
190
405.7±2.4
409.3±3.0
绝缘涂覆层
加强磁铁
六极磁环
二极磁环
安装耳环
张紧带
绕紧带
90°
471.0±2.4
476.2±3.0
364.2 min
(有效屏面)
R1326.0
R1328
310.3
432.2 min
(有效屏面)
R31.8
875.8 min
(有效屏面)
341.94 max
6.4 max
85.4 min
99.9 max
398.6
430.8 max
模圈线
封接面
Φ180 max
Φ80 max
319.4±3.0
315.8±2.4
63°
87.3±3.2
185 max
50 max
395.0±0.5
30.0
12.0
R6.5
R2.5
13.0
25.9
Φ3.0
安装耳环详图

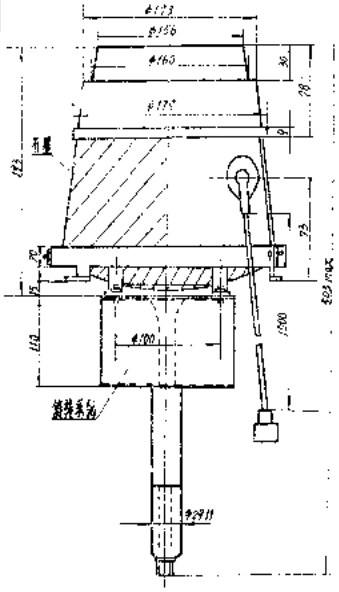
D35-1



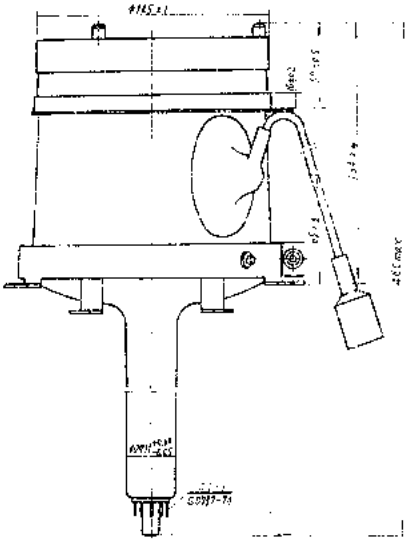
D35-2



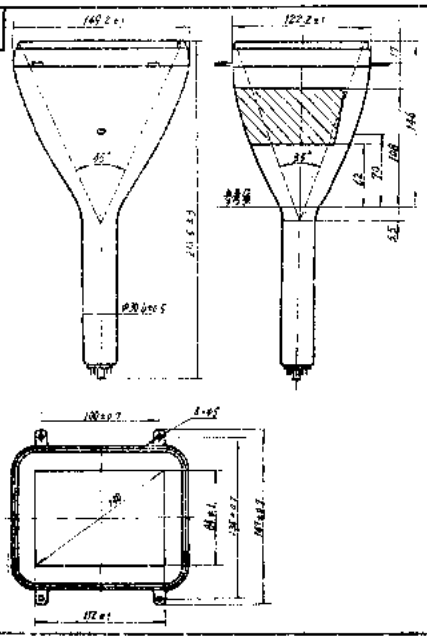
D35-3



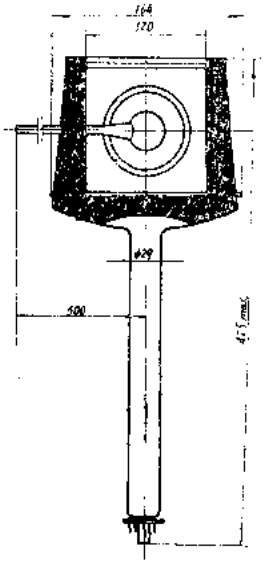
D35-4



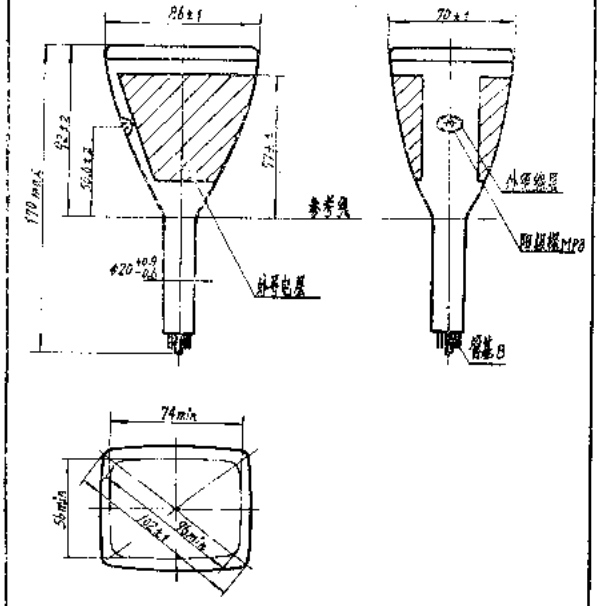
D35-5



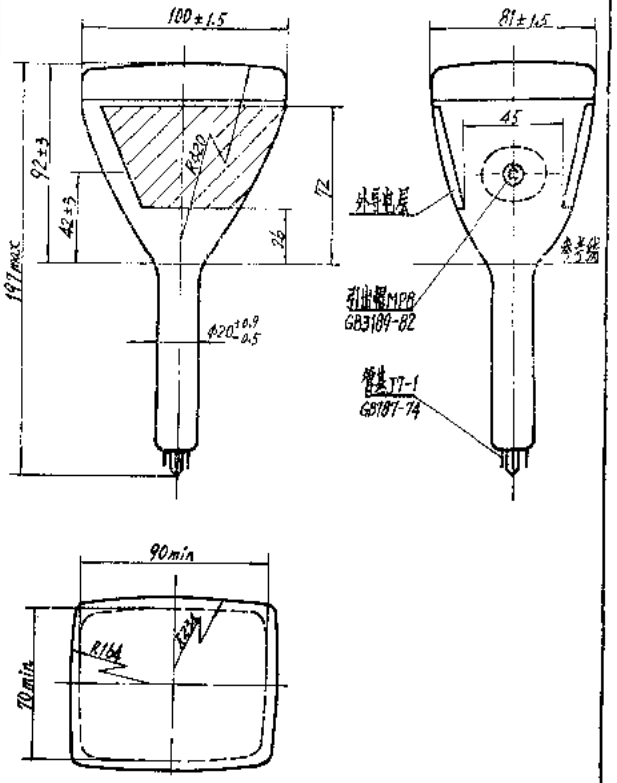
D35-6



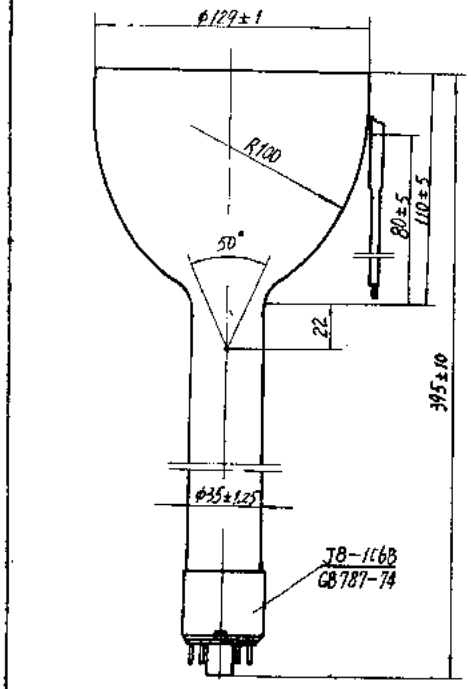
D3.6-1



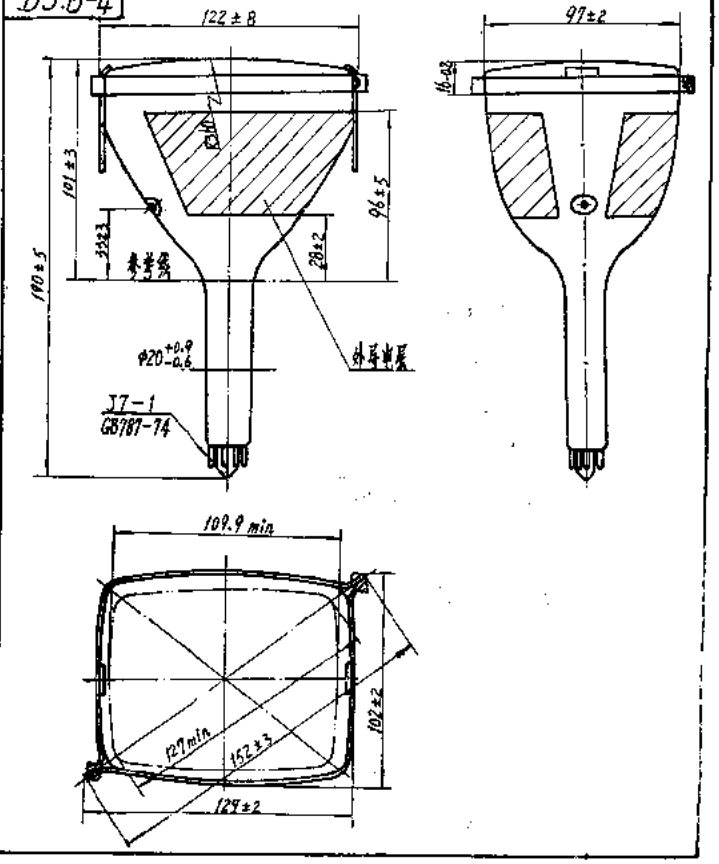
D3.6-2



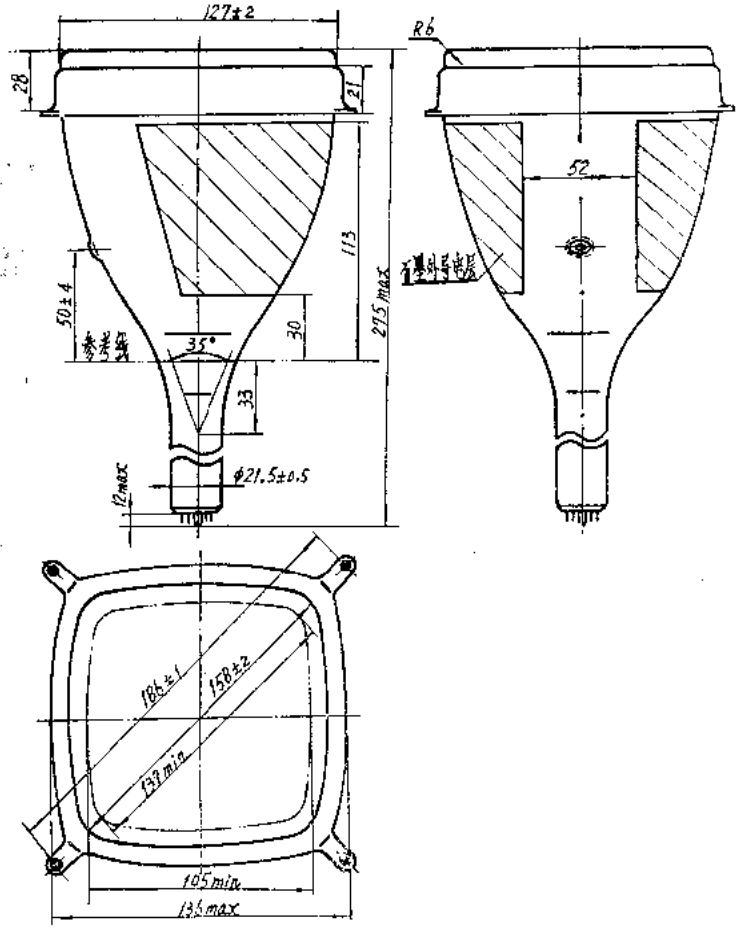
D3.6-3



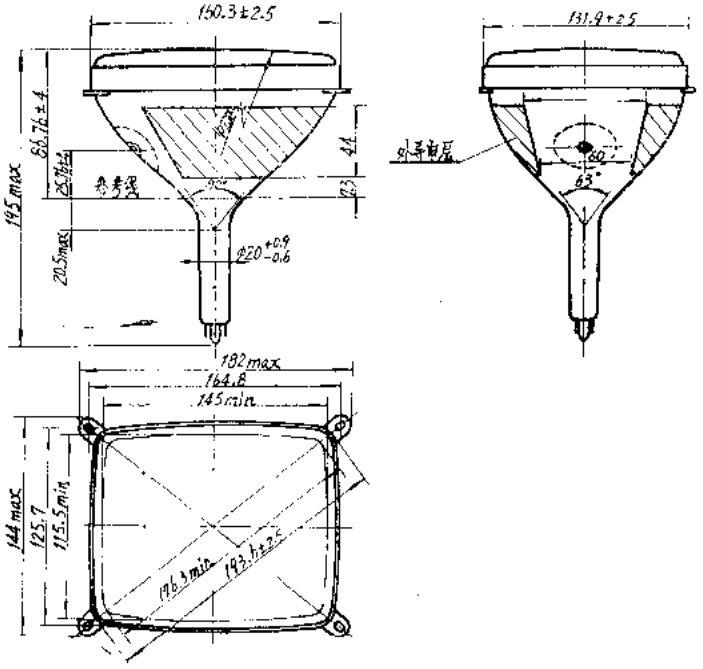
D3.6-4



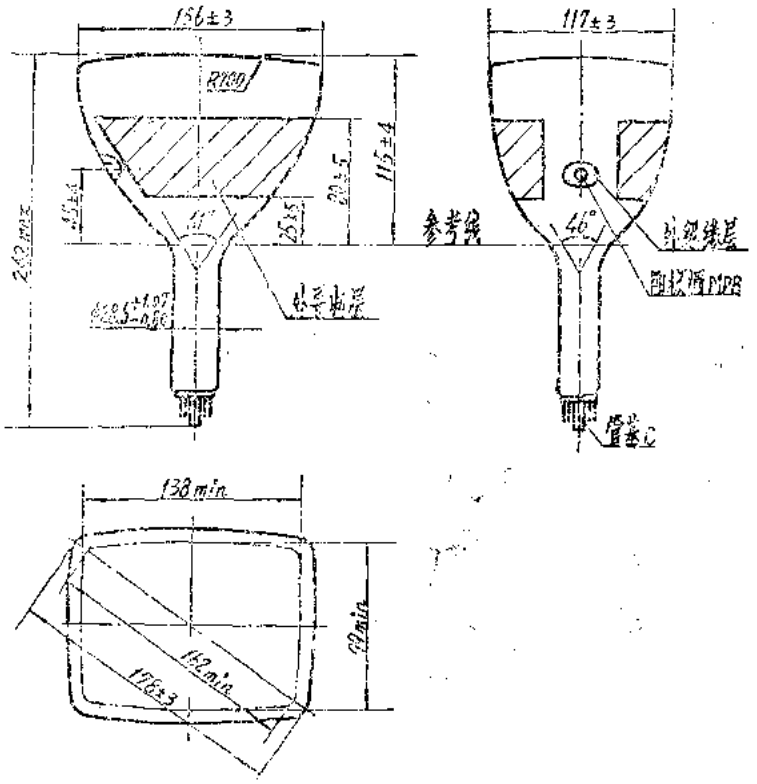
Д3.6-5


127±2
28
21
R6
52
113
275 max
50±4
35°
30
33
12max
ϕ21.5±0.5
186±1
158±2
132 min
105 min
136 max

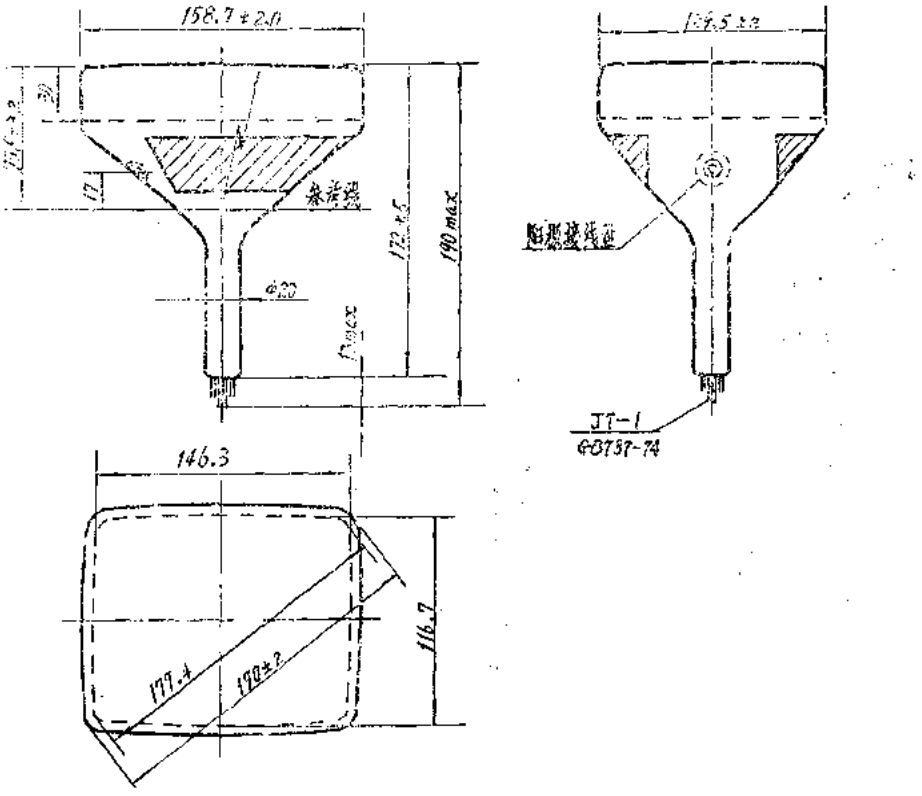
Д3.6-6


150.3±2.5
131.9±2.5
65.7±4
145 max
41
20.5max
ϕ20 +0.9 −0.6
60°
65°
182 max
164.8
145 min
144 max
125.7
115.5 min
176.1 min
193.1±2.5

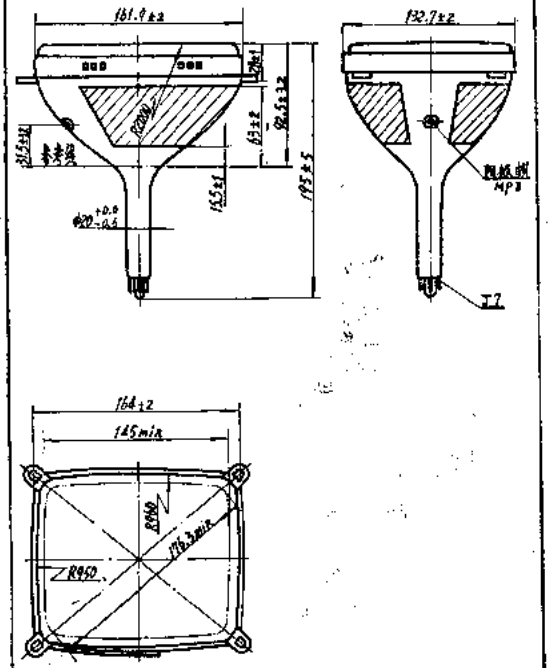
JJ3.6-7


156±3
R200
115±4
20±5
15±5
参考线
46°
240 max
138 min
112 min
156±3
117±3
46°
JT-1
GB757-74

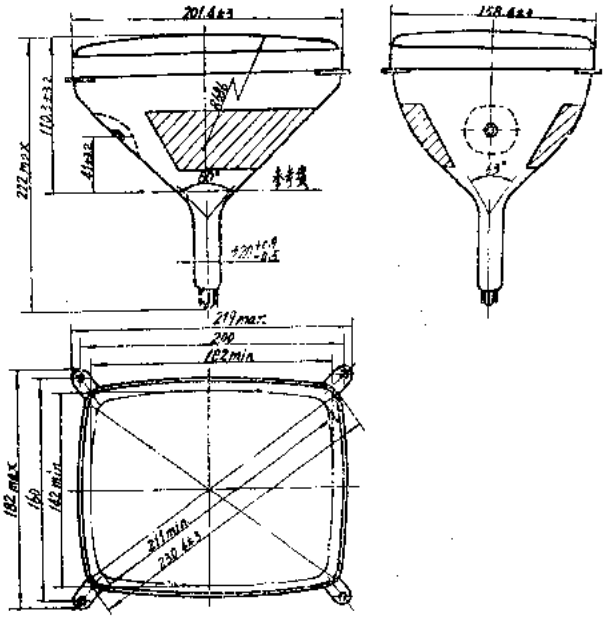
JJ3.6-8


158.7±2.0
20
17
参考线
172±5
190 max
φ20
146.3
177.4
170±2
116.7
JT-1
GB757-74

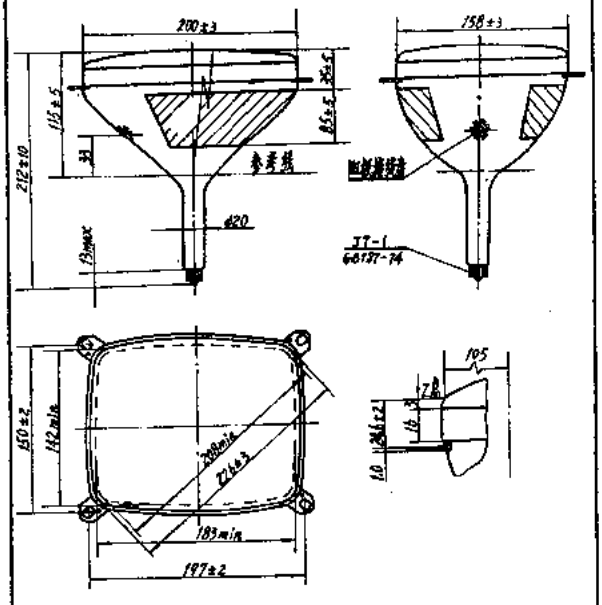
03.6-9



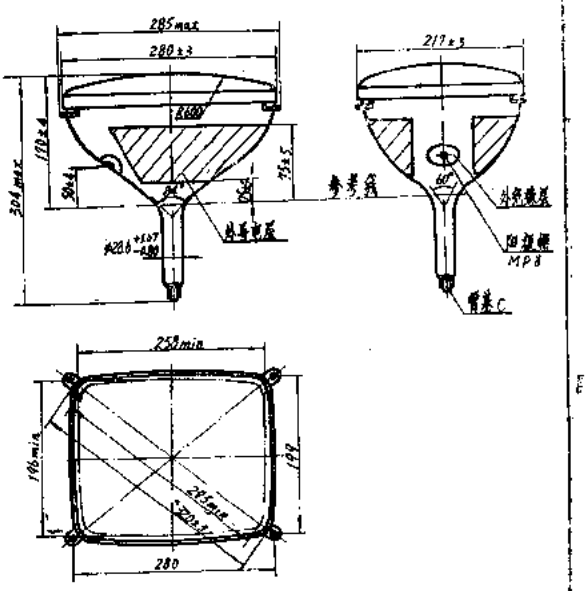
03.6-10



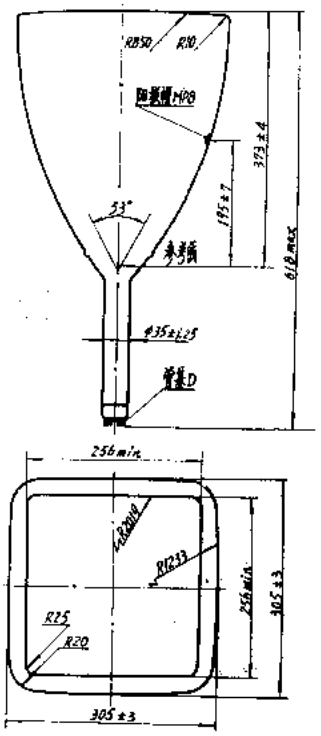
03.6-11



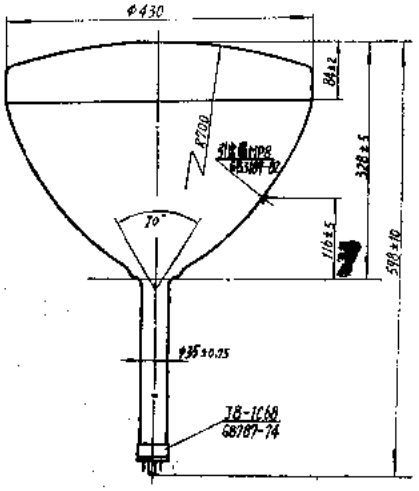
03.6-12



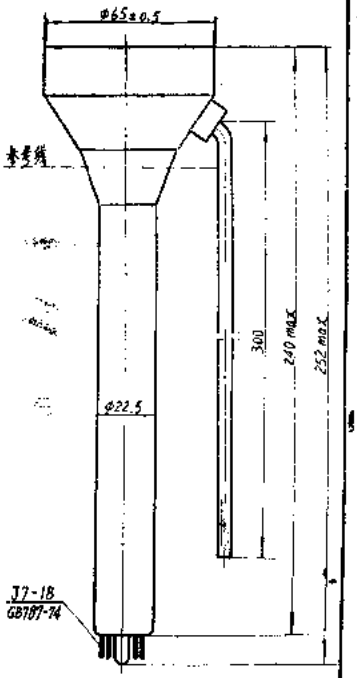
D3.6－13



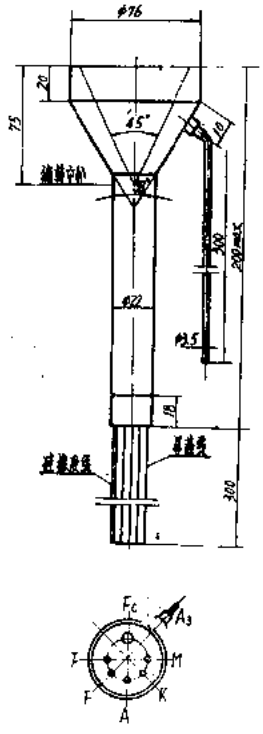
D3.6－14



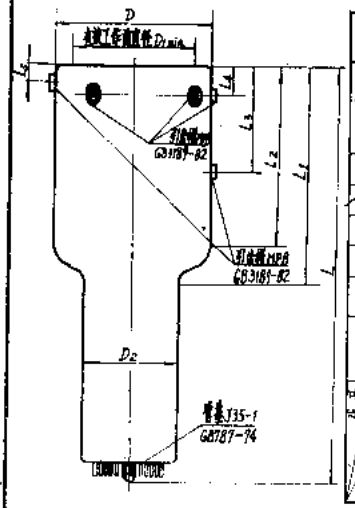
D3.6－15



DB3.6－16

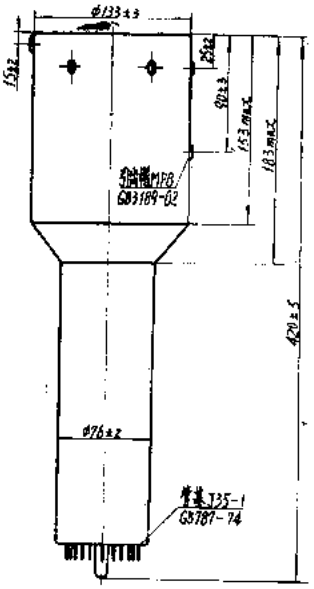


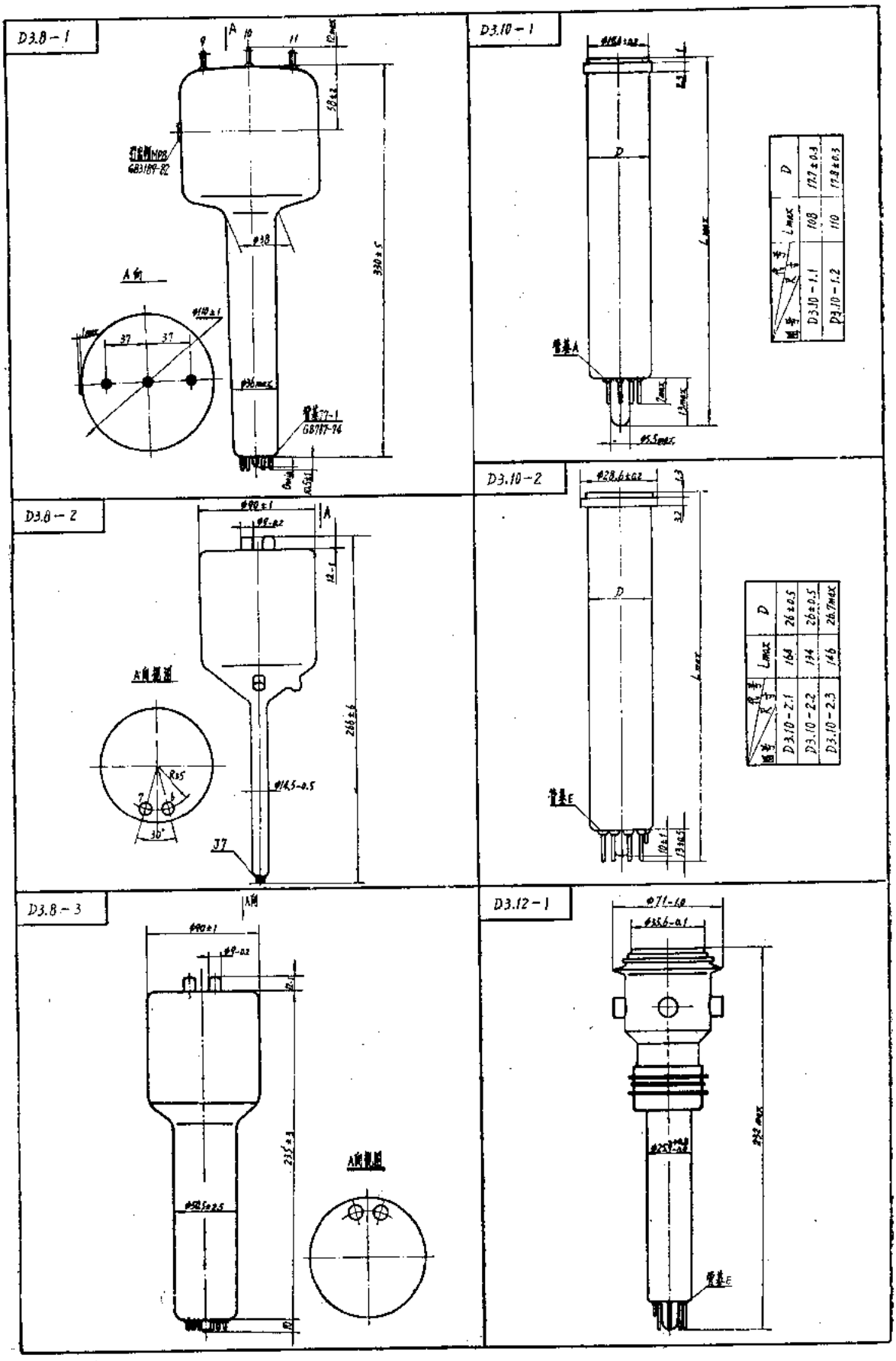
D3.7－1

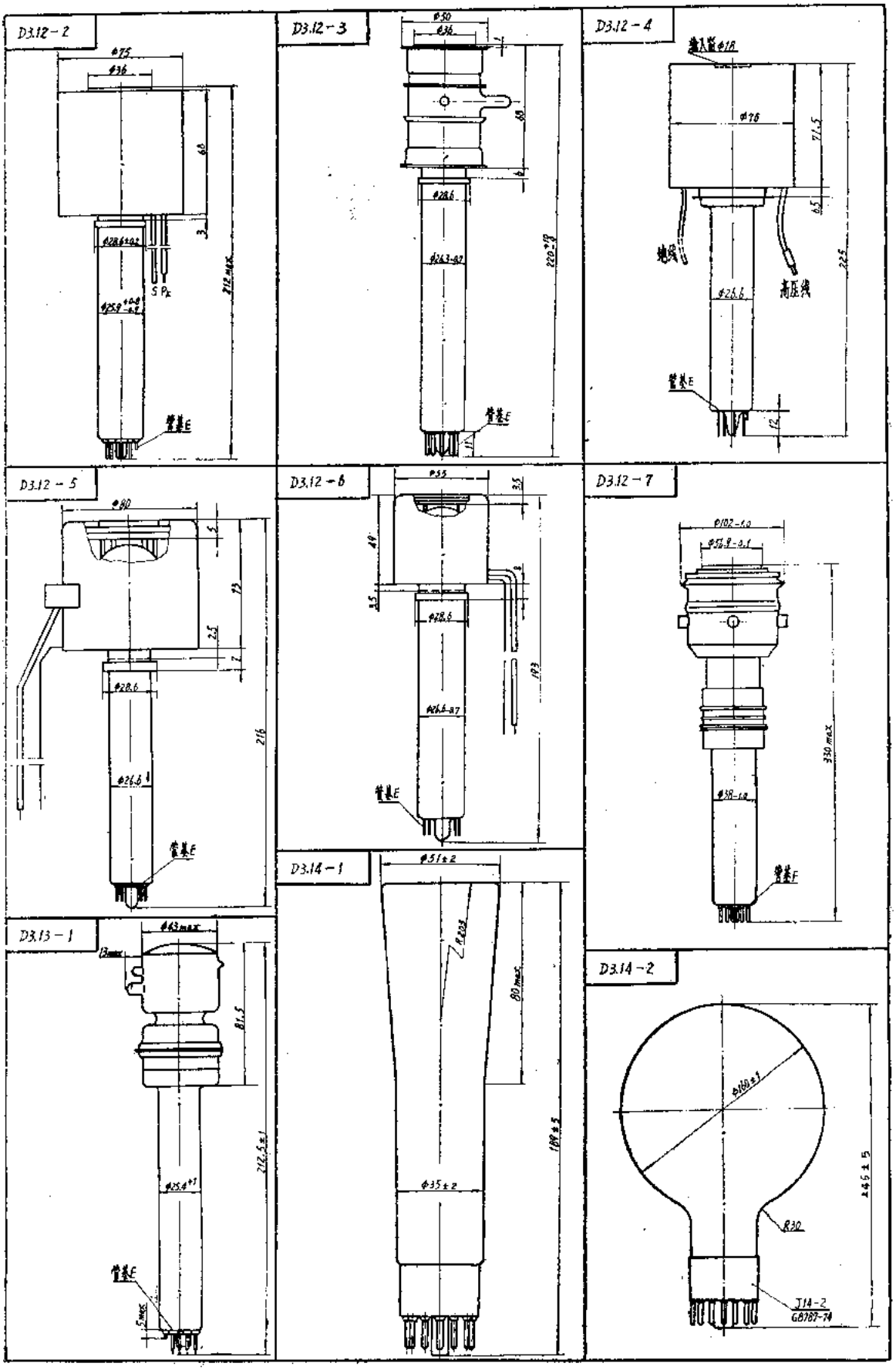


	D_2	D_{1min}	D	L_5	L_4	L_3	L_2	L_1	L
D3.7－1.1	76±2	100	179±1	14	24	84	145	170	313±10
D3.7－1.2	77.45		176±1	18	30	95	180	240	415±10

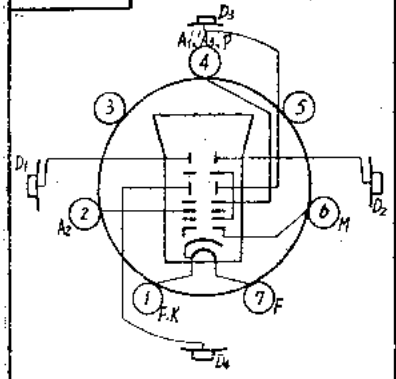
D3.7－2



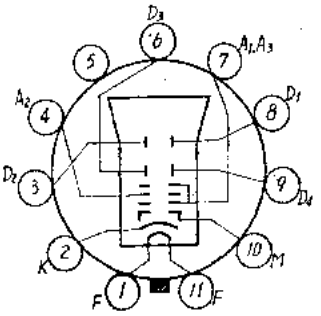

D3.8－1
D3.10－1
D3.8－2
D3.10－2
D3.8－3
D3.12－1


D3.12－2
D3.12－3
D3.12－4
D3.12－5
D3.12－6
D3.12－7
D3.13－1
D3.14－1
D3.14－2
管基E
管基F
高压线
地线
T14-2
GB787-74

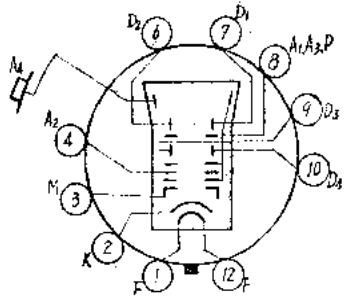
В3.1 – 1



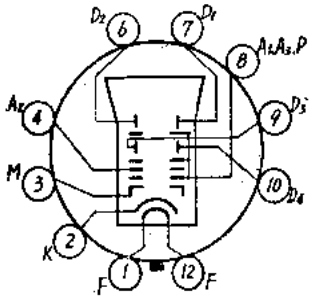
В3.1 – 2



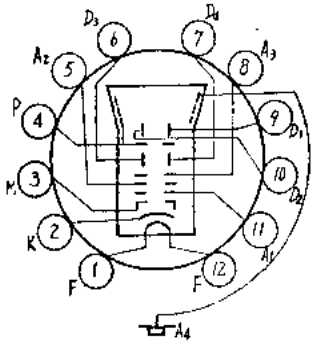
В3.1 – 3



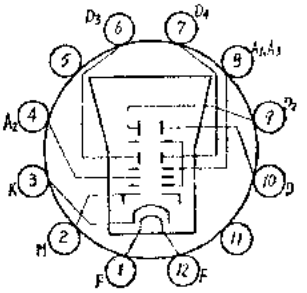
В3.1 – 4



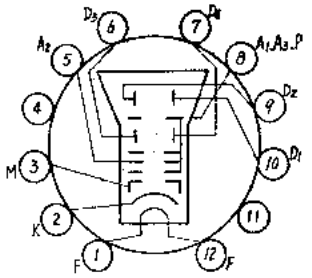
В3.1 – 5



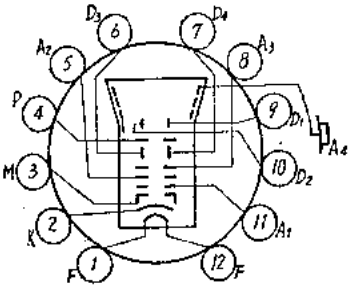
В3.1 – 6



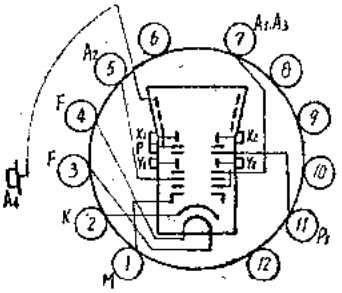
В3.1 – 7



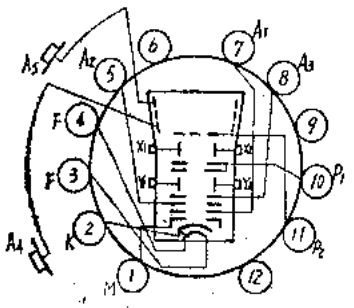
В3.1 – 8



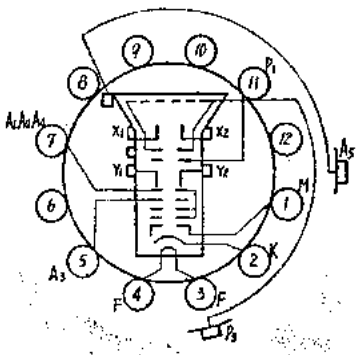
В3.1 – 9



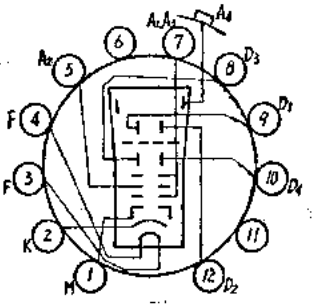
В3.1 – 10



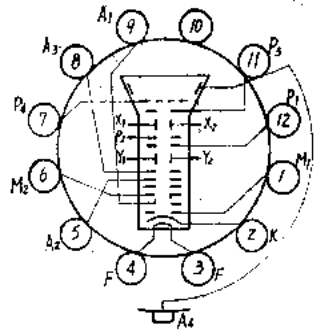
В3.1 – 11



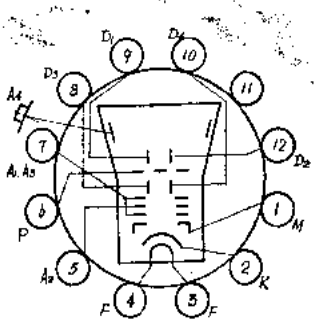
В3.1 – 12



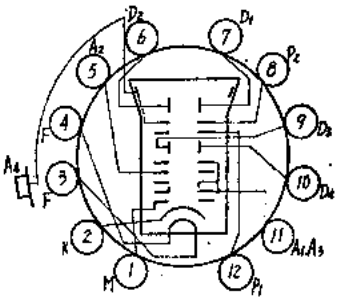
В3.1 – 13



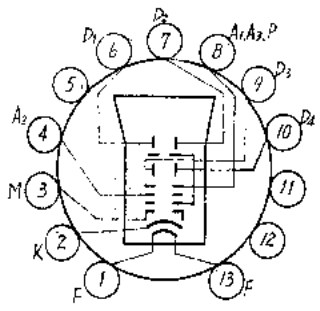
В3.1 – 14



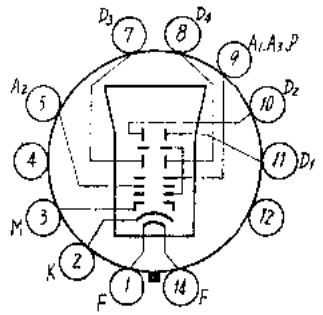
В3.1 – 15



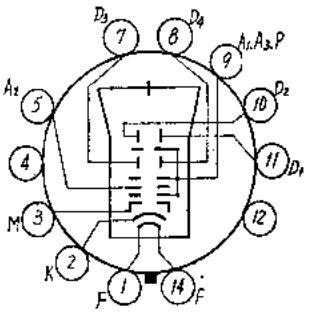
В3.1 – 16



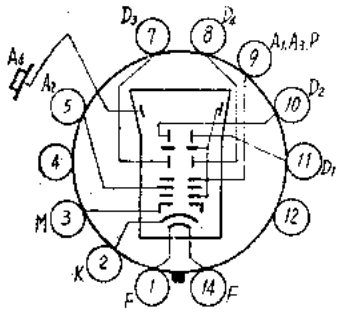
В3.1 – 17



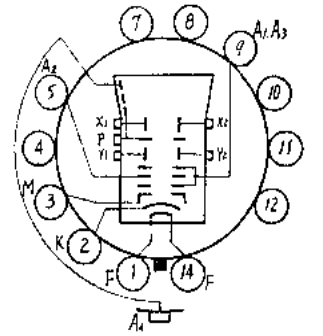
В3.1 – 18



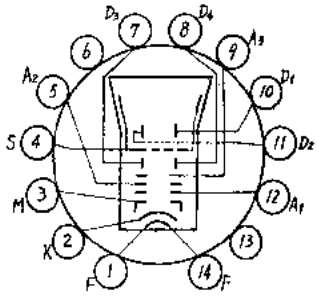
В3.1 – 19



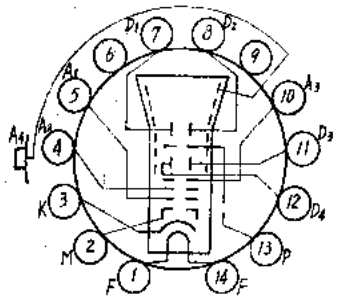
В3.1 – 20



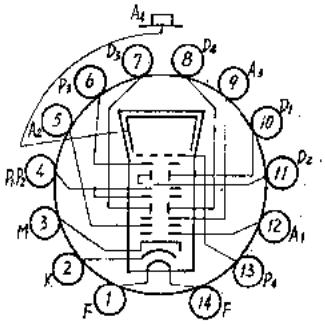
В3.1 – 21



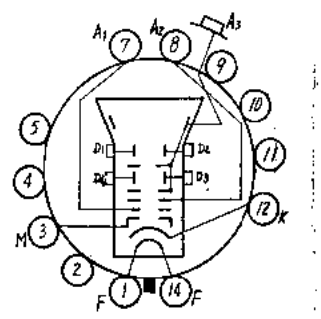
В3.1 – 22



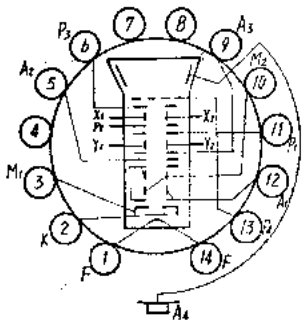
В3.1 – 23



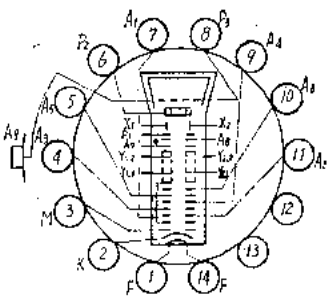
В3.1 – 24



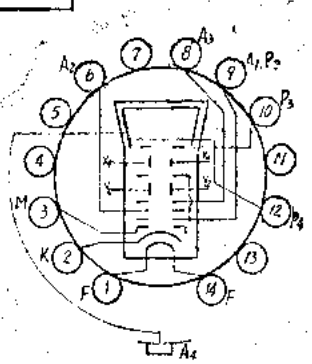
B3.1 – 25



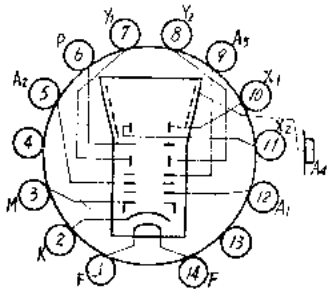
B3.1 – 26



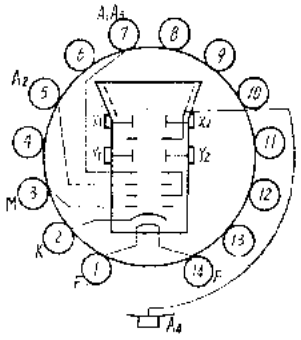
B3.1 – 27



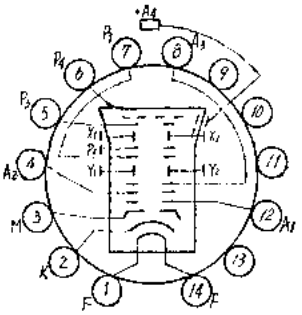
B3.1 – 28



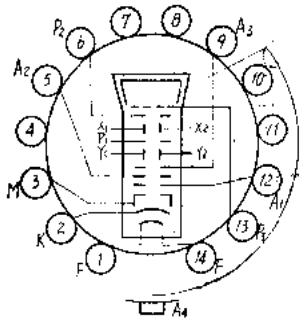
B3.1 – 29



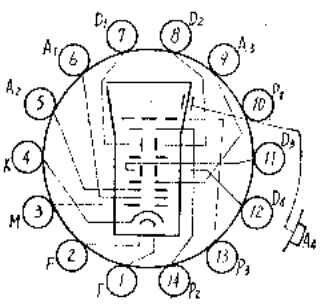
B3.1 – 30



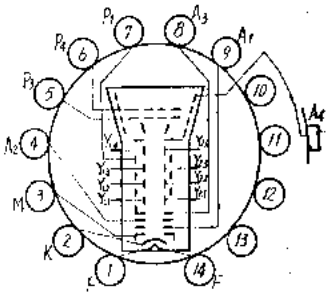
B3.1 – 31



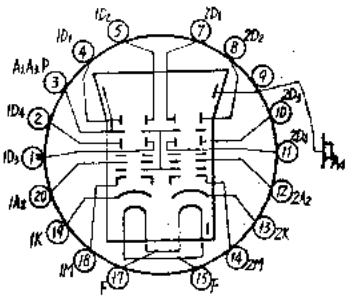
B3.1 – 32



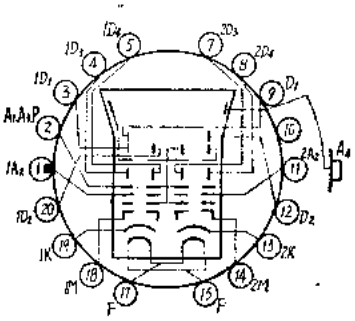
B3.1 – 33



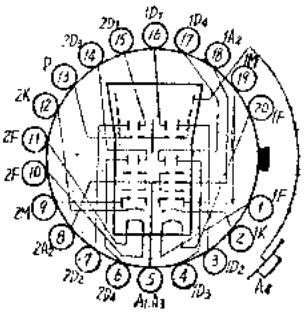
B3.1 – 34



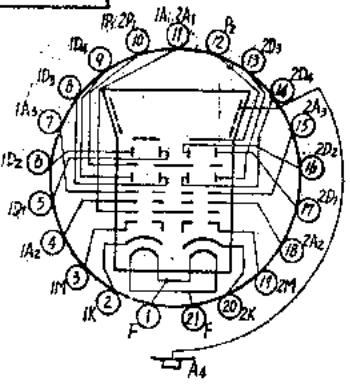
B3.1 – 35



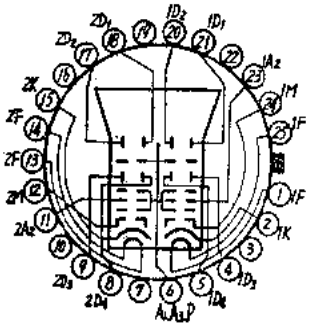
B3.1 – 36



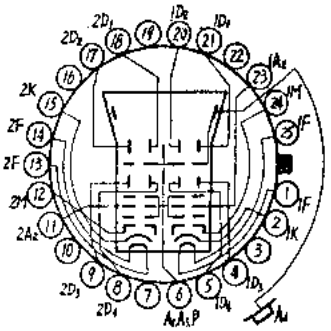
В3.1–37



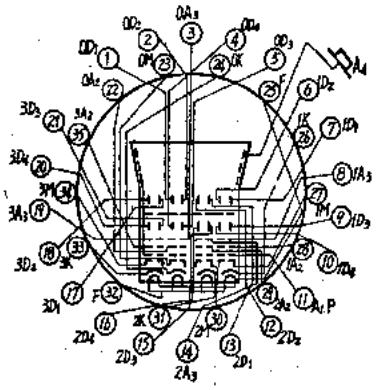
В3.1–38



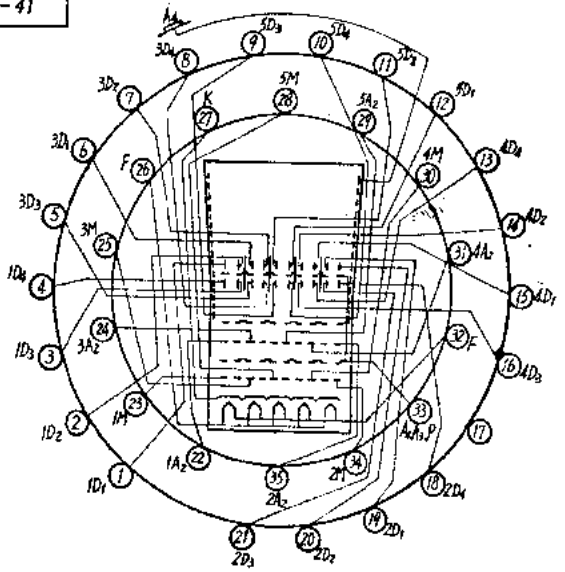
В3.1–39



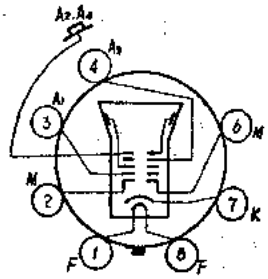
В3.1–40



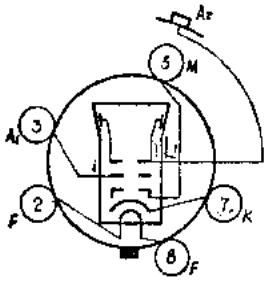
В3.1–41



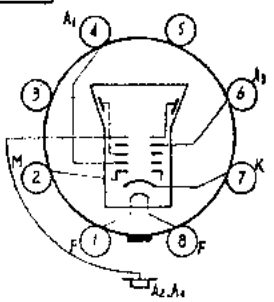
В3.2–1



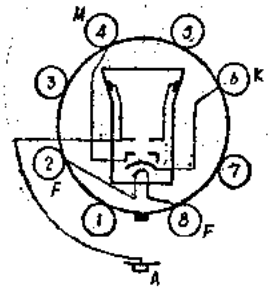
В3.2–2



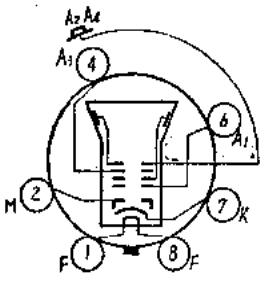
В3.2–3



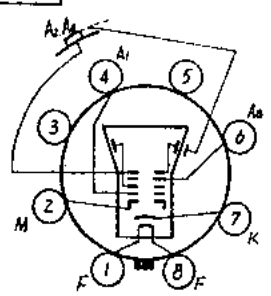
В3.2–4



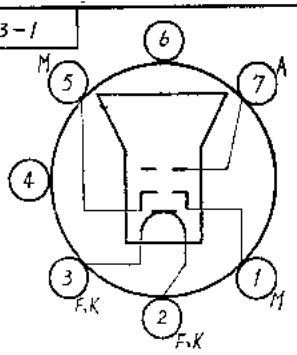
В3.2–5



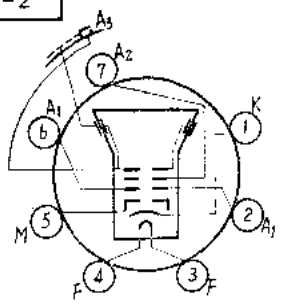
В3.2–6



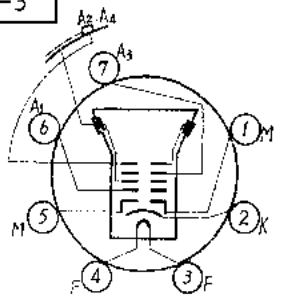
B3.3-1



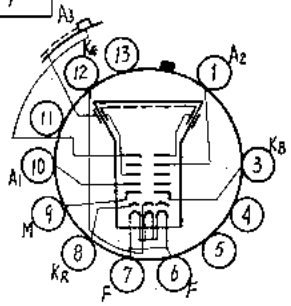
B3.3-2



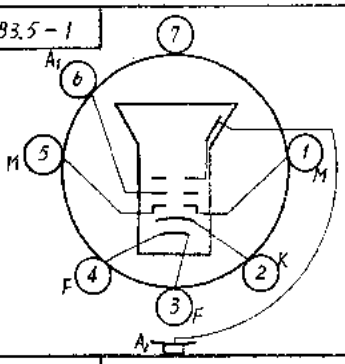
B3.3-3



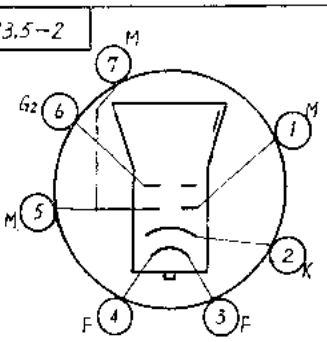
B3.4-1



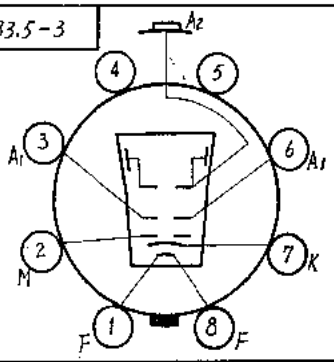
B3.5-1



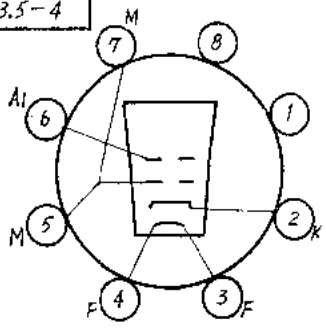
B3.5-2



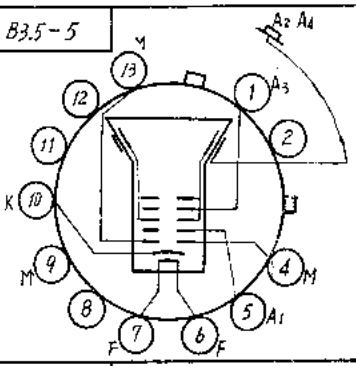
B3.5-3



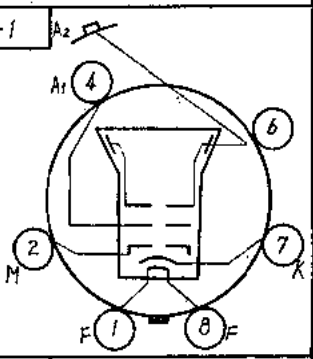
B3.5-4



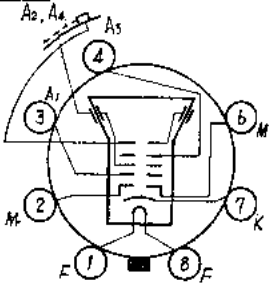
B3.5-5



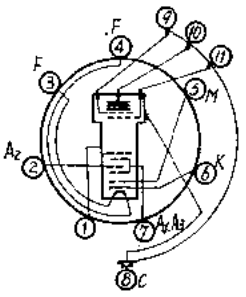
B3.6-1



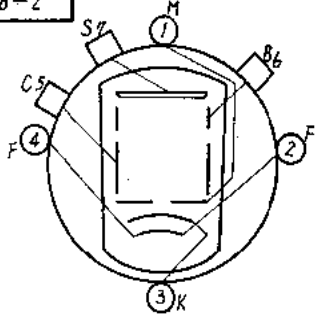
B3.6-2



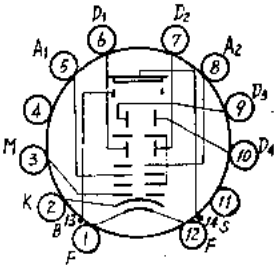
B3.8-1



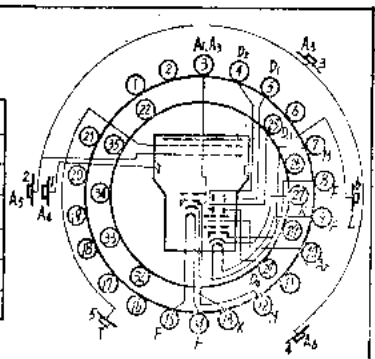
B3.8-2



B3.8-3



B3.7-1

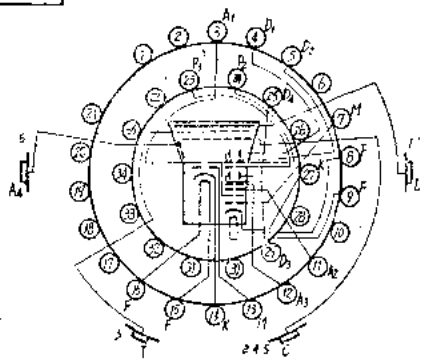


阴极直线

序号	电极
6	屏电极
5	控电极
4	收集极(第五阳极)
3	收集极(第五阳极)
2	收集极(第五阳极)
1	聚束极(第四阳极)

管脚号	电极名称	管脚号	电极名称
18	空脚		
17	空脚	35	空脚
16	空脚	34	空脚
15	发射枪灯丝	33	空脚
14	发射枪灯丝	32	空脚
13	发射枪阴极	31	空位
12	发射枪调制极	30	空位
11	空脚	29	记录轮下偏转板
10	记录轮第二阳极	28	空脚
9	记录枪灯丝	27	记录枪阴极
8	记录枪灯丝	26	空脚
7	记录枪调制极	25	记录轮下偏转板
6	空脚	24	空位
5	记录轮上偏转板	23	空位
4	记录轮上偏转板	22	空脚
3	第一、三阳极	21	空脚
2	空脚	20	空脚
1	空脚	19	空脚

B3.7-2



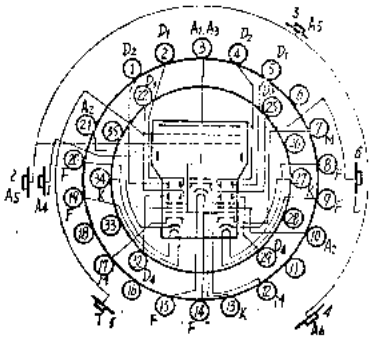
阴极直线

序号	电极
6	聚束极
5	收集极
4	收集极
3	控电极
2	收集极
1	屏电极

管脚号	电极名称	管脚号	电极名称
18	空脚		
17	空脚	35	空脚
16	发射枪灯丝	34	空脚
15	发射枪灯丝	33	空脚
14	发射枪阴极	32	空脚
13	发射枪调制极	31	空脚
12	偏转聚焦电极	30	空脚
11	记录轮第二阳极	29	下偏转板
10	空脚	28	空脚
9	记录枪灯丝	27	记录轮阴极
8	记录枪灯丝	26	空脚
7	记录枪调制极	25	下偏转板
6	空脚	24	几何图形校正电极
5	上偏转板	23	偏转板
4	上偏转板	22	空脚
3	第一阳极	21	空脚
2	空脚	20	空脚
1	空脚	19	空脚

B3.7-3

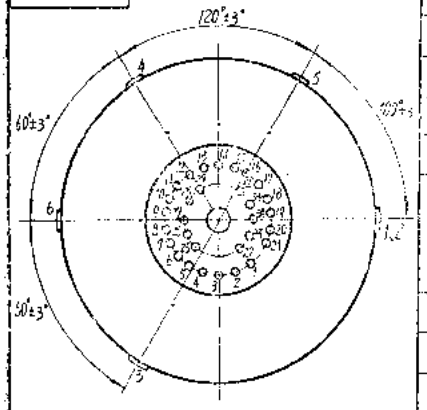
管脚号	电极名称	管脚号	电极名称
18	记录轮调制极		
17	空脚	35	空脚
16	空脚	34	记录轮屏极
15	发射枪灯丝	33	空脚
14	发射枪灯丝	32	记录轮下偏转板
13	发射枪阴极	31	空位
12	发射枪调制极	30	空位
11	空脚	29	记录轮下偏转板
10	记录轮第二阳极	28	空脚
9	记录轮灯丝	27	记录轮阴极
8	记录轮灯丝	26	空脚
7	记录轮调制极	25	记录轮下偏转板
6	空脚	24	空位
5	记录轮上偏转板	23	空位
4	记录轮上偏转板	22	记录轮下偏转板
3	第一、三阳极	21	记录轮第二阳极
2	记录轮上偏转板	20	记录轮灯丝
1	记录轮上偏转板	19	记录轮灯丝



阴极直线

序号	电极
6	屏电极
5	控电极
4	收集极(第五阳极)
3	收集极(第五阳极)
2	收集极(第五阳极)
1	聚束极(第四阳极)

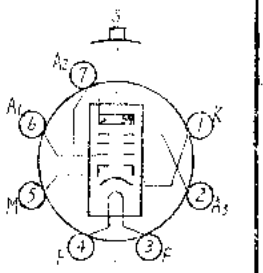
B3.7－4



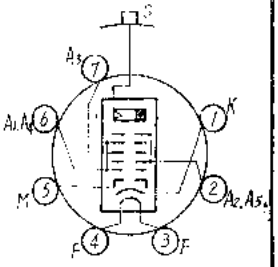
引出线号	电极
6	屏电极
5	帘电极
4	控制极
3	防偏极
2	防偏极
1	栅正极

管脚号	电极名称	管脚号	电极名称
18	记录枪调制极		
17	空脚	35	空脚
16	第一、三阳极	34	记录枪阴极
15	记录枪灯丝	33	空脚
14	记录枪灯丝	32	记录枪下偏转板
13	记录枪预极	31	空位
12	记录枪调制极	30	空位
11	空脚	29	记录枪下偏转板
10	记录枪第二阳极	28	空脚
9	记录枪灯丝	27	记录枪灰极
8	记录枪灯丝	26	空脚
7	记录枪调制极	25	记录枪下偏转板
6	空脚	24	空位
5	记录枪上偏转板	23	空位
4	记录枪上偏转板	22	记录枪下偏转板
3	第一、三阳极	21	记录枪第二阳极
2	记录枪上偏转板	20	记录枪灯丝
1	记录枪上偏转板	19	记录枪灯丝

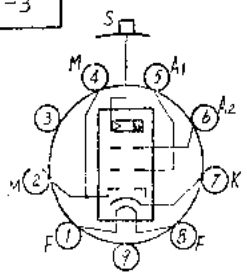
B3.10－1



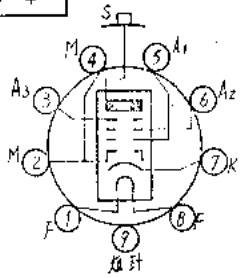
B3.10－2



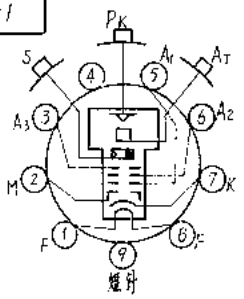
B3.10－3



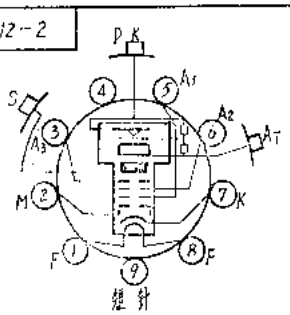
B3.10－4



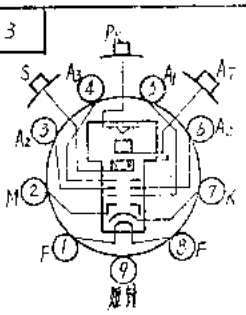
B3.12－1



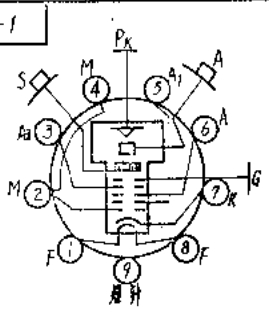
B3.12－2



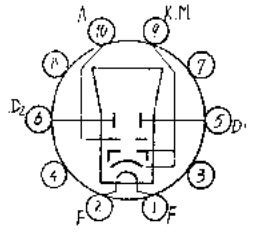
B3.12－3



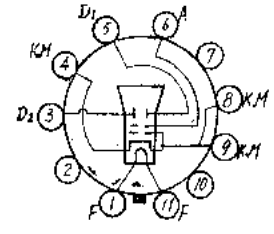
B3.13－1



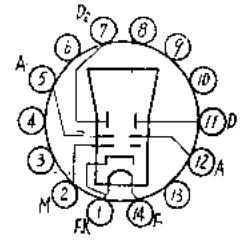
B3.14－1



B3.14－2



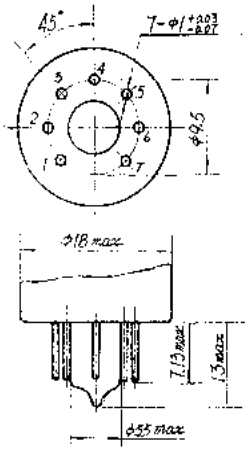
B3.14－3



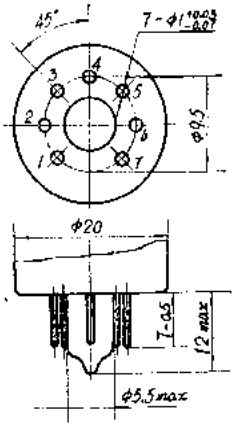
周

管基

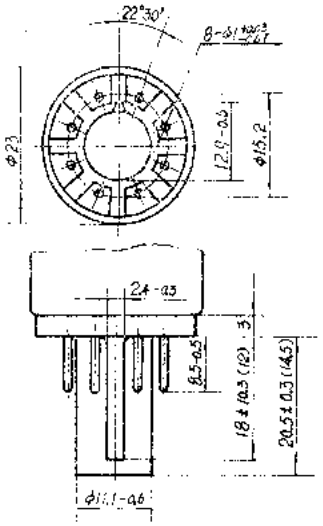
A


45°
7-φ1
φ9.5
φ18 max
7.15max
13max
φ5.5 max

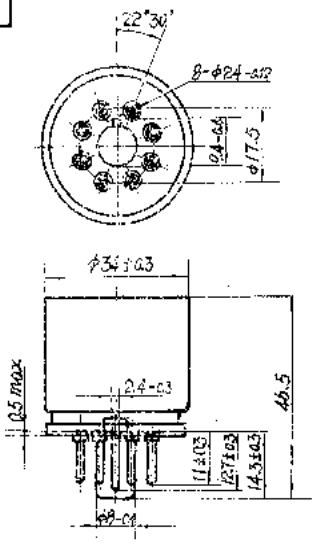
B


45°
7-φ1
φ9.5
φ20
7-0.5
12 max
φ5.5max

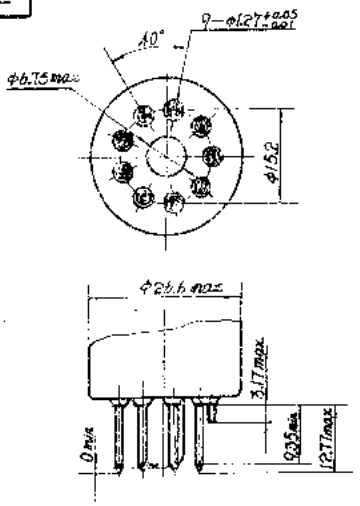
C


22°30'
8-φ1
φ23
12.9-0.5
φ15.2
2.4-0.3
8.5-0.5
18±0.3(12)
20.5±0.3(14.5)
φ11.1-0.6

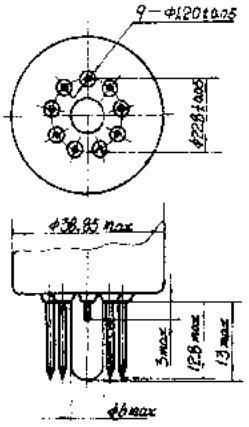
D


22°30'
8-φ2.4-0.12
2.4-0.5
φ17.5
φ34±0.3
2.5 max
2.6-0.3
46.5
11±0.3
12.7±0.3
14.3±0.3
φ9-0.4

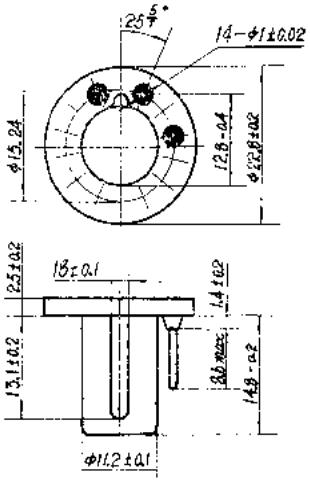
E


10°
9-φ1.27
φ6.75 max
φ15.2
φ24.6 max
3.17max
0 min
0.35min
12.7max

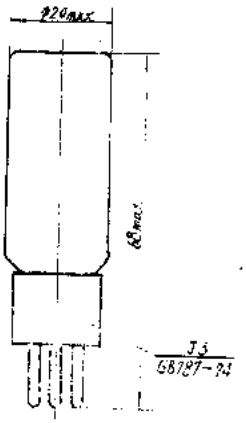
F


9-φ1.20±0.05
φ22.8±0.05
φ38.85 max
3max
12.8 max
13 max
φ6max

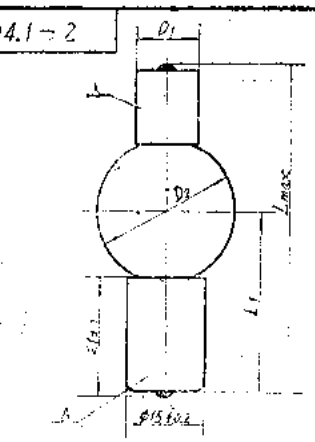
H


25°
14-φ1±0.02
φ15.24
12.8-0.4
φ22.8±0.2
18±0.1
2.5±0.2
1.4±0.2
13.1±0.2
8.6 max
14.9-0.2
φ11.2±0.1

D4.1－1

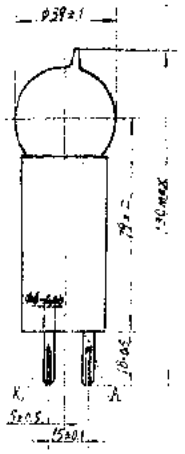


D4.1－2

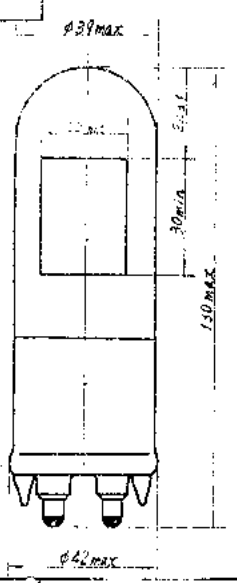


型号	Lmax	L_1	D_1	D_2
GD－3	52	32±2	17±0.2	26±1
GD－51	64	35±2	15±0.2	30±1

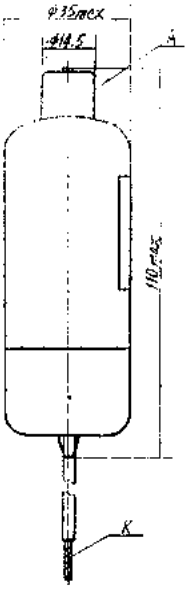
D4.1－3



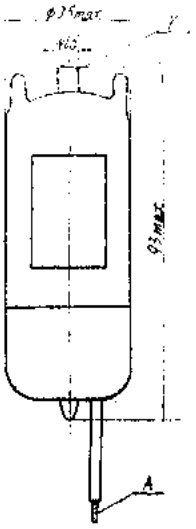
D4.1－4



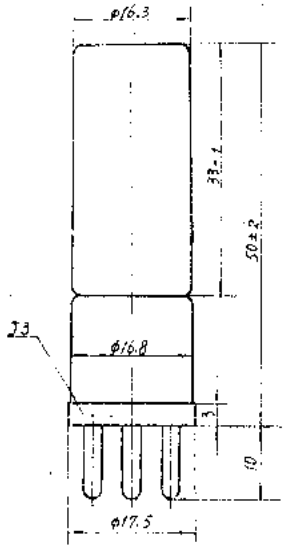
D4.1－5



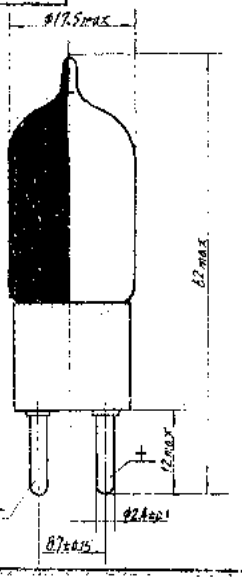
D4.1－6



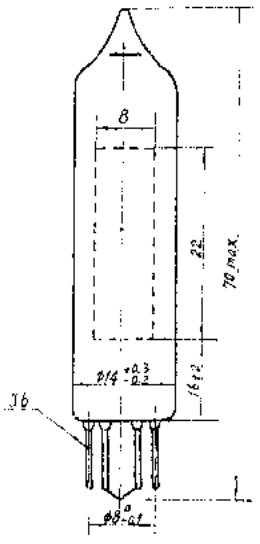
D4.1－7



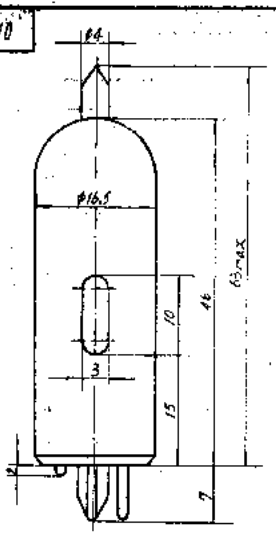
D4.1－8



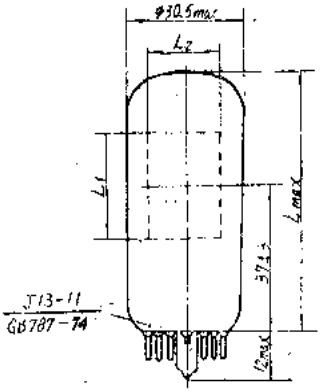
D4.1－9



D4.1-10

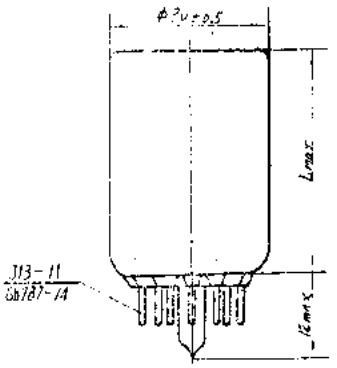


D4.1-11



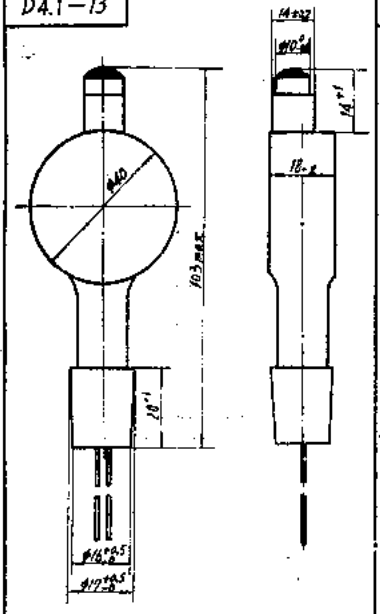
	Lmax	L1	L2
GD-24	72	32	23
GD-25	68	28	20

D4.1-12

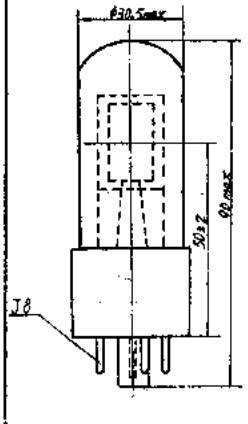


	Lmax
GD-26	49
GJ930	52
GJ931	52

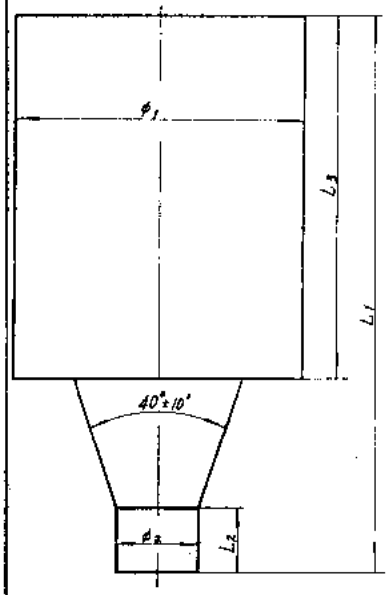
D4.1-13



D4.1-14

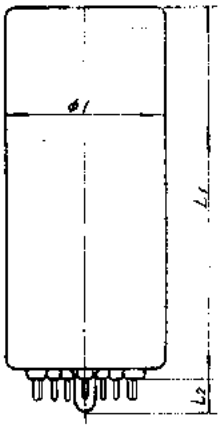


D4.1-15



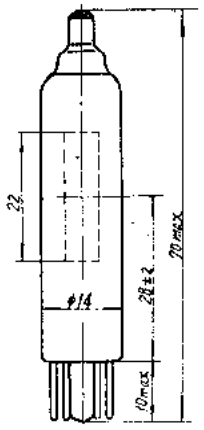
	L3	L2	L1	φ2	φ1
GD40	58	13	156±2	22	82±1
GD100	70	15	245±3	34	156±1

D4.1-16

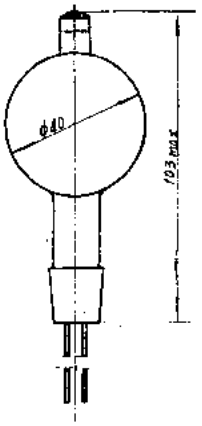


	φ1	L1	L2
GD 51	51±1,5	70±2	14+3
GDB 14	14±1	52±2	11+3
GDB 15	13,5±1	71±2	11+3
GDB 20	19±1	86±2	11+3
GDB 23,24,28	28±1	114±3	14+3
GDB 35	28±1	104±3	14+3
GDB 37	40±1	109±3	14+3
GDB 38,39	40±1	120±3	14+3
GDB 44,51	51±1,5	110±3	14+3
GDB [illegible]	51±1,5	128±3	14+3
GI 59	51±1,5	140±3	14+3

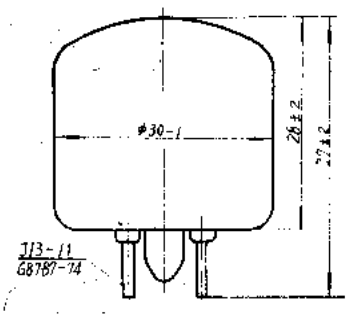
D4.1-17



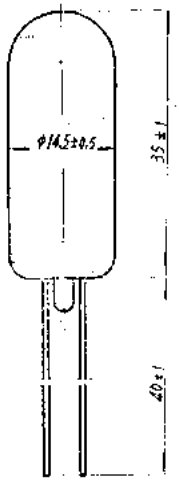
D4.1-18



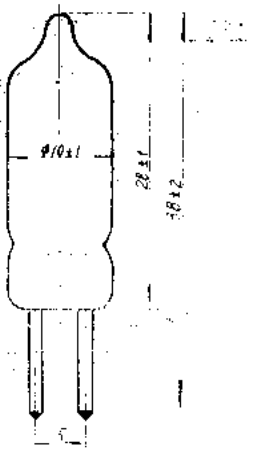
D4.2-1



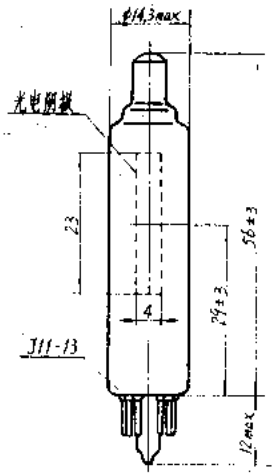
D4.2-2



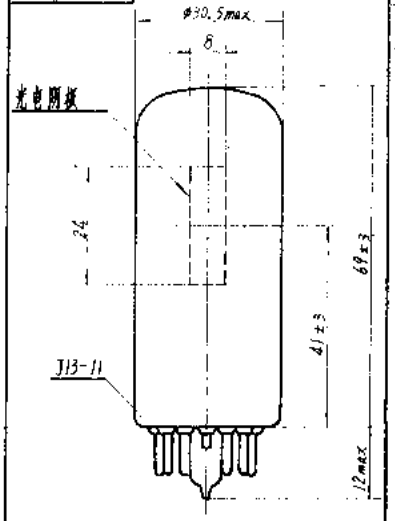
D4.2-3



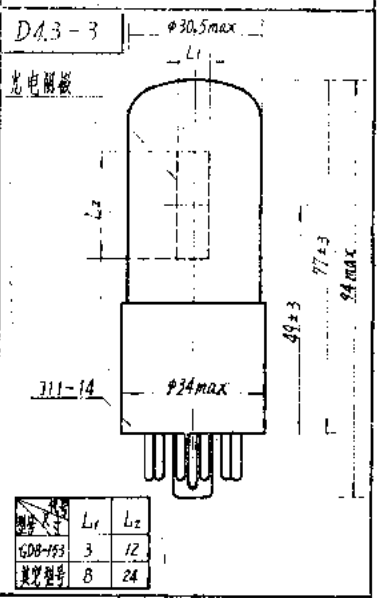
D4.3-1



D4.3-2

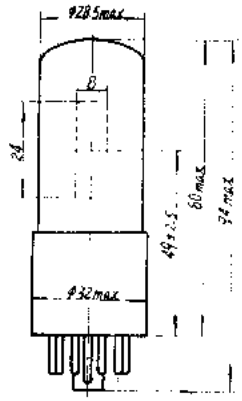


D4.3-3

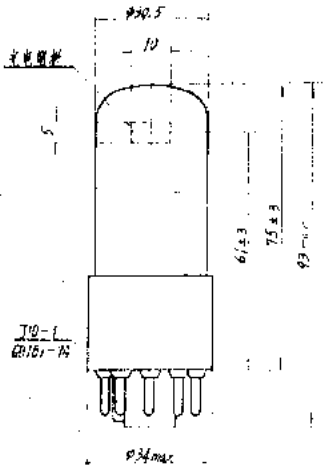


型号 / 尺寸	L_1	L_2
GDB-193	3	12
其它型号	8	24

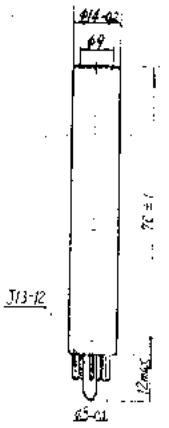
D4.3-4



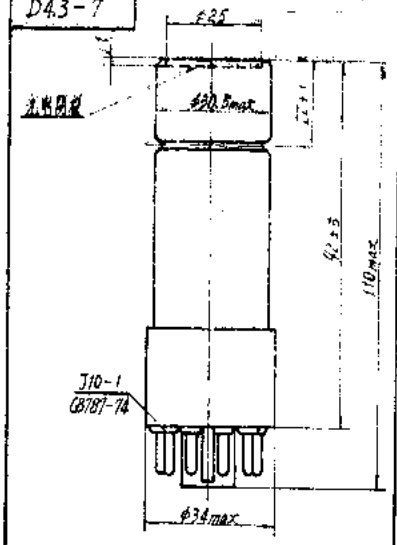
D4.3-5



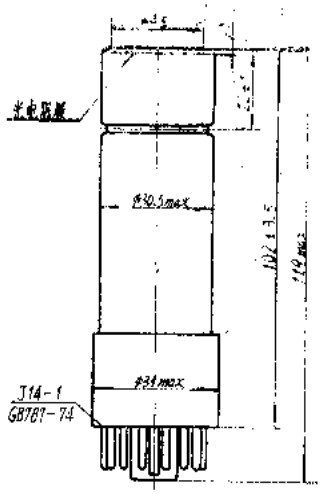
D4.3-6



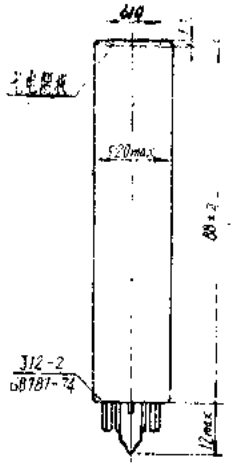
D4.3-7



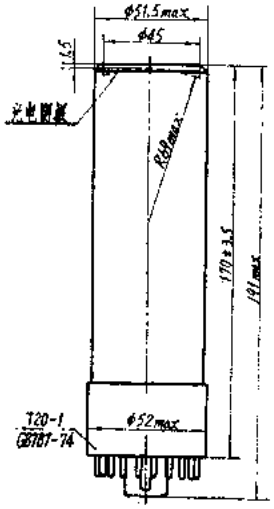
D4.3-8



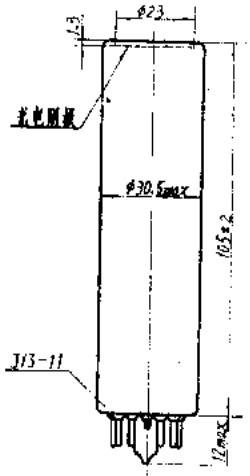
D4.3-9



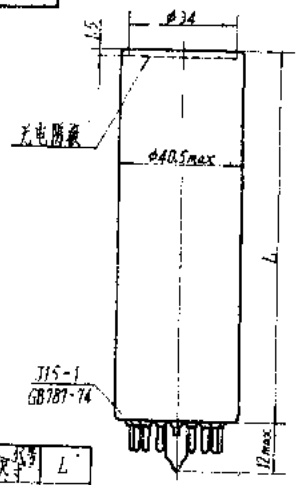
D4.3-10



D4.3-11

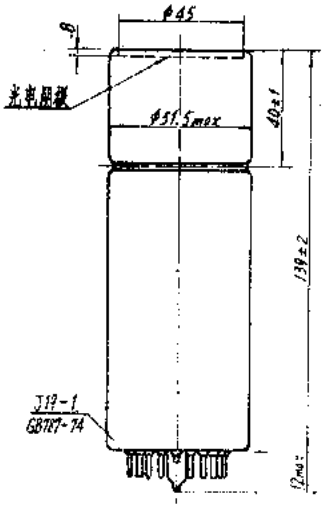


D4.3-12

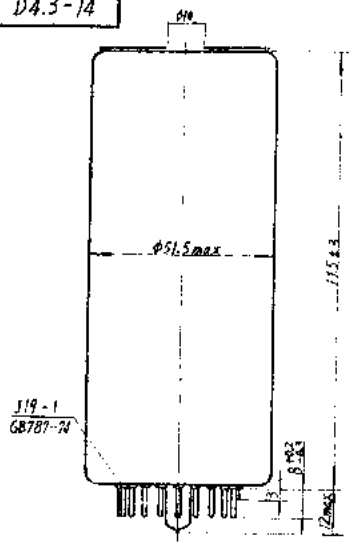


型号	L
GDB-423	122
GDB-424	111

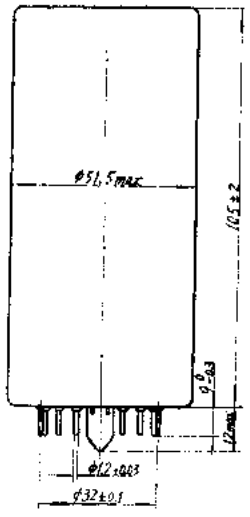
D4.3-13



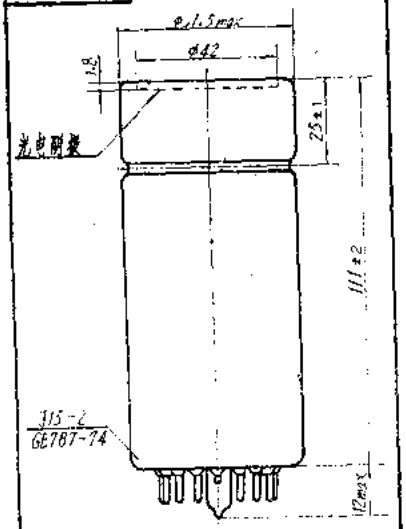
D4.3-14



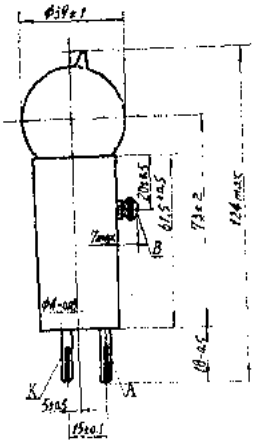
D4.3-15



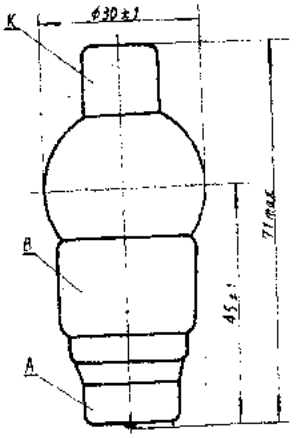
D4.3-16



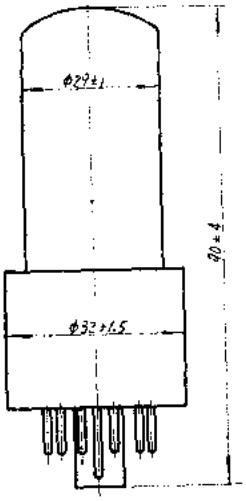
D4.3-17



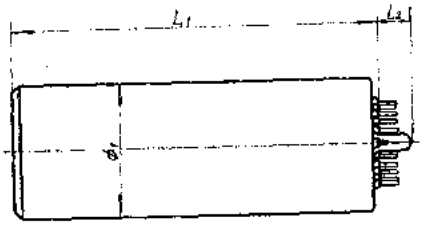
D4.3-18



D4.3-19

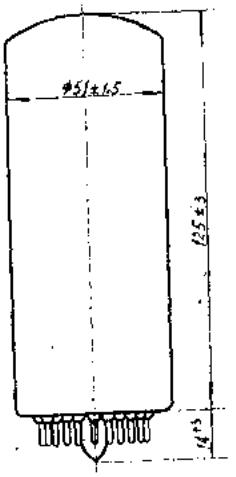


D4.3-20

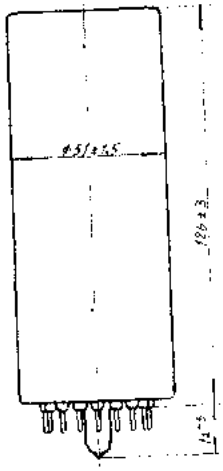


型号	ϕ_1	L_1	L_2
GDB47	51±0.5	134±3	14^{+3}
GDB49	51±0.5	125±3	14^{+3}
GDB50	51±0.5	142±3	14^{+3}
GDB55.56	51±0.5	142±3	14^{+3}

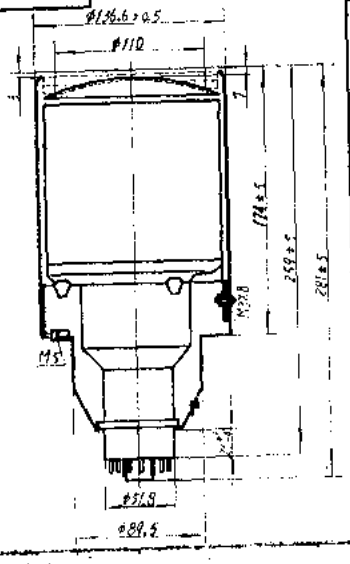
D4.3-21



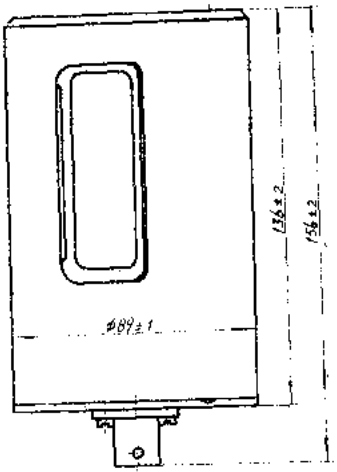
D4.3-22



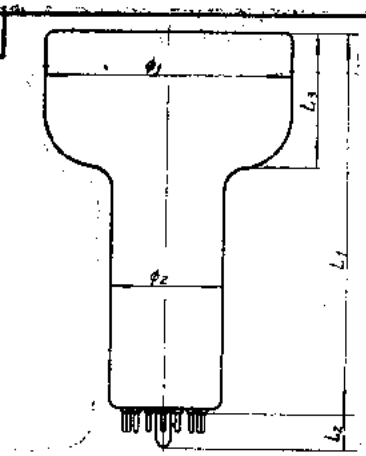
D4.3-23



D4.3-24

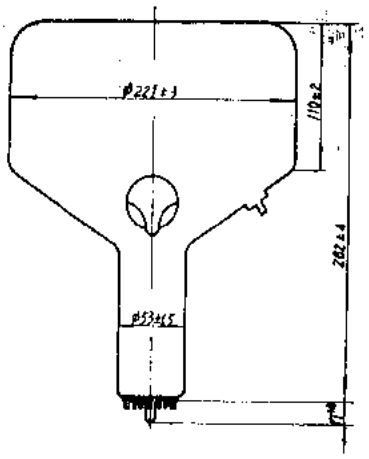


D4.3-25

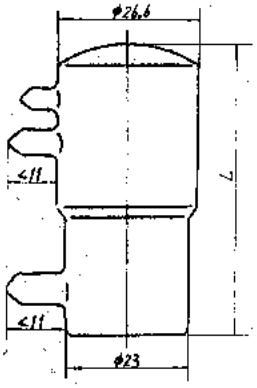


型号 / 尺寸	ϕ_1	ϕ_2	L_1	L_2	L_3
D4.3-25.1	80±1	51±1.5	157±3	14^{+3}	45±2
D4.3-25.2	114±1.5	52±1.5	169±3	14^{+3}	63±2

D4.3-26

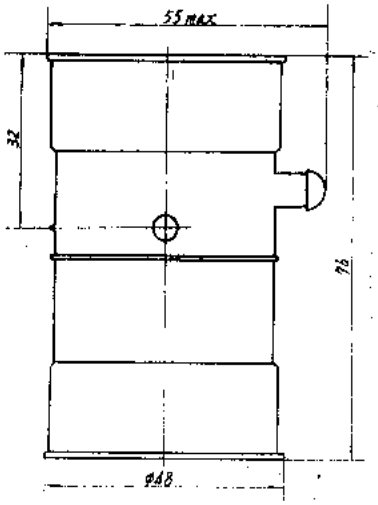


D4.5-1

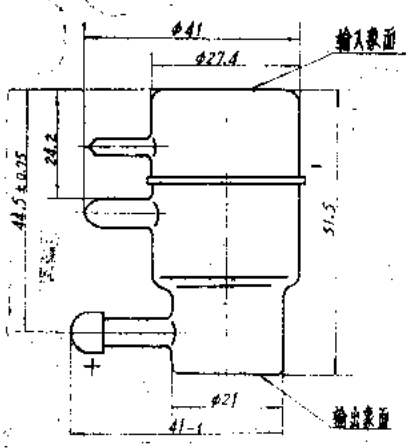


型号 / 尺寸	L
D4.5-1.1	54.4
D4.5-1.2	49.5

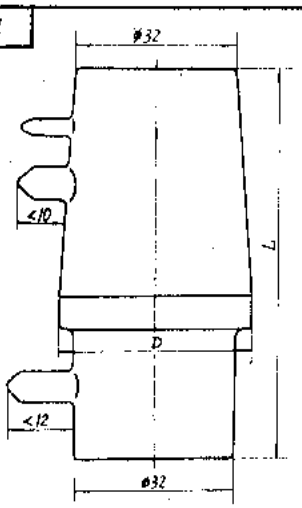
D4.5-2



D4.5-3

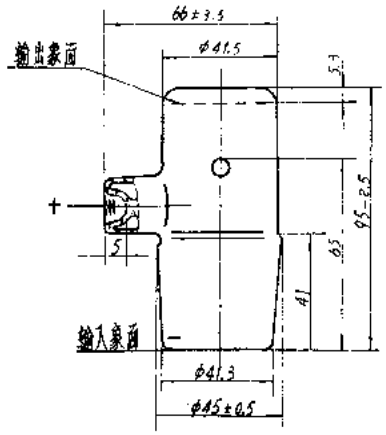


D4.5-4

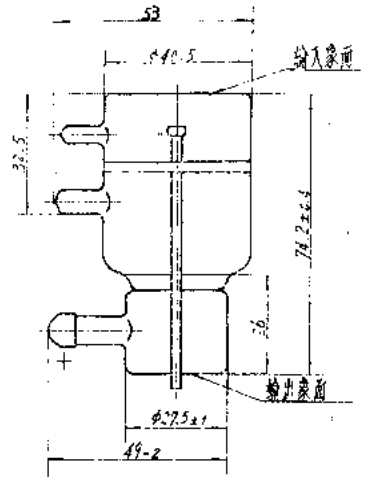


型号 / 尺寸	L	D
D4.5-4.1	76	36
D4.5-4.2	61.55	38

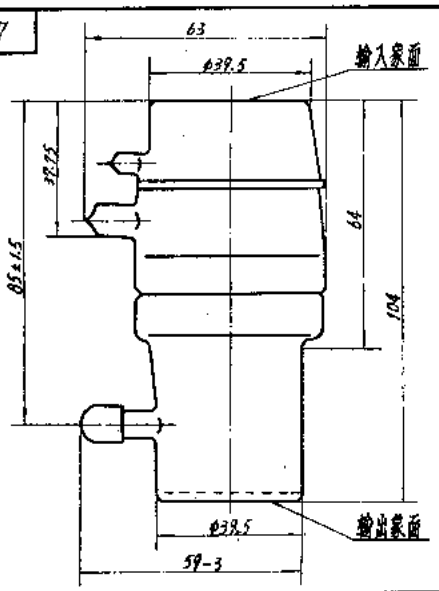
D4.5－5



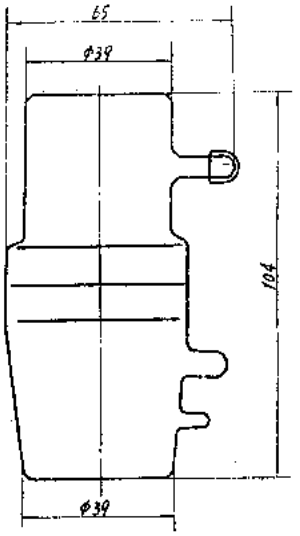
D4.5－6



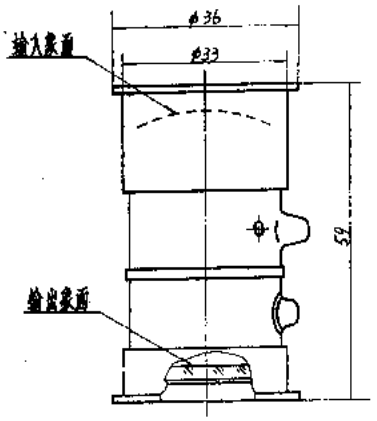
D4.5－7



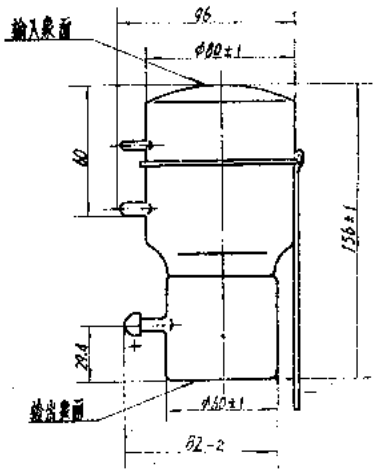
D4.5－8



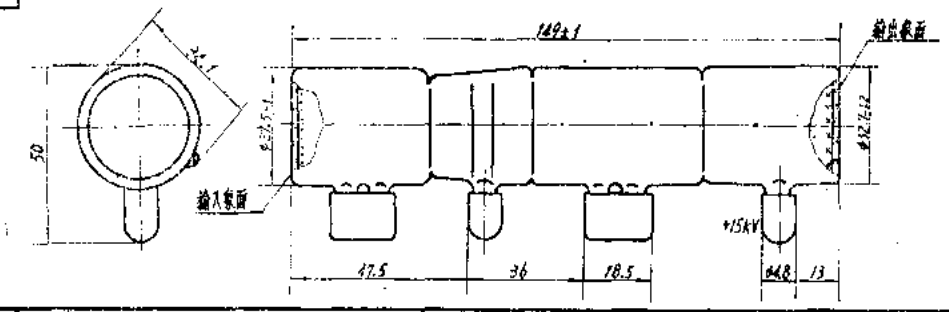
D4.5－9



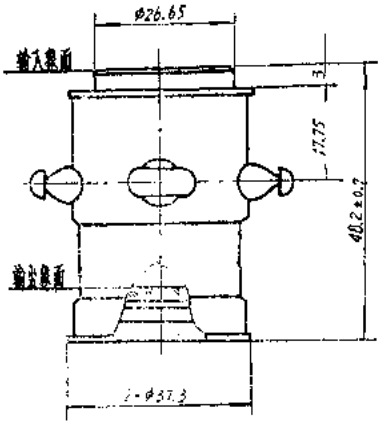
D4.5－10



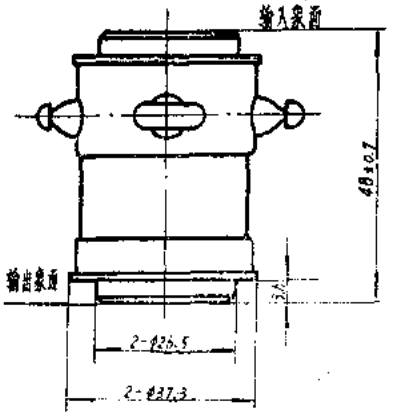
D4.5-11



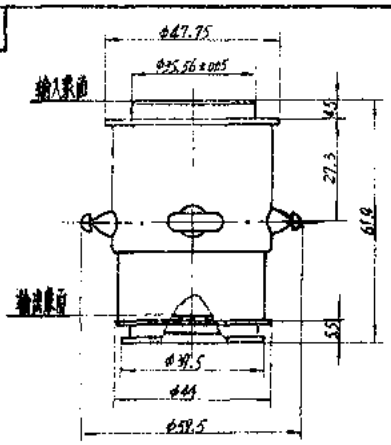
D4.6-1



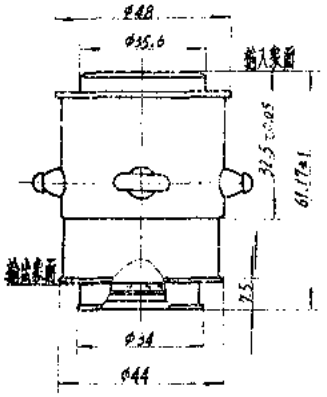
D4.6-2



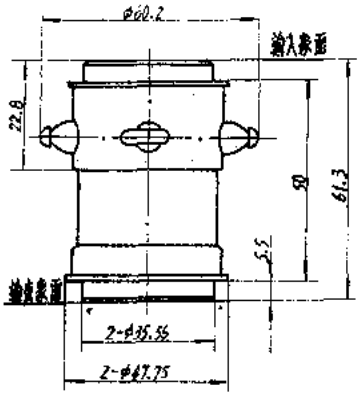
D4.6-3



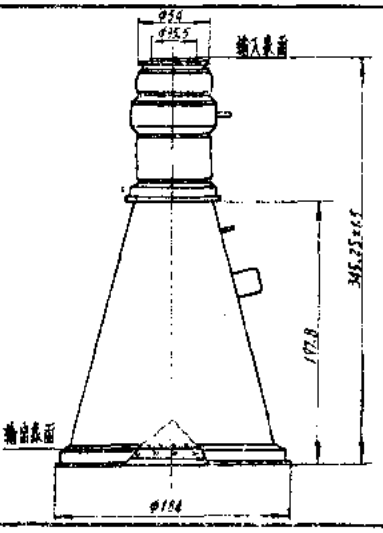
D4.6-4



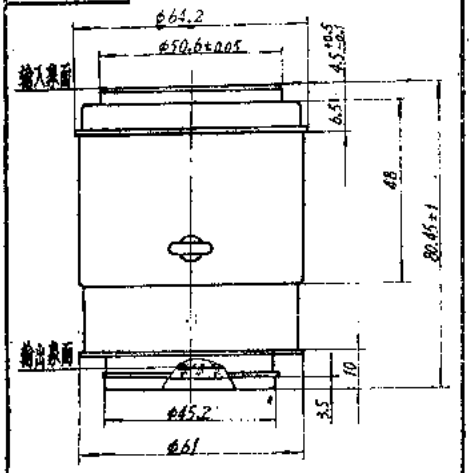
D4.6-5



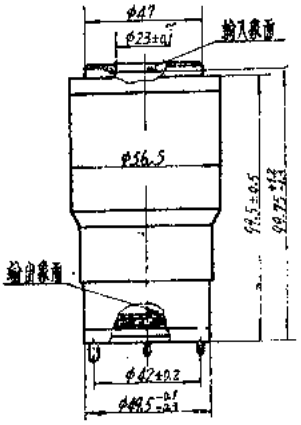
D4.6-6



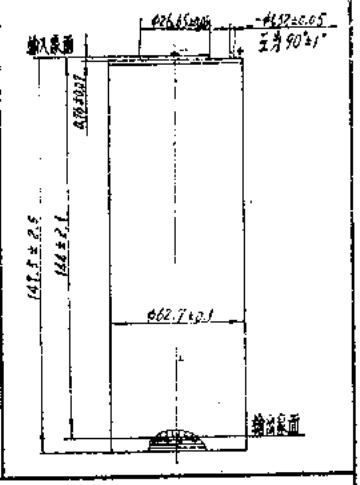
D4.6－7

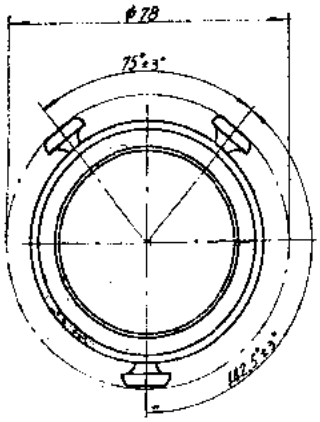


D4.6－8

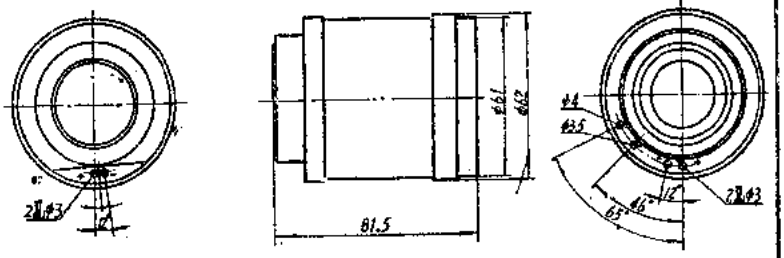


D4.6－9

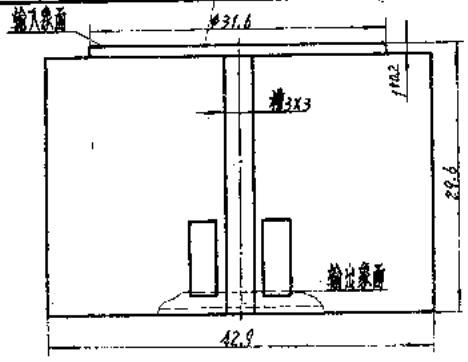




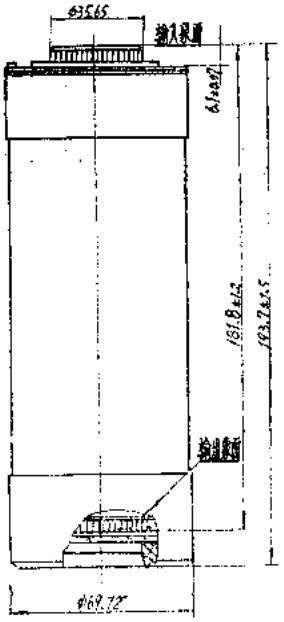
D4.6－13



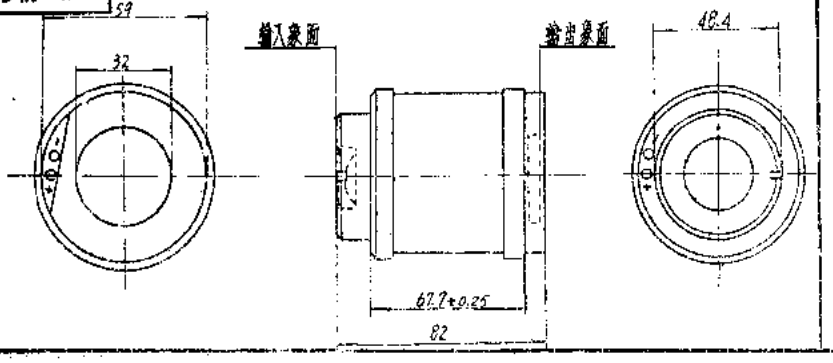
D4.6－11



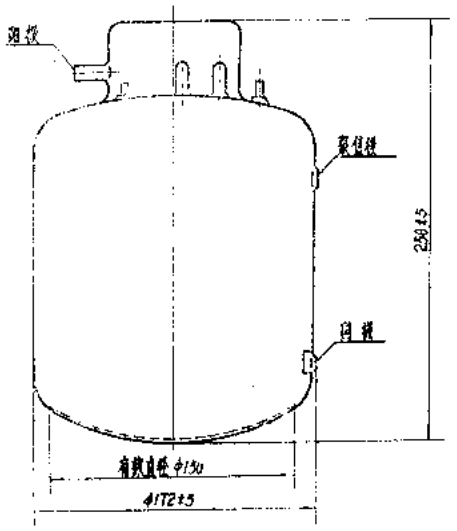
D4.6－10



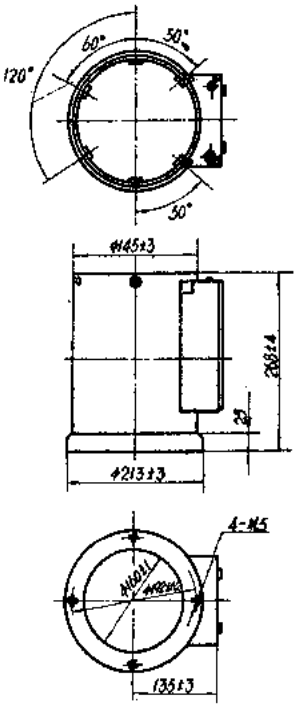
D4.6－12



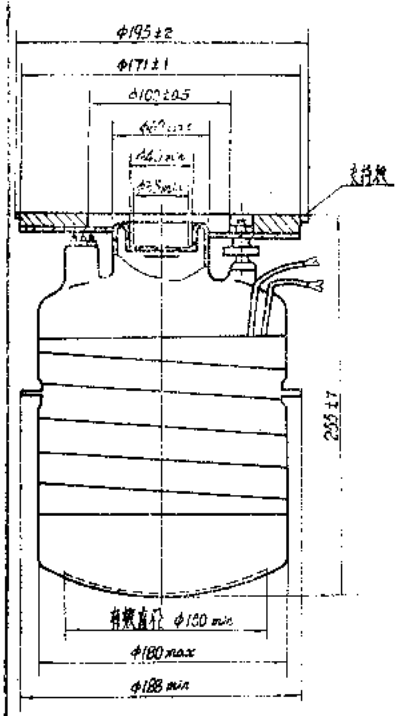
D4.7－1



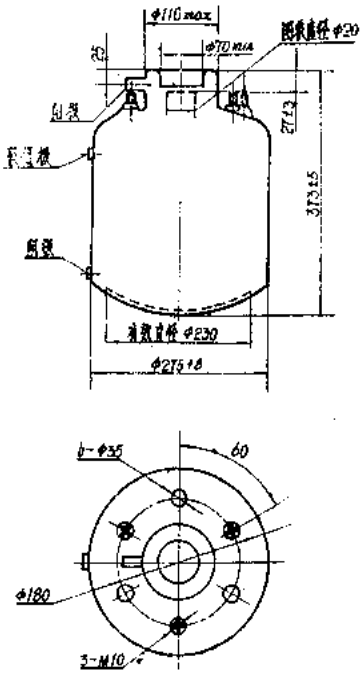
D4.7－2



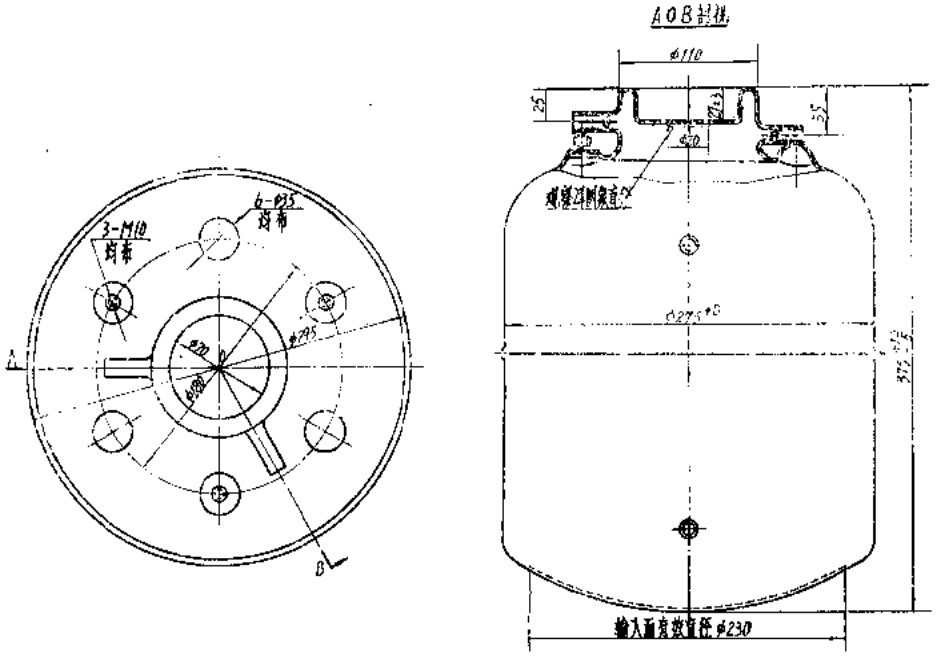
D4.7－3



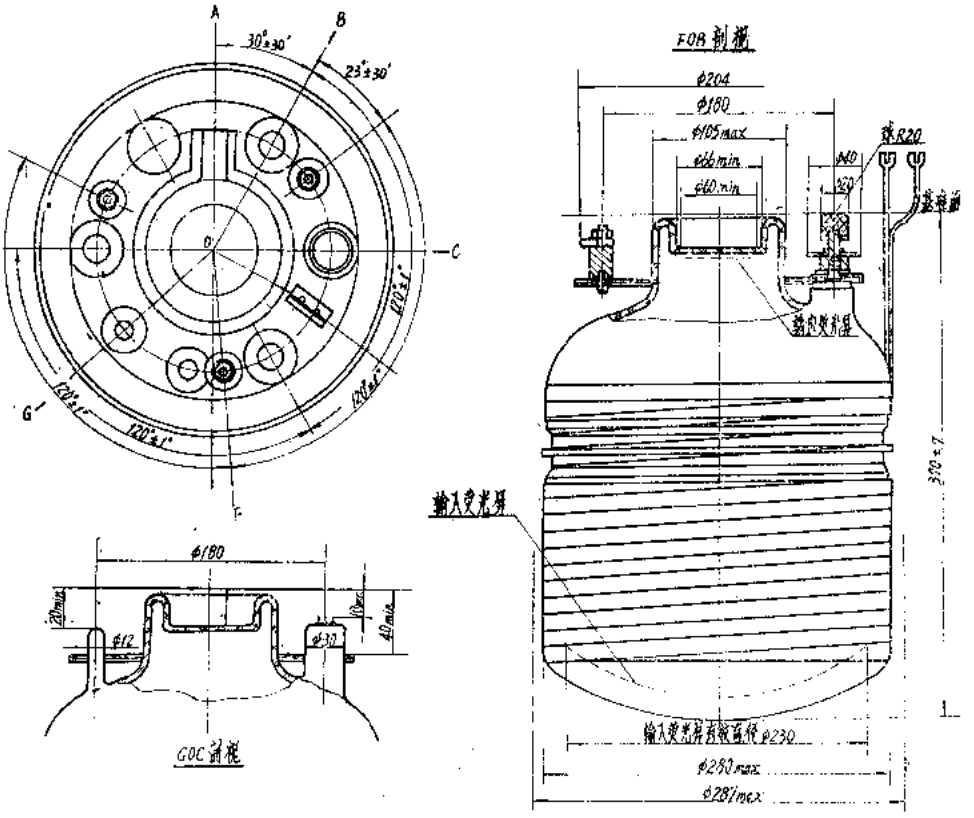
D4.7－4



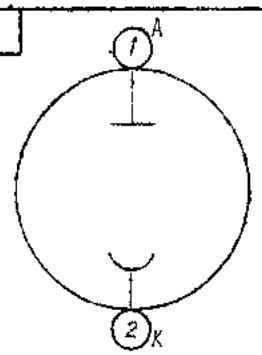
D4.7－6


A向
B向
3-M10
均布
6-Φ15
均布
Φ110
Φ70
Φ275
输入面有效直径 Φ230

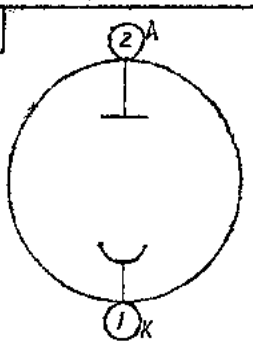
D4.7－7


A
B
C
G
30°±30′
23°±30′
120°±1°
FOB 剖视
Φ204
Φ180
Φ105max
Φ66min
Φ60min
M10
R20
输入交光纤
370±7
输入交光纤有效直径 Φ230
Φ280max
Φ287max
GOC 剖视
Φ180
Φ12
Φ30
20max
10max
40min

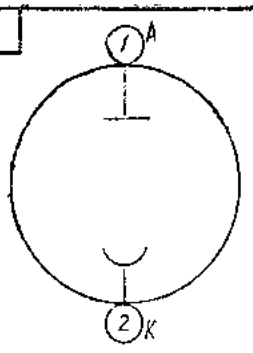
B4.1-1



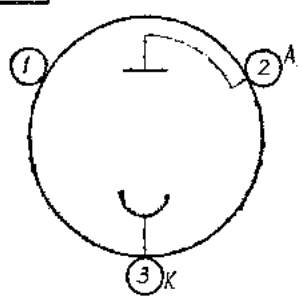
B4.1-2



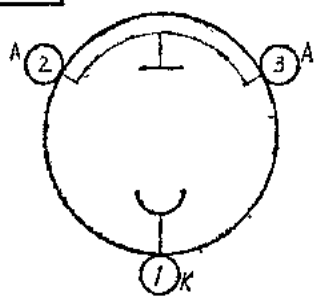
B4.1-3



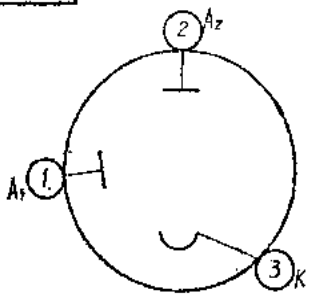
B4.1-4



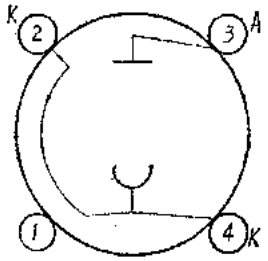
B4.1-5



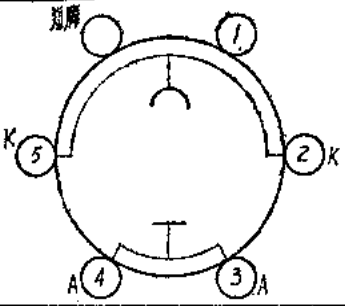
B4.1-6



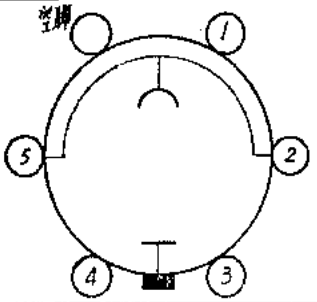
B4.1-7



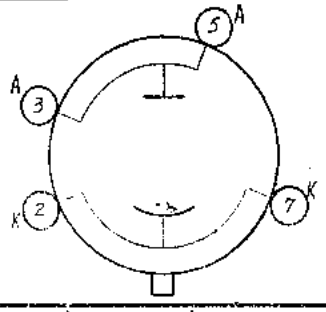
B4.1-8



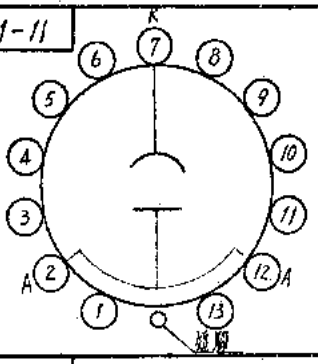
B4.1-9



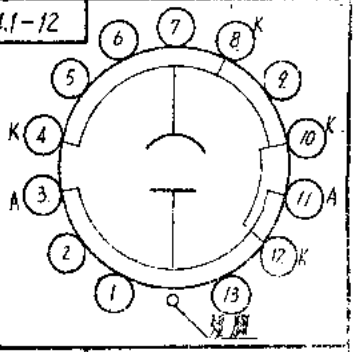
B4.1-10



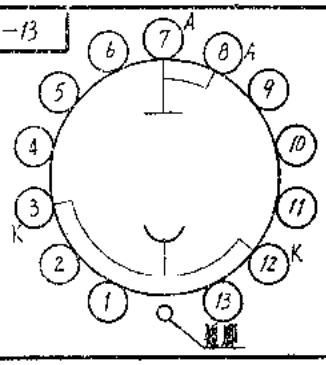
B4.1-11



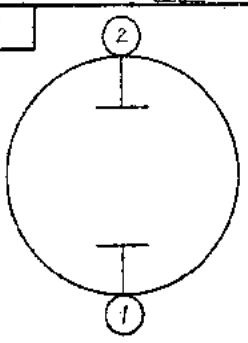
B4.1-12



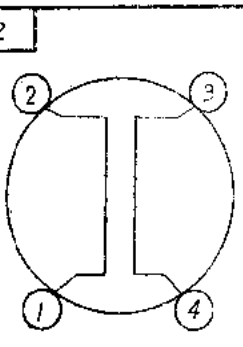
B4.1-13



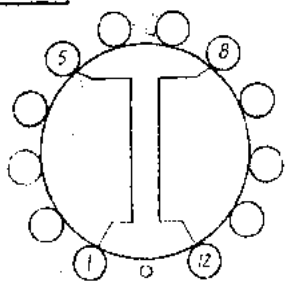
B4.2-1



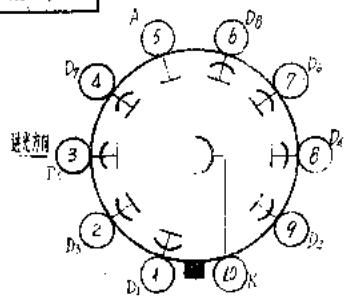
B4.2-2



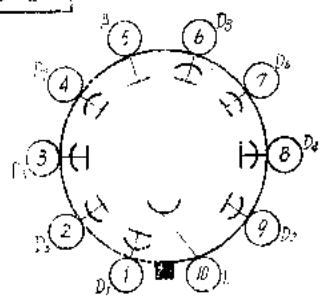
B4.2-5



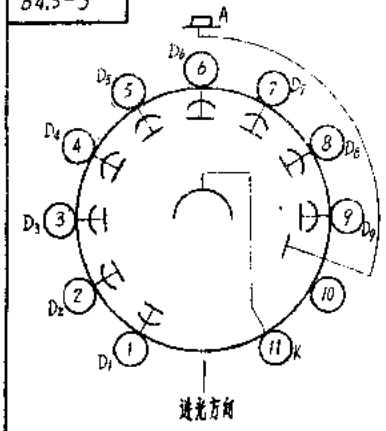
B4.3-1



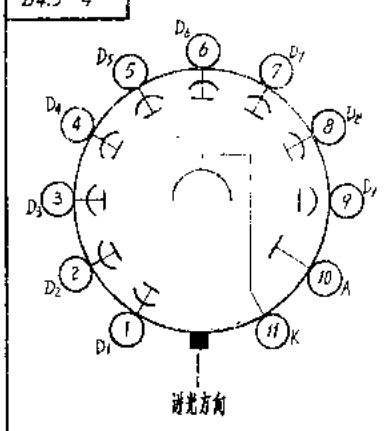
B4.3-2



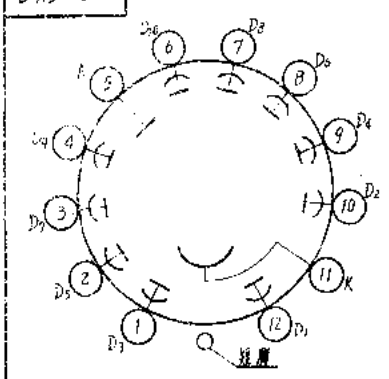
B4.3-3



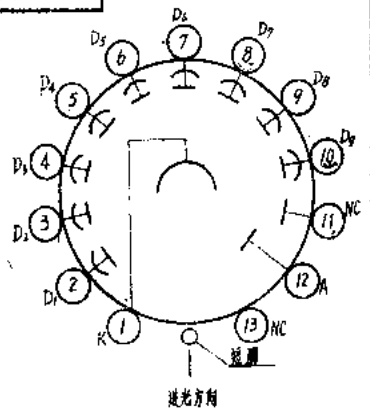
B4.3-4



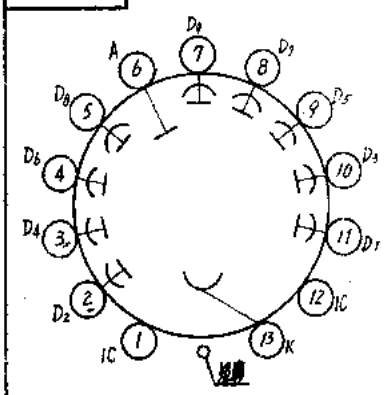
B4.3-5



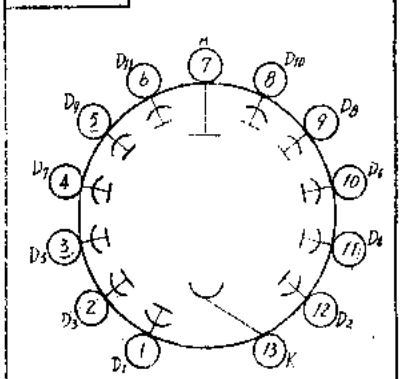
B4.3-6



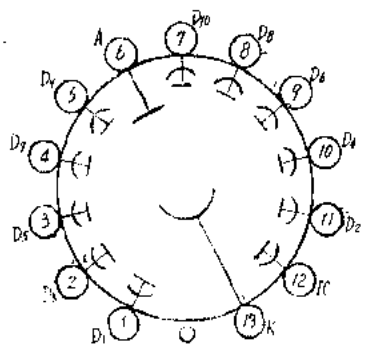
B4.3-7



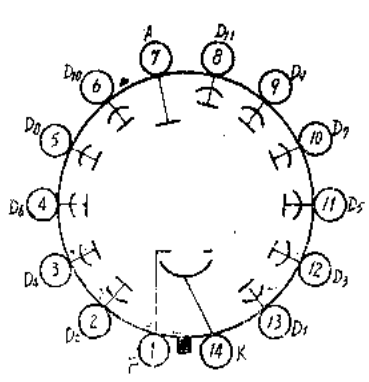
B4.3-8



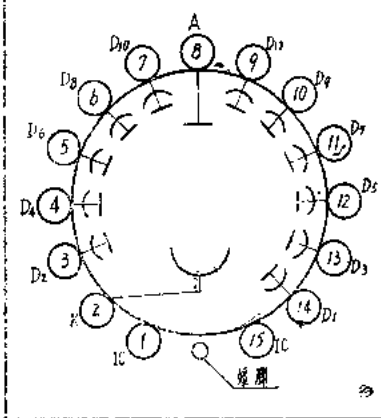
B4.3-9



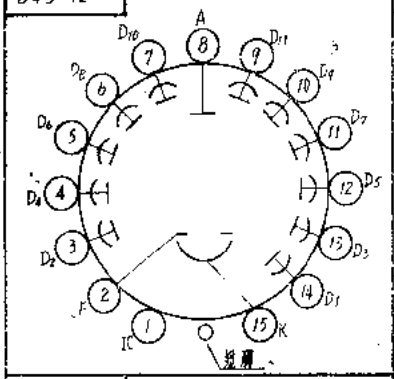
B4.3-10



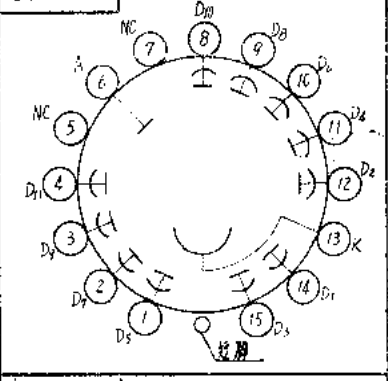
B4.3-11



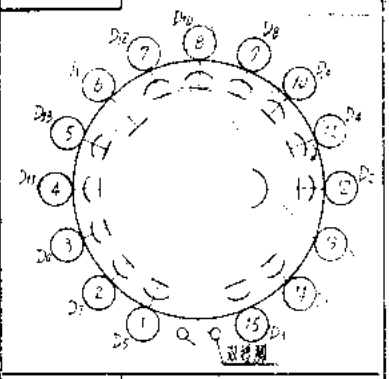
B43-12



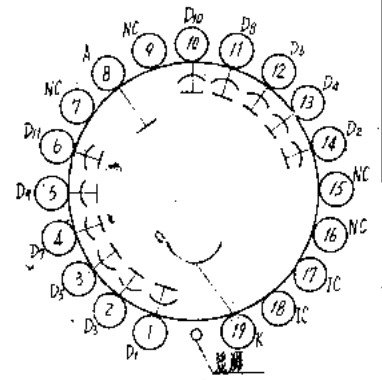
B43-13



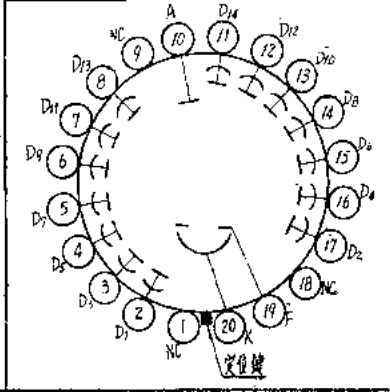
B4.3-14



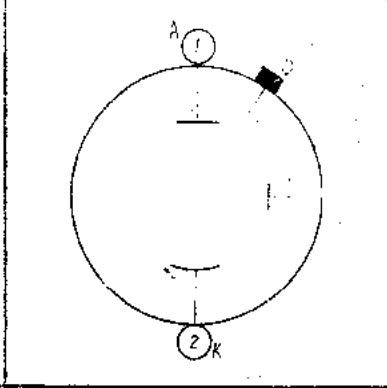
B43-15



B4.3-16



B43-18

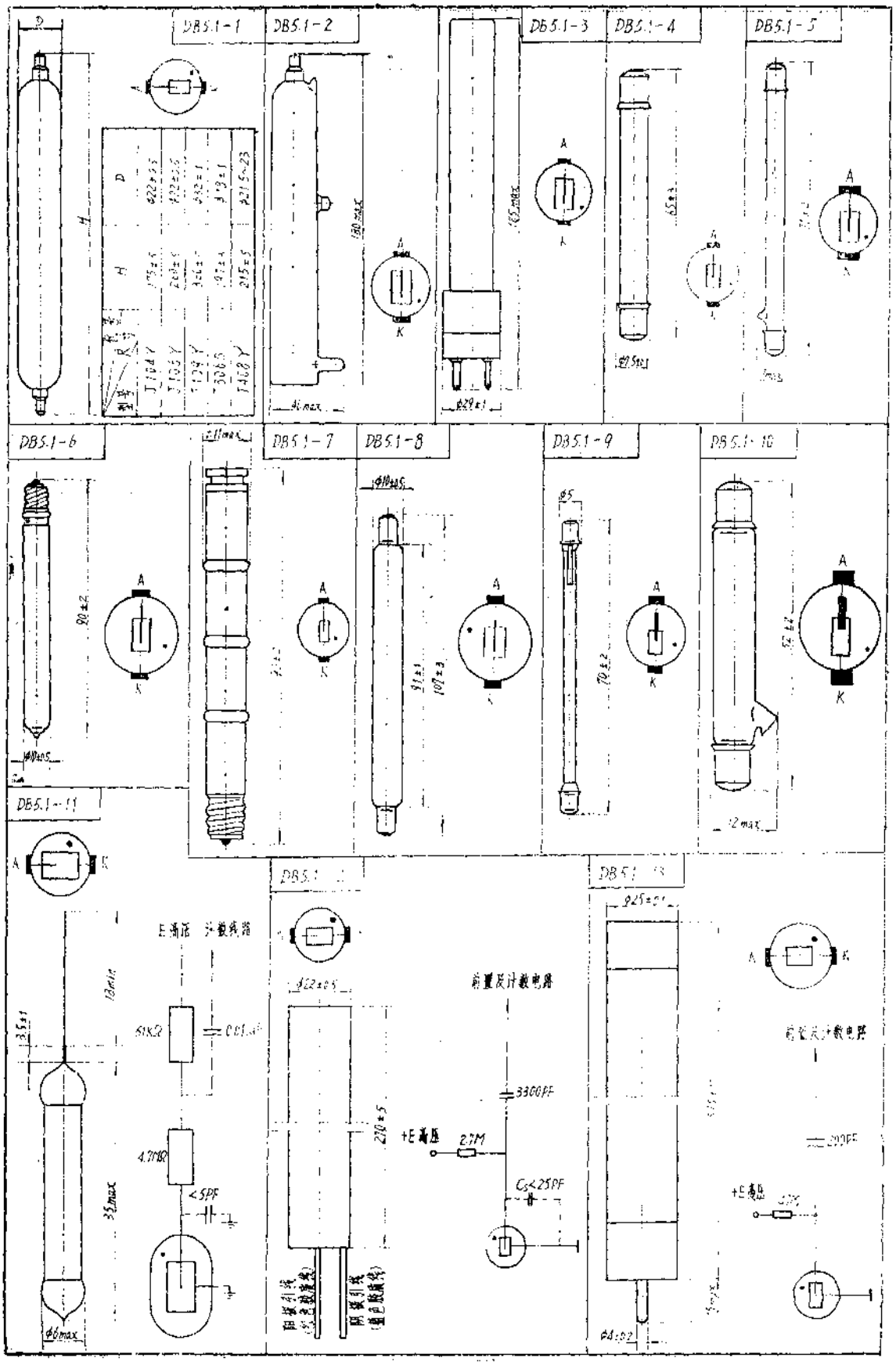


B43-17

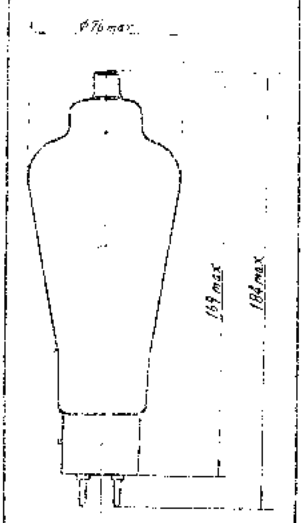
部分光电管和光电倍增管

管型	管针数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	注
GDB 14	11	K	D_2	D_3	D_6	D_7	A	D_9	D_8	D_5	D_1	D_1											
GDB 15	13	D_1	D_3	D_5	D_7	D_9	A	D_{10}	D_8	D_5	D_4	D_2	▲	K									
GDB 20	13	D_{11}	D_3	D_7	D_5	D_3	D_1	K	D_2	D_4	D_6	D_8	D_{10}	A									
GDB 23、28	14	▲	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	D_1								
GDB 24	14	▲	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	D_1								
GDB 27	11管基	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9	A	K											
GDB 30	14	▲	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	D_1								
GDB 37	15	K			D_1	D_3	D_5	D_7	D_9		A		D_8	D_6	D_4	D_2							
GDB 38	15	K			D_1	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2							
GDB 39	15	▲	D_1	D_3	D_4	D_6	D_8	D_{10}	A	D_{11}	D_9	D_7	D_5	D_3	▲	K							
GDB 44	15	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9	D_{10}		A			K							
GDB 47、48	21	D_1	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{12}				D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	ACC	▲		▲	K	
GDB 49	21	D_1	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{12}				D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	ACC	▲		▲	K	
GDB 50	19	D_1		D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}			A		D_{12}	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	F	K			
GDB 51	15	D_1	D_2	D_3	D_5	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9	D_{10}		A			K							
GDB 52	15	D_5	D_7	D_9	D_{11}	D_{13}	A	D_{12}	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	D_1	D_3							
GDB 53	15	D_5	D_7	D_9	D_{11}	D_{13}	A	D_{12}	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	D_1	D_3							
GDB 54	19	D_1	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}		A		D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2			▲	▲	K			
GDB 55	19	D_1	▲	D_3	D_5	D_7	D_9				A		▲		D_8	D_5	D_4	D_2	F	K			
GDB 56	19	D_1	▲	D_4	D_5	D_7	D_9	D_{11}			A	▲		D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	F	K			
GDB 57	19	D_5	D_7	D_9	D_{11}	D_{13}		A		D_{12}	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	▲	D_1	D_3	▲			
GDB 59	19	D_1	D_3	D_5	D_7	D_9	D_{11}	D_{13}	A	D_{12}	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2			▲	▲	K			
GDB 70		D_1		同																			○
GDB 76	15	D_5	D_7	D_9	D_{11}	A	D_{13}	D_{12}	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2	K	F	D_1	D_3						
GDB 100	15		D_7	D_9	D_3	D_1	D_3	A	D_{10}	D_8	D_6	D_4	D_2		K	F							
GDB 110	20		D_9	D_8	D_5	D_4	D_2	D_1	D_3	ACC	A	D_{14}	D_{12}	D_{10}	D_8		D_6	D_4	D_2		F	K		
GDB 200	15		D_1	D_2	D_6	D_7	D_9	A	D_{10}	D_8	D_4	D_4	D_2			F								★

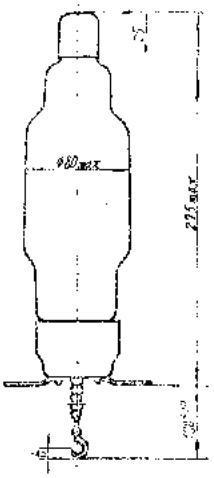
▲ 本基极后级的管脚
○ A引出在管的另一端
★ K为单引线


DB5.1-1
DB5.1-2
DB5.1-3
DB5.1-4
DB5.1-5
DB5.1-6
DB5.1-7
DB5.1-8
DB5.1-9
DB5.1-10
DB5.1-11
A
K
+E高压
3300PF
2.7M
<5PF
4.7MΩ
50KΩ
0.01μF
前置反计数电路

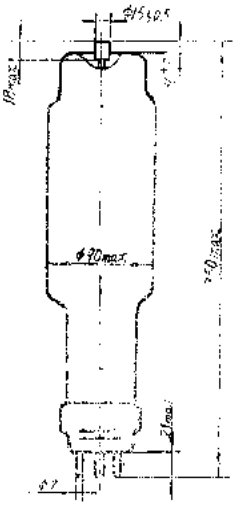
D5.2-1



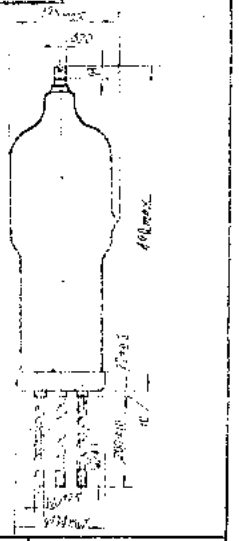
D5.2-2



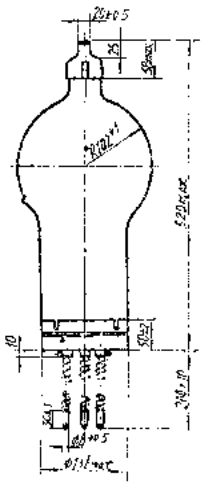
D5.2-3



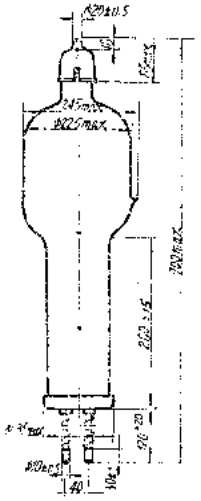
D5.2-4



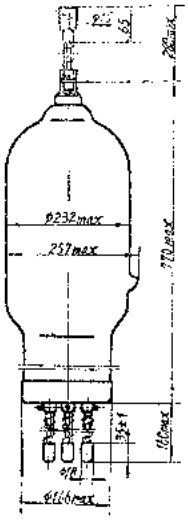
D5.2-5



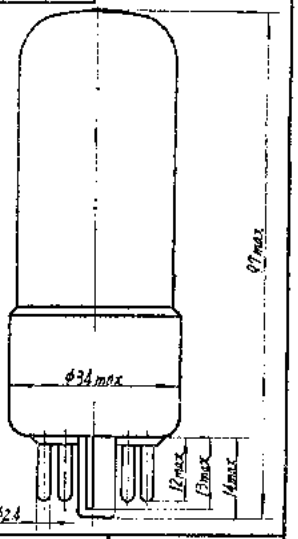
D5.2-6



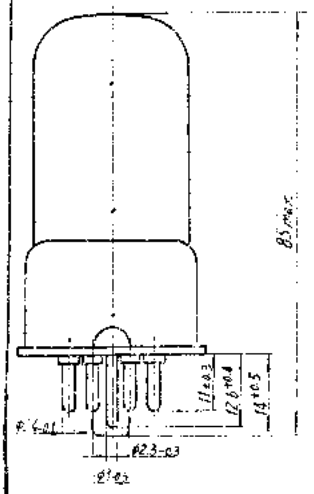
D5.2-7



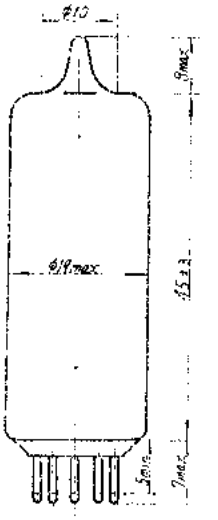
D5.2-8



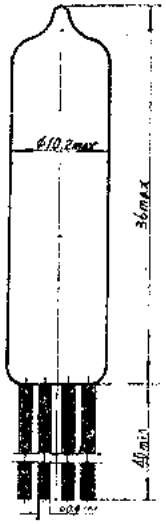
D5.2-9



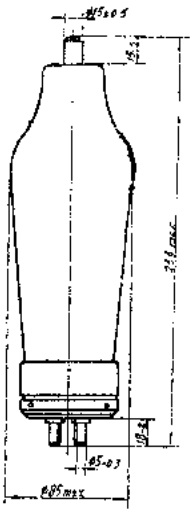
D5.2-10



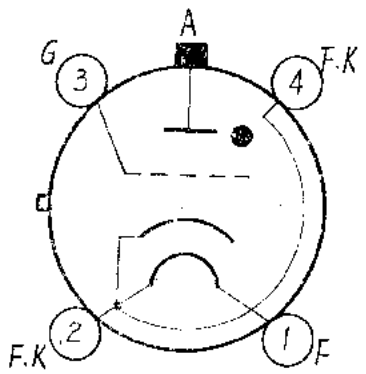
D5.2-11



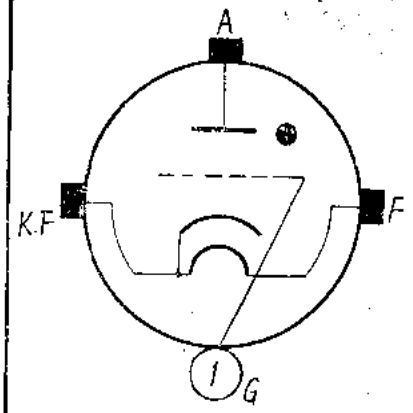
D5.2-12



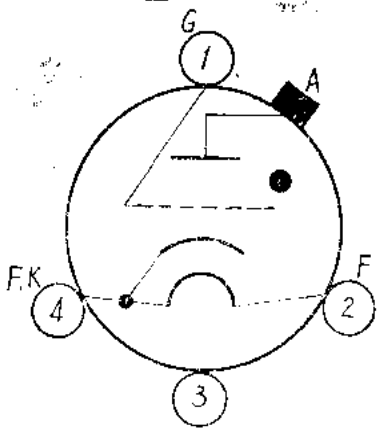
B5.2-1



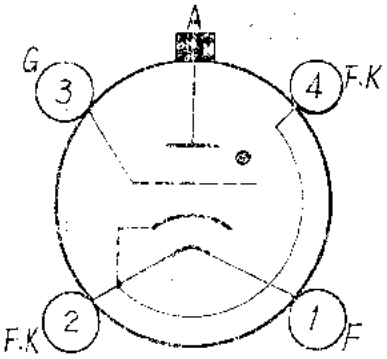
B5.2-2



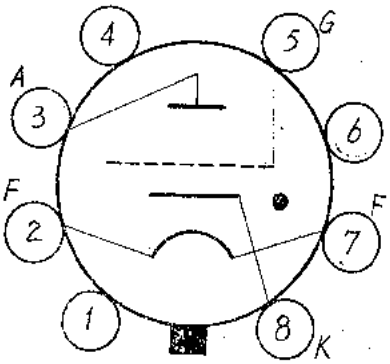
B5.2-3



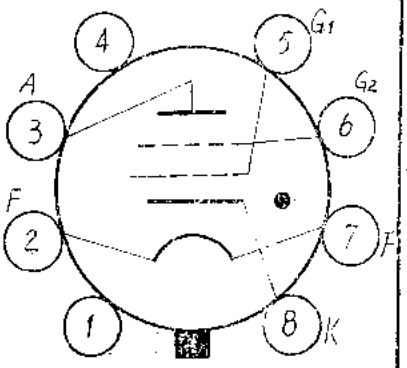
B5.2-4



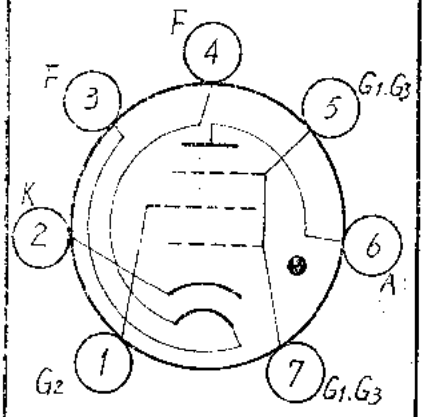
B5.2-5



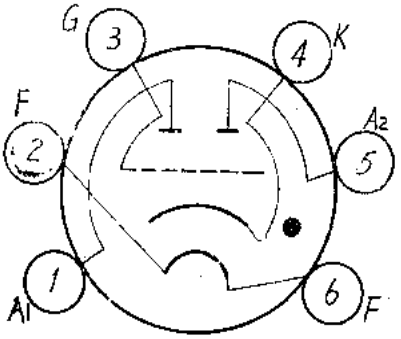
B5.2-6



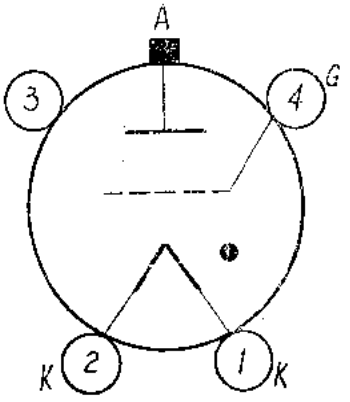
B5.2-7

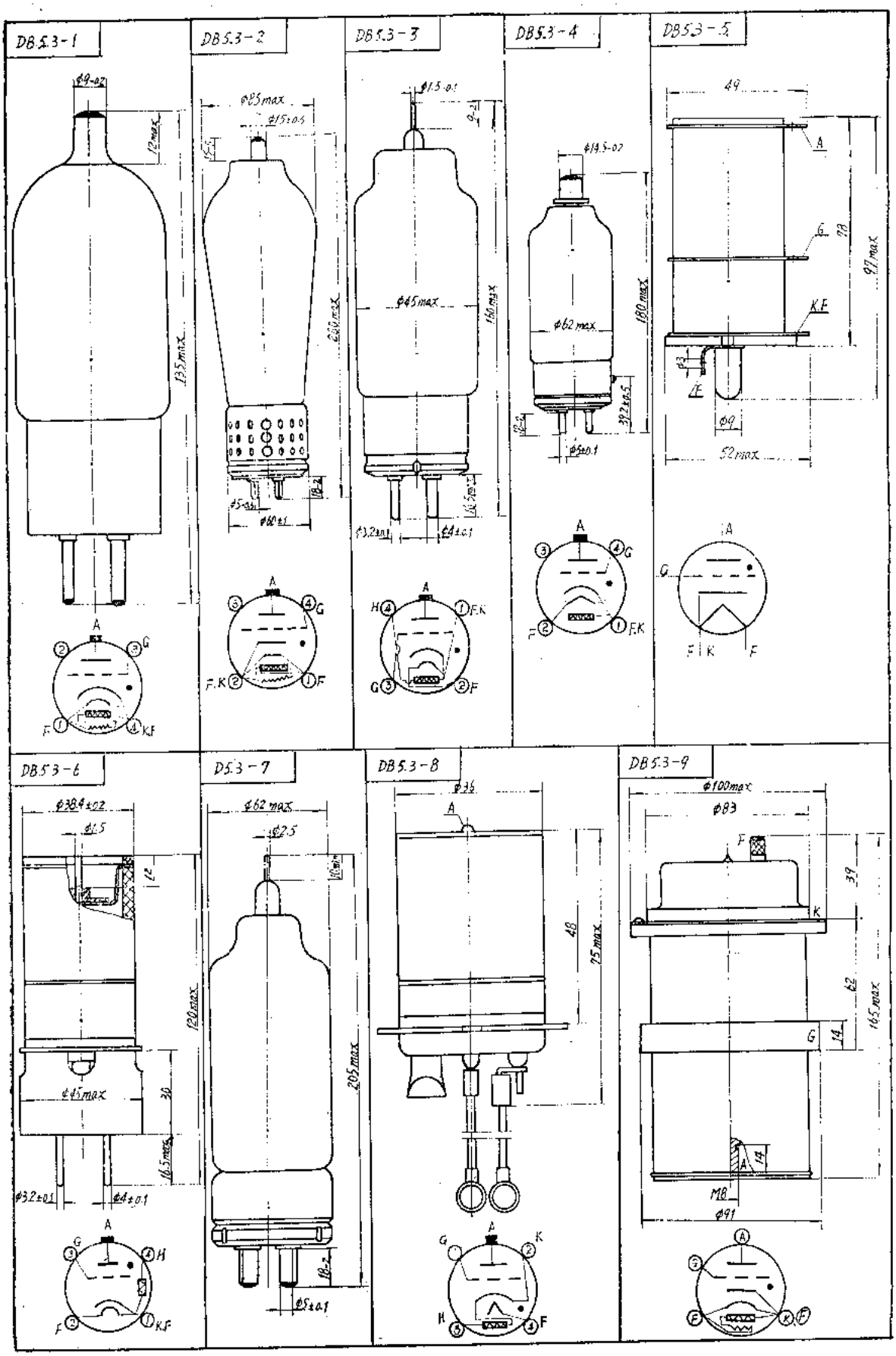


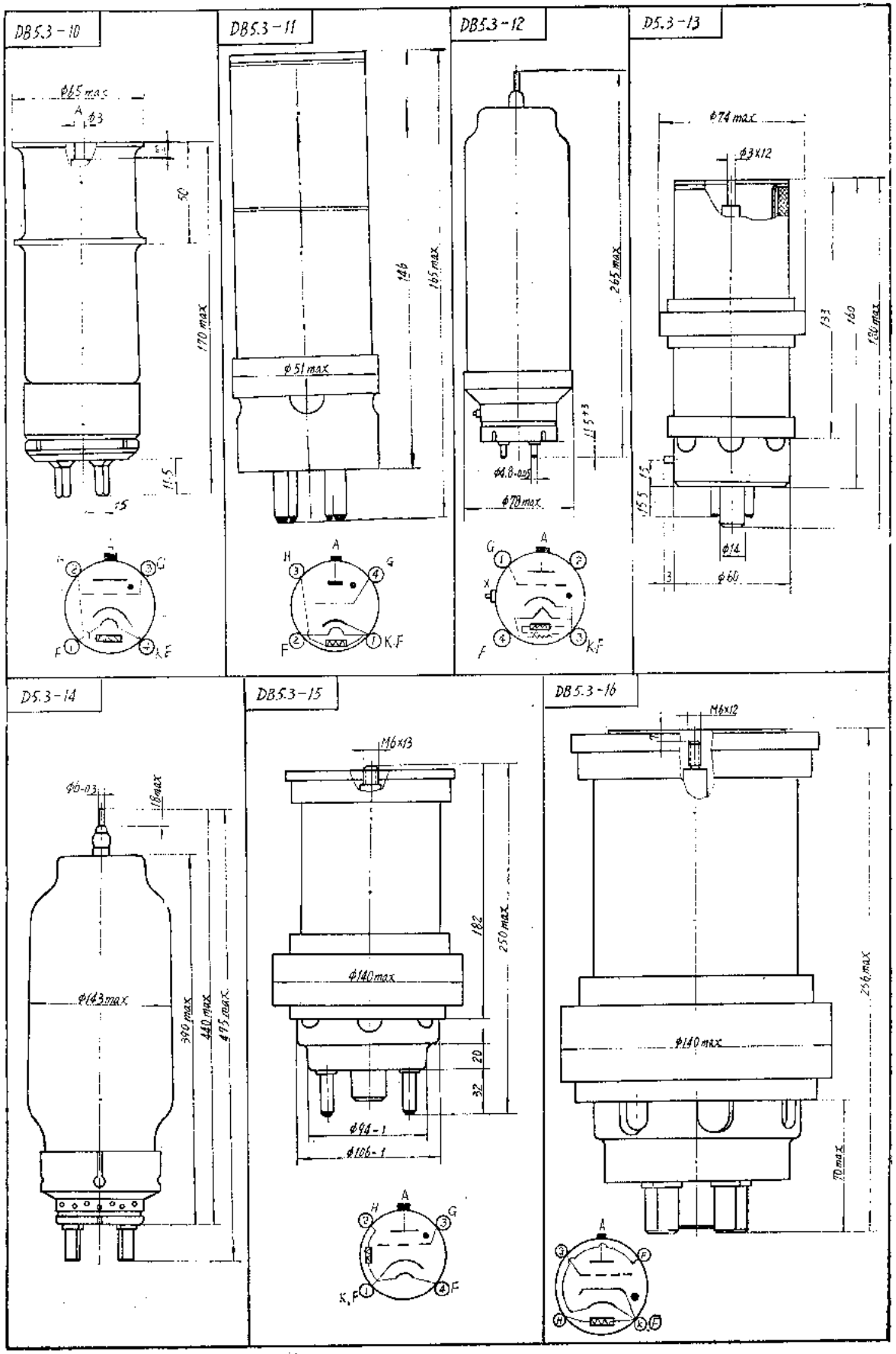
B5.2-8



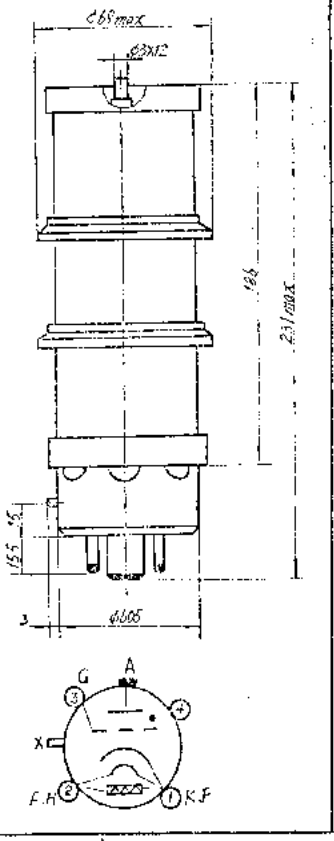
B5.2-9



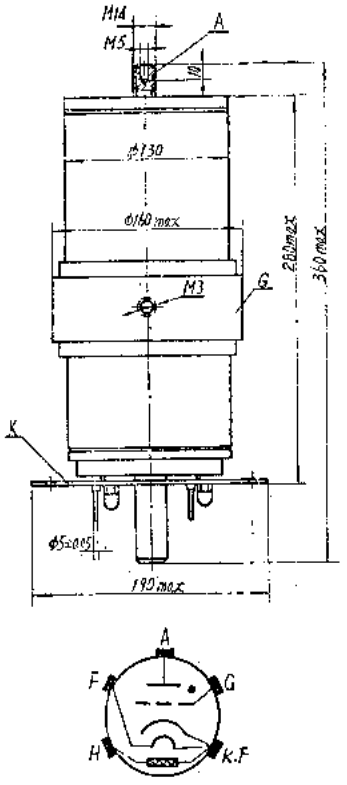

DB5.3-1
DB5.3-2
DB5.3-3
DB5.3-4
DB5.3-5
DB5.3-6
DB5.3-7
DB5.3-8
DB5.3-9


DB5.3-10
DB5.3-11
DB5.3-12
D5.3-13
D5.3-14
DB5.3-15
DB5.3-16

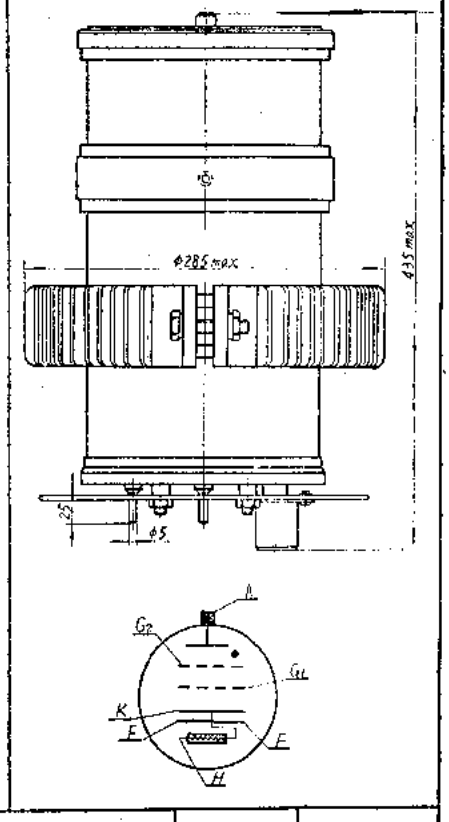
DB5.3-17



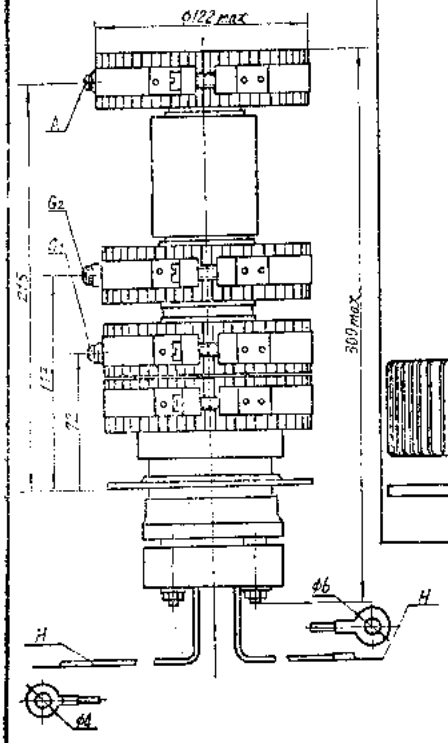
DB5.3-18



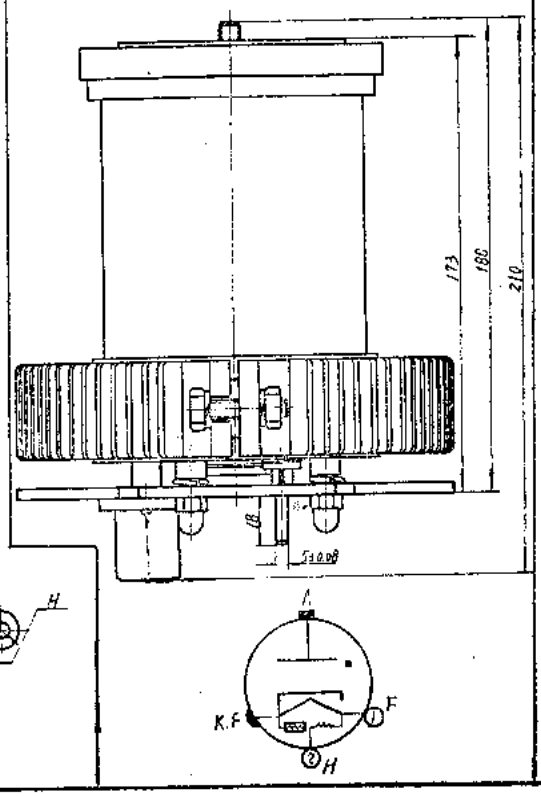
DB5.3-19



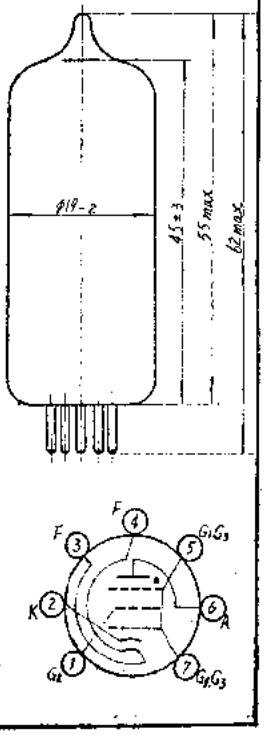
DB5.3-20

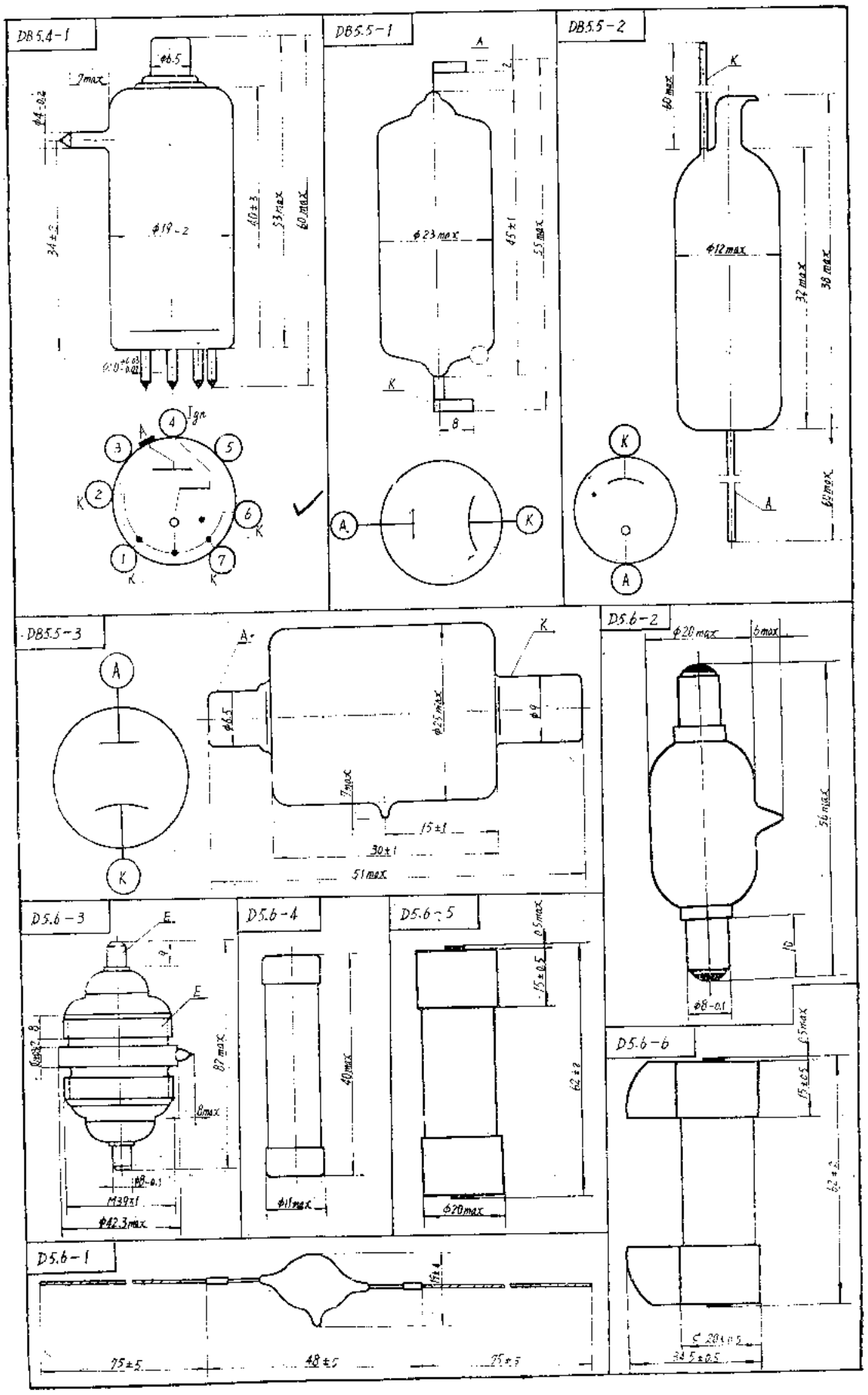


DB5.3-22

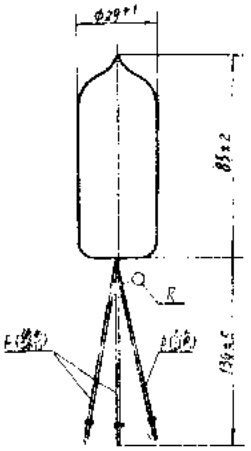


DB5.3-21

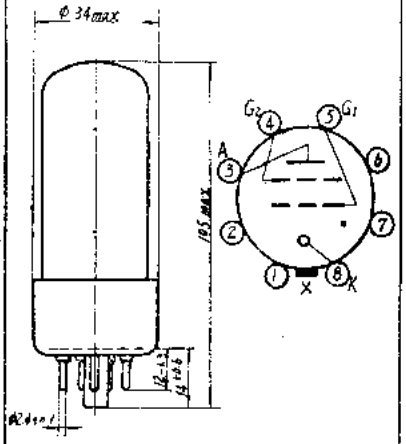



DB5.4-1
DB5.5-1
DB5.5-2
DB5.5-3
D5.6-1
D5.6-2
D5.6-3
D5.6-4
D5.6-5
D5.6-6
Ign
K
A
E
7max
40±3
53max
60max
34±2
45±1
55max
38max
32max
15±1
30±1
51max
87max
8max
M39×1
75±5
48±5

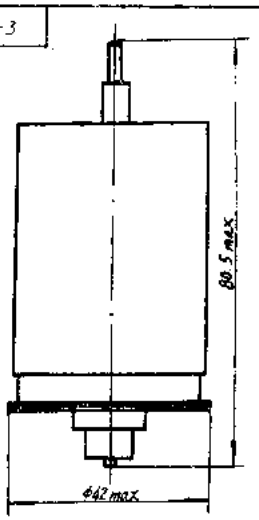
D5.6-7



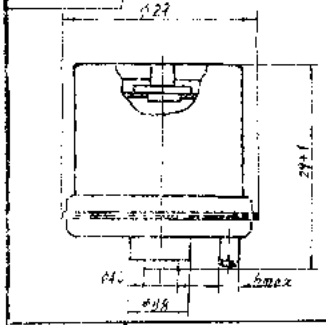
DB5.6-8



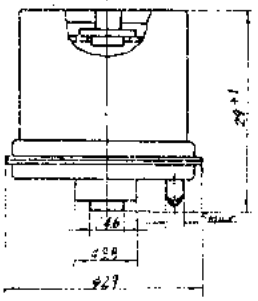
D5.7-3



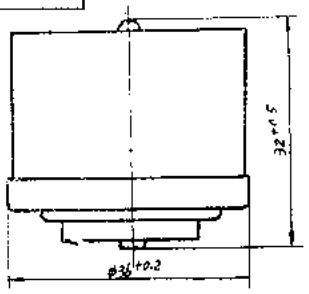
D5.7-1



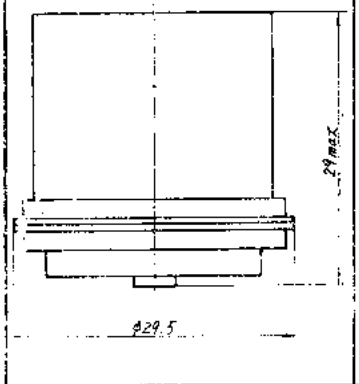
D5.7-2



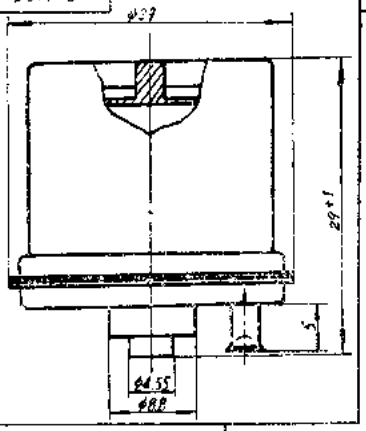
D5.7-4



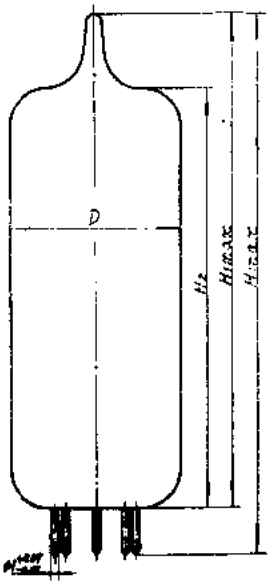
D5.7-5



D5.7-6

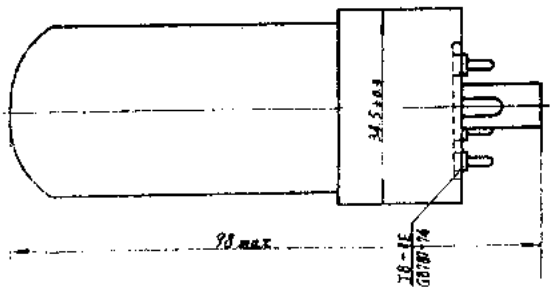


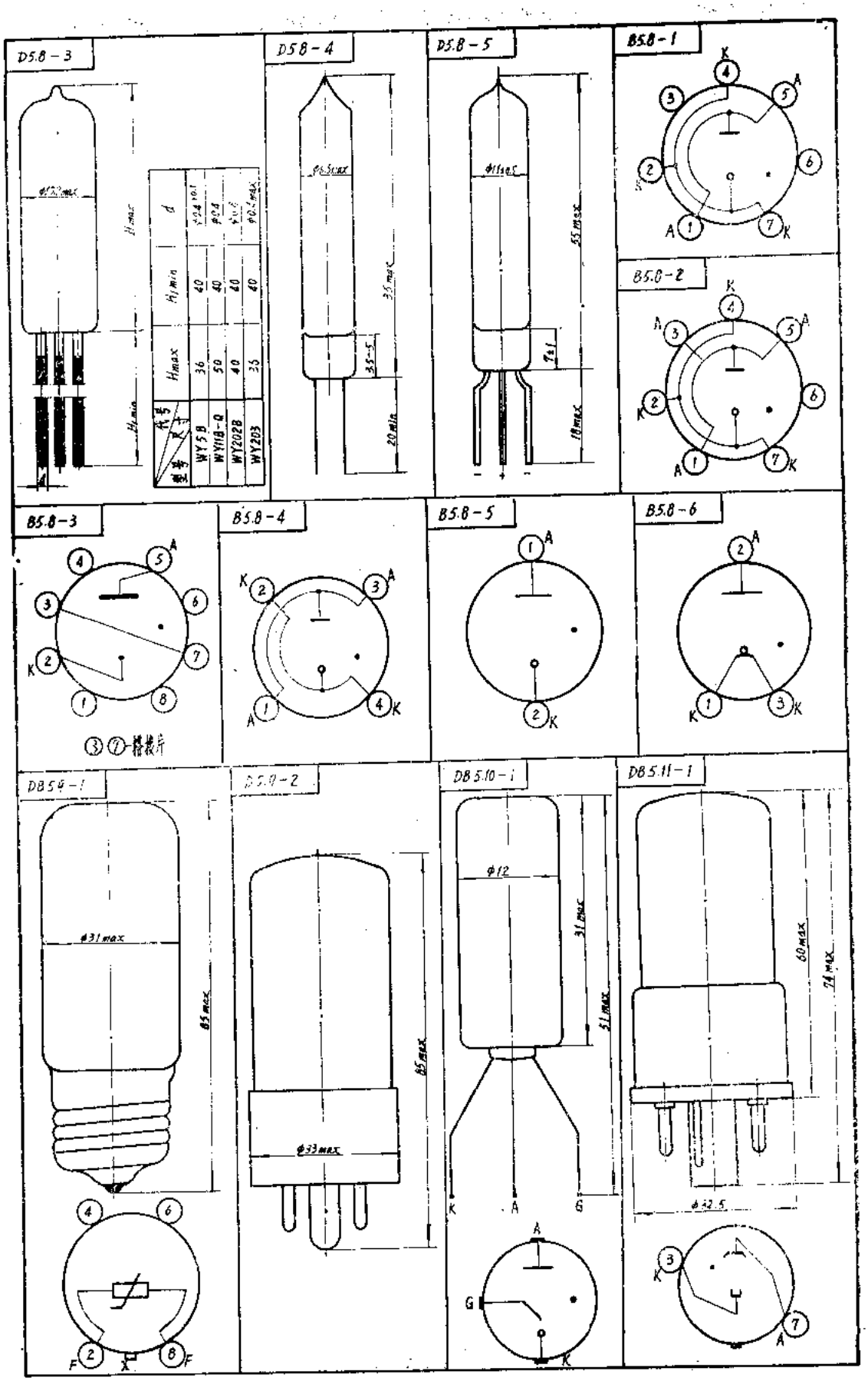
D5.8-1

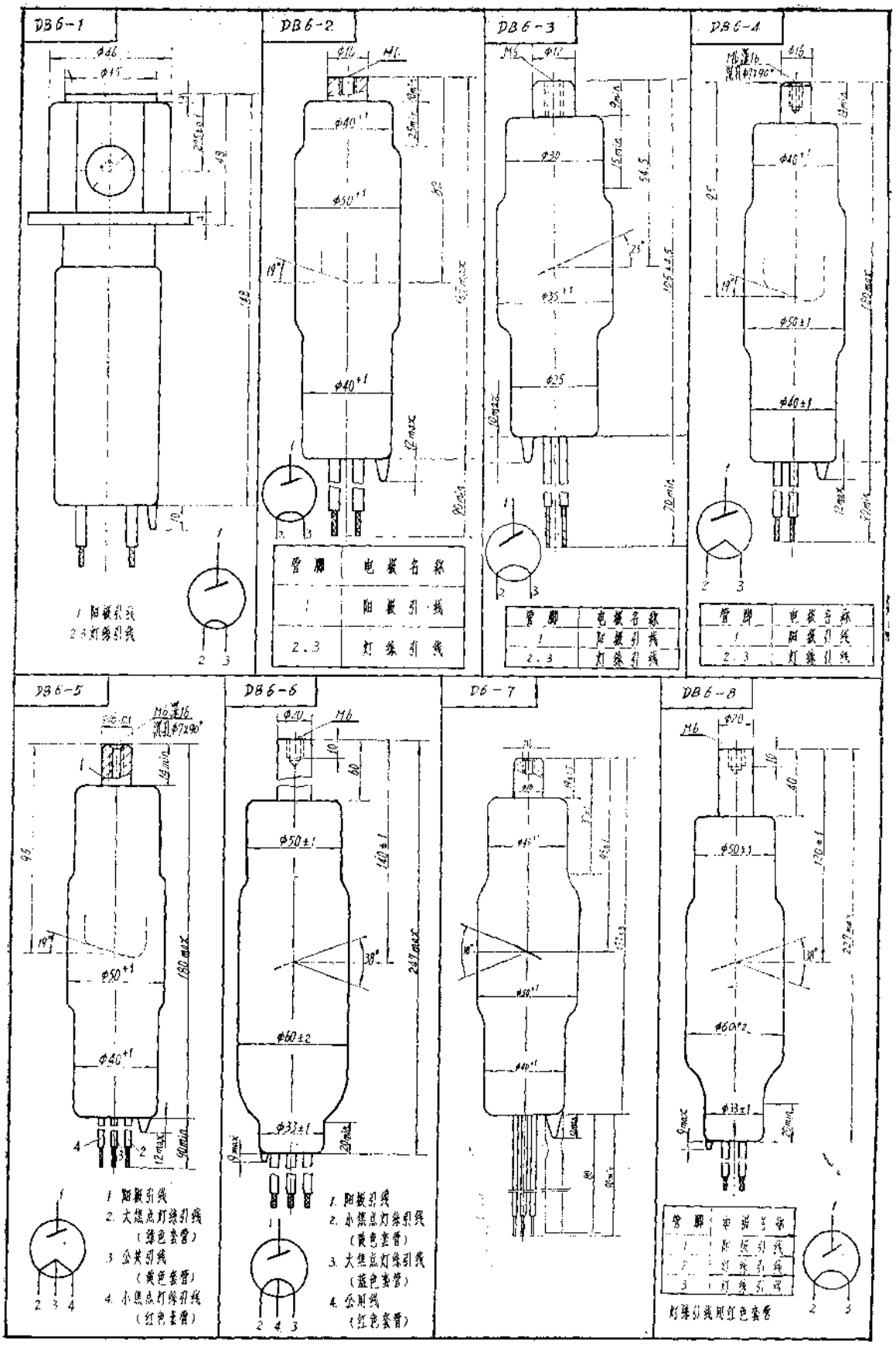


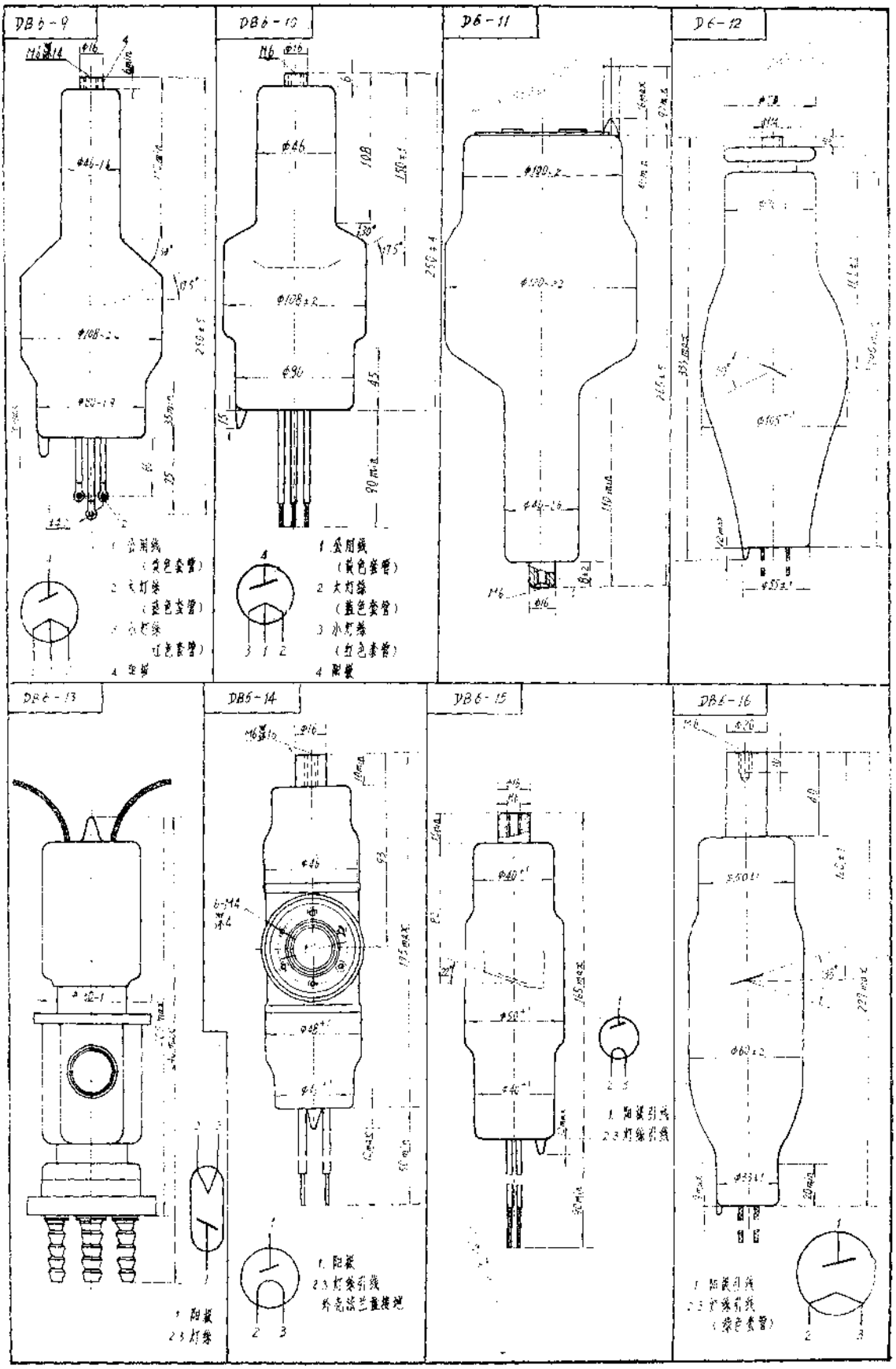
型号	D	Hmax	Hmax	Hz
WY1	φ22.5-2	72	65	55±3
WY1-Q	φ22.5-2	72	65	55±3
WY2	φ22.5-2	72	65	55±3
WY6	φ19max	55	48	38±3
WY15-Q	φ19-2	62	55	45±3
WY12	φ19-2	57	50	40±3

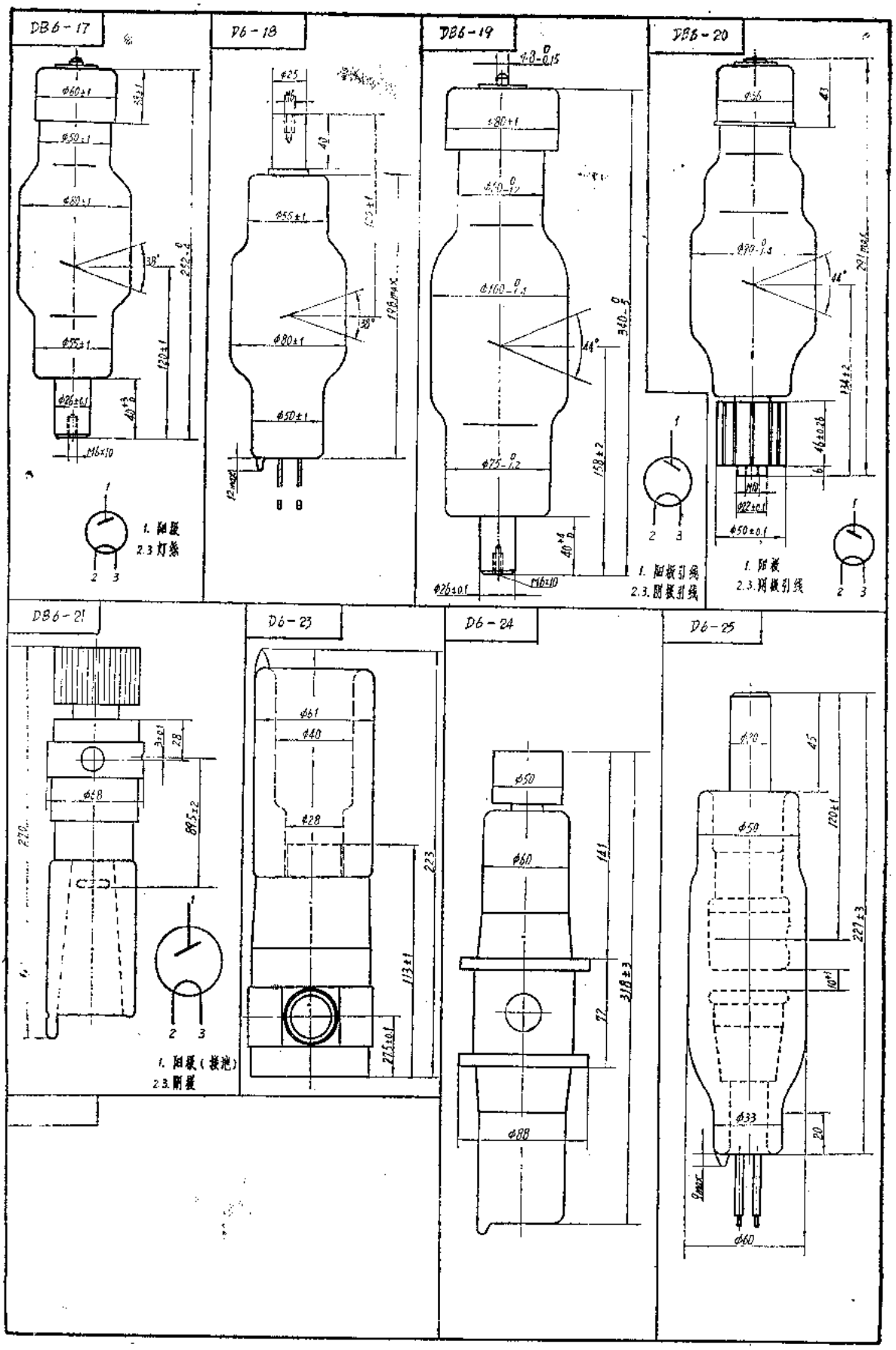
D5.8-2

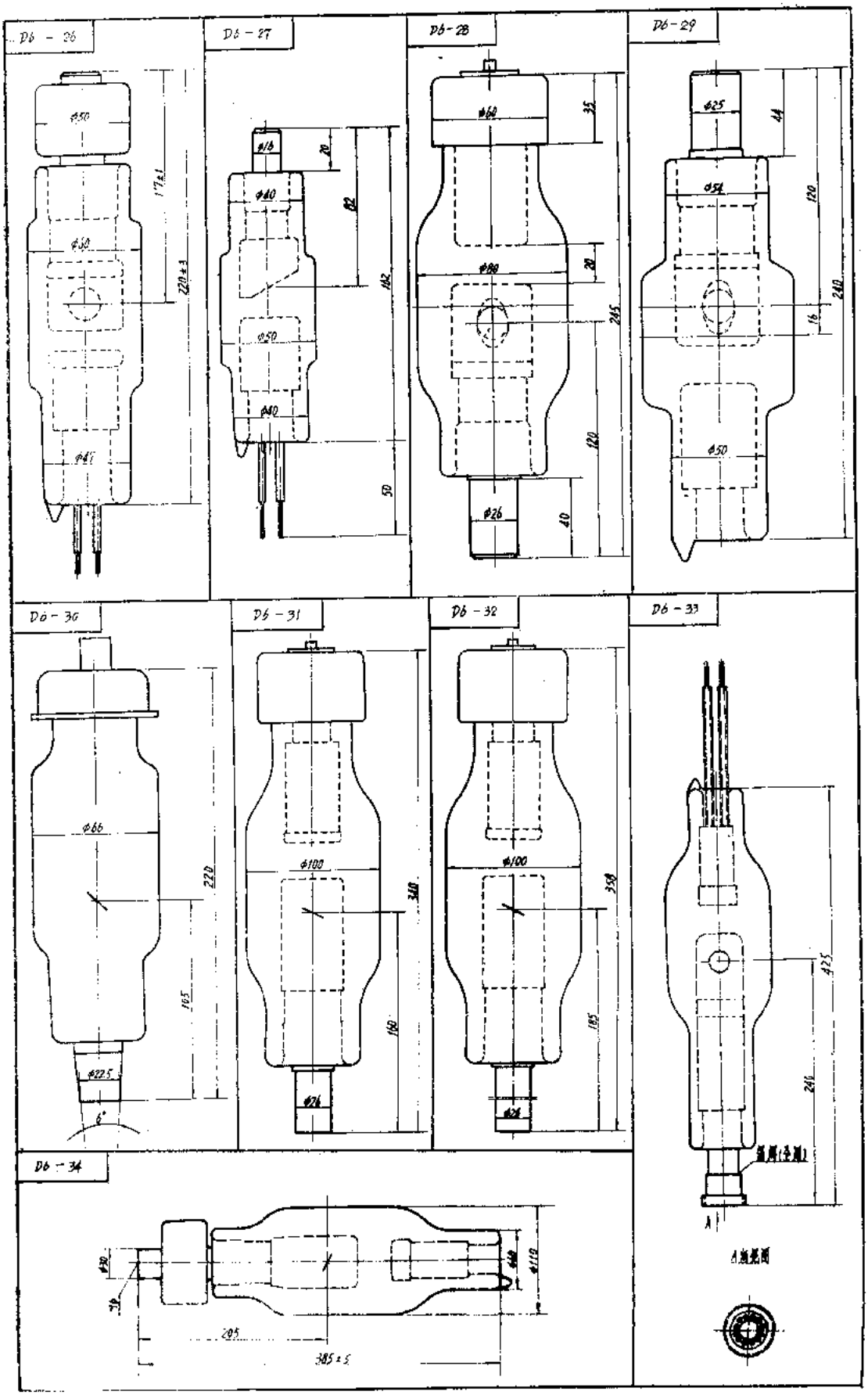


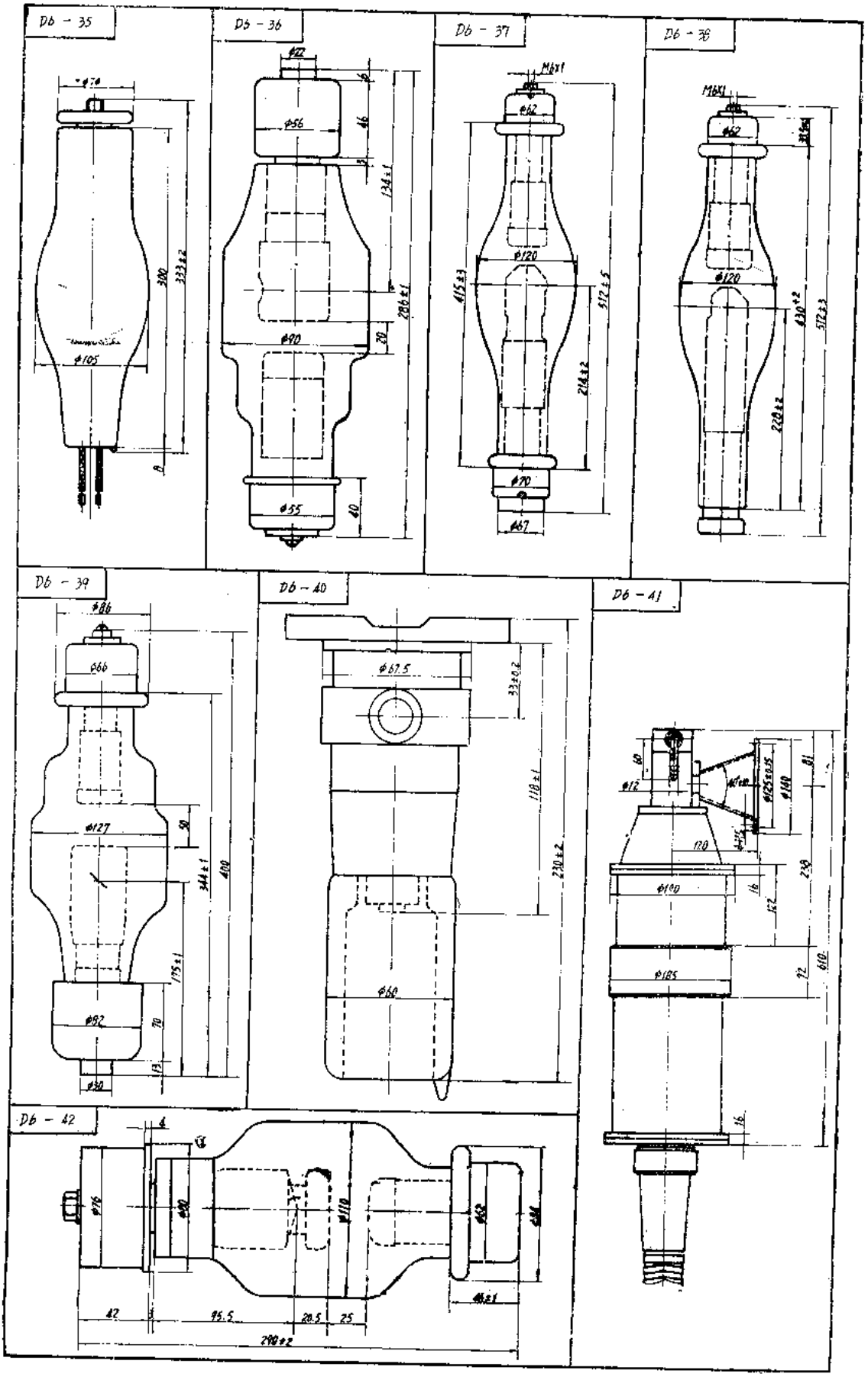

D5.8-3
D5.8-4
D5.8-5
B5.8-1
B5.8-2
B5.8-3
B5.8-4
B5.8-5
B5.8-6
D8.5.4-1
D8.5.9-2
D8.5.10-1
D8.5.11-1
代号
尺寸
管号
WY5.8
WY118-Q
WY202B
WY203
H max
H min
d
⑤⑦搭接片

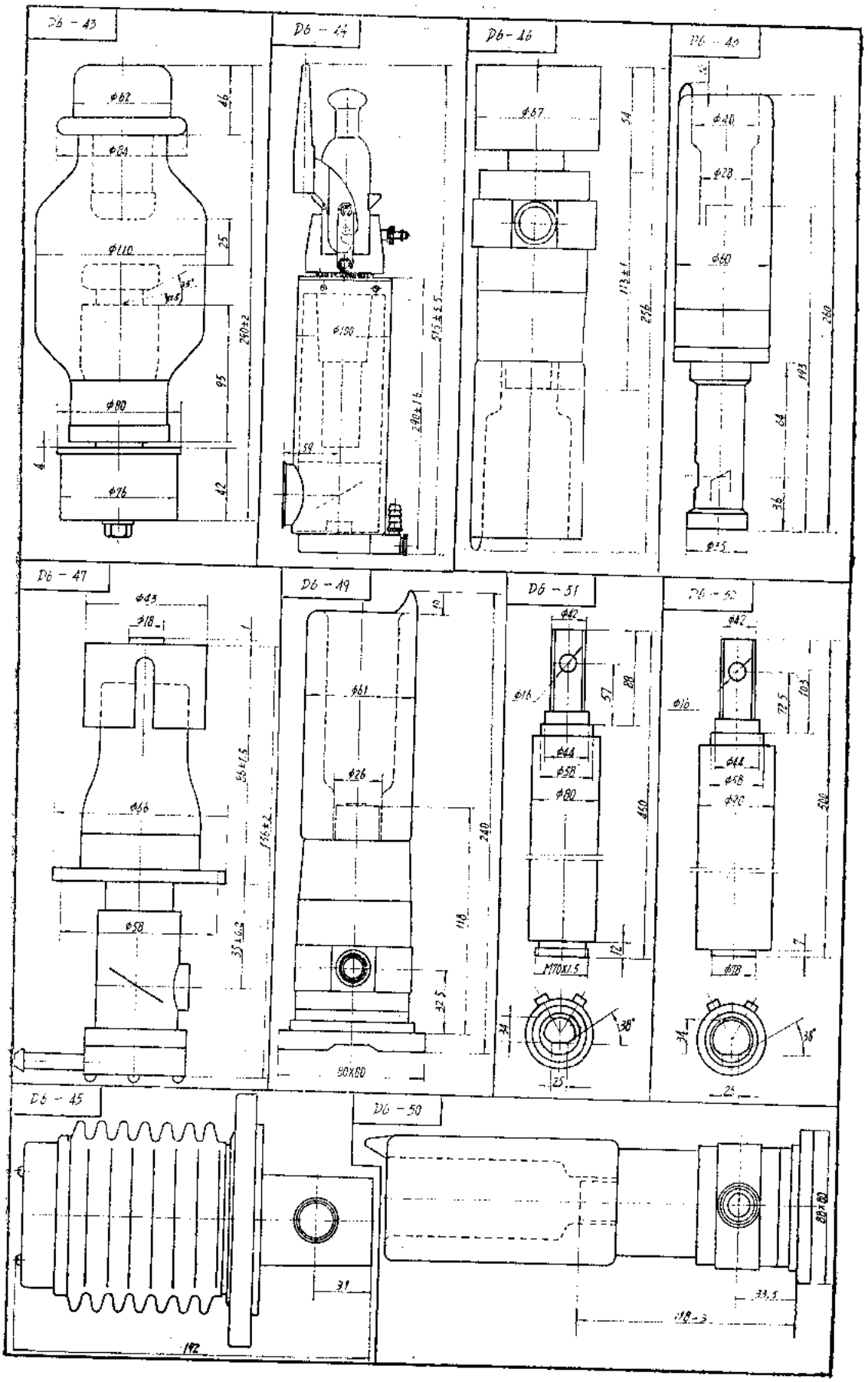

DB6-1
DB6-2
DB6-3
DB6-4
DB6-5
DB6-6
DB6-7
DB6-8
1 阳极引线
2.3 灯丝引线
管脚 电极名称
1 阳极引线
2.3 灯丝引线
1 阳极引线
2. 大焦点灯丝引线（绿色套管）
3 公共引线（黄色套管）
4. 小焦点灯丝引线（红色套管）
1. 阳极引线
2. 小焦点灯丝引线（黄色套管）
3. 大焦点灯丝引线（蓝色套管）
4. 公用线（红色套管）
灯丝引线用红色套管

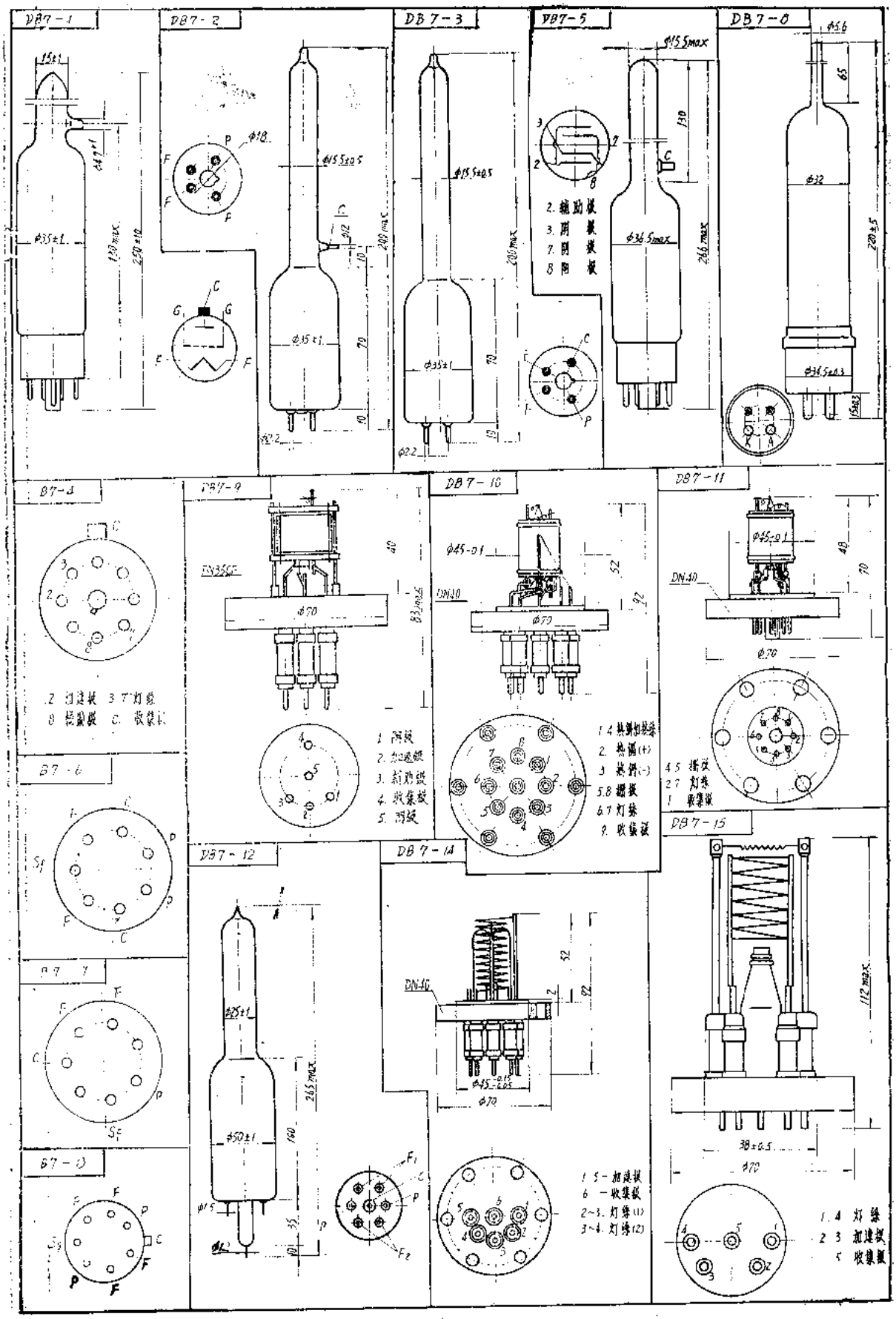

DB6-9
DB6-10
D6-11
D6-12
DB6-13
DB6-14
DB6-15
DB6-16

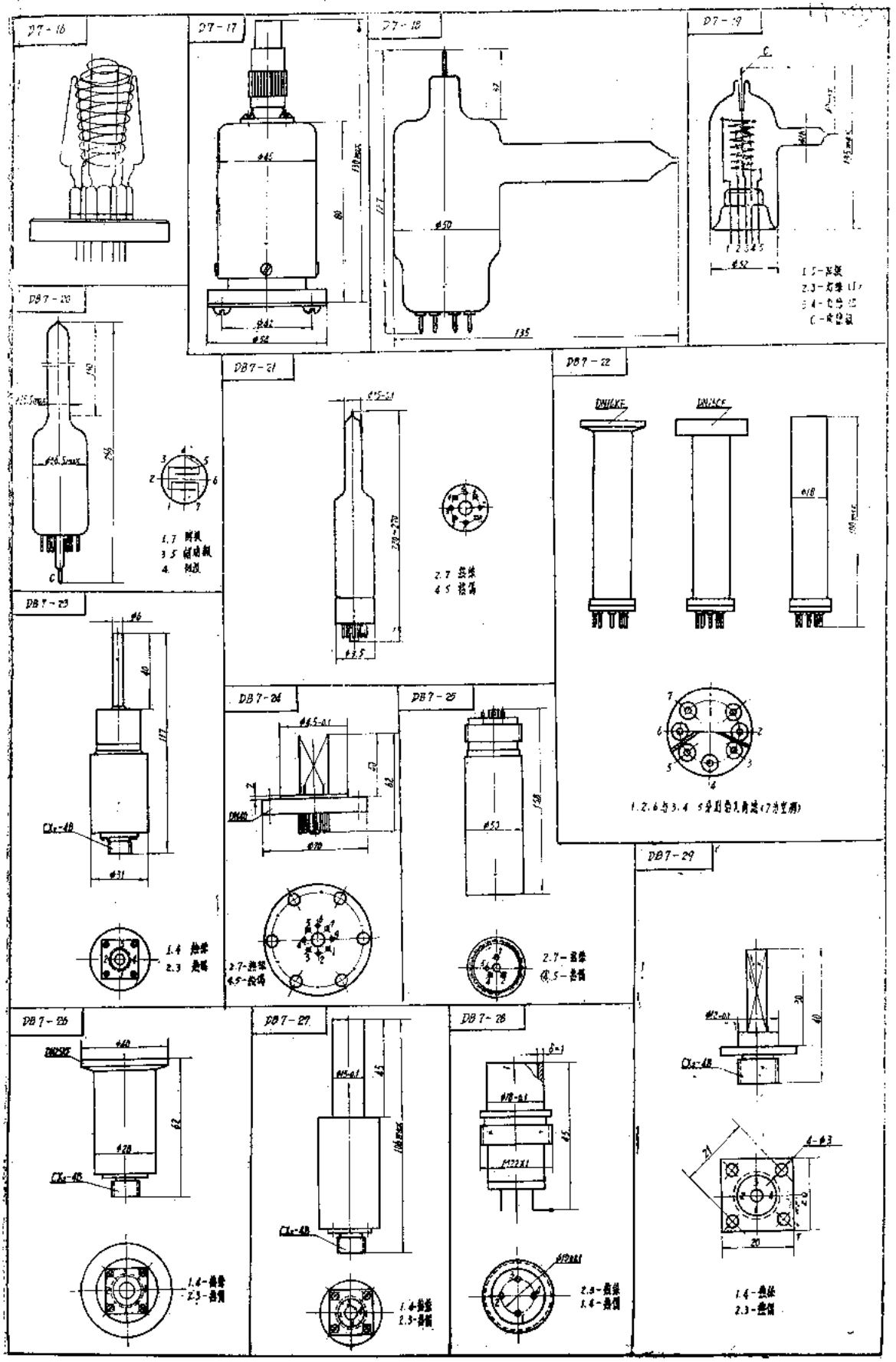

DB6-17
1. 阳极
2.3 灯丝
D6-18
DB6-19
1. 阳极引线
2.3. 阴极引线
DB6-20
1. 阳极
2.3. 阴极引线
DB6-21
1. 阳极(接地)
2.3. 阴极
D6-23
D6-24
D6-25


D6 - 26
D6 - 27
D6-28
D6-29
D6 - 30
D6 - 31
D6 - 32
D6 - 33
D6 - 34

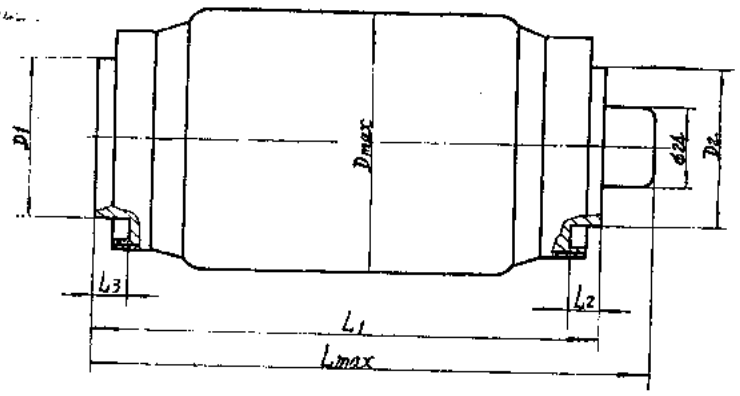

Об - 35
Об - 36
Об - 37
Об - 38
Об - 39
Об - 40
Об - 41
Об - 42


D6 - 43
D6 - 44
D6 - 46
D6 - 48
D6 - 47
D6 - 49
D6 - 51
D6 - 52
D6 - 45
D6 - 50


DB7-1
DB7-2
DB7-3
DB7-5
DB7-8
DB7-4
DB7-9
DB7-10
DB7-11
DB7-6
DB7-7
DB7-12
DB7-14
DB7-15
DB7-0

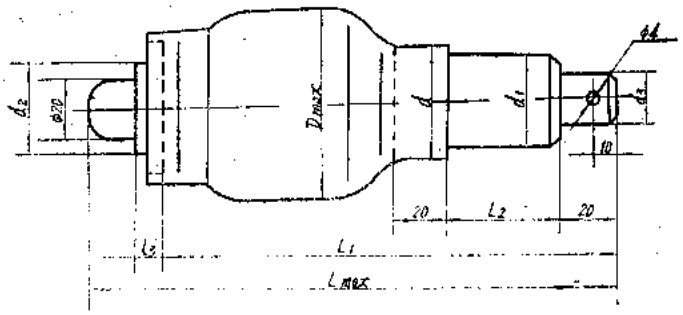

Д7-16
Д7-17
Д7-18
Д7-19
Д7-20
Д7-21
Д7-22
Д7-23
Д7-24
Д7-25
Д7-26
Д7-27
Д7-28
Д7-29

D8-1



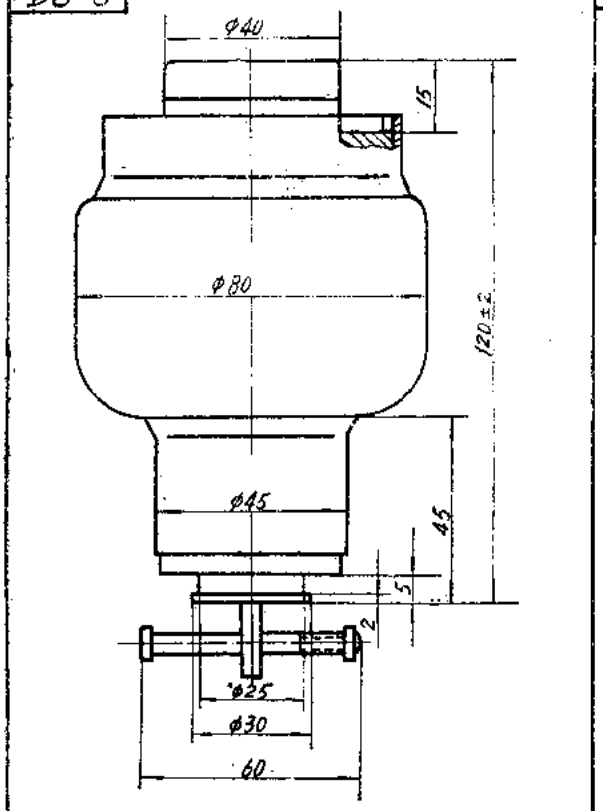
型号 \ 代号 尺寸	Dmax	Lmax	L_1	$L_2=L_3$	$D_1=D_2$
CKB1000/7.5/75	φ120		150±2	15	φ75
CKB2000/7.5/75	φ145		150±2	15	φ75
CKB3000/7.5/75	φ145		150±2	15	φ75
CKB750/10/75	φ120		150±2	15	φ75
CKB1000/10/75	φ120		150±2	15	φ75
CKB25/15/40	φ65	140	120±3	10	φ40
CKB25/15/40	φ65	115	100±2	10	φ40
CKB50/15/40	φ65	138	120±3	10	φ40
CKB50/15/40	φ65	115	100±2	10	φ40
CKB100/15/40	φ65	138	120±3	10	φ40
CKB100/15/40	φ85	115	100±2	10	φ50
CKB150/15/40	φ85	140	120±3	10	φ40
CKB150/15/40	φ85	115	100±2	10	φ50
CKB200/15/40	φ85	140	120±3	10	φ40
CKB200/15/40	φ85	135	120±2	10	φ50
CKB300/15/40	φ100	148	130±3	10	φ40
CKB300/15/40	φ85	135	120±2	10	φ50
CKB500/15/75	φ120		150±2	15	φ75
CKB1000/15/75	φ120		150±2	15	φ75
CKB25/25/40	φ65		150±3	10	φ40
CKB50/25/40	φ85		150±5	10	φ40
CKB100/25/40	φ85		150±5	10	φ40
CKB25/30/40	φ85	φ165	150±2	10	φ50
CKB50/30/40	φ85	φ165	150±2	10	φ50
CKB100/30/40	φ85	φ165	150±2	10	φ50
CKB150/30/40	φ100	φ165	150±2	10	φ50
CKB200/30/40	φ100	φ165	150±2	10	φ50

D8-2

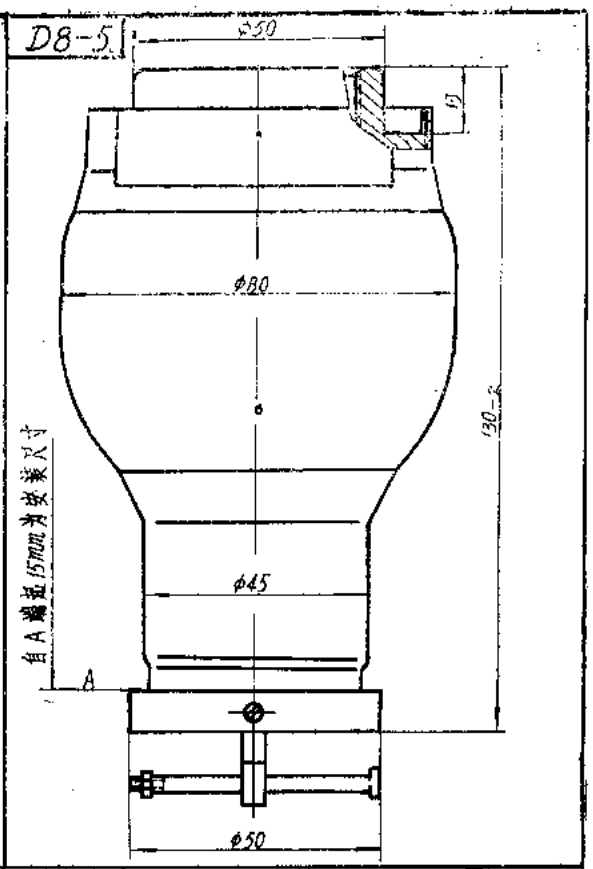


	D	l	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3
СКВВ 100/3.5/20	ф65	195	180	45	10	ф40	ф34	ф30	ф14
СКВВ 100/3.5/20	ф65	195	180	45	10	ф40	ф34	ф30	ф14
СКВВ 200/3.5/40	ф85	195	192	45	13	ф45	ф34	ф50	ф16
СКВВ 750/3.5/40	ф85	195	192	45	13	ф45	ф34	ф50	ф16
СКВВ 1500/3.5/40	ф85	230	215	52	13	ф45	ф34	ф50	ф16
СКВВ 3000/3.5/40	ф120		225max	57	10	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 200/5/40	ф85	230	215	52	13	ф45	ф34	ф50	ф16
СКВВ 2000/5/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 100/7.5/30	ф65	195	180	45	10	ф45	ф34	ф40	ф16
СКВВ 200/7.5/40	ф85	230	215	52	13	ф45	ф34	ф50	ф16
СКВВ 400/7.5/40	ф85	230	215	52	13	ф45	ф34	ф50	ф16
СКВВ 500/7.5/40	ф100	240	225	57	10	ф51	ф40	ф50	ф16
СКВВ 750/7.5/40	ф120	240	225	57	10	ф51	ф40	ф50	ф16
СКВВ 1000/7.5/75	ф120		225max	57	10	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 1500/7.5/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 2000/7.5/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 50/10/30	ф65	195	180	45	10	ф45	ф34	ф40	ф16
СКВВ 200/10/40	ф100	240	225	57	10	ф51	ф40	ф50	ф16
СКВВ 500/10/40	ф120	240	225	57	10	ф51	ф40	ф50	ф16
СКВС 500/10/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 750/10/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 1000/10/75	ф145		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 400/15/75	ф120		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 100/20/40	ф100	240	225	57	10	ф51	ф40	ф50	ф16
СКВВ 150/20/75	ф120		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 250/20/75	ф120		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 500/20/75	ф145		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 200/30/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16
СКВВ 250/30/75	ф130		265max	62	15	ф76	ф58	ф75	ф16

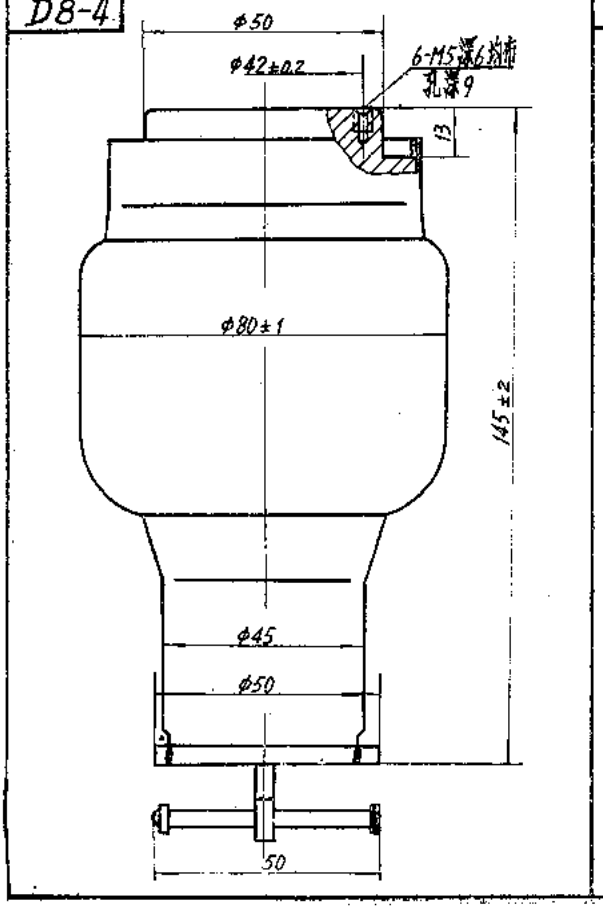
D8-3



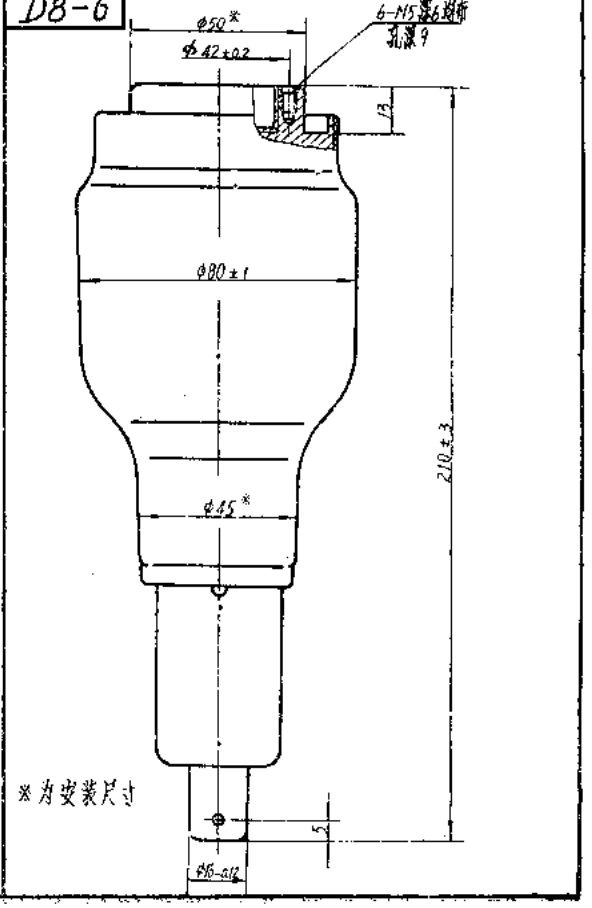
D8-5



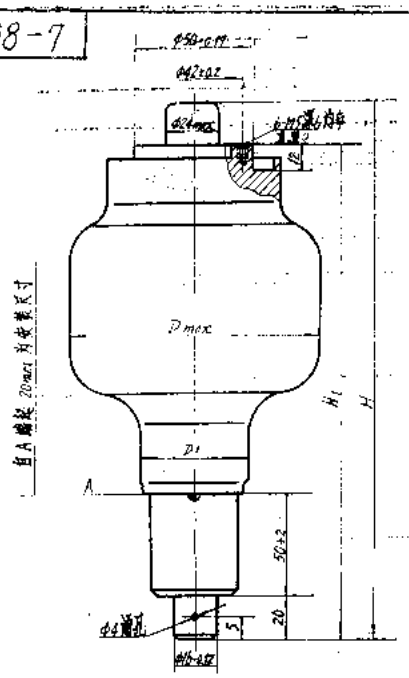
D8-4



D8-6

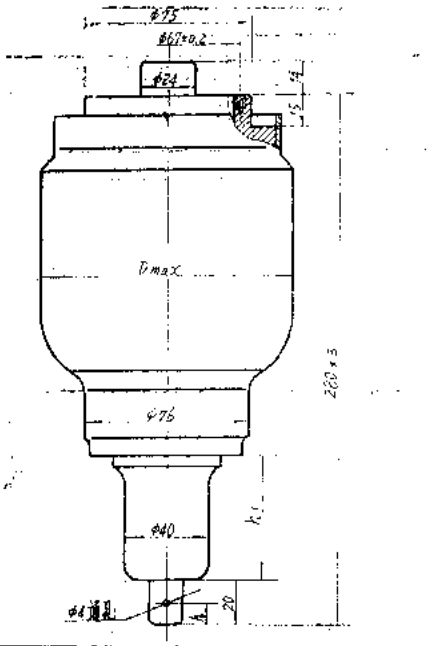


D8-7



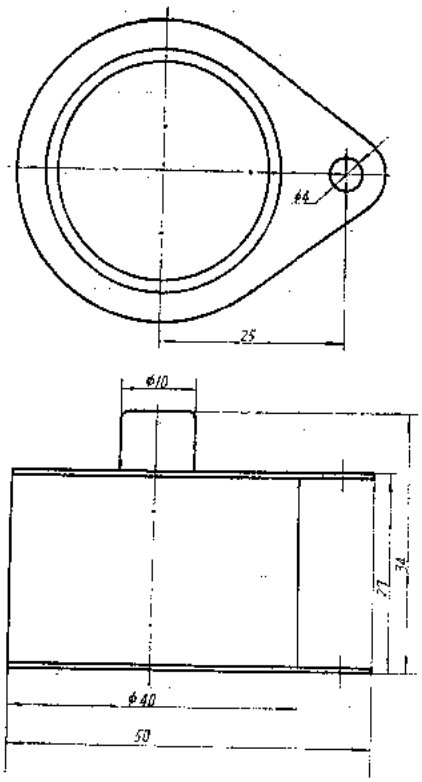
型号 / 尺寸	Dmax	D_1	H	H_1
CKBB 400/7.5/40	φ86	φ45	230max	213max
CKBB 300/10/40	φ111	φ60	230±3	213±3
CKBB 100/20/40	φ101	φ51	230±3	213±3

D8-8

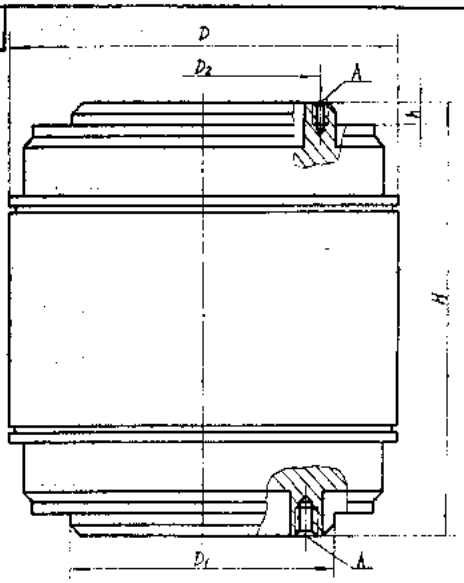


型号 / 尺寸	Dmax	h	h_1
500/10/75	φ120	62	6
750/10/75	φ130	62	6
300/20/75	φ120	65	10
500/20/75	φ145	62	6

D8-9

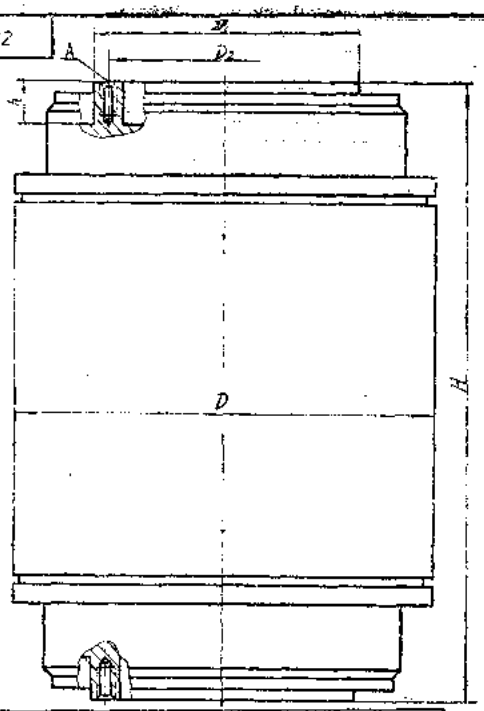


D8-11



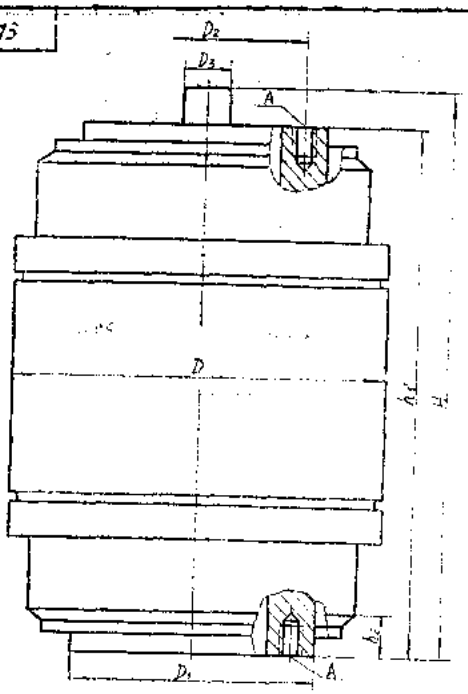
型号 / 尺寸	D	D_1	D_2	H	h	A
CKT 250/20/100	φ113max	φ70	φ60	160±3		6-M5深6均布
CKT 500/20/120	φ113max		φ60	188±2		6-M5深6均布
CKT 500/30/170	$\phi150^{+5}$	φ100	φ90	160±3	3max	6-M6深8
CKT 450/35/170	$\phi150^{+5}$	φ100	φ90	160±3	3max	6-M6深8
CKT 250/40/170	$\phi150^{+5}$	φ100	φ90	160±3	3max	6-M6深8
CKT 300/40/170	$\phi150^{+5}$	φ100	φ90	160±3	3max	6-M6深8
CKT 500/35/170	φ206max	$\phi140^{-0.16}$	φ120	190±2	3max	6-M6深10均布
CKT 500/40/210	φ206max	$\phi140^{-0.16}$	φ120	190±2	3max	6-M6深10均布
CKT 750/35/210	φ206max	φ140	φ128	185±3	7	6-M6深10均布
CKT 1000/35/210	φ206max	$\phi140^{-0.16}$	φ128	184±2	3max	6-M6深10均布
CKT 75/50/150	φ113max	$\phi70^{-0.1}$	φ60	200±3	3max	6-M5深6均布

DB－12



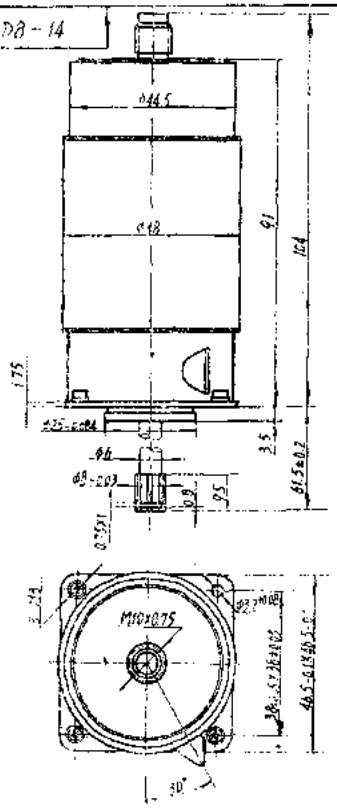
型号	D	D_1	D_2	H	h	A
CKT 500/20/120	$\phi 110^{+3}$	$\phi 70$	$\phi 60$	160±3	10	6-M6
CKT 250/30/150	$\phi 120$	$\phi 70$	$\phi 60$	160	10	6-M5
CKT 150/30/170	$\phi 150$	$\phi 100$	$\phi 90$	160	10	6-M6
CKT 2000/30/400	$\phi 250$	$\phi 176$	$\phi 160$	180	15	6-M6
CKT 250/35/170	$\phi 150$	$\phi 106$	$\phi 90$	160	10	6-M6
CKT 750/35/210	$\phi 206max$	$\phi 140$	$\phi 128$	185±3	15	6-M5
CKT 1000/35/210	$\phi 207$	$\phi 140$	$\phi 128$	185	15	6-M6

DB－15

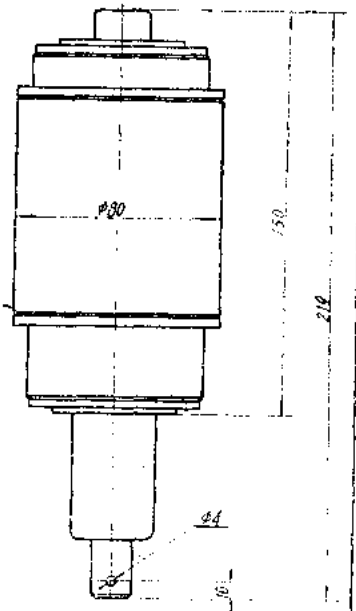


型号	D	D_1	D_2	D_3	H	h_1	h_2	A
CKT 300/20/100	$\phi 80$	$\phi 50$	$\phi 42$	$\phi 20$	170	160	10	6-M5
CKT 200/20/100	$\phi 83max$	$\phi 50_{-0.1}$	$\phi 42$	$\phi 18$	170max	160±3		6-M5
CKT 100/30/100	$\phi 90$	$\phi 50$	$\phi 42$	$\phi 20$	170	160	10	6-M5
CKT 150/30/100	$\phi 80$	$\phi 50$	$\phi 42$	$\phi 20$	170	160	10	6-M5
CKT 50/35/100	$\phi 80$	$\phi 50$	$\phi 42$	$\phi 20$	170	160	10	6-M5

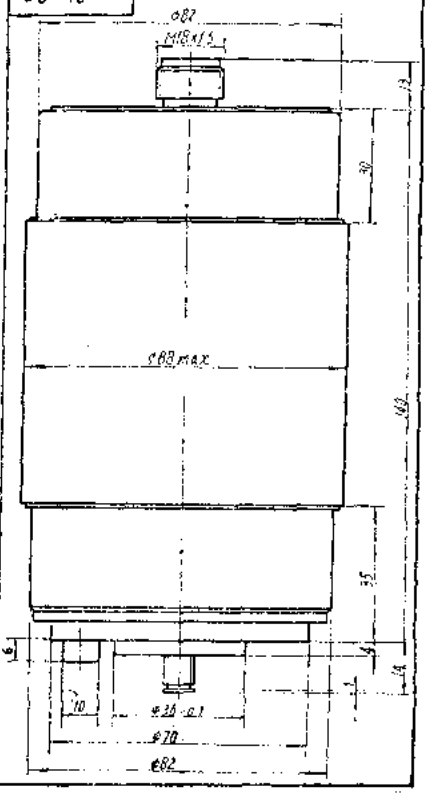
DB－14

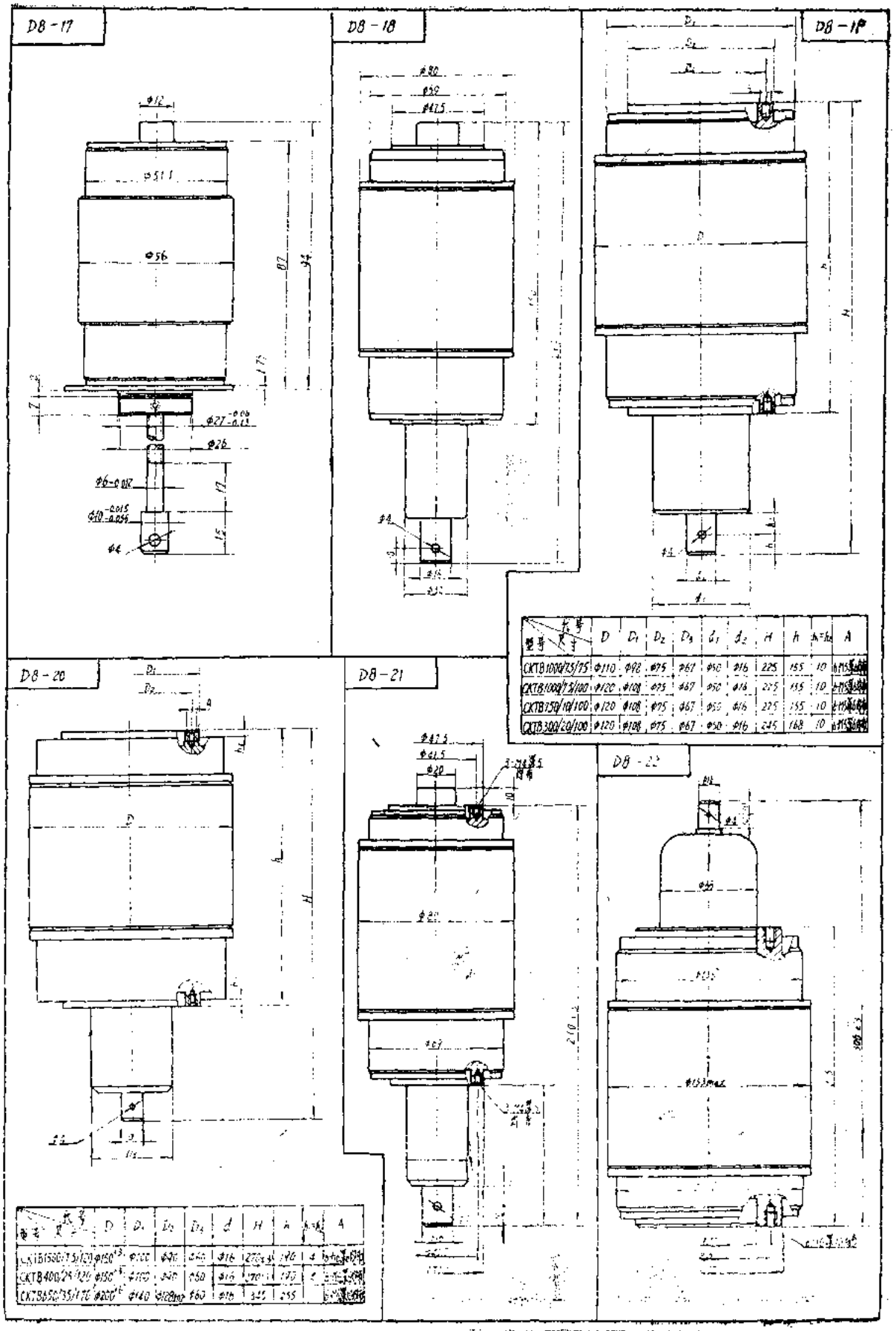


DB－15



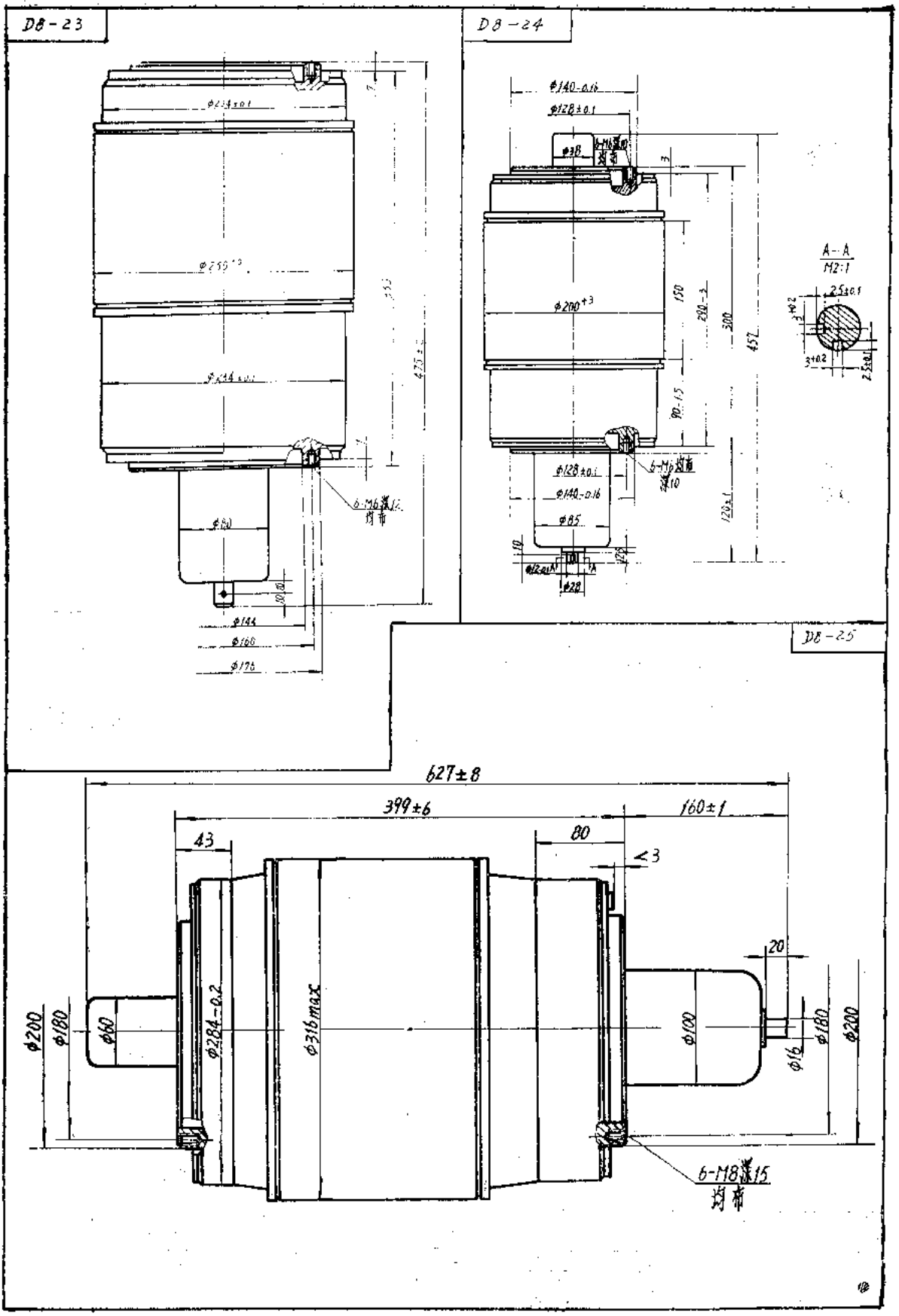
DB－16

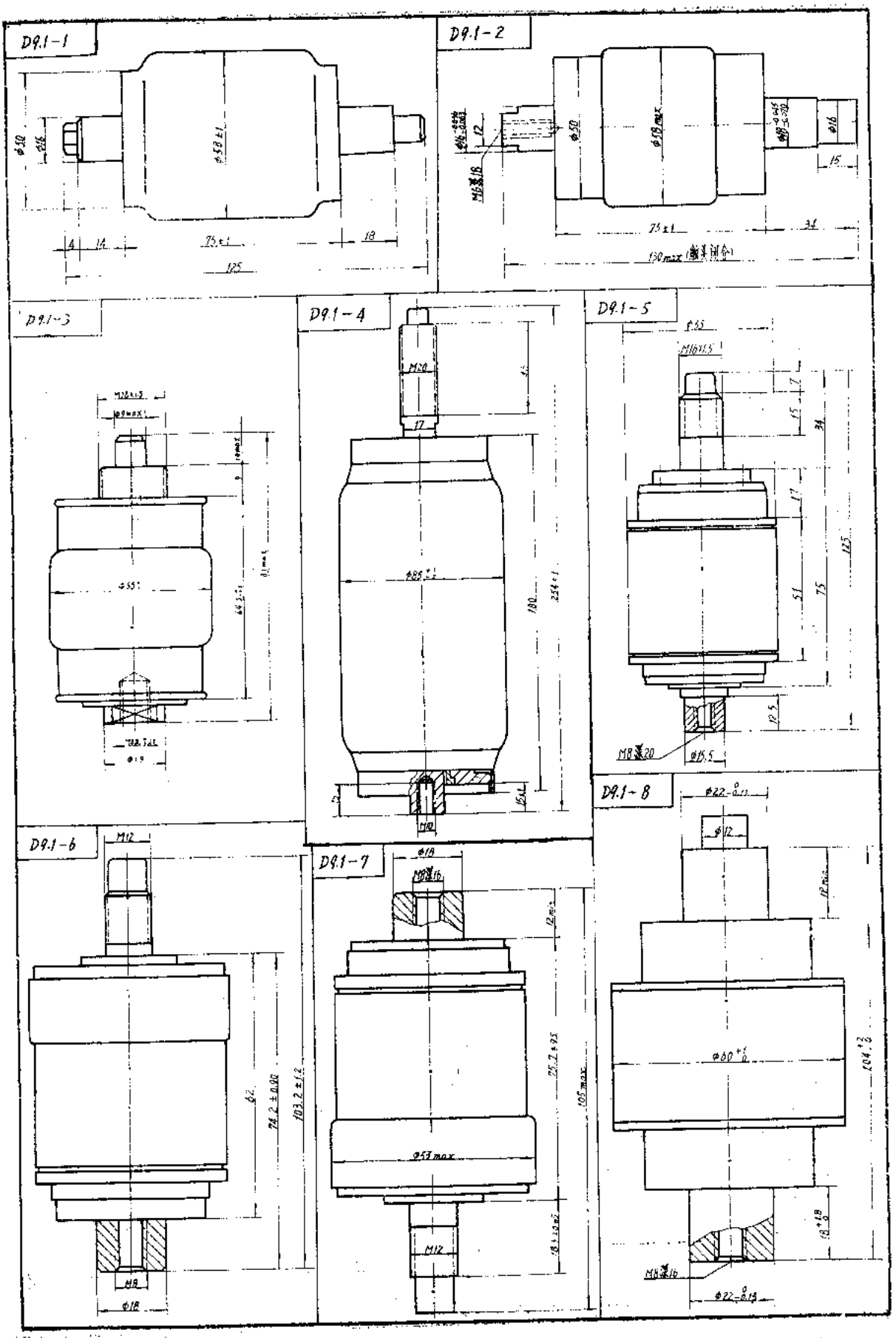


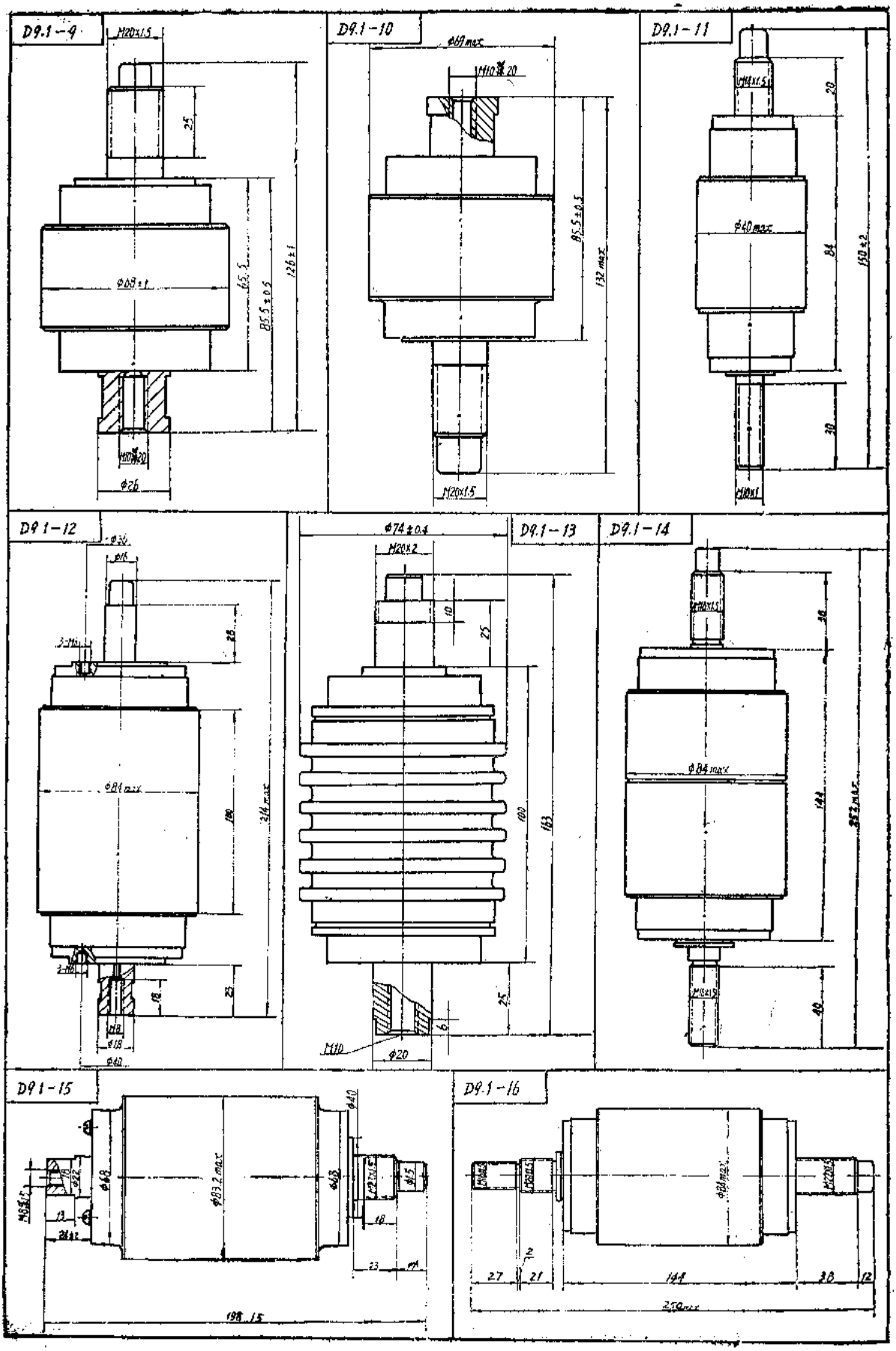


型号	D	D_1	D_2	D_3	d_1	d_2	H	h	h_1	A
CKTB100/25/75	Φ110	Φ98	Φ75	Φ67	Φ50	Φ16	225	155	10	
CKTB100/25/100	Φ120	Φ108	Φ75	Φ67	Φ50	Φ16	225	155	10	
CKTB150/10/100	Φ120	Φ108	Φ75	Φ67	Φ50	Φ16	225	155	10	
CKTB300/20/100	Φ120	Φ108	Φ75	Φ67	Φ50	Φ16	245	168	10	

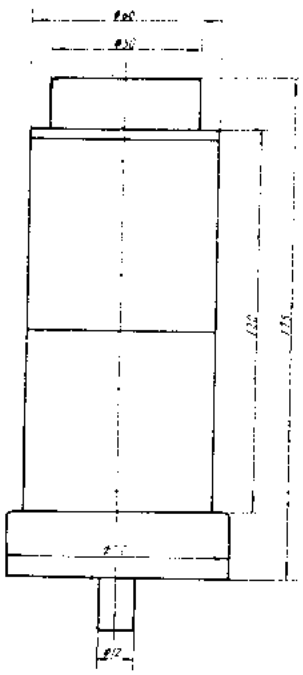
型号	D	D_1	D_2	D_3	d	H	h	h_1	A
CKTB150/25/120	Φ150	Φ100	Φ90	Φ60	Φ16	270	190	4	
CKTB400/25/120	Φ150	Φ100	Φ90	Φ60	Φ16	270	190	4	
CKTB850/35/170	Φ200	Φ140	Φ120	Φ60	Φ16	345	255		


D8-23
D8-24
D8-25
A-A
M2:1
627±8
399±6
160±1
43
80
<3
20
Φ200
Φ180
Φ60
Φ284-0.2
Φ316max
Φ100
Φ16
6-M8深15
均布

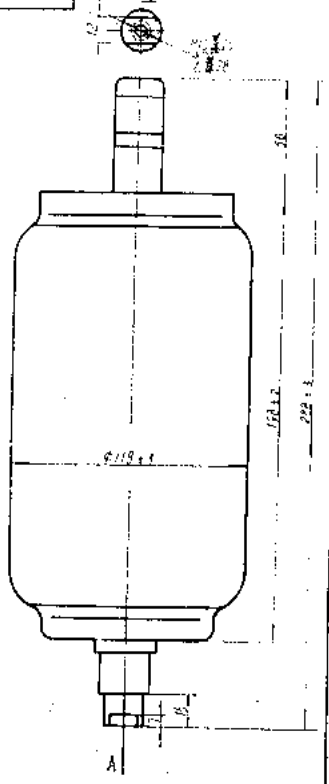

D9.1-1
D9.1-2
D9.1-3
D9.1-4
D9.1-5
D9.1-6
D9.1-7
D9.1-8


D9.1-9
M20x1.5
25
65.5
85.5±0.5
126±1
φ68±1
M10
φ20
φ26
D9.1-10
φ69 max
M10
20
85.5±0.5
132 max
M20x1.5
D9.1-11
M48x1.5
20
φ40 max
84
150±2
30
M10x1
D9.1-12
φ24
φ16
3-M6
25
φ84 max
180
314 max
2-M6
23
18
M8
φ18
φ40
D9.1-13
φ74±0.4
M20x2
10
25
180
163
25
6
M10
φ20
D9.1-14
M48x1.5
30
φ84 max
144
252 max
M16x1.5
40
D9.1-15
φ40
φ68
φ83.2 max
φ68
M48x1.5
φ45
M68x1.5
18
28±2
18
23
198.15
D9.1-16
φ68 max
M48x1.5
M48x1.5
M20x1.5
2
27
21
144
30
12
210 max

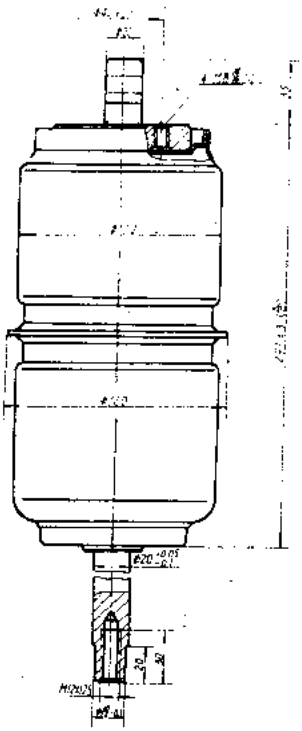
D92-1



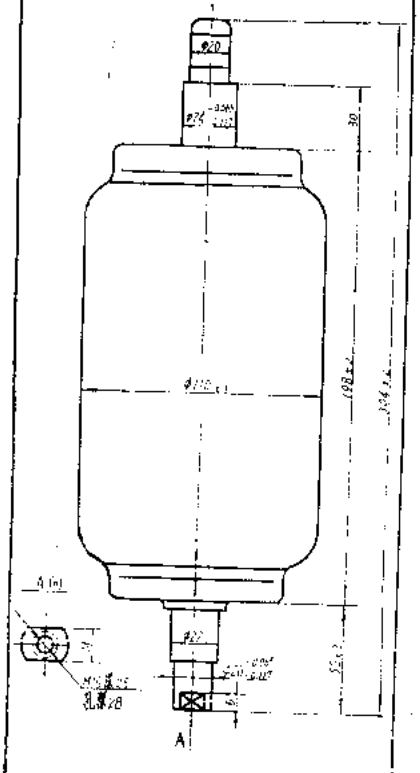
D93-1



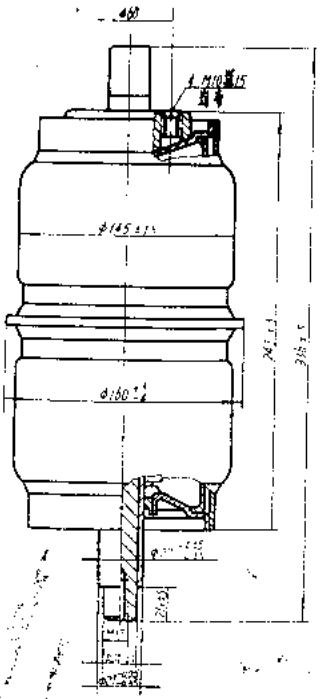
D93-2



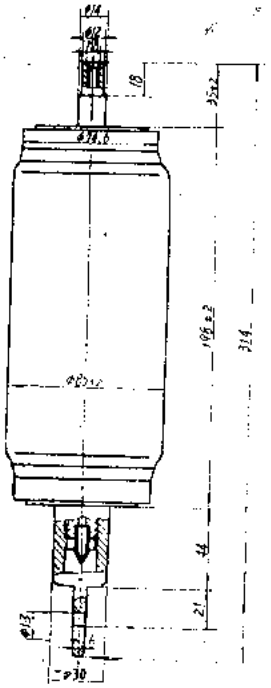
D93-3



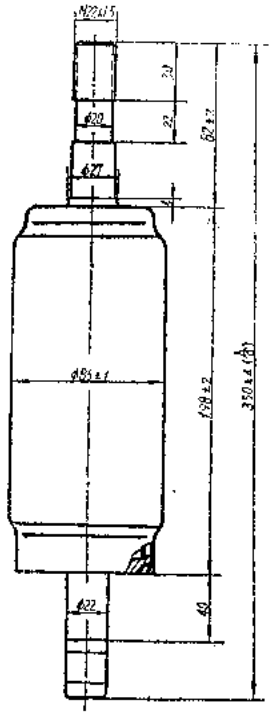
D93-4



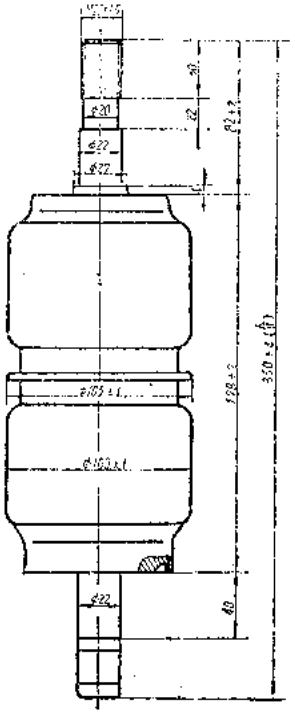
D93-5



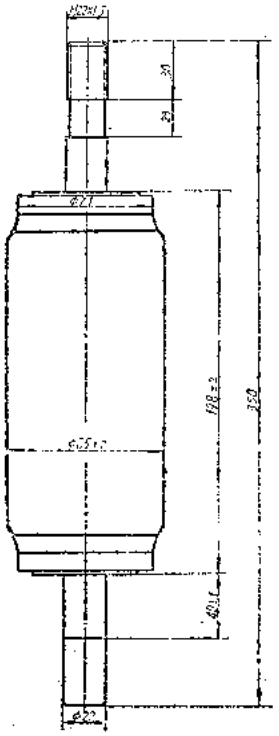
DQ3-6



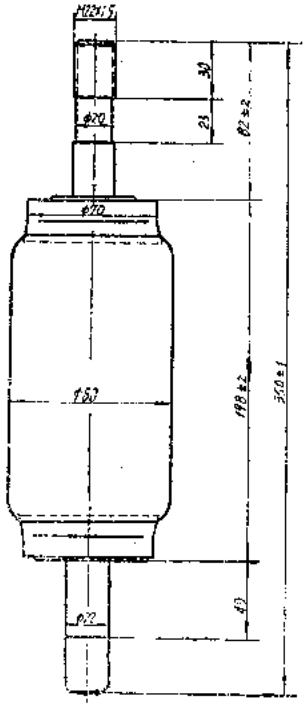
DQ3-7



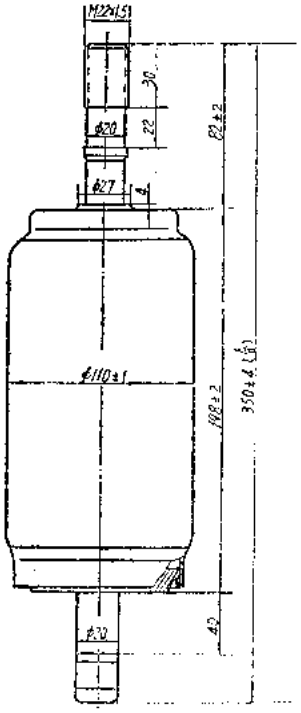
DQ3-8



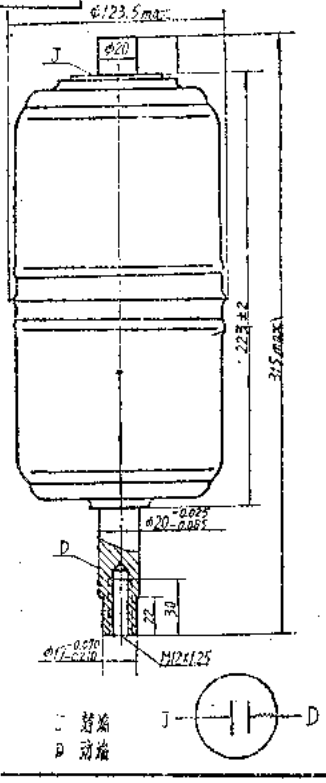
DQ3-9



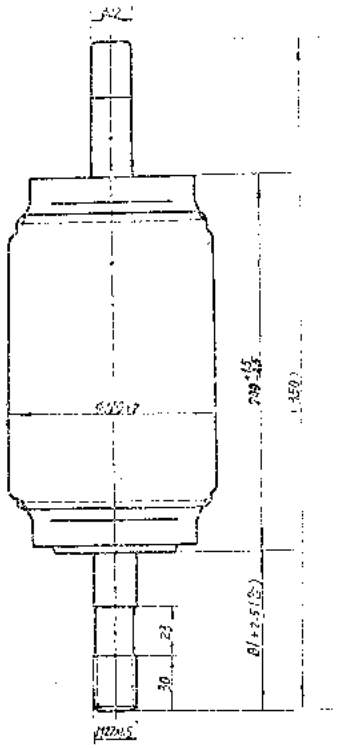
DQ3-10



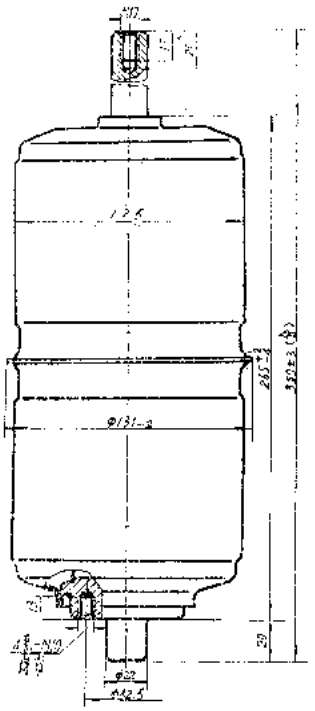
DQ3-11



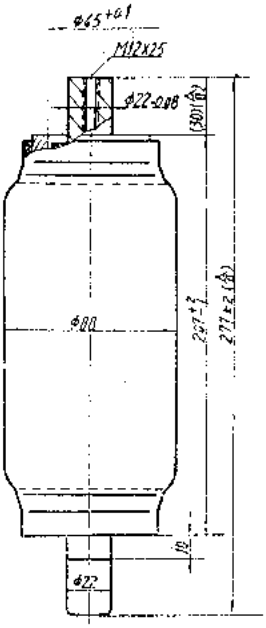
D93 - 12



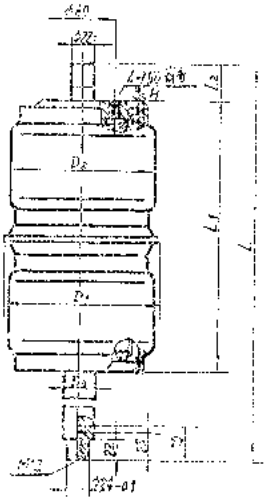
D93 - 13



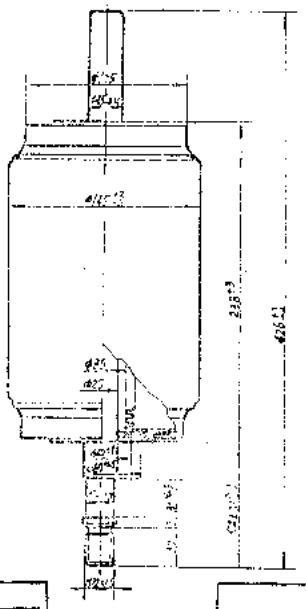
D93 - 14



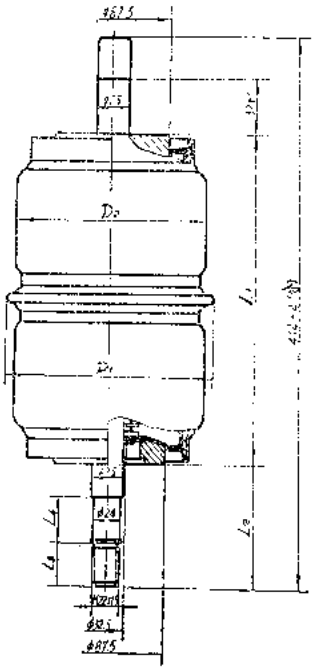
D93 - 15



D93 - 17



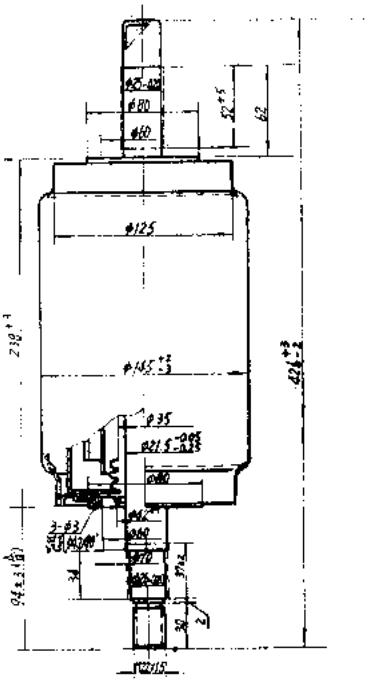
D93 - 16



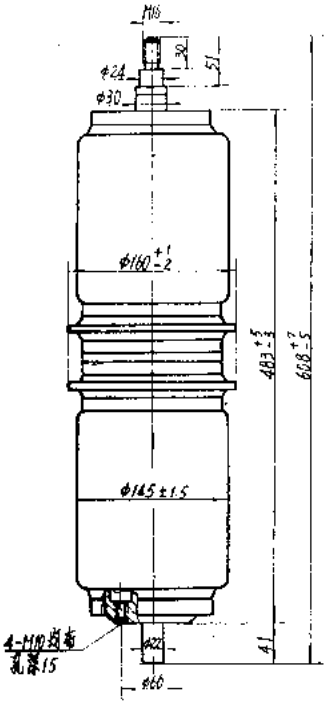
型号	D_1	D_2	D_3	L	L_1	L_2	H
[illegible]	[illegible]	φ145	φ25	395±5	243±2	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	243±2	80	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	φ23	[illegible]	243±3		15

型号	D_1	D_2	L_1	L_2	L_3	L_4
[illegible]	φ160	φ145±1	[illegible]	94±3	32	34
[illegible]	[illegible]	φ145±2	219±3		82±1	84

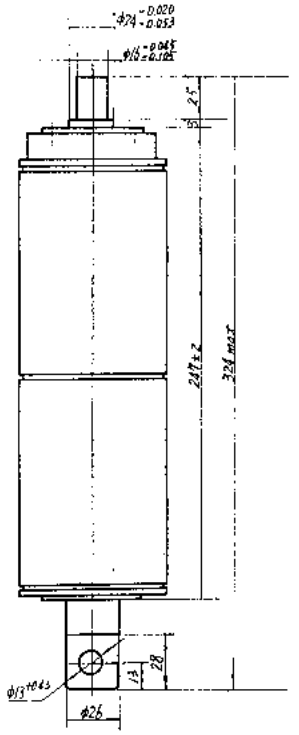
D9.3－18



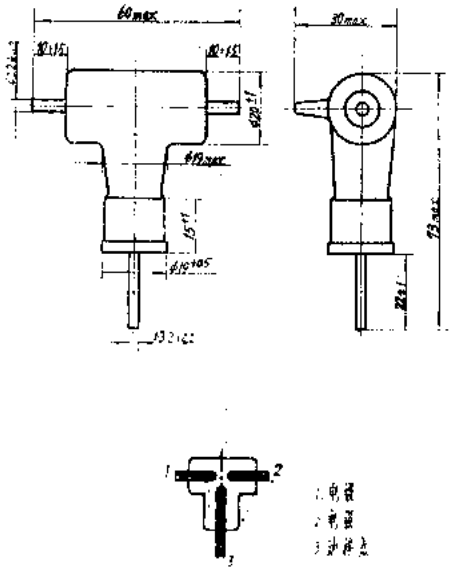
D9.3－19



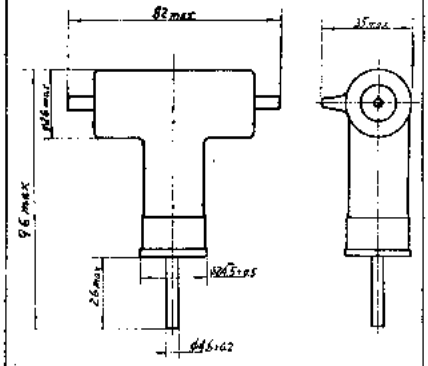
D9.3－20



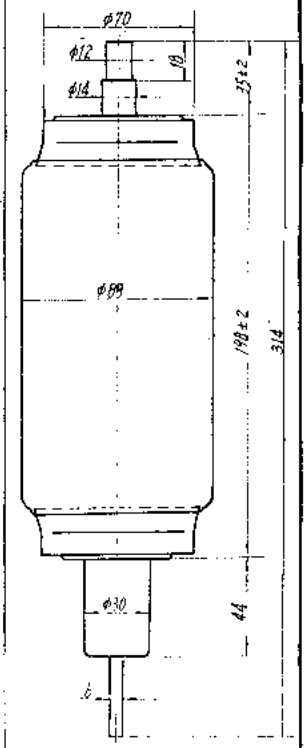
D9.3－21



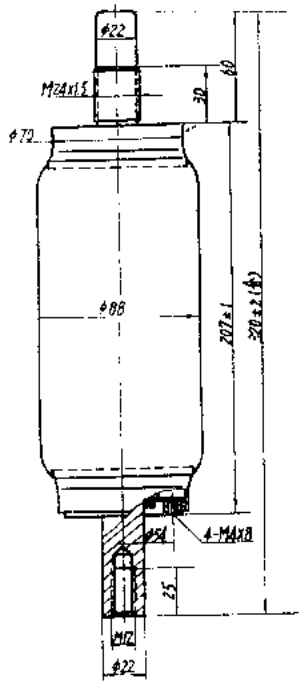
D9.3－22



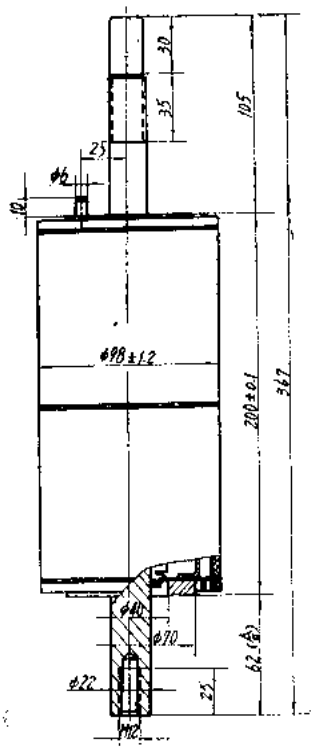
D9.3－23



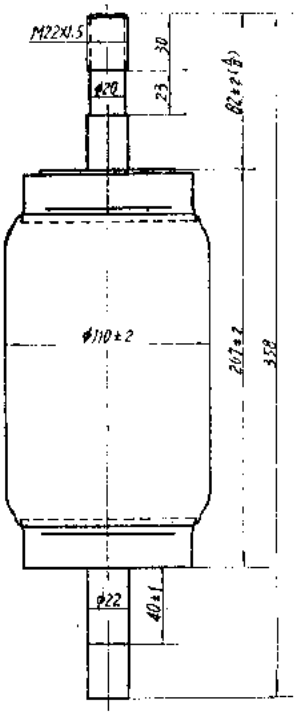
D9.3-24



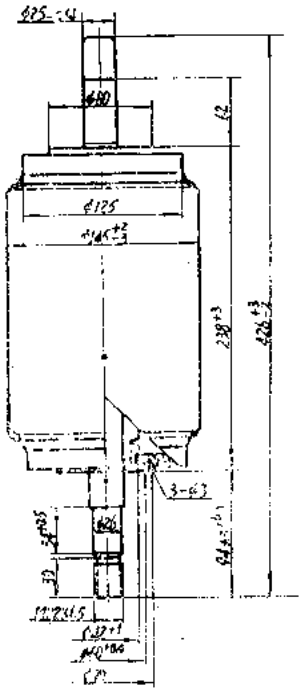
D9.3-25



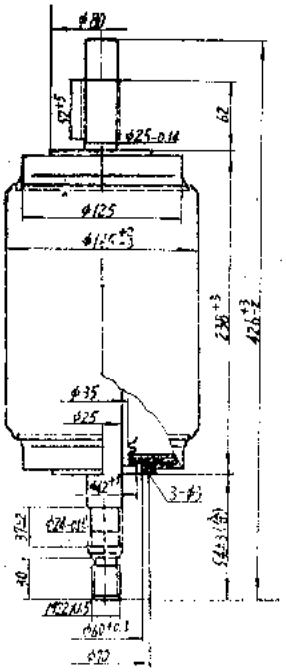
D9.3-26



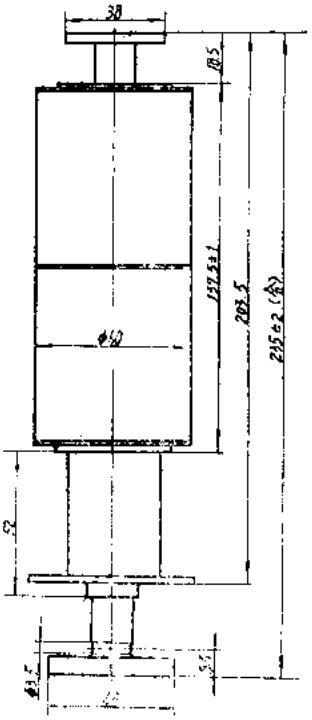
D9.3-27

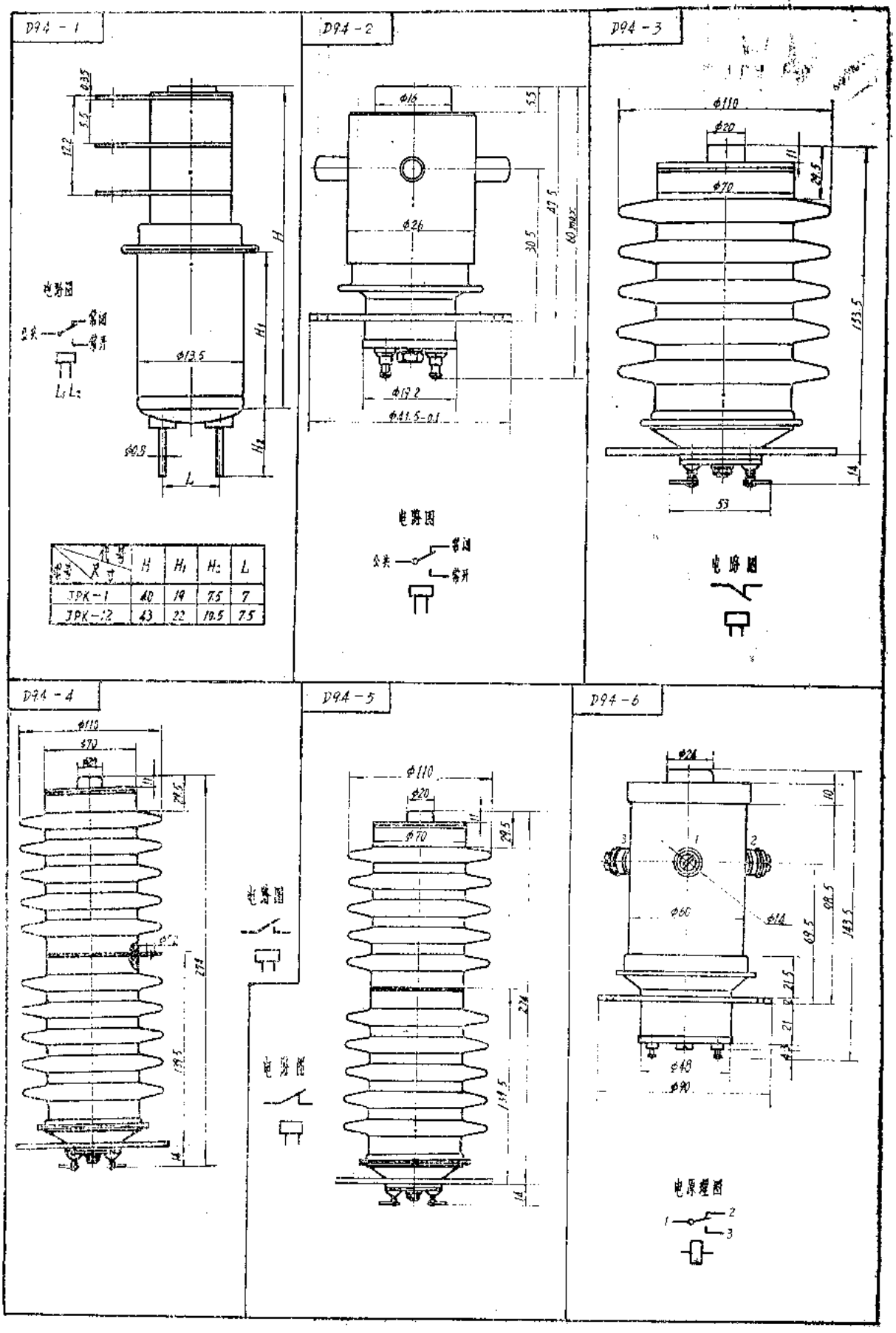


D9.3-28

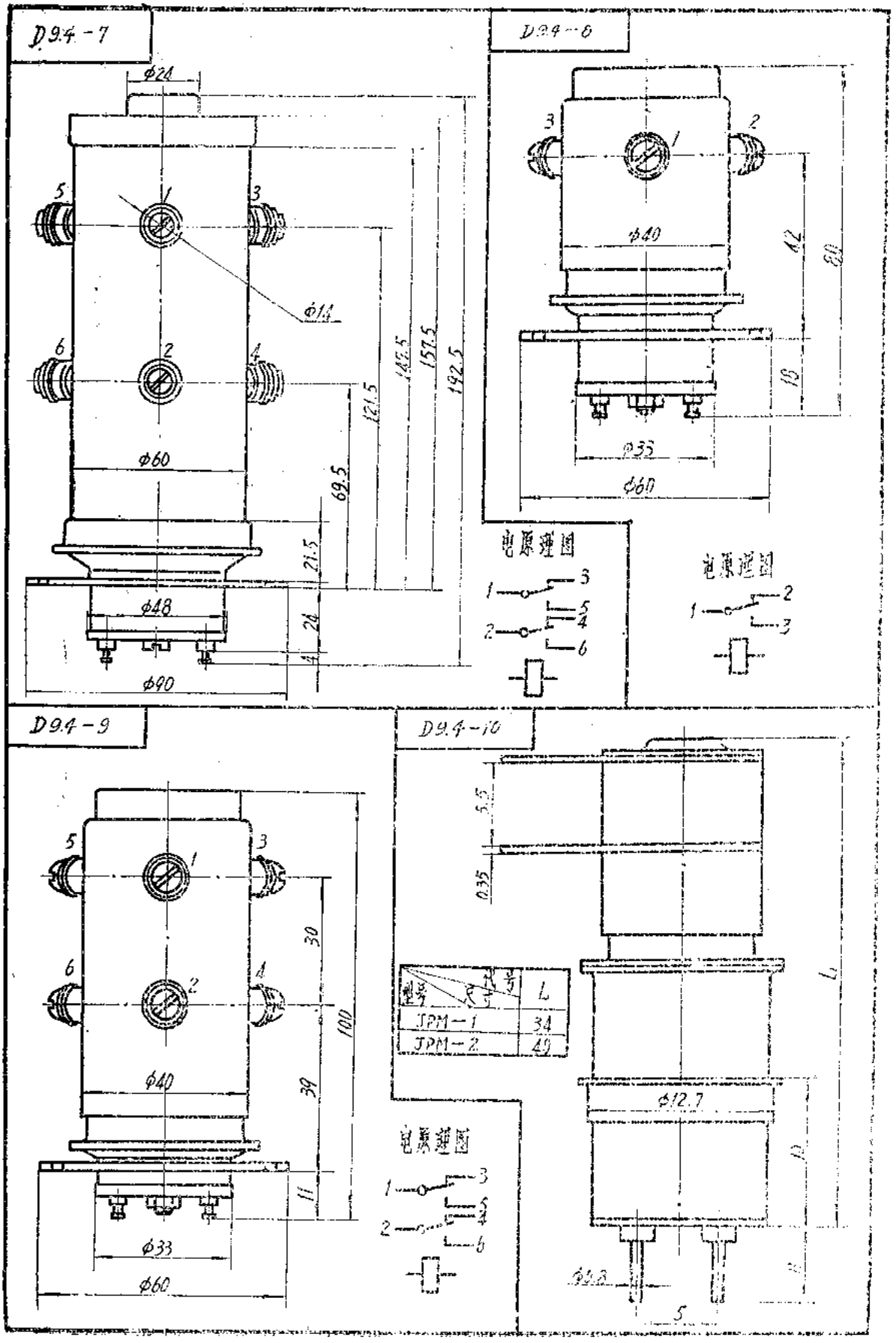


D9.3-29

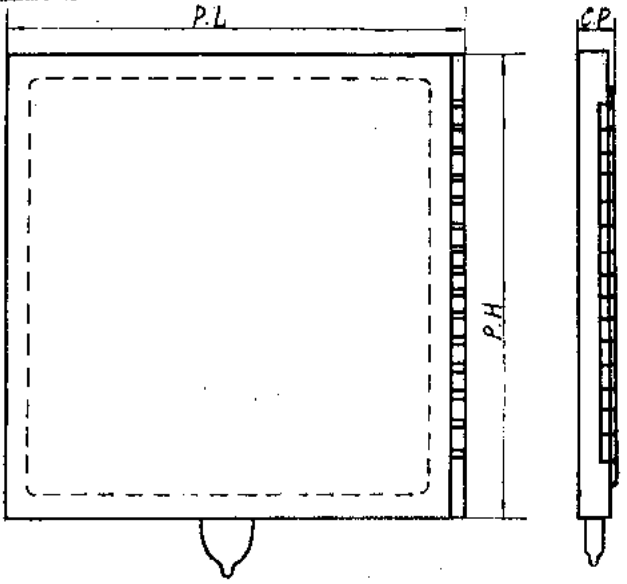




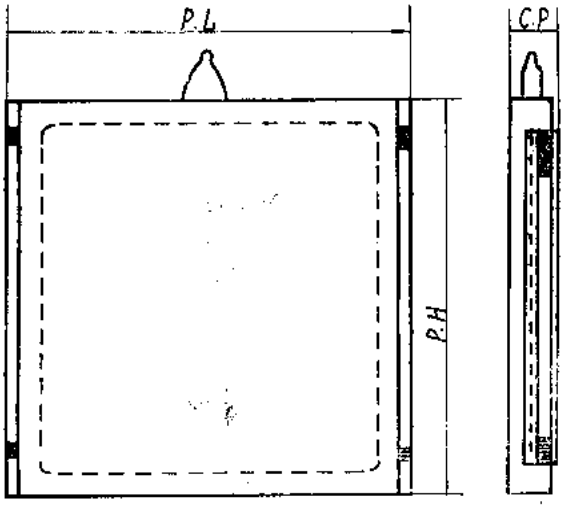
型号 / 尺寸	H	H1	H2	L
JPK-1	40	19	7.5	7
JPK-12	43	22	10.5	7.5


D94-7
D94-6
D94-9
D94-10
电源连图
电源连图
电源连图
型号
L
JPM-1
34
JPM-2
49

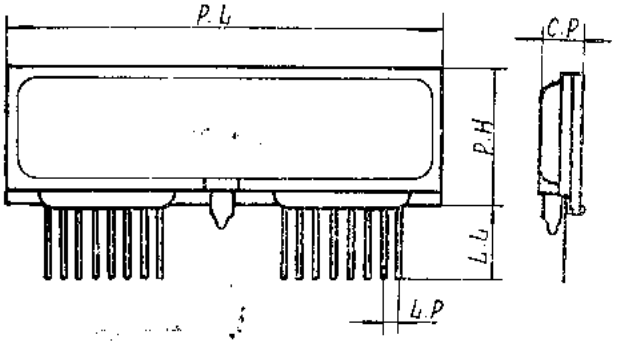
D10.1-1



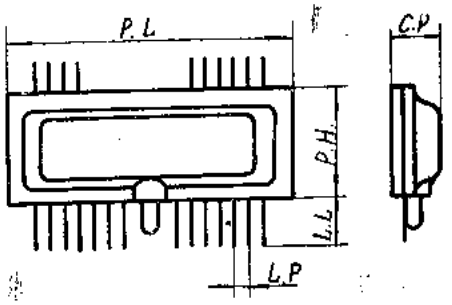
D10.1-2



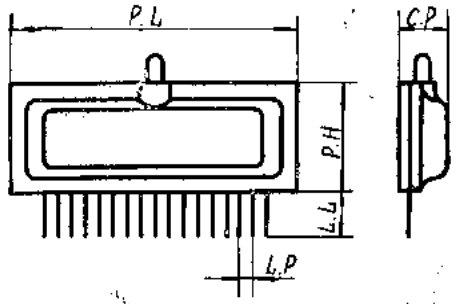
D10.2-5



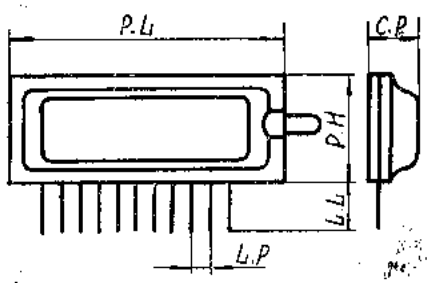
D10.2-1



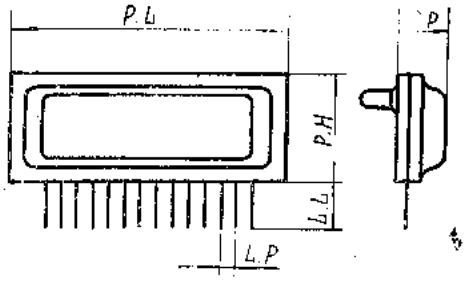
D10.2-2



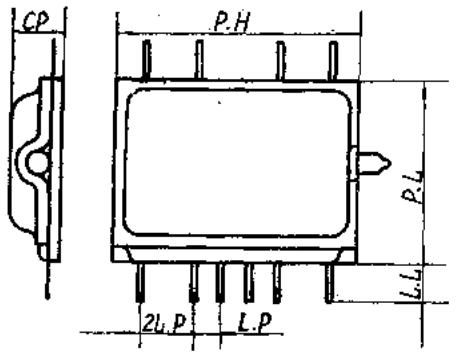
D10.2-3



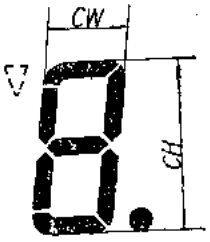
D10.2-4



D10.2-6

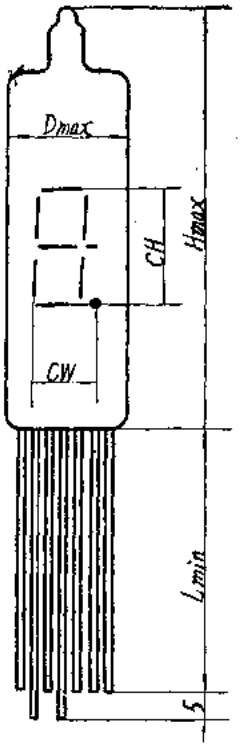


D10.2-7

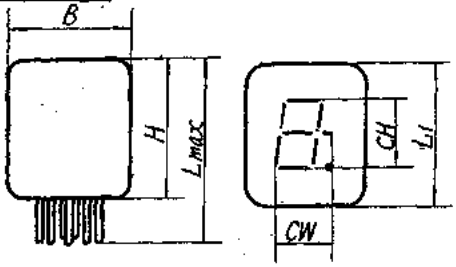


备注：图10.2-1，10.2-2，10.2-3，10.2-4，10.2-5 和 10.2-6 的字符显示模式见图 10.2-7

D10.3-1



D10.3-2

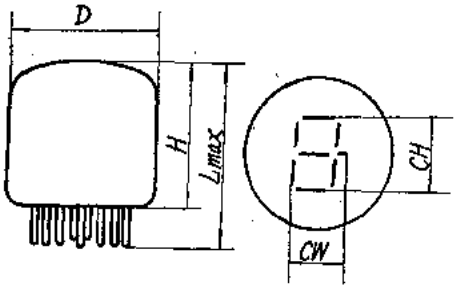


D10.3-4

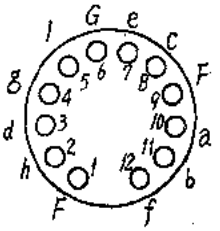


D10.3-4是图10.3-1，10.3-2 和 10.3-3 的字符显示模式。

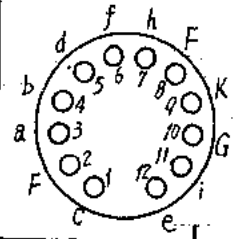
D10.3-3



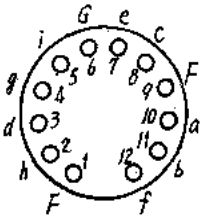
D10.3-5



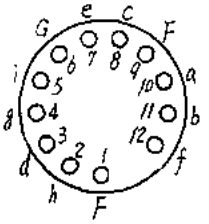
B10.3-6



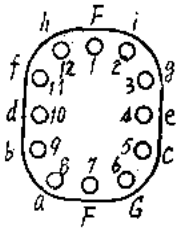
B10.3-7



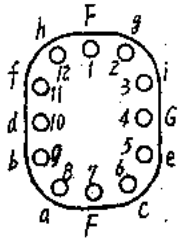
B10.3-8



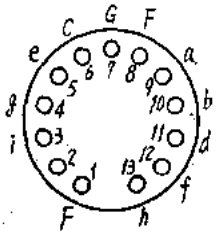
B10.3-9



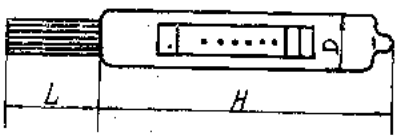
B10.3-10



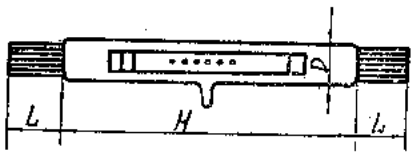
B10.3-11



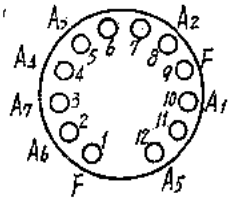
D10.4-1



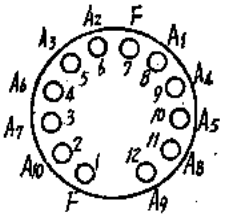
D10.4-2



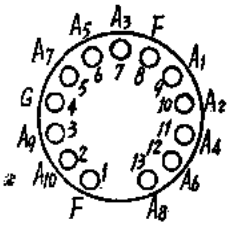
B10.4-3



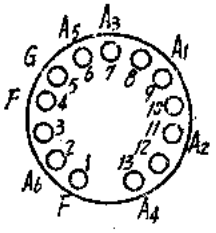
B10.4-4



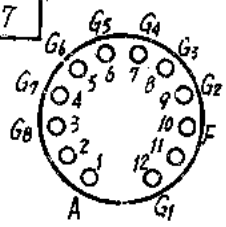
B10.4-5

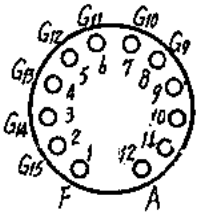


B10.4-6

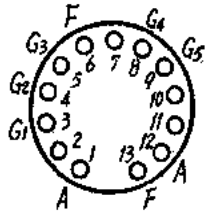


B10.4-7

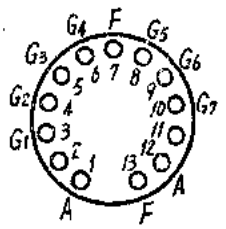

A向视图


B向视图

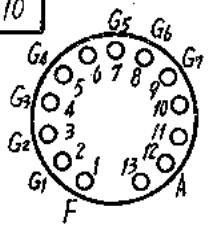
B10.4-8

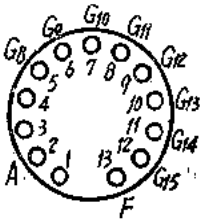


B10.4-9

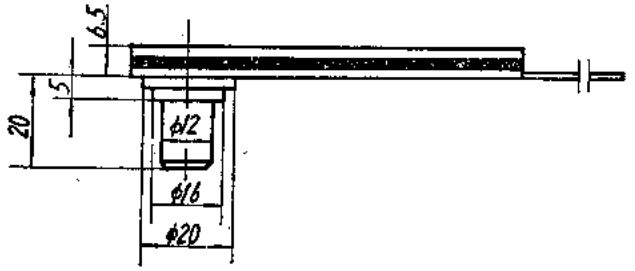


B10.4-10

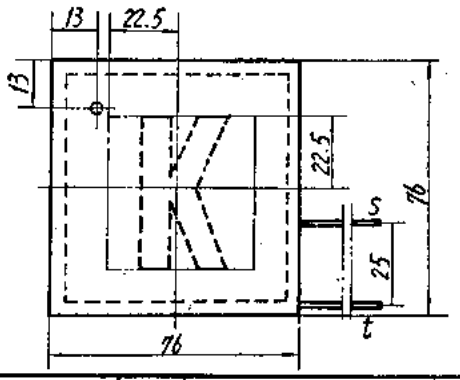

A向视图


B向视图

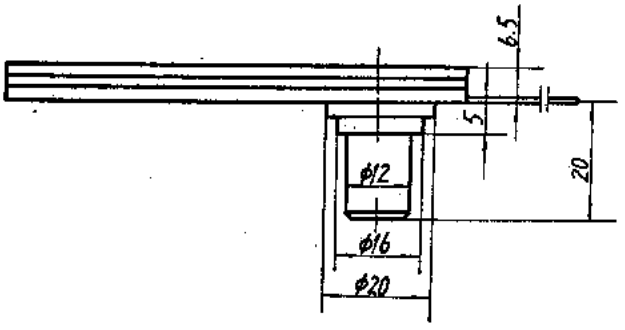
D10.5-1



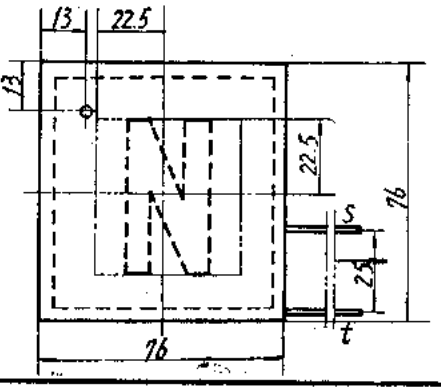
B10.5-3

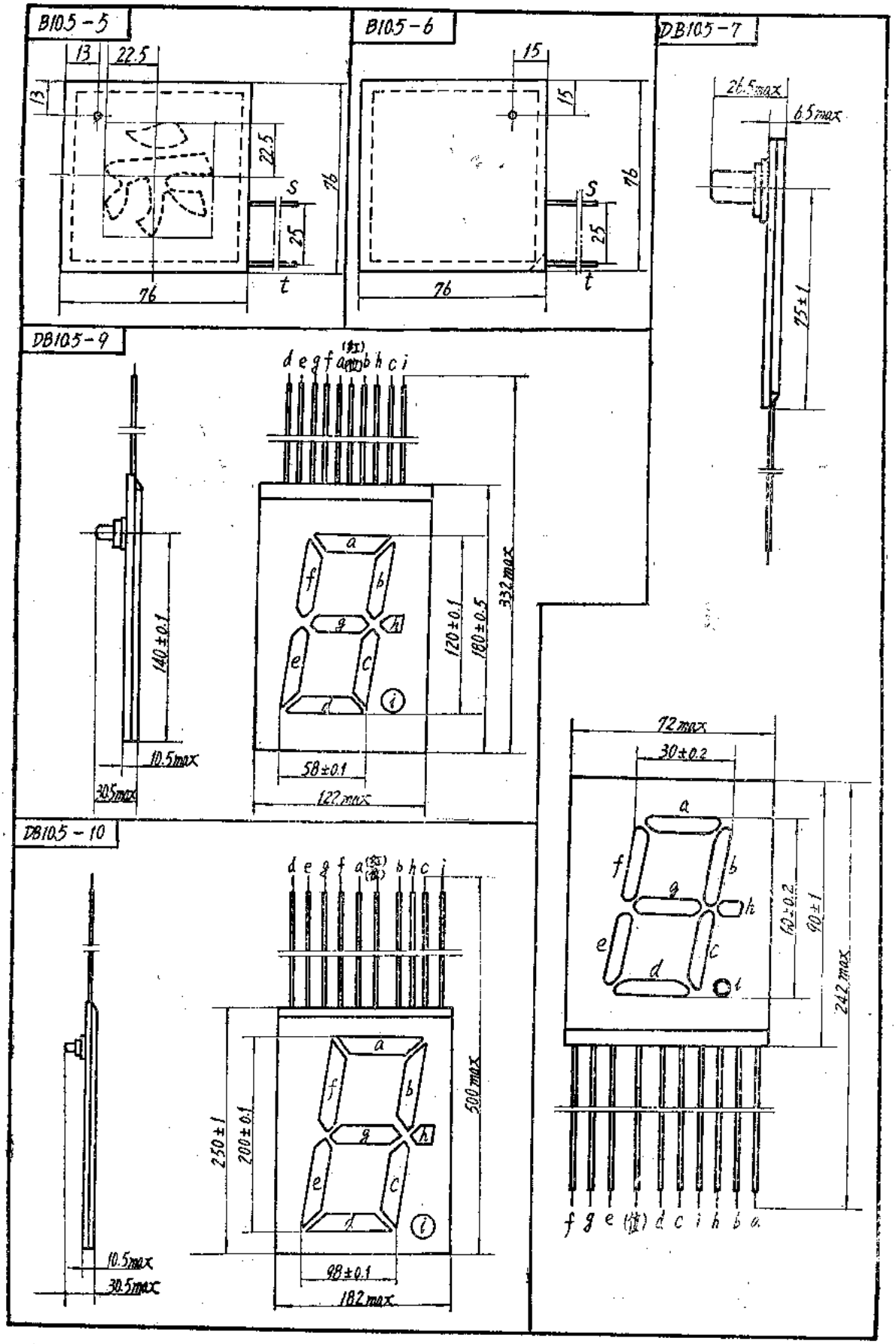


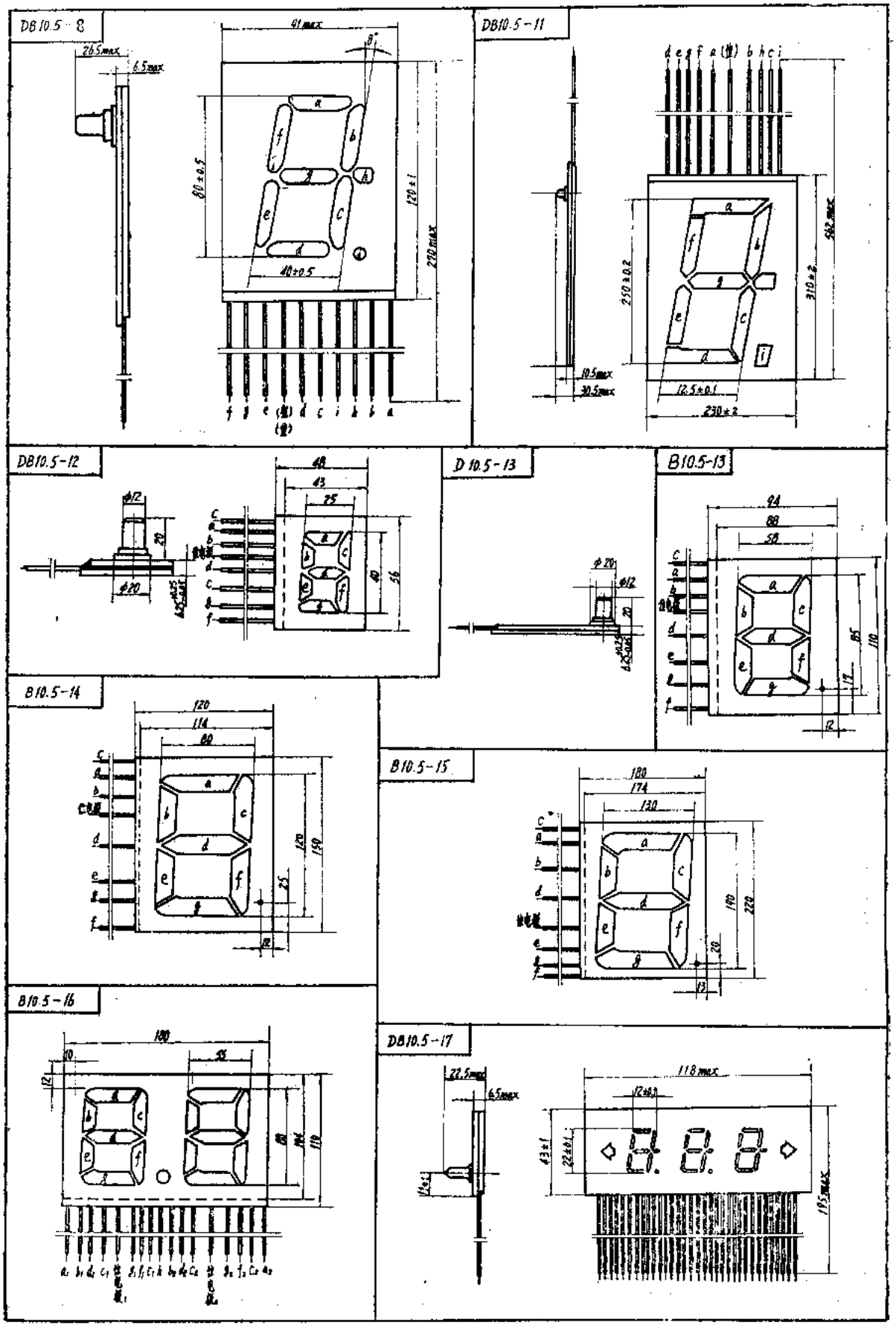
D10.5-2



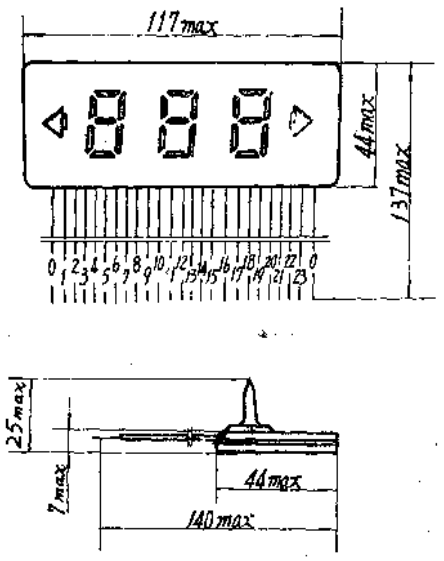
B10.5-4



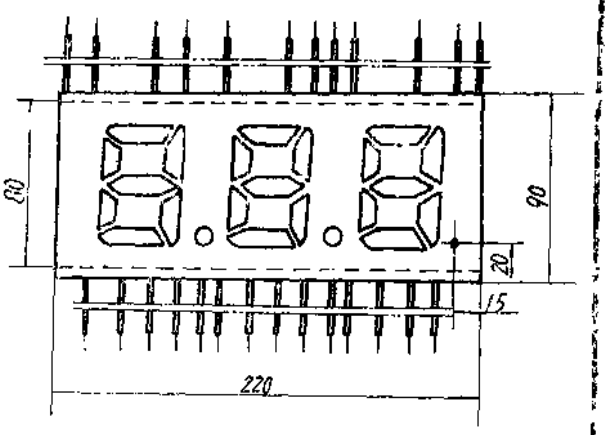

B105-5
13
22.5
13
22.5
S
25
76
76
t
B105-6
15
15
S
25
76
76
t
DB105-7
26.5max
6.5max
15±1
DB105-9
d e g f a(小数点) b h c i
140±0.1
10.5max
30.5max
a
f
b
g
h
e
c
d
i
120±0.1
180±0.5
332max
58±0.1
122max
72max
30±0.2
160±0.2
190±1
242max
f g e(小数点) d c i h b a
DB105-10
d e g f a(小数点) b h c i
10.5max
30.5max
250±1
200±0.1
500max
98±0.1
182max

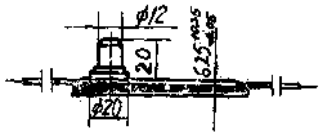

DB10.5-8
DB10.5-11
DB10.5-12
D10.5-13
B10.5-13
B10.5-14
B10.5-15
B10.5-16
DB10.5-17

DB10.5-18

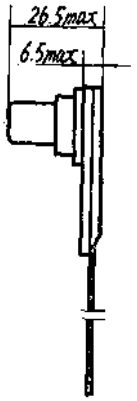


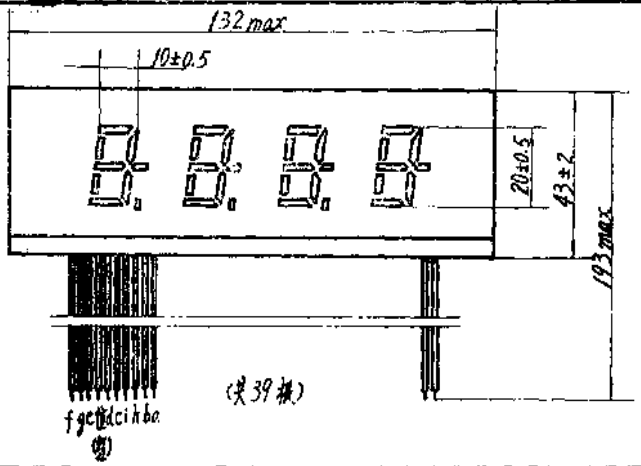
DB10.5-19





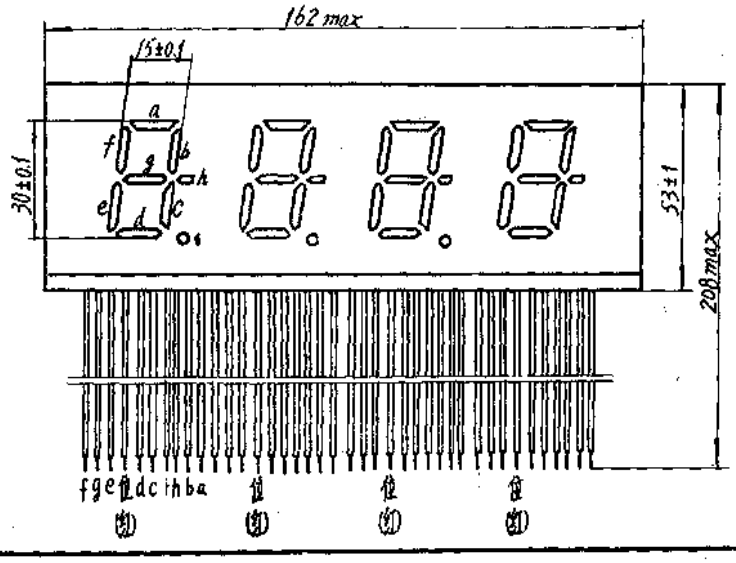
DB10.5-20



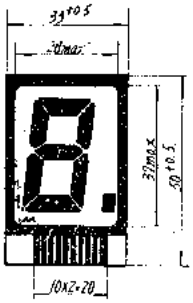


DB10.5-21

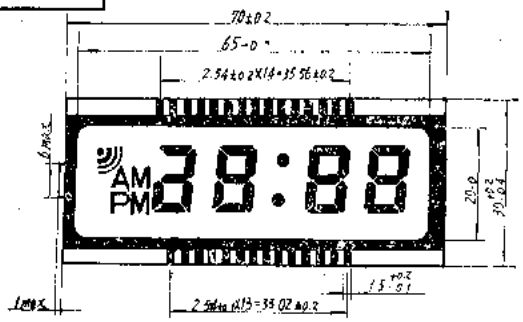




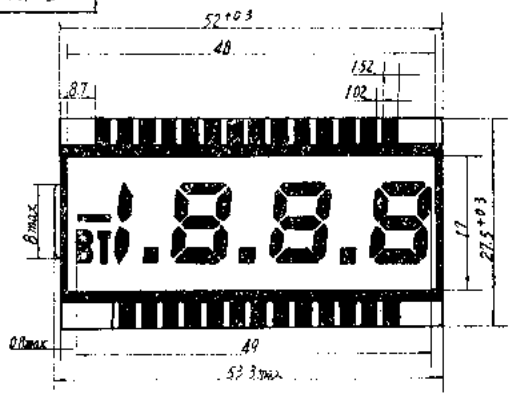
D10.7-1



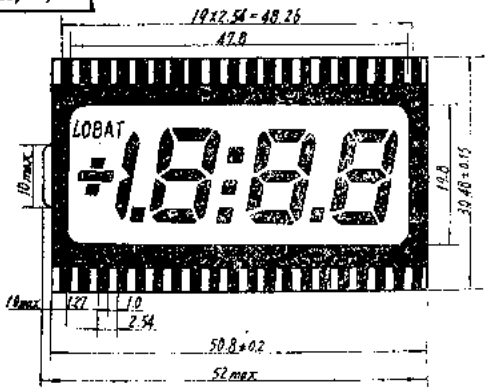
D10.7-2



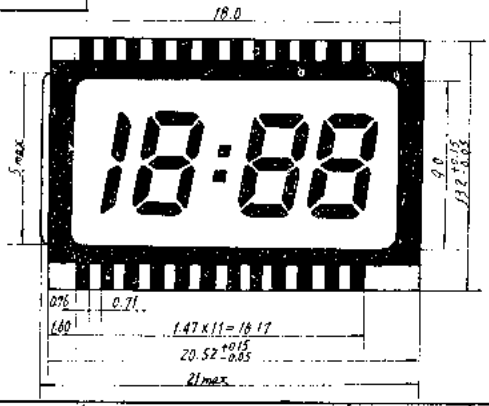
D10.7-3



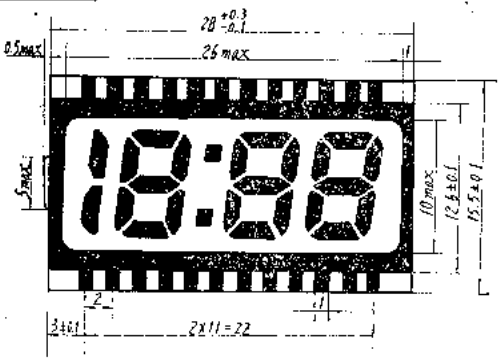
D10.7-4



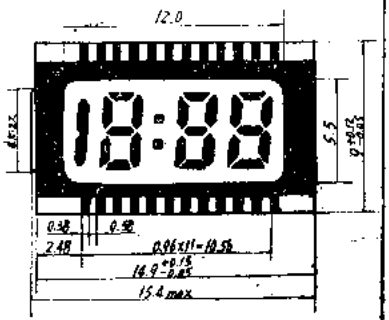
D10.7-5



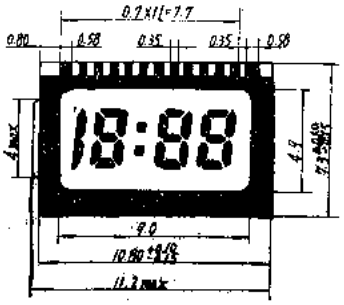
D10.7-9



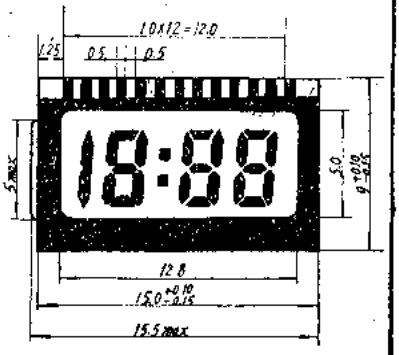
D10.7-6



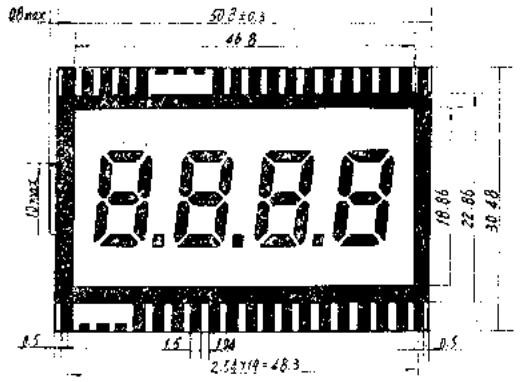
D10.7-7



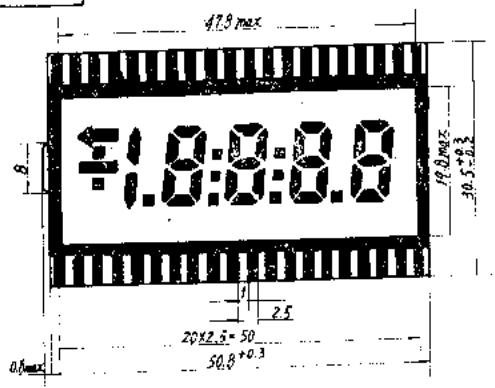
D10.7-8



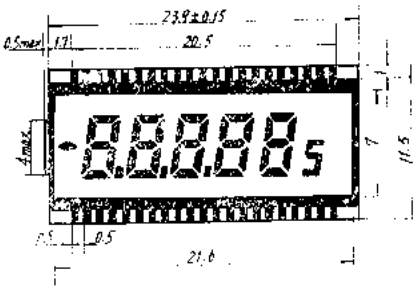
D10.7-10



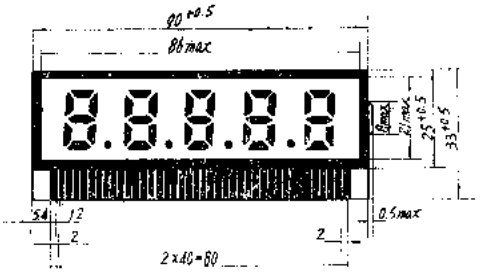
D10.7-11



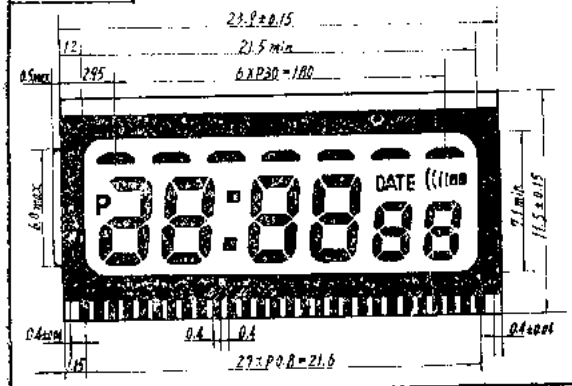
D10.7-12



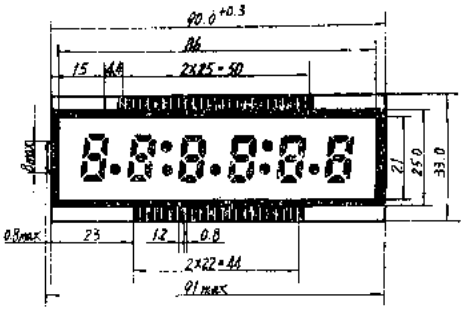
D10.7-13



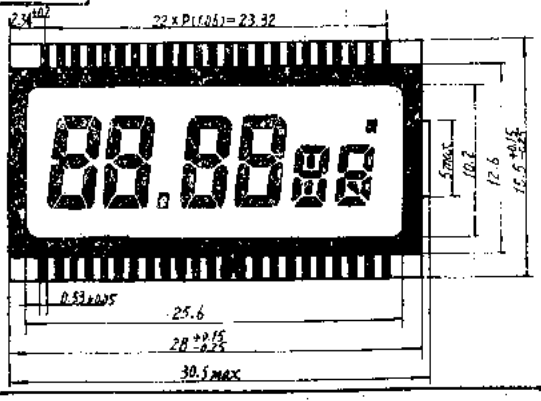
D10.7-14



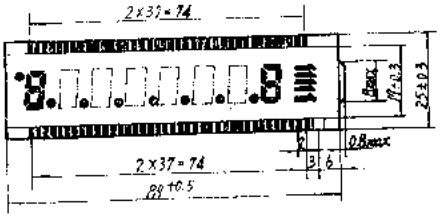
D10.7-15



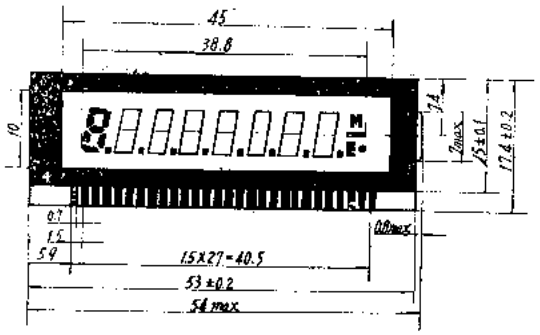
D10.7-16



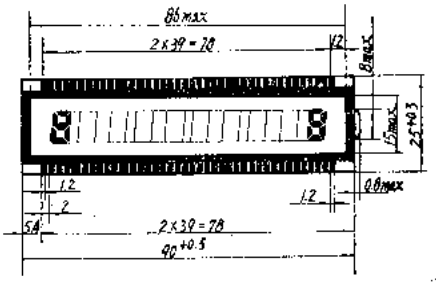
D10.7-17



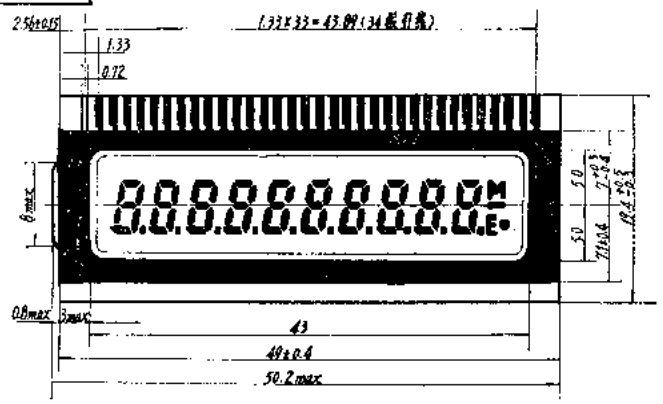
D10.7 - 18



D10.7 - 19



D10.7 - 20



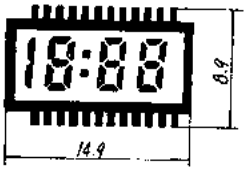
D10.7 - 21



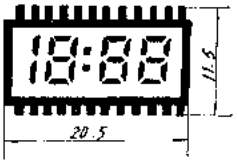
D10.7 - 22



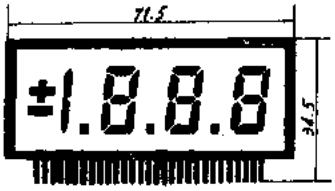
D10.7 - 23



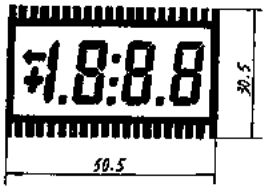
D10.7 - 24



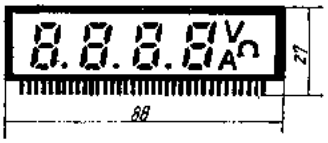
D10.7 - 25



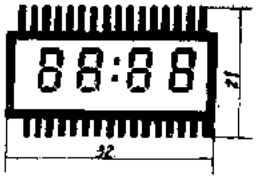
D10.7 - 26



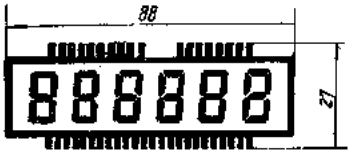
D10.7 - 27



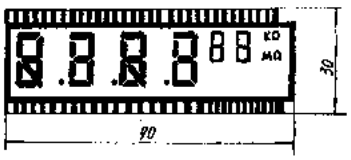
D10.7 - 28



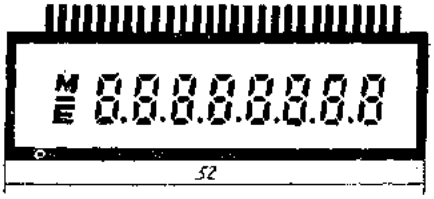
D10.7 - 29



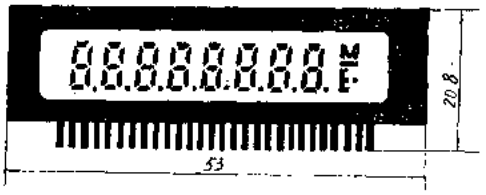
D10.7 - 30



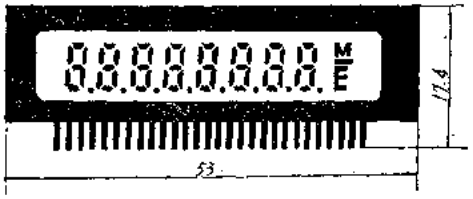
D10.7-31



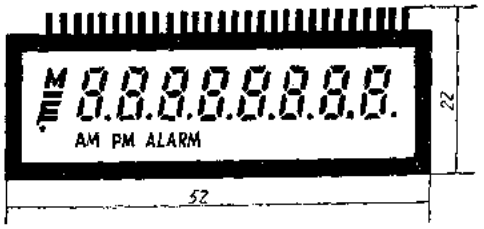
D10.7-32



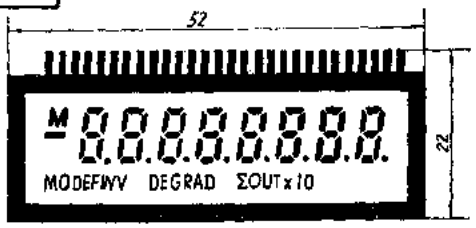
D10.7-33



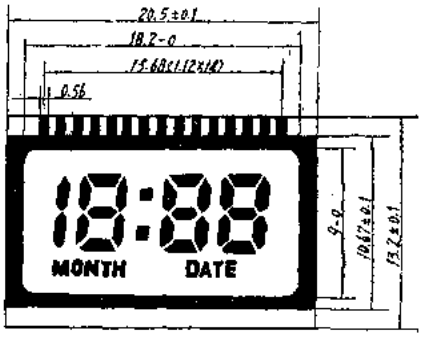
D10.7-34



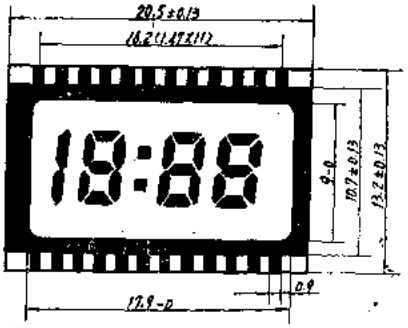
D10.7-35



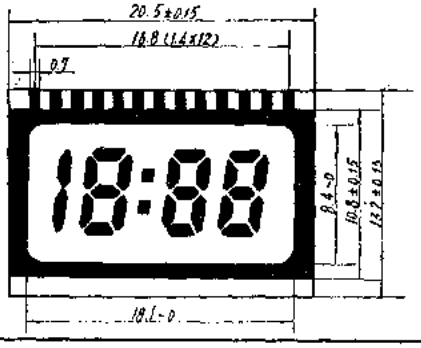
D10.7-36



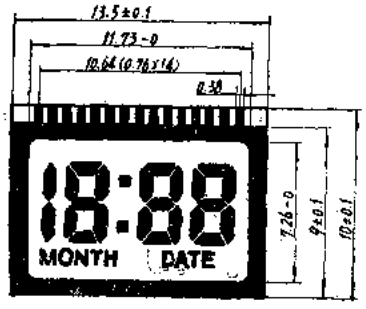
D10.7-37



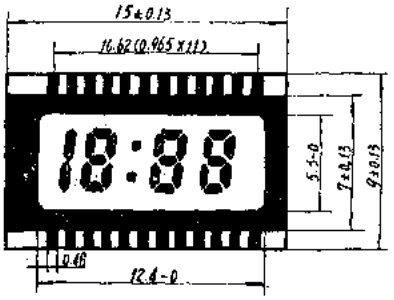
D10.7-38

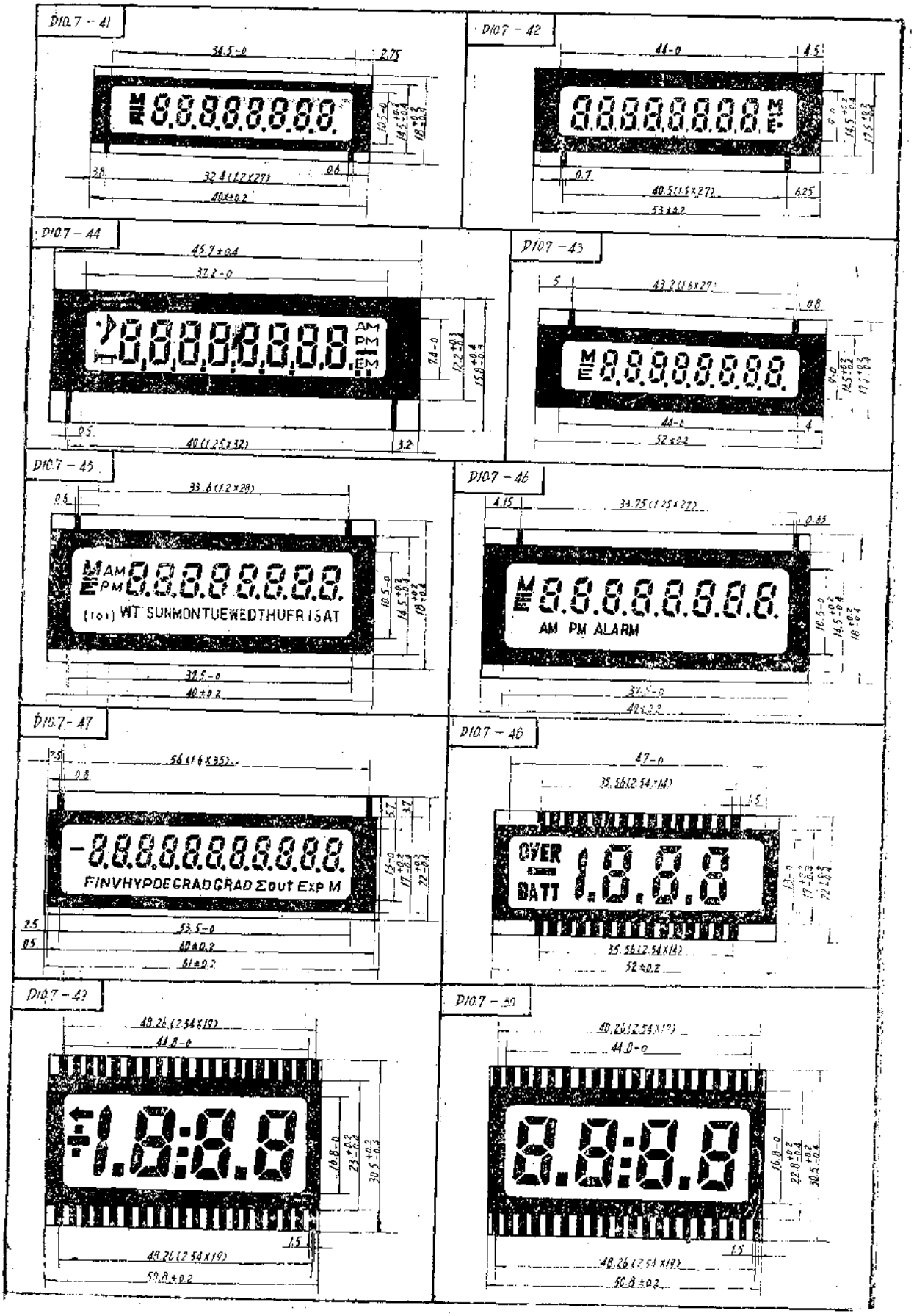


D10.7-39

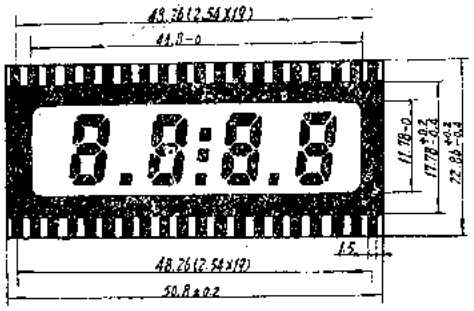


D10.7-40

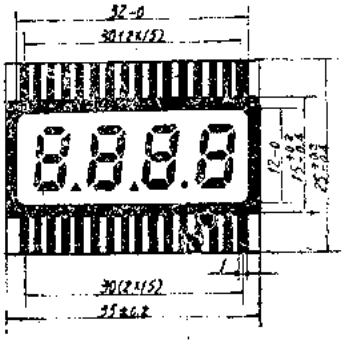



D107 - 41
D107 - 42
D107 - 44
D107 - 43
D107 - 45
D107 - 46
D107 - 47
D107 - 48
D107 - 49
D107 - 50
(1of) WT SUNMONTUEWEDTHUFRISAT
FINVHYPDEGRADGRAD Σout Exp M
AM PM ALARM
OVER
BATT

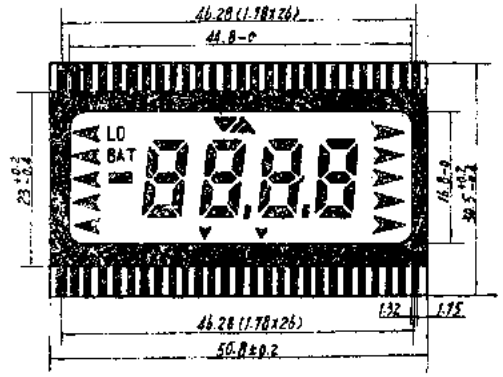
D10.7-51



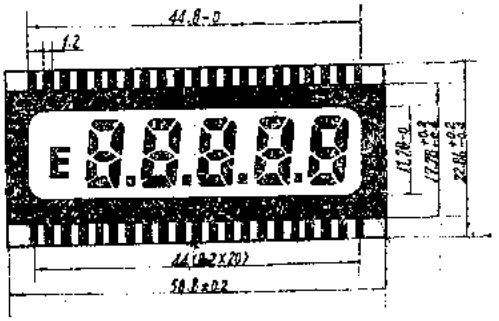
D10.7-52



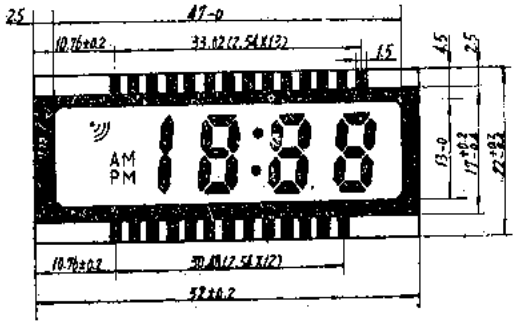
D10.7-53



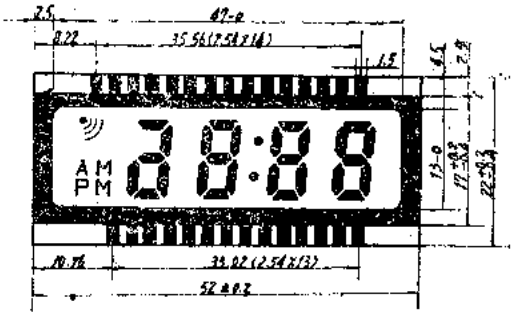
D10.7-54



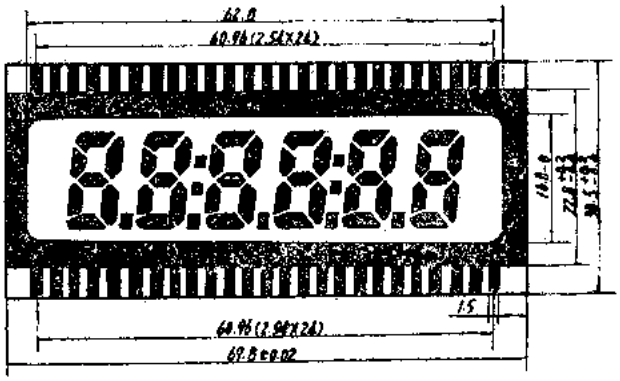
D10.7-56



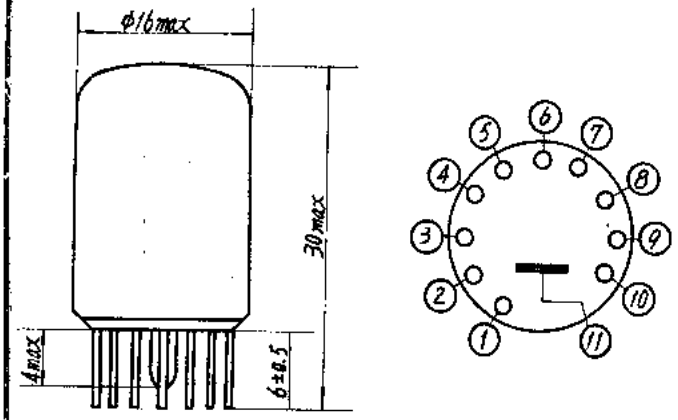
D10.7-57



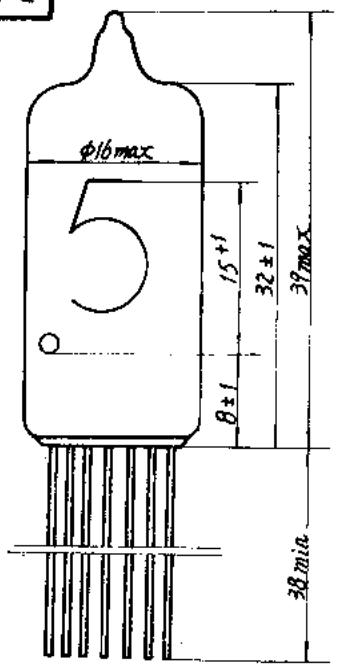
D10.7-55

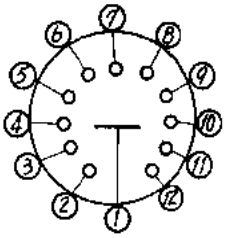


DB10.8-1

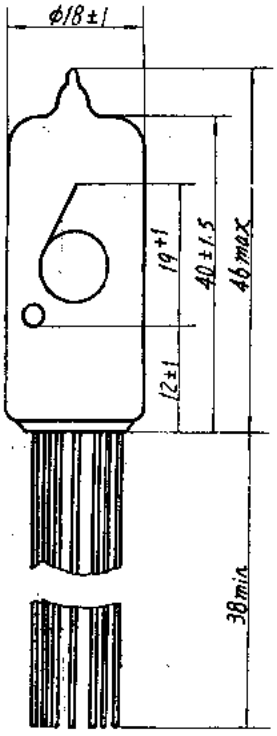


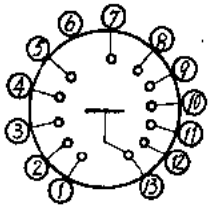
DB10.8-2



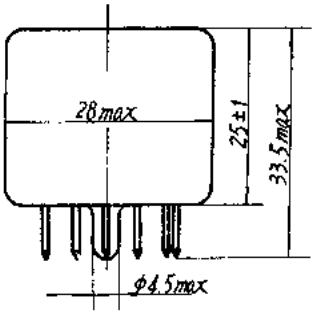


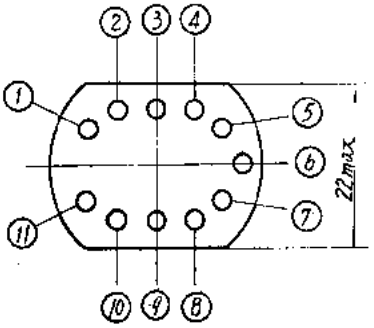
DB10.8-3



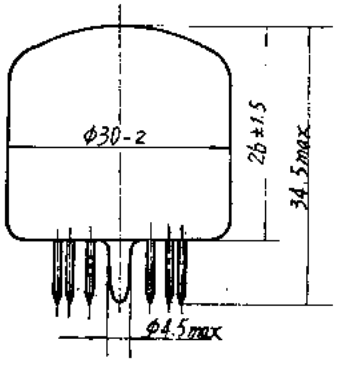


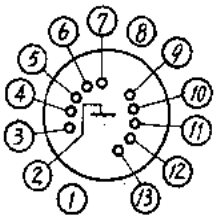
DB10.8-4



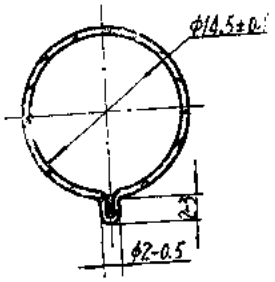


DB10.8-5

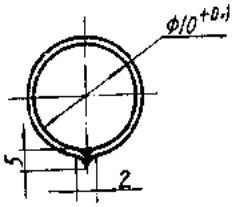




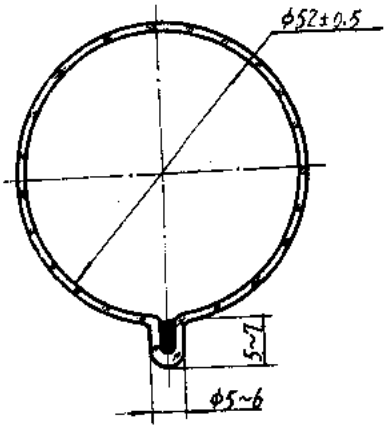
D10.9-1



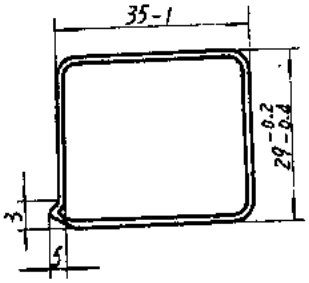
D10.9-2



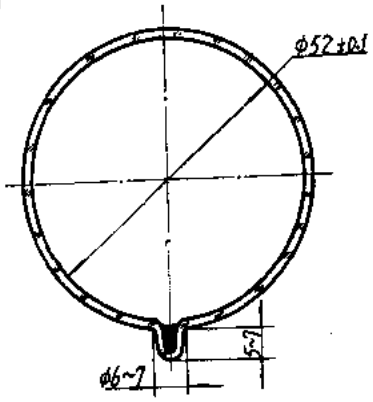
D10.9-3



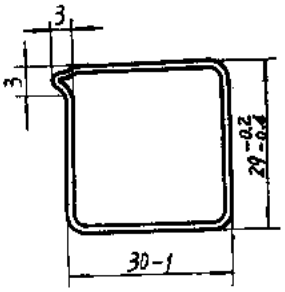
D10.9-4



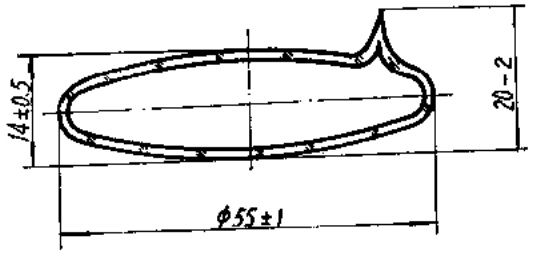
D10.9-5



D10.9-6



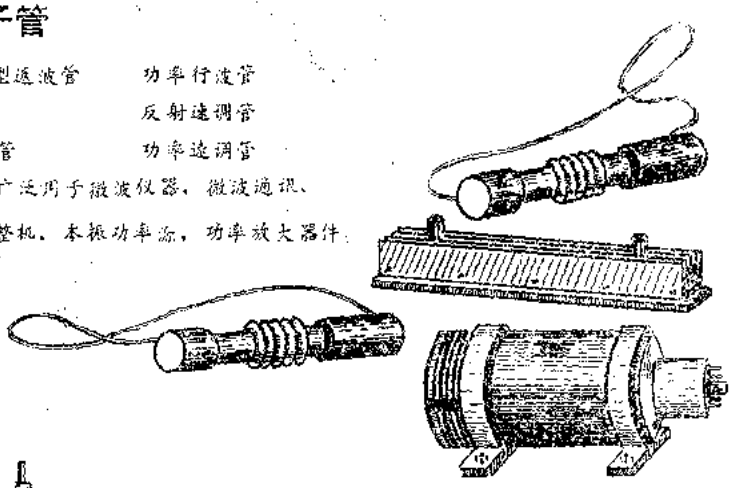
D10.9-7

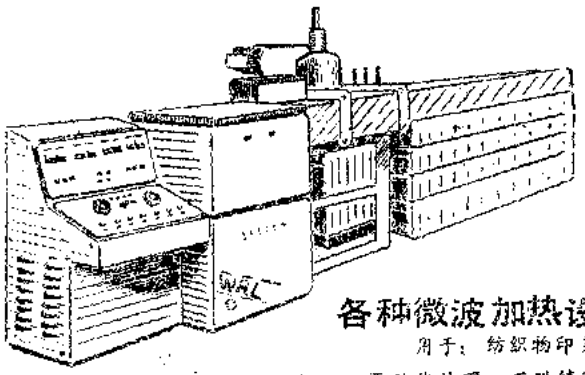


国营宇光电工厂

各类微波电子管

“O”、“M”型返波管　　功率行波管
电压调谐磁控管　　反射速调管
中、低噪声行波管　　功率速调管
等60多种产品，广泛用于微波仪器、微波通讯、电子对抗、雷达整机、本振功率源，功率放大器件。

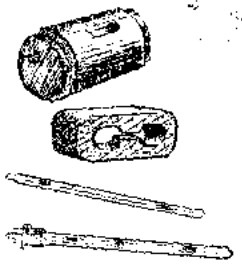




各种微波加热设备

用于：纺织物印染预烘，烟草，茶叶，皮革，胶片烘烤，酒冻化处理，石腊铸造型腔脱腊。

此新型加热技术具有高效、节能、内体环温、操作简便、使用可靠的突出特点，可达到良好的经济技术指标，各行各业都可广泛应用此微波电子技术。



电热毯　新型取暖、保温兼有疗效的新式床上用品

电表磁钢　DD—28型电表磁钢

微波仪器　2～10公分扫频仪

供应优良气体　本厂供应质量优良的各种气体O_2、H_2、N_2和液氮。

地址：贵州凯里212信箱　邮政编码：556007　电报挂号：0342　电话：2961

目　　录

型号命名方法和代号说明

1.电子管型号命名方法……（467）

2.真空电容器型号命名方法……（472）

3.电磁波波谱和微波波段图表……（472）

4.荧光粉型号命名方法和主要特性……（472）

5.光阴极光谱响应特征代号表示方法……（481）

符号说明

1.参数符号……（483）

2.计量单位符号……（485）

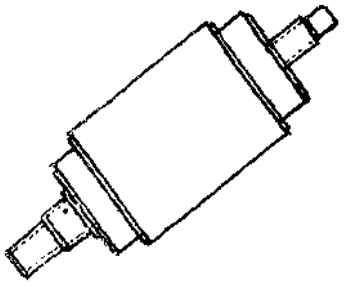
3.电极符号……（486）

宝光电工厂产品介绍

真空开关管系列

ZKB－1000/10-20
荣获省优质产品称号

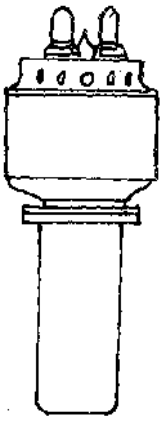
1 ZKB－300/10-3
2 ZKB－600/10
3 ZKB－600/10－3
4 ZKB－630/27.5－8
5 ZKB－630/35－8
6 ZKB－1000/10Z-17.3
7 ZKB－1000/10-20
8 ZKBD－400/6-4.8
9 ZKBD－400/10-3.15
10 ZKBD－400/10－6.3
11 ZKBD－630/10－12.5
12 ZKBD－1000/10-25
13 ZKBD－1250/10-20
14 ZKBD－1250/10-25
15 ZKBH－630/10－3
16 ZKBJ－160/6
17 ZKBW－630/10－3
18 ZKCW－300/15-3.15
19 ZKCW－630/10-6.3
20 ZKTD－2000/12-25
21 ZKTD－2000/12-31.5
22 ZKTD－2000/24-25
23 ZKTD－2500/12-31.5
24 ZKTD－2500/36-25
25 ZKTD－3150/12-40



大功率发射管系列

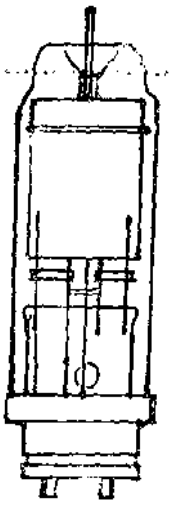
FU-105ZG 荣获省优质产品称号

1 FD-837S
2 FD-911S(A)(C)
3 FD-911Z(A)(C)
4 FU-5F/S
5 FU-22S/Z
6 FU-23S
7 FU-104Z
8 FU-105Z
9 FU-105Z3
10 FU-105ZG
11 FU-105ZGS
12 FU-108Z
13 FU-433S
14 FU-819Z
15 FU-838F



闸流管系列

1 ZG1－6/15
2 ZQM1－100/10
3 ZQM1－130/10
4 ZQM1－700/40
5 ZQM1－2000/25
6 ZQM1－3500/40



阻尼二极管系列

1 EM5－6/15
2 EM5－12/55
3 EM5－24/35

通讯处：陕西省宝鸡县 39 信箱　　电报：陕西蔡家坡 1405　　到站：陕西蔡家坡

型号命名方法和代号说明

1. 电子管型号命名方法

根据国标《GB1956—80电子管型号命名方法》，电子管型号由四部分组成，表1和表2是其组成方法。

表1　　电子管型号命名方法（一）

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
1. 收信放大管、调谐指示管和属于收信放大管的小功率整流二极管 1.1二极管	表示灯丝电压的数字（V），如有小数时取其整数部分	D	表示同类型产品顺序号的数字	表示结构形式的字母（见表2）
1.2双二极管		H		
1.3双二极-三极管		G		
1.4双二极-五极管		B		
1.5三极管		C		
1.6双三极管		N		
1.7三极-五极管		F		
1.8四极管		S		
1.9锐截止五极管及锐截止束射四极管		J		
1.10遥截止五极管		K		
1.11双四极管或双五极管		T		
1.12输出五极管及输出束射四极管		P		
1.13变频管		A		
1.14三极-六极管 三极-七极管 三极-八极管		U		
1.15调谐指示管		E		
1.16属于收信放大管的小功率整流二极管		Z		

续表 1

类　　别	型　号　组　成　部　分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
2. 发射管 2.1长、中波和短波（极限频率在30 MHz以下）	FD			
2.2超短波（极限频率在30～300MHz）	FU			
2.3分米波（极限频率在300～3000MHz）	FC			表示冷却方式的字母： 自然冷却—无字母 水冷式— S 风冷式— F 蒸发冷却— Z 超蒸发冷却—C
2.4厘米波（极限频率在3000MHz以上）	FL			
2.5脉冲	FM			
2.6特种（包括磁聚束、同轴、图腾柱和分布放大等振荡与放大用发射管）	FT			
3. 调制管 3.1连续	T			
3.2脉冲	TM			
4. 磁控管 4.1连续	CK		表示同类型产品顺序号的数字	
4.2脉冲	CKM			
5. 前向波管 5.1连续	BQ			
5.2脉冲	BQM			
6. 反向波管 6.1连续	BF			
6.2脉冲	BFM			
7. 速调管 7.1反射速调管	K			表示变型管的字母
7.2漂移速调管	KP			
7.3双腔速调管	KZ			
7.4连续波多腔速调管	KF			
7.5脉冲多腔速调管	KMF			
8. 行波管 8.1连续	B			
8.2脉冲	BM			
8.3双模	BS			

续表 1

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
9. 返波管 9.1连续	BB	—	表示同类型产品顺序号的数字	表示变型管的字母
9.2脉冲	BBM			
10.混合管（包括行波速调管、电子注半导体器件和分布作用腔振荡器等）	HH			
11.回旋管	HX			
12. 放电管 12.1非谐振	R			
12.2谐振	RX			
12.3高气压(冷阴极充气触发管）	RQ			
13. 噪声管 13.1噪声发生管	FZ			—
13.2噪声功率管	FG			
14. 电子束管 14.1示波管	表示圆形屏幕直径或矩形屏幕对角线长度的尺寸数字（cm）	SJ		表示屏幕上所涂荧光粉的牌号
14.2指示管		SS		
14.3显象管		SX		
14.4显示(监视)管		SG		
14.5存储管 14.5.1直观式		SC		
14.5.2非直观式	SC	—		—
14.6 特种电子束管（包括字标管、字码管、印刷管、油膜光阀等） 14.6.1直观式	表示圆形屏幕直径或矩形屏幕对角线长度的尺寸数字（cm）	ST		表示幕屏上所涂荧光粉的牌号
14.6.2非直观式	ST	—		—
14.7摄象管	SF			
15. 图象管 15.1变象管	表示屏幕直径的尺寸数字（cm）	BX		表示变型管的字母
15.2象增强管		XZ		
15.3荧光增强管		YZ		
16. 光电管 16.1光电二极管	GD	—		
16.2光电倍增管	GDB			

续表 1

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
17.高压整流二极管 17.1连续整流	E	表示同类型产品顺序号的数字	—	以分数形式表示：其分子为平均电流值(A)或脉冲电流(脉冲管)值(A)；分母为反向电压峰值(kV)
17.2脉冲整流	EM			
17.3小功率(小电流)	E		表示结构形式的字母（见表2）	—
18.汞气闸流管	ZG		—	以分数形式表示：其分子为平均电流值(A)或脉冲电流(脉冲管)值(A)；分母为反向电压峰值(kV)
19.充气闸流管 19.1连续	ZQ			
19.2脉冲	ZQM			
19.3小功率连续	ZQ		表示结构形式的字母（见表2）	—
19.4小功率脉冲	ZQM			
19.5冷阴极辉光放电	Z			
20.充气整流二极管 20.1充气	EQ		—	以分数形式表示：其分子为平均电流值(A)；分母为反向电压峰值(kV)
20.2充汞	EG			
21.引燃管	Y			
22.稳定管 22.1稳压	WY		表示结构形式的字母（见表2）	—
22.2稳流	WL			
22.3稳幅	WF			
23.十进位计数管	OQ	—	表示同类型产品顺序号的数字	
24.静电测量管	DC			
25.数字符号指示管 25.1冷阴极气体辉光放电	QS	表示玻壳直径、对角线长度或平板高度的尺寸数字（mm）	—	表示同类型产品顺序号的数字
25.2荧光	YS			
25.3等离子体放电	DS			
26.计数管 26.1α射线	J	表示同类型产品顺序号的数字	α	—
26.2β射线			β	
26.3硬β射线			βγ	
26.4γ射线			γ	
26.5中子			Z	
26.6χ射线			X	
26.7光子			G	

续表 1

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
26.8宇宙射线	J	表示同类型产品顺序号的数字	Y	—
27.x射线管 27.1诊断用	XD		—	以分数形式表示：其分子为最大功率值(kW)；分母为最高工作电压值(kV)
27.2治疗用	XZ			
27.3材料透视用	XC			
27.4结构分析用	XJ			
27.5荧光光谱分析用	XP			
27.6高速摄影用	XS			以分数形式表示：分子为脉冲电流值(A)；分母为脉冲电压值(kV)
28.真空规管	ZJ	—	表示同类产品顺序号的数字	—
29.等离子体显示屏	DP			
30.传真管	LX			

注：1. 本表中部分名词采用国标GB4597-84《电子管名词术语》中规定。

2. 表中各组成部分的横线“—”，若出现在型号的中部，则表示“分隔号”；若出现在型号组成的末尾，则表示空白，即无符号。

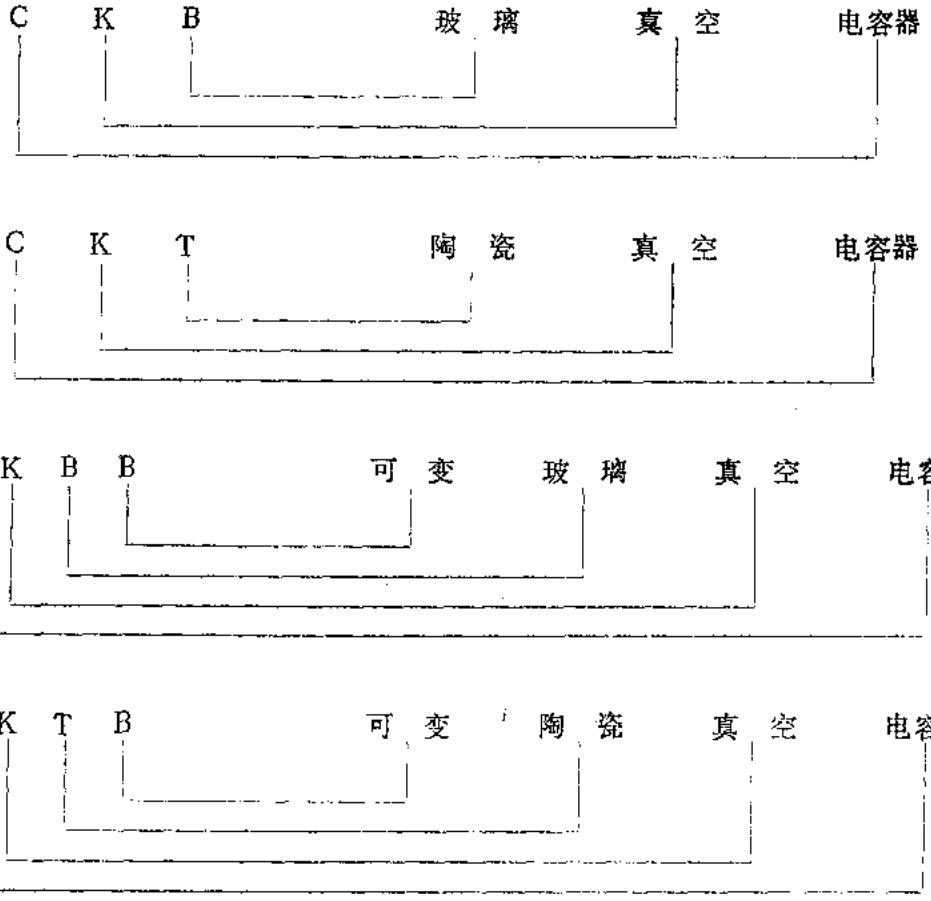
表 2　　电子管型号命名方法（二）

电子管典型结构形式		代表字母
普通玻壳管		P
陶瓷管		T
“橡实”管		J
小型管（ϕ19mm和ϕ22.5mm）		无代号
超小型管直径ϕ_{max}(mm)	大于11	G
	11～8	B
	8以下～4以上	A
	4和4以下	R
锁式管		S
盘封管（灯塔管）		D

2.真空电容器型号命名方法

用汉语拼音字母表示真空电容器及其结构类别。第一个字母C表示电容器。第二个字母K表示真空。第三个字母：B表示玻璃外壳，T表示陶瓷外壳。第四个字母：B表示可变，表示固定的字母省略。第五个字母：L表示拉杆式，不是拉杆式的省略。

四种电容器代号写为：



字母后面的三个数字表示电参数：

电容量或最大电容量（pF）、高频峰值工作电压（kV）和射频电流有效值（A）。

3.电磁波波谱和微波波段图表

图1为电磁波波谱图。表3为微波波段各代号所对应的标称波长和标称频率。图2为雷达波段的频率划分和波段名称的演变。

4.荧光粉型号命名方法和主要特性

由于荧光粉品种增加和习惯的原因，各登录厂家所引用的标准不一致，表4、表5和表6分别列出了本手册中所使用的型号命名方法，其中表6为国内正式标准。表7给出了JEDEC标准中规定的发光上升时间（90%）和余辉时间（10%）的分类。

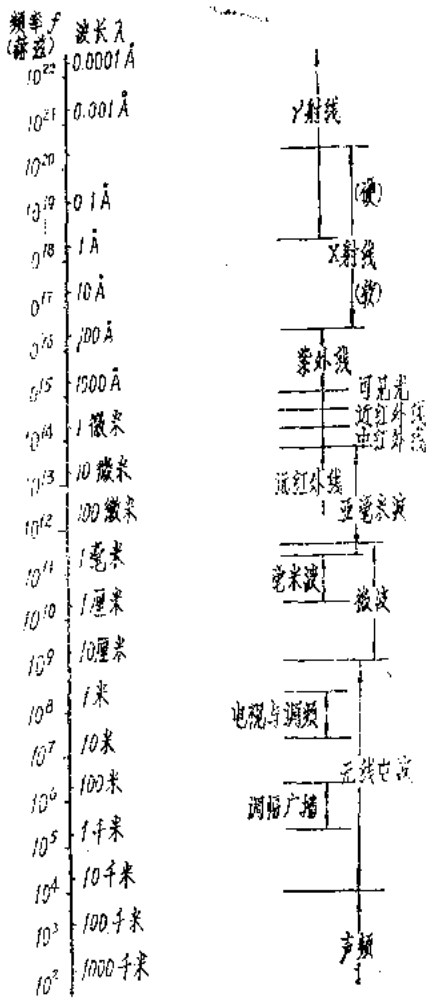


图 1　电磁波波谱图

表 3　各波段的标称波长和标称频率

拉丁字母代号	标称波长（厘米）	标称频率（千兆赫）
L	50/23	0.6/1.3
S	10	3
C	5.5	5.5
X	3.2	10
J	1.5	20
K	1.25	24
Q	0.8	34

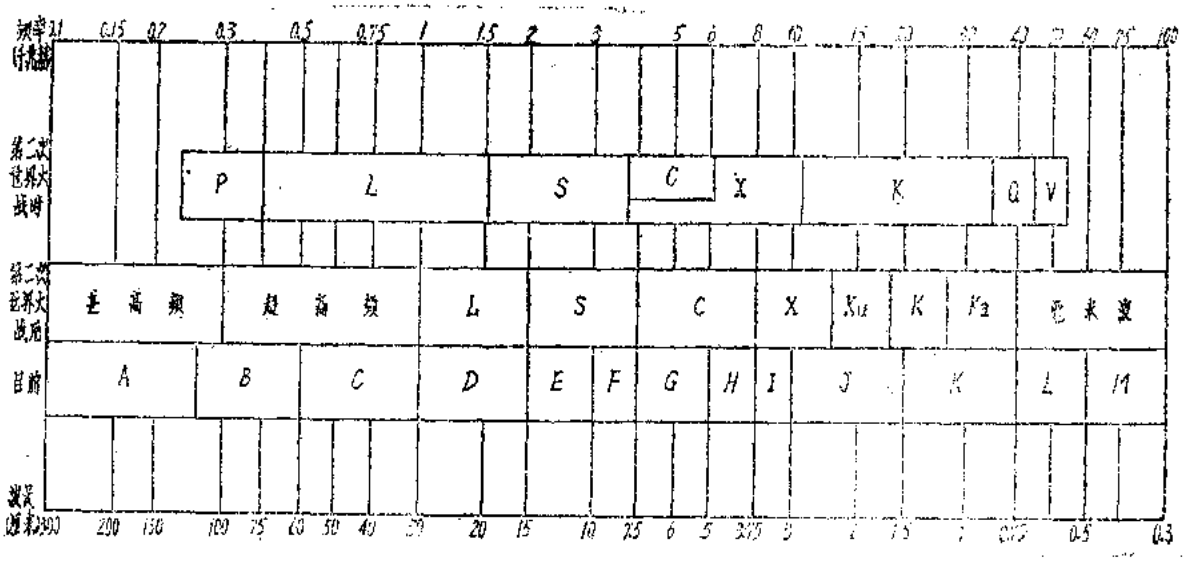


图 2　雷达波段的频率划分及波段名称的演变

表4　JEDEC 编排的荧光粉一览表

RMA编号	组成	屏结构	发光颜色		ICI色坐标		峰值波长 nm	阳极电压 kV	10%余辉时间	光功当量 lm/W	主要用途	备注
			激发时	激发后	x	y						
P1	Zn_2SiO_4:Mn		黄绿	黄绿	0.218	0.712	525	3	24ms	520	示波管	K-35
P2	ZnS:Cu		黄绿	黄绿	0.279	0.534	535	3	100ms	465	示波管	
P3	$(Zn,Be)_2SiO_4$:Mn		黄橙	黄橙	0.523	0.469	603	6	19ms	380		K-57
P4	ZnS:Ag+P3	混合	白	白	0.317	0.331	450 540	12	22ms	295	黑白投影管	
	$(Ca,Mg)_2SiO_4$:Ti+P3	混合	白	白	0.333	0.347	410 450			235	黑白投影管	K-58+ K-57
	ZnS:Ag+(Zn,Cd)S:Ag	混合	白1100K	白	0.270	0.300	458 560	20	40μs 12.5ms	285	黑白显象管	БЗ-С+ БЗ-Ж
P5	$CaWO_4$:[W]		蓝	蓝	0.169	0.132	415	3	1ms	85	照相匹配的显示管	YP-1
P6	$(Ca,Mg)_2SiO_4$:Ti+P3	混合	蓝白	白	0.338	0.374	460 562.5			—		
P7	ZnS:Ag	双层蒸着	青白	黄绿	0.151	0.032	440	3	70μs	230～370	雷达指示管，长余辉示波管	K-430 Л-15
	(Zn,Cd)S:Cu	双层蒸着	9600K	黄绿	0.357	0.537	557	3	400ms	230～370	雷达指示管，长余辉示波管	K-430 Л-15
P10	KCl								极长	—		
P11	ZnS:Ag		蓝	蓝	0.139	0.148	460	3	82μs	140	胶片记录摄影用示波管	
P12	$(Zn,Mg)F_2$:Mn		橙	橙	0.605	0.394	590	3	210ms	410	特种雷达指示管	
P13	$MgSiO_3$:Mn		红橙	红橙	0.670	0.329	640	6	52ms	—		Л-20
P14	ZnS:Ag	双层	紫蓝	黄橙	0.150	0.093	460	7	27μs	260	雷达指示管	
	(Zn,Cd)S:Cu	双层	紫蓝	黄橙	0.504	0.443	600	7	5ms	260	雷达指示管	
P15	ZnO:[Zn]		绿	绿	0.246	0.439	392 505	—	2.8μs	255	飞点扫描管	
P16	$(Ca,Mg)SiO_3$:Ce		蓝紫	蓝紫	0.175	0.003	382.5	20	0.12μs	220	飞点扫描管	

续表 4

RMA编号	组成	屏结构	发光颜色				峰值波长 nm	阳极电压 kV	10%余辉时间	光功当量 lm/W	主要用途	备注
			激发时	激发后	ICI色座标 x	ICI色座标 y						
P17	ZnO:[Zn]+(Zn,Cd)S:Cu	混合	白	黄	0.302	0.390	450 552	12	5.2μs 420ms	360		
P18	$(Ca,Mg)_2SiO_4$:Ti+P3	混合	白	白	0.333	0.347	420 538	12	55μs 13.5ms	240		
P19	$(K,Mg)F_3$:Mn		橙	橙	0.572	0.422	592	6	220ms	400	雷达指示管	K-61
P20	(Zn,Cd)S:Ag		黄绿	黄绿	0.426	0.546	560		1.8ms	480	示波管、存储管、变象管	
P21	MgF_2:Mn		红橙	红橙	0.539	0.373	605 次490	10	0.18s	360	雷达指示管	
P22	Y_2O_3:Eu或Y_2O_2S:Eu	三色并列					610～620					K-77 K-78H
	(Zn,Cd)S:Cu,Al等						520～540				彩色显象管	K-83
	ZnS:Ag						450					K-75
P23	同P4		白	白	0.375	0.390	460 570			325		
P24	ZnO:[Zn]		绿	绿	0.245	0.441	510		1.5μs	365	飞点扫描管	K-56
P25	$CaSiO_3$Pb,Mn		橙	橙	0.557	0.430	610	3	46ms	330	军用示波管	
P26	ZnF_2:Mn		橙	橙	0.582	0.416	595	15	2～205	415	雷达指示管	
P27	$Zn_3(PO_4)_2$:Mn		红橙	红橙	0.674	0.326	636	3	27ms	165	彩色显示管	K-59
P28	ZnS:Ag,Cu		黄绿	黄绿	0.370	0.540	550		0.55s	510	雷达指示管	КГ-2
P29	由P2和P25粉条按直线间隔排列										飞机仪表显示管	
P31	ZnS:Cu, 单峰		绿	绿	0.245	0.523	530	4	38μs	420	示波管	
	双峰		绿	绿	0.193	0.420	530 460			350		

续表 4

RMA 编号	组成	屏结构	发光颜色				峰值波长 nm	阳极电压 kV	10%余辉时间	光功当量 lm/W	主要用途	备注
			激发时	激发后	ICI色坐标 x	ICI色坐标 y						
P32	$(Ca,Mg)SiO_3$:Ti + (Zn,Cd)S:Cu		紫蓝	黄绿	0.170 0.340	0.124 0.515	470 553		长	350	雷达指示管	
P33	MgF_2:Mn		橙	橙	0.559	0.440	585		极长	440	雷达指示管	
P34	ZnS:Cu,Pb		蓝绿	黄绿	0.235	0.364	535		极长	310	示波管、雷达指示管	
P35	Zn(S,Se):Ag		绿	蓝	0.286	0.420	530	4	600μs	365	示波管	
P36	(Zn,Cd)S:Ag,Ni		黄绿	黄绿			550		0.25μs		飞点扫描管	
P37	ZnS:Ag,Ni		蓝	蓝			470		0.16μs		飞点扫描管摄影	K-9
P38	$(ZnF_2)(MgF_2)$:Mn		橙	橙			600		150ms		低速能显示管	Лотос
P39	Zn_2SiO_4:Mn,As		黄绿	黄绿			525		150ms		低速能显示管	
P40	ZnS:Ag + (Zn,Cd)S:Cu	混合	白	黄绿			440 555		550ms		低速能显示管	
P41	P16 + P12	混合					(390) 590		210ms		雷达指示管	
P42	ZnS:Cu + P39	双层	黄绿	黄绿			520		10ms		低速能显示管	
P43	Gd_2O_2S:Tb		黄绿	黄绿			542,544		1.16ms		高电流密度显示管	K-78 Gd,Tb
P44	La_2O_2S:Tb		黄绿	黄绿	0.300	0.566	542,544		1.2ms		高电流密度显示管	K-78 La,Tb
P45	$(Y,Gd)_2O_2S$:Tb		白	白	0.269	0.311	多谱线		1.8ms		高电流密度显示管	
P46	$Y_3Al_5O_{12}$:Ce		黄绿	黄绿			530		0.16μs		飞点扫描管	
P47	Y_2SiO_5:Ce		蓝	蓝			400		0.08μs		飞点扫描管	
P48	P46(70w/o)+P47(30w/o)	混合	黄绿白	黄绿白			525,400		0.12μs		彩色飞点扫描管	
P49	YVO_4:Eu10kV		红	红	0.619	0.348					电压穿透屏多色显示管	K-73

续表 4

RMA 编号	组成	屏结构	发光颜色 激发时	发光颜色 激发后	ICI色坐标 x	ICI色坐标 y	峰值波长 nm	阳极电压 kV	10%余辉时间	光功当量 lm/W	主要用途	备注
	Zn_2SiO_4:Mn18kV		黄绿	黄绿	0.385	0.561		18				
P50	Y_2O_3:Eu8kV		红橙	红橙	0.655	0.340	610	8	5ms	460	电压穿透屏多色显示管	
	(Zn,Cd)S:Cu,Ni16kV		黄绿	黄绿	0.398	0.546	535	16	20μs			
P51	YVO_4:Eu6kV		红	红	0.675	0.325	620	6	2.2μs	253	同上	
	(Zn,Cd)S:Ag,Ni12kV		黄绿	黄绿	0.414	0.514	540	12	31μs	513		
P52	Zn_2SiO_4:Ti		紫蓝	紫蓝	0.157	0.075	400	20	28μs	61	光记录	
P53	$Y_3Al_5O_{12}$:Tb		黄绿	黄绿	0.368	0.539	544	15	7μs	671	高亮度示波管	
P54	Y_2O_2S:Eu		红	红	0.601	0.339	625			252		
	ZnS:Cu,Al		绿	绿	0.276	0.586	530			472		
	ZnS:Ag						450				文字、图表显示管	
	ZnS:Cu,Al		白	白	0.281	0.311	530			277		
	Y_2O_2S:Eu						625 705					
P55	ZnS:Ag		蓝	蓝	0.150	0.070	450			61	投影管	
P56	Y_2O_3:Eu		红橙	红橙	0.640	0.335	610			294	投影管	K-77
P57	Zn_2SiO_4:Mn			红橙	0.218	0.712			480ms	460	雷达指示管，随扫描速能变色	
	$(Zn,Mg)F_2$:Mn				0.573	0.426			20s			

表 5　　英文字母编排的荧光粉一览表

荧光屏类型	荧光粉特性					相应的牌号	备注
	化学成分	发光颜色	余辉颜色	余辉	发射光谱主峰(nm)		
A	硫化锌：银、镍 ZnS：Ag、Ni	蓝	蓝	短	455	K-9，Y10	二者择一
	硫化锌：银 ZnS：Ag	蓝	蓝	中短	460	P11	
B	硫化锌镉：银 (ZnCd)S：Ag	白	白	中短	560	P4，Y4-W1	二者择一
	硫化锌：银 ZnS：Ag				455		
	硫化锌镉：铜、铝 (ZnCd)S：Cu、Al	白	白	中短	560	P4K，Y4-W3	
	硫化锌：银 ZnS：Ag				458		
D	硫化锌镉：铜 (ZnCd)S：Cu	白	橙黄	长	565	P7，JI-15，K-430，Y7	二者择一
	硫化锌：银 ZnS：Ag				446或435		
	硫化镉：铜 CdS：Cu	白	橙黄	长	590	P40，Y25	
	硫化锌：银 ZnS：Ag				435～560		
G	氟化钾镁：锰 $KMgF_3$：Mn	橙	橙	长	595	P19，Y16	
	硅酸锌：锰、砷 Zn_2SiO_4：Mn、As	黄绿	黄绿	长	525	P39	
H	铝酸钇：铈 P46 $Y_3Al_5O_{12}$：Ce	黄绿	黄绿	极短	525，400	P48	二者择一
	硅酸钇：铈 P47 Y_2SiO_5：Ce						
	氧化锌：锌 ZnO：Zn	绿	绿	极短	520	P24	
J	硅酸锌：锰 Zn_2SiO_4：Mn	黄绿	黄绿	中	525	P1，Y1	四者择一
	硫化锌：银、铜 ZnS：Ag、Cu	黄绿	绿黄	中短	525	P2，Y13	
	硫化锌：铜 ZnS：Cu	绿	绿	中短	530	P31，Y14	
	硅酸锌：锰、砷 Zn_2SiO_4：Mn、As	黄绿	黄绿	长	525	P39	
K	氟化钾镁：锰 $KMgF_3$：Mn	红紫	橙红	长	595	P19＋P16	组合粉
	硅酸钙镁：铈 $Ca_2MgSi_2O_7$：Ce			极短	紫外光	Y16＋Y11	
M	钨酸钙：钨 $CaWO_4$：W	蓝紫	蓝紫	中短	415	P5，Y2	
Q	氟化钾镁：锰 $KMgF_3$：Mn	橙	橙	长	595	P19，P16	
R	硫化锌：铜、铅 ZnS：Cu、Pb	蓝绿	黄绿	长	495，515	P34，Y15	组合粉
	硫化锌：银 ZnS：Ag	紫蓝	紫蓝	中短	445	P7B，Y7-B	
	硫化锌镉：银 (Zn Cd)S：Ag	黄绿	黄绿	中短	560	P20，Y20	

续表 5

荧光屏类型	荧光粉特性					相应的牌号	备注
	化学成分	发光颜色	余辉颜色	余辉	发射光谱主峰(nm)		
S	硫化锌：铜、铝 $ZnS:Cu,Al$	黄绿	黄绿	中短	530		直观式存储管用
U	矾酸钇：铕 $YVO_4:Eu$	红	红	中短	619		组合粉
	硫化锌：镉、铝 $ZnS:Cu,Al$	绿	绿	中	530		
Z	硫化锌：银＋蓝颜料 $ZnS:Ag+$	蓝	蓝	中短	440	P22HCB1	彩色显象管用
	硫氧钇：铕＋红颜料 $Y_2O_2S:Eu+$	红	红	中	626	P22HCR2H6V	
	硫化锌：铜、铝 $ZnS:Cu,Al$	绿	绿	中短	530	P22G,YV6	
	硫化锌：金、铝 $ZnS:Au,Al$						
	硫化锌：银 $ZnS:Ag$	蓝	蓝	中短	440	P22B	彩色投影管用
	氧化钇：铕 $Y_2O_3:Eu$	红	红	中短	611	P22R	
	硫氧化钆：铽 $Gd_2O_2S:Tb$	黄绿	黄绿	中	542～545	P43	

表 6　　GB4073—83 荧光粉标准

序号	名称	化学组成	发光颜色	发射光谱峰值nm	余辉	主要用途	国外相类似的牌号
Y1	硅酸锌：锰	$Zn_2SiO_4:Mn$	绿	525	中	示波显示	P1,K-35
Y2	钨酸钙：钨	$CaWO_4:W$	紫	415	中短	摄影记录	P5
Y3	硫化锌：银	$ZnS:Ag$	蓝紫	435	中短	双层屏示波显示	P7B,K-430
Y4-W1	硫化锌：银 硫化锌镉：银	$ZnS:Ag$ $(Zn,Cd)S:Ag$	白	455 560	中	黑白电视显示	P4
Y4-W2	硫化锌：银 硫化锌镉：铜、铝	$ZnS:Ag$ $(Zn,Cd)S:Cu,Al$	白	458 560	中	〃	P4K
Y4-B1	硫化锌：银	$ZnS:Ag$	蓝	455	中短	〃	P4B,K-11
Y4-Y1	硫化锌镉：银	$(Zn,Cd)S:Ag$	黄	560	中	〃	P4y
Y4-Y2	硫化锌镉：铜、铝	$(Zn,Cd)S:Cu,Al$	黄	560	中	〃	P4Ky
Y5	氧化锌：锌	$ZnO:Zn$	绿	520	短		P24
Y6	氧化锌：锌	$ZnO:Zn$	蓝	505	短		P15
Y7	硫化锌：银 硫化锌镉：铜	$ZnS:Ag$ $(Zn,Cd)S:Cu$	白	435 565	长	雷达显示	P7
Y8	硫化锌：铜	$ZnS:Cu$	绿	525	中	调谐显示	K-525
Y9	氟化镁：锰	$MgF_2:Mn$	橙红	605	长	雷达显示	P21

续表6

序号	名称	化学组成	发光颜色	发射光谱峰值nm	余辉	主要用途	国外类似型号
Y10	硫化锌:银、镍	ZnS:Ag、Ni	蓝	455	短	摄影记录、示波显示	K-9
Y11	硅酸钙镁:铈	$(Ca,Mg)SiO_4$:Ce	紫	385	极短	飞点扫描显示	P16
Y12	硫硒化锌:铜	Zn(S,Se):Cu	黄绿	560	中	显象、显示	K-40
Y13	硫化锌:银、铜	ZnS:Ag、Cu	〃	533	中	示波显示	P4
Y14	硫化锌:铜	ZnS:Cu	〃	530	中短	示波显示	P31
Y15	硫化锌:铜、铅	ZnS:Cu、Pb	蓝绿	495,515	长	雷达显示	P34
Y16	氟化钾镁:锰	$KMgF_3$:Mn	橙	595	长	雷达显示	P19
Y17	硅酸锌镁:锰	$(Zn,Mg)_2SiO_4$:Mn	绿	525	中	示波显示	
Y18	氟化锌:锰	ZnF_2:Mn	橙	593	极长	雷达显示	P36
Y19	硅酸锌:锰、砷	Zn_2SiO_4:Mn、As	绿	525	长	低速文字显示	P36
Y20	硫化锌镉:银	(Zn,Cd)S:Ag	黄绿	540	中	显象储存显示	P39
Y21	氟化镁:锰	MgF_2:Mn	橙	585	长	雷达显示	P20
Y22-R1	钒酸钇:铕	YVO_4:Eu	红	619	中短	彩色电视显示	P33
Y22-R2	氧化钇:铕	Y_2O_3:Eu	红	611	〃	〃 〃	P22R
Y22-R3	硫氧钇:铕	Y_2O_2S:Eu	红	623	〃	〃 〃	〃
Y22-B1	硫化锌:银	ZnS:Ag	蓝	440	〃	〃 〃	P22R
Y22-G1	硫化锌镉:铜、铝	(Zn,Cd)S:Cu、Al	黄绿	530	中	〃 〃	P22B
Y22-G2	硫化锌:铜、铝	ZnS:Cu、Al	〃	530	中	〃 〃	P22B P22G
Y23	氟化钾镁:锰 硅酸钙镁:铈	$KMgF_3$:Mn $(Ca,Mg)SiO_3$:Ce	红紫	595 385	可见—长 紫外—极短	计算机显示	〃
Y24	硫化锌:铜 硫化锌:银	B—ZnS:Cu ZnS:Ag	蓝绿	525 435	绿—长 蓝紫—中短	雷达显示	
Y25	硫化锌:银 硫化锌镉:铜	ZnS:Ag (Zn,Cd)S:Cu	白	435 560	蓝紫—中短 黄—长	计算机显示	
Y26	硫化锌:铜、铝	ZnS:Cu、Al	黄绿	530	中	多色显示	
Y27	钒酸钇:铕 硫化锌:铜、铝	YVO_4:Eu ZnS:Cu、Al	红 黄绿	619 530	红—中短 黄绿—中	多色显示	
Y28	硫氧钇:铽	Y_2O_2S:Tb	白	418 440 544	中短	黑白投影电视显示	
Y29	硫氧化钇钆:铽	$(YGd)_2O_2S$:Tb	白	420 444 540	〃 〃	〃 〃	P45

注：有个别管型发光颜色、余辉与荧光粉型号序号不一致。

表7　　JEDEC标准中发光上升时间（90%）和余辉时间（10%）的分类表

时　间	≥1s	100ms～1s	1ms～100ms	10μs～1ms	1μs～10μs	<1μs
分　类	极　长	长	中	中短	短	极短

5.光阴极光谱响应特性代号表示方法

国内已编制了光阴极光谱响应特性代号并正在审批中，本手册除直接使用光阴极类型和光窗材料外，还使用JEDEC制定的“S”编号系统。表8列出了S编号表。表9列出了本手册中使用的光窗材料的字母表示方法。

表8　　JEDEC制定的S编号表

S-编号	光　阴　极　成　份	光窗材料*	注
S-1	Ag-O-Cs	常规玻璃	半透明或不透明
S-2	类似于S-1，废型		
S-3	Ag-O-Rb	常规玻璃	不透明
S-4	Cs_3Sb	常规玻璃	不透明
S-5	Cs_3Sb	康宁9741	不透明
S-6	Na	透紫玻璃	不透明
S-7	Ag-O-Rb-Cs	常规玻璃	不透明
S-8	Cs_3Bi	常规玻璃	不透明
S-9	类似于S-11，废型		
S-10	Ag-Bi-O-Cs	常规玻璃	半透明
S-11	Cs_3Sb	常规玻璃	半透明
S-12	CdS-光电导晶体		
S-13	Cs_3Sb	石英玻璃	半透明
S-14	Ge-光电池		
S-15	CdS-CdSe-光电导体		
S-16	CdSe-光电导体		
S-17	Cs_3Sb	常规玻璃	不透明（使用反射基底）
S-18	Sb-S-光电导体，摄象管靶		
S-19	Cs_3Sb	石英玻璃	不透明
S-20	Na_2KSb:Cs	常规玻璃	半透明

续表 8

S-编号	光 阴 极 成 份	光窗材料*	注
S-21	Cs_3Sb	康宁9741	半透明
S-22	未用		
S-23	Rb-Te	石英玻璃	半透明
S-24	Na_2KSb		
S-25	Na_2KSb:Cs	常规玻璃	红光延伸，半透明
S-26	InSb-光电池		
S-27	Ge:Au-光电导		
S-28	InAs-光电池		
S-29	PbSe-光电导		
S-30	Ge:Cu光电导		
S-31	PbS-光电导		
S-32	PbS-光电导		
S-33	PbS-光电导		
S-34	InAs-光电池		
S-35	InSb-光电导		
S-36	GaAs-光电池		
S-37	Si-光电池		
S-38	PbSe-光电导		
S-39	PbSe-光电导		
S-40	Ge:Hg-光电导		

* 光窗材料可以不用规定的材料，但它必须具有等效的透光特性。

表 9 光 窗 材 料 代 号 表

字 母	光 窗 材 料	
G	常规玻璃（硼硅或钠钙玻璃）	
U	透紫玻璃	
Q	石英玻璃	SiO_2
S	白宝石（蓝宝石）	Al_2O_3
M	氟化镁	MgF_2
L	氟化锂	LiF

符 号 说 明

1.参数符号

电 压

U_f 灯丝电压
U_a 阳极电压
$U_{a\sim}$ 阳极交流电压
$\hat{U}_a$ 阳极峰值电压
$-\hat{U}_a$ 阳极反峰电压
$\hat{U}_{ap}$ 阳极脉冲电压
U_{auxz} 辅助极着火电压
U_{ax} 阳极着火电压
U_c 收集极电压
U_{fk} 灯丝与阴极间电压
U_g 栅极电压
U_{g1} 控制栅电压，
第一栅电压
U_{g2} 帘栅电压，
第二栅电压
U_{g3} 抑制栅电压
第三栅电压
U_{gc} 栅极截止电压
U_{gcp} 栅极脉冲激励电压
$U_{g2\cdot4}$ 二、四栅电压
U_{gp} 栅极脉冲电压
U_{gs} 栅极启动电压
U_H 氢气发生器电压
U_K 阴极电压
U_L 荧光屏电压
U_{ma} 阳极维持电压
U_n 振动噪声电压，
最大低频噪声
U_p 屏蔽电压，
加速极电压，
驰张电压
U_{pf} 加速极-灯丝电压
U_s 电源电压，
工作电压
U_{tz} 触发极着火电压
U_x 熄灭电压
U_w 稳定电压
U_z 着火电压
U_{zl} 整流电压
U_{amax} 最大阳极电压
$-\hat{U}_{amax}$ 最大阳极反峰电压
ΔU 管压降
ΔU_{gp} 栅极脉冲管压降
注：U为有效值电压或直流电压

电 流

I_f 灯丝电流
I_a 阳极电流
I_{af} 阳极有效电流
I_{ak} 阳极-阴极电流
I_{ao} 阳极起始电流，
二极管阳极零电流
I_{ap} 阳极脉冲电流
I_{auxz} 辅助极着火电流
$\hat{I}_a$ 阳极峰值电流
I_b 束电流
I_{ep} 脉冲发射电流
I_g 栅极电流
$-I_g$ 栅极反向电流
I_{g1} 控制栅电流，
第一栅电流
I_{g2} 帘栅电流，
第二栅电流
$I_{g2\cdot4}$ 二、四栅电流
I_{g3} 抑制栅电流，
第三栅电流

I_{g4} 第四栅电流

I_{gp} 栅极脉冲电流

I_H 氢气发生器电流

I_k 阴极电流

I_{kp} 阴极脉冲电流

I_L 荧光屏电流

I_{rms} 均方根电流

I_{tc} 电容触发触发极转移电流

I_w 稳定电流

I_{zL} 整流电流，
检波电流

电　容

C_{ag1} 阳极-控制栅电容，
跨路电容

C_{ag2} 阳极-帘栅电容

C_{ak} 阳极-阴极电容，
输出电容

C_{aLa2} 阳极-阳极电容

C_{fk} 灯丝-阴极电容，
阴极电路电容

C_{g1g2} 控制栅-帘栅电容

C_{gk} 输入电容

C_{kg1} 阴极-控制栅电容

C_{kg2} 阴极-帘栅电容

C_{Lb} 滤波电容

电　阻

R_a 限流电阻，
阳极电路电阻

R_{ac} 阳极-收集极电阻

R_{aK} 阳极-阴极电阻

R_g 栅极电阻

Ri 内阻

R_k 阴极电阻，
阴极电路电阻

R_L 负载电阻

功　率

P_a 阳极功率

P_{cf} 除气功率

P_{cp} 脉冲输出功率

P_{g1} 控制栅耗散功率

P_{g2} 帘栅耗散功率

P_{in} 激励功率，
输入功率

P_{oa} 阳极输出功率

P_{out} 输出功率

电极代号

A 阳极

C 收集极

F 灯丝

G 栅极

K 阴极

P 加速极

aux 辅助极

g_1 控制栅极

g_2 帘栅极

g_3 抑制栅极

t 触发极

L 荧光屏

侧记号

$\Delta(d)$ 增量

$\sim$ 交变量

— 负号、反向

max 最大值

min 最小值

ϕ 直径

$>$ 大于

$\geqslant$ 大于等于

$<$ 小于

$\leqslant$ 小于等于

$\simeq$ 交流或直流

顶记号

$\wedge$ 峰值

$-$ 平均值

其 他 符 号

B	亮度
D	暂载率，工作比，直径
D_u	工作比
F	噪声系数
G	重量
H	高度
K_T	温度系数
L	长度
R	半径
S	跨导
S_c	变频跨导
S_{g1}	第一栅跨导
S_{g3}	第三栅跨导
S_o	冷态驻波系数
S_z	振荡跨导
T	转动力矩，环境温度
T_b	管壳温度
f	频率
f_{rp}	脉冲重复频率
t	灯丝予热时间，寿命
t_a	阳极电流上升（下降）时间
t_k	阴极预热时间
t_o	平均时间
t_p	脉冲宽度
μ	放大系数

2.计量单位符号

V	伏
kV	千伏
mV	毫伏
μV	微伏
A	安
mA	毫安
μA	微安
nA	纳安
W	瓦
mW	毫瓦
kW	千瓦
MW	兆瓦
Ω	欧
kΩ	千欧
MΩ	兆欧
H_z	赫
kH_z	千赫
MH_z	兆赫
GH_z	千兆赫
MH_z/℃	兆赫／度
MH_z/V	兆赫／伏
H	亨
μH	微亨
F	法
μF	微法
pF	皮法
A/lm	安／流明
g	克
kg	千克
m	米
cm	厘米
mm	毫米
nm	纳米
h	小时
min	分
S	秒
Sm	毫秒
μS	微秒
nS	纳秒
lm	流明
μJ	微焦
℃	度（温度）
(°)	度
TVL	电视行
lp/mm	线对／毫米
lp/cm	线对／厘米

lx　勒克斯
μlx　微勒克斯
dB　分贝

3.电极符号

A　阳极
A_1,A_2 复合管中第1,2阳极
A_{1D},A_{2D} 双二极管第1,2阳极
A_H　三极-七极管阳极
A_P　三极-五极管阳极
A_T　双二极-三极管阳极
A_T　移象段阳极
B　倍增极
C　收集极
D　打拿极
D_1…D_4 偏转板电极
D　双二极-三极管的二极管部分
E　E电极
F　灯丝
Fc　聚焦极
G　栅极，
　重量，
　控制栅极
G_1　第一栅极，
　控制栅极
G_2　第二栅极，
　帘栅极
$G_{2,4}$　第二、四栅极
G_3　第三栅极，
　抑制栅极
G_H　三极-七极管栅极
G_T　双二极-三极管栅极
H　螺旋线，
　氢气发生器，
　三极-七极管的七极管部分，
K　阴极
K_B　兰束阴极
K_G　绿束阴极
K_P　三极-五极管阴极
K_R　红束阴极
K_T　双二极-三极管阴极
L　长度
LL　透镜引线
M　调制极
P　加速极，
　屏蔽极，
　双二极-五极管的五极管部分
P_K　光阴极
P_{out}　能量输出极
R　反射极
S　调谐指示管荧光屏
S_C　屏蔽极
S_f　灯丝支架
S_g　栅极支架
T　双二极-三极管的三极管部分
T_-　钛泵负极
T_i　吸气剂
T_P　钛泵高压极
NC-IC 空脚

公安部第一研究所



经营范围： 暗光视象管、微光摄象管、X射线摄象管、暗光摄象机、微光摄象机、X射线图象检查设备及各种摄象镜头。

地　　址： 北京市首都体育馆南路1号

电　　话： 890441转290或314

电报挂号： 2817

北京电子管厂



经营范围： 集成电路、晶体管、收信放大管、发射管、微波管、摄象管、X射线象增强管、放电管、太阳能集热管、液晶显示屏、电子材料、民用电器、专用设备等。

地　　址： 北京东直门外酒仙桥路10号（陈各庄）

电　　话： 471448

电报挂号： 1774

北京真空电子技术研究所



经营范围： 微波管、气体放电管、激光器、微波元件及应用、真空仪器与设备、各种电源。提供精密加工、钎焊、陶瓷封接、阴极、微机应用等技术服务。

地　　址： 北京市749信箱

电　　话： 471731

电报挂号： 5093

北京显象管厂



万寿山牌

经营范围： 黑白显象管和显示管等。

地　　址： 北京崇文门外光明路

电　　话： 751131

北京核仪器厂



北　京

经营范围： 核辐射探测器、核仪器、辐射防护剂量及环境监测仪器。同步电机保护装置及可控硅励磁装置等。

地　　址： 北京市建国门外东环北路42号

电　　话： 592228

电报挂号： 2131

天津市显象管厂



玉猫牌

经营范围： 电子束显示器件、黑白显象管、高分辨率显示（监视）管等系列产品。

地　　址： 天津市河北区王串场红星路

电　　话： 61764

电报挂号： 6655

石家庄显象管厂

宝石

经营范围：31cm和35cm黑白显象管、绿色显示管、长余辉显示管和高分辨率显示管。

地　　址：河北石家庄市光华路电厂街8号

电　　话：46705

电报挂号：4846

秦皇岛市电子管厂

秦光

经营范围：广播通讯与电视用发射管、真空规管、热偶管、高压指示管和质谱备件等。

地　　址：河北秦皇岛市海阳路铁庄北

电　　话：3413

电报挂号：4619

大连显象管厂

经营范围：显象管及收音机、电视机用中周。

地　　址：辽宁大连市革镇堡

电　　话：58632

电报挂号：7359

丹东仪表元件厂



辽 宁

经营范围： 工业探伤X射线管、结构分析X射线管、荧光分析X射线管、医用X射线管和X射线正比计数管等。

地　　址： 辽宁丹东市振兴区山上街348号

电　　话： 23976

电报挂号： 0337

华光电子管厂



火 矩

经营范围： 大中功率发射管、高频和介质加热振荡管、真空开关管、真空接触器、真空电容器、集成电路和晶体管等。

地　　址： 辽宁锦州27号信箱

电　　话： 8287

电报挂号： 1960

沈阳灯泡厂



东 北

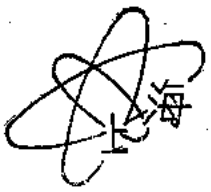
经营范围： 氢汞闸流管、激光管、真空规管、高压开关管、单双螺旋普灯、高低压钠灯、太阳能集热器、锯材仪等。

地　　址： 辽宁沈阳市铁西区贵和街2段2号

电　　话： 53746、54060

电报挂号： 5247

上海电子管厂



上 海

经营范围： 显象管和环形荧光灯、液晶显示器件等。

地　　址： 上海市四达路58号

电　　话： 664500

电报挂号： 3623

上海电子管二厂



海 光

经营范围： 各种荧光灯、黑光灯、黑白显象管、各种显示管、雷达指示管、彩色投影管等。

地　　址： 上海市欧阳路196号

电　　话： 665130

电报挂号： 0013

上海电子管四厂



海 狮

经营范围： 9和12英寸黑白显象管、4.5~14英寸各种颜色长余辉显示管及高分辨率显示管。

地　　址： 上海市青云路330号

电　　话： 628130

电报挂号： 1587

上海电真空器件研究所

经营范围：微波电子管、电子束管、光敏管、显示器件、离子管、真空规管、真空阀门、真空技术及其应用、夜视器件应用、微波加热应用等。

地　　址：上海市襄阳北路104号

电　　话：377160

电报挂号：2725

上　海　灯　泡　厂

人　民

经营范围：黑白显象管、高分辨率显示管、金属陶瓷发射管、微波管、真空开关管、真空规管、钨钼材料等。

地　　址：上海市武宁路35号

电　　话：582990

电报挂号：3461

丹　阳　县　无　线　电　厂

争　光

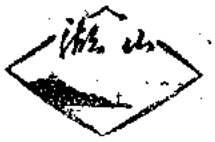
经营范围：黑白显象管、示波管、荧光灯、血小板聚集仪等。

地　　址：江苏丹阳县西门胡家场

电　　话：3987、2986、2510

电报挂号：2477

无锡市无线电元件三厂



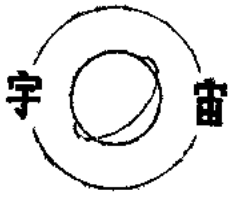
湖山牌

经营范围： 空气电容器、真空电容器、真空开关管。

地　　址： 江苏无锡市前张巷

电　　话： 24031

无 锡 电 子 管 厂



宇 宙

经营范围： 12英寸、14英寸、17英寸黑白显象管，高分辨率、长余辉显示管，YU—15高效小型荧光灯，普通照明灯泡等。

地　　址： 江苏无锡市通惠中路后张巷

电　　话： 24778

电报挂号： 0950

仪 征 电 子 管 厂



仪 征

经营范围： 光电管、光电倍增管、电光源、特种灯泡、弹簧式径轴向压力表、近代物理实验仪器、高压整流管等。

地　　址： 江苏仪征县青山镇

电　　话： 矿区总机转

电报挂号： 6511

华东电子管厂



电 工

经营范围：黑白显象管等类型电子束管、光电器件、计数管、稳压管、荧光灯、吸气剂、荧光粉、应用整机等。

地　　址：南京中央门外迈皋桥

电　　话：51971

电报挂号：3564

电　　传：34122 HDENJ CN

南京电子管厂



南 京

经营范围：微波电子管、激光管、高压整流管、调制管、闸流管、真空规管、高压钠灯、球形氙灯、全自动洗衣机、金属真空阀门以及激光、微波应用设备等。

地　　址：南京市中山北路215号

电　　话：34531

电报挂号：1562

电　　传：34156 NJETW CN

南京电子器件研究所

经营范围：各种摄象管、硅靶存储管、等离子显示、电致变色显示及各类微波半导体器件。

地　　址：南京中山东路524号

电　　话：43155

电报挂号：0550

南京显象管厂

宁光

经营范围：黑白显象管、长余辉显示管、高分辨率显示管等。

地　　址：南京市中央门外迈皋桥

电　　话：52005、51480

电报挂号：0042

徐州电子管厂

徐电

经营范围：真空开关管、发射管、高压整流管、强流光电管、排列式荧光灯、快速型荧光灯等。

地　　址：江苏徐州市矿山路12号

电　　话：24662

电报挂号：1311

杭州电子管厂

杭州 HANGZHOU

杭州

经营范围：X射线管、陶瓷放电管、稳压管、脉冲闸流管、磁控管、发射管、高压整流管、真空开关管、半导体器件及塑封机等。

地　　址：浙江杭州艮山门水星阁

电　　话：42306

电报挂号：1311

杭州显示设备厂

西湖

西 湖

经营范围： 等离子体显示屏、等离子体显示整机及其他大型显示设备、湿簧管、湿簧继电器等。

地　　址： 浙江杭州市天目山路24—1号

电　　话： 84736、84373

电报挂号： 5069

绍兴电子管厂

绍兴

绍 兴

经营范围： 全系列低压荧光数码管、荧光矩阵显示屏、全系列半导体发光二极管、半导体发光数码管、Y6（低压）荧光粉。

地　　址： 浙江绍兴市人民路57号

电　　话： 3851、3817

电报挂号： 1311

新安江电子管厂

杭光

杭 光

经营范围： 金属陶瓷发射管、真空开关管、真空接触器、微波铁氧体材料及器件等。

地　　址： 浙江建德县梅城镇

电　　话： 197

电报挂号： 4619

芜湖市电子管厂



三环

经营范围：黑白显象管、平视管、彩色投影管、下视管及高分辨率高亮度显示管等。

地　　址：安徽芜湖市延安路

电　　话：3018

电报挂号：4619

福新显象管厂



福新

经营范围：电视显象管。

地　　址：福建福州工业路长丁一号

电　　话：58987

万平无线电器材厂



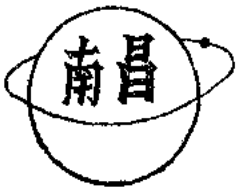
万平

经营范围：陶瓷真空电容器、继电器、开关，空气、薄膜、玻璃的主、微调电容器，线绕电位器、同轴继电器等。

地　　址：江西景德镇市第668号信箱

电报挂号：8001

南昌电子管厂



南昌

经营范围： 辉光放电充气管系列、荧光显示管系列、电子玩具等。

地　　址： 江西南昌市湾里区

电报挂号： 4619

景光电工厂



景光

经营范围： 磁控管、M型返波管、微波气体放电管、微波三四极管、金属陶瓷发射管、激光管、电真空与激光技术应用产品。

地　　址： 江西景德镇市6606信箱

电　　话： 6606

电报挂号： 0342

青岛显象管厂



青岛

经营范围： 12英寸、14英寸和17英寸黑白显象管。

地　　址： 山东青岛市台东区上清路14号

电　　话： 61963

电报挂号： 1966

淄博电子管厂

淄光

淄 光

经营范围：示波管、显象管、示波器、扫频仪、霓虹灯等。

地　　址：山东淄博市周村区工农三路东首

电　　话：2119

电　　报：1119

安阳电子管厂

安阳 AY

安 阳

经营范围：黑白显象管、等离子数字显示板、噪声二极管、大屏幕彩色显示用泛束发光管和电子成膜材料等。

地　　址：河南安阳东工路北段38号

电　　话：2767、3251、3401

电报挂号：7011

汉光电工厂

HG

经营范围：微波电子管、气体放电管、高压整流管、高压钠灯、封闭式汽车前照灯、投光灯、波导元件及微波应用设备等。

地　　址：湖北襄樊市南漳40号信箱

电　　话：2361

电报挂号：3352

宜昌市电子管厂

峡光 XIAGUANG

峡光

经营范围：发射管、充气稳压管、充气闸流管、充气整流管、黑白显象管等。

地　　址：湖北宜昌市西陵二路1号

电报挂号：3579

株洲三二七厂

注册商标 天童

天童

经营范围：光电管、无电极放电灯、空心阴极灯、超高压氙灯、石英管棒材、石英仪器、器皿等。

地　　址：湖南株洲市清水塘

电　　话：31050

电报挂号：2533

曙光电子管厂

曙光

曙光

经营范围：收信管，发射管，显象管，荧光、液晶显示器件，钨钼产品，玻璃制品，双声道扩音机，应用电子显示整机和各式霓虹灯等。

地　　址：湖南长沙市人民路59号

电　　话：32144

电报挂号：7778

柳州市电子管厂

桂光

经营范围：饱和钨阴极二极管、整流双二极管、中小功率束射四极管、硅整流二极管、水玻璃、自动控温电孵机等。

地　　址：广西柳州市河东

电　　话：23652

电报挂号：4619

庆光电工厂

庆光

经营范围：摄象管、指示管、示波管、光敏器件、13瓦节能荧光灯及灯具、微型灯、膨胀阀、无线电技术应用产品等。

地　　址：四川仁寿县102信箱

电报挂号：7731

红光电子管厂

红光

经营范围：黑白显象管、示波管、雷达指示管以及显象管玻壳等。

地　　址：成都106信箱

电　　话：43723

电报挂号：7730

旭光电子管厂



经营范围：广播电视发射管、微波三极管、离子管、真空规管、速调管、紫外光敏管、火焰监控器及火情报警器。

地　　址：四川广元109信箱

电　　话：2511

电报挂号：1779

成都电讯工程学院

经营范围：“O”型返波管、回旋管、真空规管、硅靶摄象管和微光摄象管。

地　　址：成都市建设北路

电　　话：33312

电报挂号：6061

国光电子管厂



经营范围：微波电子管、激光器件及应用设备、真空规管、陶瓷金属封接件、磁钢、气体流量计、微波能应用设备等。

地　　址：成都市建设路

电　　话：42212

电报挂号：2716

宇 光 电 工 厂

宇 光

经营范围：低噪声和功率行波管、“O”型和“M”型返波管、反射速调管、多腔功率速调管、脉冲磁控管和连续波磁控管、电压调谐磁控管、微波加热设备和特种灯泡等。

地　　址：贵州凯里212信箱

电　　话：2961～0370或0371

电报挂号：0342

云 南 光 学 仪 器 厂

云 南

经营范围：各种红外变象管和微光象增强管、各类夜视仪以及体视显微镜。

地　　址：云南昆明市海口

电　　话：82751

电报挂号：4816

宝 光 电 工 厂

宝 光

经营范围：大功率发射管、真空开关管、闸流管、热管、热解石墨制品、高铝瓷制品、GYG中频透热炉炉衬和远红外辐射加热器等。

地　　址：陕西宝鸡县39信箱

电　　话：陕西省蔡家坡转39总机

电报挂号：蔡家坡1405

陕西彩色显象管总厂



彩虹

经营范围：彩色显象管。

地　　址：陕西咸阳市长征路

电　　话：3892

电报挂号：1752

虹光电子管厂



H

经营范围：磁控管、同轴磁控管、速调管、前向波管、功率行波管、天线开关管、毫米波器件、低压真空开关管、高频头瓷柱、微波灶、微波加热设备等。

地　　址：甘肃平凉盘旋路

电　　话：3801

电报挂号　0342