

# 电真空器件手册

第一册

---

内部资料  
注意保存

# 电真空器件手册

第一册

总的部份

收訊-放大管

第四机械工业部

1964

---

---

# 电真空器件手册分册说明

## 第一册

总的部份

收訊-放大管

## 第二册

发射管

电子束管

## 第三册

充气放电器件（充气二极管，闸流管，稳压管）

高压整流二极管

光电管和光电倍增管

其余各种器件

---

---

## 总的部分

說明；

本手冊中所列的电真空器件目录及其与相应的国外型号对照表；

本手冊中所列的电真空器件技术条件目录；

电真空器件标准目录；

电真空器件型号命名方法

## 說 明

电真空器件手册是根据各企业生产和試制产品的标准或技术条件編写的，供設計、制造和使用无綫电电子设备的单位使用。

本手册将根据生产的发展和标准或技术条件的制訂和修訂不断地进行补充和修改，因此，本手册采用了活頁裝訂的形式，并且不定期地进行补充和修改。

为了便于查閱，特作下列的說明：

1. 在每一册內封插頁的正面注明了該册所包括的門类，并在其背面上列出了“电真空器件手册分册說明”。

2. 在每一册不同門类之間均由帶顏色的插頁加以区分，其上注出該門类所包括的內容。

3. 每个型号产品編成一份，同时在每頁上注有：

- (1) 名称（单頁为左上角，双頁为右上角）；
- (2) 型号（单頁为右上角，双頁为左上角）；
- (3) 出版年月（单頁为左下角，双頁为右下角）；
- (4) 每份頁数（单頁为右下角，双頁为左下角）。
- (5) 每种管型首頁的方框內右上角注有技术条件編号。

凡属于試制产品，在每份文字部份最后一頁的方框內的左下角处注有“試制”字样。

4. 收訊-放大管和小功率整流二极管的外形图根据其特点，把它集中一起編成图号排列在第一册收訊-放大管部份的管型技术数据前面，而在每个管型插頁上仅用文字和图号注明，如“外形图—10Z”。

5. 本手册中所引入的特性曲綫均为相应苏联型号的特性曲綫。

本手册不能代替現行标准或技术条件。

有关对手册的詢問、意見和建議，請寄北京 138 号信箱。

第四机械工业部第四研究所

本手冊中所列的电真空器件目录及  
其与相应的国外型号对照表

型 号	相应的国外型号	型 号	相应的国外型号
1A2	1A2П	5SJ38J	5ЛО38И, 2AP1
1B2	1B2П	5Z1P	80
1K2	1K2П	5Z2P	5y3GT
1Z7P	1Ц7C, 1B3/8016	5Z3P	5U4G, 5Ц3C
1Z11	1Ц11П	5Z3P <sub>A</sub>	5Ц3C, 5U4G
2D1P	2Д1C	5Z4P	5Ц4C, 5Z4G
2Ж14B	2Ж14Б	5Z4P <sub>A</sub>	—
2Ж27	2Ж27П	5Z9P	5Ц9C
2Ж27 S	2Ж27Л	6A2	6A2П, 6BE6, 6H31 EK90
2P2	2П2П	6A7P	6SA7GT
2P3	3A4	6B8P	6B8C
2P19B	2П19Б	6C5D	6C5Д, 2C40
2P29	2П29П	6C5P	6C5C, 6C5, 6C5GT
2P290	—	6C6B	6C6B
2Z2P	2Ц2C, 2X2/879	6C6B-М	—
2Z2P-T	1527	6C7B	6C7B
4Ж1S	4Ж1Л	6C8P	6C8C, 2C22
4P1S	4П1Л	6D3D	6Д3Д, 559

型 号	相应的国外型号	型 号	相应的国外型号
6D4J	6Д4Ж, 9004	6J8P-T	1514
6D6A	6Д6А	6J9	6Ж9П, E180F
6D6A-Q	6Д6А-В	6J20	6Ж20П
6E1	6Е1П	6K1B	6K1B
6E5P	6Е5С, 6Е5	6K3P	6SK7GT
6G2	6Г2П	6K4	6K4П, 6BA6, 6F31 EF93
6G2P	6SQ7GT	6N1	6H1П
6H2	6Х2П, 6AL5	6N1-M	6H1П-И
6H2-T	1536	6N1-Q	6H1П-В
6H6P	6Х6С, 6H6GT	6N2	6H2П
6J1	6Ж1П, 6AK5 6F32 EF95	6N2-Q	6H2П-В
6J1B	6Ж1В, CK5702	6N3	6H3П, 2C51
6J1B-Q	6Ж1В-В	6N5P	6H5С, 6AS7GT
6J2	6Ж2П, 6AS6 6F33	6N7P	6H7С, 6N7GT
6J2B	6Ж2В, CK5639	6N8P	6H8С, 6SN7GT
6J2B-Q	6Ж2В-В	6N8P-T	1578
6J3	6Ж3П, 6AG5	6N9P	6H9С, 6SL7GT
6J3-T	1538	6N13P	6H13С, 6AS7GT
6J4P	6Ж4С	6N15	6H15П, 6J6,
6J5	6Ж5П		ECC91, 6CC31
6J8P	6Ж8С	6N16B	6H16В

型 号	相应的国外型号	型 号	相应的国外型号
6N17B	6H17B	8SJ39D	8ЛО39B
6P1	6П1П, 6AQ5, 6L31 EL90	12A7P	12SA7GT
6P3P	6П3C, 6L6	12G2P	12SQ7GT
6P4P	6L6G	12H3P	12X3C, LG1
6P6P	6V6GT	12J1S	12Ж1Л
6P9P	6П9C	12K3P	12SK7GT
6P13P	6П13C	13P1P	13П1C
6P14	6П14П, EL84, 6BQ5	13SJ3J	13ЛО3И
6P15	6П15П	13SJ36D	13ЛО36B, 5CP7
6P25B	6П25B	13SJ37A	13ЛО37A
6U1	6И1П, ECH81, 6AJ8	13SJ37J	13ЛО37И, 5CP1
6Z4	6Ц4П, 6X4	13SJ54D	13ЛО54B
6Z4-Q	6Ц4П-B	13SS31D	13ЛМ31B, 5FP7
6Z4-T	1550	13SS56J	13ЛМ56И
6Z5P	6Ц5C, 6X5, 6X5GT	16SJ20D	16ЛО20B
6Z19	6Ц19П	18SS35D	18ЛМ35B, 7BP7
7SJ1M	7ЛО1М	23SS34D	23ЛМ34B, 9GP7
7SJ55J	7ЛО55И	23SX41	23ЛК41
7SJ55M	7ЛО55М	31SS32D	31ЛМ32B, 12DP7
8SJ29J	8ЛО29И	35SX2B	35ЛК2B
8SJ30J	8ЛО30И	DC-1	1Э1П



續表

型 号	相应的国外型号	型 号	相应的国外型号
E1-0.02/20	B1-0.02/20	FU-13	ГУ-13,813
E1-0.03/13	B1-0.03/13	FU-15	ГУ-15
E1-0.1/30	B1-0.1/30,705A	FU-22S	ГУ-22A
E1-0.1/40	B1-0.1/40	FU-23S	ГУ-23A
EG1-0.3/8.5	БГ-1/8500	FU-25	1625
EG1-1,25/10	872A	FU-29	ГУ-29,829-B
EQ1-6/0.325	6A	FU-32	ГУ-32,832A
EQ1-15/0.225	15A	FU-33	ГУ-33
F-431S	Г-431	FU-50	ГУ-50
F-433S	Г-433	FU-80	ГУ-80
F-481F	Г-481	FU-81	ГУ-81
F-811	Г-811	FU-89F	ГУ-89Б,889R-A
FD-71	ГК-71,471A	FU-89S	ГУ-89A,889-A
FD-422	2E22	FZ7	2Д7С
FD-5S	ГК-5A	GD-2A	СЦБ-2A
FM-30	ГИ-30,3E29	GD-3	СЦБ-3
FU-5	805B	GD-4	СЦБ-4
FU-5F	ГУ-5Б	GD-51	СЦБ-51
FU-5S	ГУ-5A	GDB-1	ФЭУ-1
FU-7	807	GDB-2	ФЭУ-2
FU-10S	ГУ-10A	GDB-19A	ФЭУ-19M

續表

型 号	相应的国外型号	型 号	相应的国外型号
R-2	—	ZG1-6/15	TP1-6/15
R-5	—	ZG1-15/15	TP1-15/15
R-90	—	ZG1-40/15	TP1-40/15
R-350	—	ZG1-85/15	TP1-85/15
T-1S	ГМ-1А		
TM-2F	ГМИ-2Б	ZQ1-0.1/0.3	ТГ1-0.1/0.3, 884
TM-83	ГМИ-83	ZQ1-0.1/1.3	ТГ1-0.1/1.3, 2050
TM-90	ГМИ-90	ZQ1-2.5/4	ТГ1-2.5/4
WY1	СГ1П, ОА2	ZQ1B	ТГ1Б
WY1-T	1558	ZQ2-0.1/0.1	ТГ2-0.1/0.1
WY2	СГ2П	ZQ3-0.1/1.3	ТГ3-0.1/1.3
WY2P	СГ2С, VR-75/30	ZQM1-35/3	ТГИ1-35/3, 3С45
WY3P	СГ3С, VR-105/30	ZQM1-130/10	ТГИ1-130/10
WY4P	СГ4С, VR-150/20	ZQM1-325/16	ТГИ1-325/16
WY10P	6BC-1	ZQM1-400/35	ТГИ1-400/3.5
ZG1-5/2	TP1-5/2	ZQM1-400/16	ТГИ1-400/16

# 本手冊中所列的电真空器件技术条件目录

(按門类排列)

## 一、收訊-放大管

(按手冊插放順序排列)

据部頒发的技术条件分等分級办法和工厂目前技术条件編号情况，現將表中十进分类編号后面的字母和数字加以說明。

在分等分級办法中規定产品分为三級四等：

I<sub>1</sub>—一級，为国民經济或一般民用；

II<sub>2</sub>—二級二等，为专用管（相当原来的普軍）；

II<sub>1</sub>—二級一等，为专用管（相当原来的特軍）；

III—三級，为高可靠管、长寿命管和原来的1500号管。

在技术条件上表示为：……JT—I、……JT—II<sub>2</sub>……JT—II<sub>1</sub>、……JT—III

但工厂目前的編号与上述規定有所出入：

1. 在DL……工厂的技术条件中，除上述規定三級四等外，还增加了JT—II，其表示处于III級与II<sub>1</sub>級之間的产品技术条件（相当原来的Ty-1）。

2. 在DG……工厂的技术条件中，則完全不同于上述規定，他們的編号表示：……JT为通用产品的技术条件，……JT-1为专用产品的技术条件。

3. 在SDA……工厂的技术条件中，也不同于上述規定。他們的編号表示：……JT为国民經济或一般民用产品技术条件。

型 号	技术条件編号	型 号	技术条件編号
1 A 2	D L 3.307.002 J T—I	1 K 2	D L 3.300.013 J T—I
	D L 3.307.001 J T—II		D L 3.300.006 J T—II
1 B 2	D L 3.308.003 J T—I	1 Z 7 P	D G 3.348.006 J T
	D L 3.308.002 J T—II		

型 号	技术条件编号	型 号	技术条件编号
1Z11	D L3.348.004 J T - I	5Z4P	D G3.304.002 J T
2D1P	D L3.303.006 J T - I	5Z4PA	D G3.304.005 J T
2J14B	D L3.300.049 J T - I	5Z9P	D L3.348.009 J T - I
2J27	D L3.300.021 J T - I	6A2	D L3.307.000 J T - I
	D L3.300.021 J T - I		S D A3.307.000 J T
2J27S	D L3.300.010 J T - I	6A7P	D G3.307.000 J T
	D L3.300.010 J T - I		D G3.307.000 J T - 1
2P2	D L3.302.003 J T - I	6B8P	D G3.308.003 J T
	D L3.302.001 J T - I	6C5D	D G3.326.000 J T
2P3	D L3.302.020 J T - I	6C5P	D G3.301.000 J T
2P19B	D L3.309.000 J T - I	6C6B	D L3.301.008 J T - I
2P29	D L3.302.010 J T - I	6C6B-M	D L3.301.025 J T - I
	D L3.302.010 J T - I	6C7B	D L3.301.009 J T - I
2P290	D L3.302.014 J T - I	6C8P	D G3.310.009 J T
2Z2P	D L3.348.000 J T - I		D G3.310.009 J T - 1
	D L3.348.000 J T - I	6D3D	D G3.326.001 J T
2Z2P-T	D L3.348.012 J T - I	6D4J	D L3.303.004 J T - I
4J1S	D L3.308.006 J T - I		D L3.303.004 J T - I
	D L3.308.006 J T - I	6D6A	D L3.303.008 J T - I
4P1S	D L3.308.000 J T - I	6D6A-Q	D L3.303.010 J T - I
	D L3.308.000 J T - I	6E1	D L3.359.000 J T - I
5Z1P	D G3.334.409 J T		S D A3.359.000 J T - I
5Z2P	D G3.304.000 J T	6E5P	D G3.309.000 J T
5Z3P	D G3.304.001 J T	6G2	D L3.308.004 J T - I
5Z3PA	D G3.304.003 J T - 1		S D A3.303.000 J T

型 号	技术条件编号	型 号	技术条件编号
6G2P	D G 3.308.007 J T	6 J 4 P	D G 3.300.003 J T
6 H 2	D L 3.303.000 J T - I	6 J 5	D L 3.300.023 J T - I
	SDA3.303.001 J T		D L 3.300.023 J T - I <sub>2</sub>
	D L 3.303.001 J T - I <sub>2</sub>		D L 3.300.023 J T - I <sub>1</sub>
	D L 3.303.001 J T - I <sub>1</sub>	6 J 8 P	D G 3.300.000 J T
	D L 3.303.001 J T - I	6 J 8 P-T	D G 3.300.002 J T - 1
6H2-T	D L 3.303.005 J T - II	6 J 9	D L 3.300.036 J T - I
6H6P	D G 3.303.000 J T	6 J 20	D L 3.301.013 J T - I
	D G 3.303.000 J T - I	6 K 1 B	D L 3.300.031 J T - I
6 J 1	D L 3.300.004 J T - I	6 K 3 P	D G 3.300.005 J T
	D L 3.300.000 J T - I <sub>2</sub>	6 K 4	D L 3.300.005 J T - I
	D L 3.300.000 J T - I <sub>1</sub>		S D A 3.300.000 J T
	D L 3.300.000 J T - I		D L 3.300.001 J T - I <sub>2</sub>
6 J 1 B	D L 3.300.015 J T - I		D L 3.300.001 J T - I <sub>1</sub>
6J1B-Q	D L 3.300.045 J T - II	6 N 1	D L 3.301.004 J T - I
6 J 2	D L 3.300.030 J T - I		D L 3.301.000 J T - I <sub>2</sub>
	D L 3.300.030 J T - I <sub>2</sub>		D L 3.301.000 J T - I <sub>1</sub>
	D L 3.300.030 J T - I <sub>1</sub>		D L 3.301.000 J T - I
	D L 3.300.030 J T - I	6 N 1-M	D L 3.301.023 J T - I
6 J 2 B	D L 3.300.016 J T - I	6 N 1-Q	D L 3.301.021 J T - II
6J2B-Q	D L 3.300.062 J T - II	6 N 2	D L 3.301.001 J T - I
6 J 3	D L 3.300.018 J T - I		S D A 3.301.001 J T
	D L 3.300.018 J T - I <sub>2</sub>		D L 3.301.046 J T - I <sub>2</sub>
	D L 3.300.018 J T - I <sub>1</sub>		D L 3.301.046 J T - I <sub>1</sub>
6 J 3-T	D L 3.300.020 J T - II		D L 3.301.046 J T - I

型 号	技术条件编号	型 号	技术条件编号
6N2-Q	D L 3.301.022 J T - I	6P6P	D G 3.302.004 J T
6N3	D L 3.301.005 J T - I	6P9P	D G 3.302.005 J T
	D L 3.301.005 J T - I <sub>2</sub>	6P13P	D G 3.302.003 J T
	D L 3.301.005 J T - I <sub>1</sub>	6P14	D L 3.302.005 J T - I
	D L 3.301.029 J T - I		SDA3.302.001 J T
6N5P	D G 3.309.001 J T	6P15	D L 3.302.006 J T - I
6N7P	D G 3.302.006 J T	6P25B	D L 3.302.018 J T - I
6N8P	D G 3.301.001 J T	6U1	D L 3.308.005 J T - I
	D G 3.301.001 J T - 1	6Z4	D L 3.348.002 J T - I
6N8P-T	D G 3.301.004 J T - 1		S D A 3.306.000 J T
6N9P	D G 3.301.002 J T		D L 3.348.005 J T - I <sub>2</sub>
	D G 3.301.002 J T - 1		D L 3.348.005 J T - I <sub>1</sub>
6N13P	D G 3.309.002 J T - 1		D L 3.348.005 J T - I
6N15	D L 3.301.012 J T - I	6Z4-T	D L 3.348.007 J T - I
	D L 3.301.012 J T - I <sub>2</sub>	6Z4-Q	D L 3.348.011 J T - I
6N16B	D L 3.300.044 J T - I	6Z5P	D G 3.304.004 J T
6N17B	D L 3.300.046 J T - I	6Z19	D L 3.348.010 J T - I
6P1	D L 3.302.004 J T - I	12A7P	D G 3.307.001 J T
	S D A 3.302.000 J T	12G2P	D G 3.308.009 J T
	D L 3.302.000 J T - I <sub>2</sub>	12H3P	D L 3.323.501 J T - I
	D L 3.302.000 J T - I <sub>1</sub>	12J1S	D L 3.308.008 J T - I
	D L 3.302.000 J T - I		D L 3.308.008 J T - I
6P3P	D G 3.302.000 J T	12K3P	D G 3.300.001 J T
	D G 3.302.000 J T - 1	13P1P	D G 3.302.002 J T
6P4P	D G 3.302.001 J T		

## 二、发射管

发射管的技术条件编号中繼十进分类编号后面的字母和数字表示意义如下：

在D L ……工厂的产品技术条件中，……J T—I 为国民經济或一般民用产品的技术条件，……J T—II 为专用产品的技术条件。

在D G ……工厂的产品技术条件中，……J T 为通用产品的技术条件；……J T—1 为专用产品的技术条件。

型 号	技 术 条 件 编 号
F—431 S	D L 3.314.001 J T—I
F—433 S	D L 3.314.002 J T—I
F—481 F	D G 3.312.000 J T
F—811	D G 3.310.003 J T
F D—5 S	D L 3.314.009 J T—I
F D—71	D L 3.310.007 J T—I D L 3.310.007 J T—II
F D—422	D G 3.310.002 J T
F M—30	D L 3.310.009 J T—I D L 3.310.009 J T—II
F U—5	D G 3.310.005 J T
F U—5 F	D L 3.312.002 J T—I
F U—5 S	D L 3.314.003 J T—I
F U—7	D G 3.310.006 J T
F U—10 S	D L 3.314.005 J T—I
F U—13	D G 3.310.004 J T
F U—15	D L 3.310.006 J T—I

型 号	术 技 条 件 編 号
	D L 3.310.006 J T—I
F U—22 S	D L 3.314.006 J T—I
F U—23 S	D L 3.314.008 J T—I
F U—25	D G 3.310.001 J T
F U—29	D L 3.310.500 J T—I
	D L 3.310.500 J T—I
F U—32	D L 3.310.001 J T—I
	D L 3.310.001 J T—I
F U—33	D G 3.310.017 J T
F U—50	D L 3.310.000 J T—I
	D L 3.310.000 J T—I
F U—80	D L 3.310.004 J T—I
	D L 3.310.004 J T—I
F U—81	D L 3.310.008 J T—I
	D L 3.310.008 J T—I
F U—89 F	D L 3.312.003 J T—I
	D L 3.312.003 J T—I
F U—89 S	D L 3.314.015 J T—1
	D L 3.314.015 J T—I
T—1 S	D L 3.314.007 J T—I
T M—2 F	D G 3.310.002 J T
T M—83	D G 3.310.012 J T
	D G 3.310.012 J T—1
T M—90	D G 3.310.011 J T



### 三、电子束管

型 号	技 术 条 件 编 号
5 S J 38 J	D T 3.350.011 J T F G 3.350.006 J T
7 S J 1 M	D T 3.350.020 J T
7 S J 55 J	D T 3.350.009 J T F G 3.350.007 J T
7 S J 55 M	D T 3.350.010 J T
8 S J 29 J	D T 3.350.007 J T F G 3.350.009 J T
8 S J 30 J	D T 3.350.008 J T F G 3.350.016 J T
8 S J 39 D	F G 3.350.008 J T
13 S J 3 J	D T 3.350.015 J T
13 S J 36 D	D T 3.350.003 J T F G 3.350.034 J T
13 S J 37 A	D T 3.350.001 J T F G 3.350.039 J T
13 S J 37 J	D T 3.350.000 J T F G 3.350.003 J T
13 S J 54 D	F G 3.350.023 J T
13 S S 31 D	D T 3.350.021 J T
13 S S 56 J	D T 3.350.023 J T
16 S J 20 D	F G 3.350.033 J T
18 S S 35 D	D T 3.350.013 J T