

无线电通信用

电真空器件手册

Wuxiandian Tongxin Yong Dianzhenkong Qijian Shouce

人民邮电出版社

内 容 提 要

本手册中选编了各种国产电真空器件三百六十余种。共分六个部分。

1. 收信-放大管和小功率整流二极管；2. 短波发射管；3. 常用充气管；
4. 常用示波管和显像管；5. 真空电容器；6. 常用微波管。给出了各管的参数、管脚图、外形图和特性曲线。书末并附有“中外电真空器件型号对照表”。

无线电通信用电真空器件手册

本书编写组编

*

人民邮电出版社出版

北京东长安街27号

天津市第一印刷厂印刷

新华书店发行

内 部 发 行

*

开本：787×1092 1/32 1976年6月 第 一 版

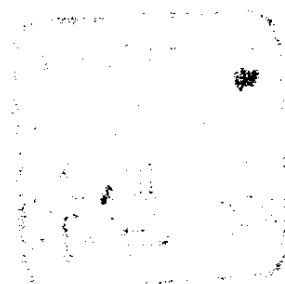
印张：26 4/32 页数418 1976年6月天津第一次印刷

字数：761 千字

印数 1—54,000册

统一书号：15045·总2093—无619

定价：2.50 元



出 版 说 明

1.本手册主要是为适应无线电短波通信和微波中继通信工作的需要而编写的。全书共有六个部分。“收信-放大管和小功率整流二极管”、“短波发射管”两个部分基本上是按产品系列选编的。“充气管”、“示波管和显像管”、“真空电容器”、“微波管”等四个部分则仅以无线电通信中常用者为限。

2.本手册是根据现有的一些电真空器件手册、厂家产品目录及其他有关资料编写的，可供维护、设计等实际工作中参考使用，但不代表技术条件和技术标准。各种器件的有关数据和曲线，其准确性应以产品主管部门的资料为依据。

3.手册中选编的都是国产器件。书末另附有“中外电真空器件型号对照表”，以便查阅了解有关外国器件。

4.每种器件的参数、管脚图、外形图和特性曲线编在一起成一单元，但所有收信-放大管和小功率整流二极管的外形图集中编排，放在该部分之后（410页至426页）。

5.外形图的尺寸均以毫米为单位。

6.在手册汇编过程中，得到许多工厂、院校和研究部门的热情帮助，在此谨表示衷心感谢。由于我们水平有限，书中难免有缺点错误，希多批评指正。

目 录

电真空器件型号命名方法	1
符号说明	11
一、收信-放大管和小功率整流二极管	17
(1) 整流二极管	19
1Z1	19
1Z1B	21
1Z7P	23
1Z11	25
2Z2P	27
2Z2P-T	29
5Z1P	30
5Z2P	31
5Z3P	32
5Z3P _A	34
5Z4P	37
5Z4P _A	39
5Z8P	41
5Z9P	43
6Z4	45
6Z4-Q	47
6Z4-T	48
6Z5P	49
6Z18	51
6Z19	53
(2) 二极管	55
2D1P	55

6D3D.....	57
6D4J.....	59
6D6A.....	61
6D6A-Q.....	63
6D8D.....	64
(3) 双二极管.....	66
6H2.....	66
6H2-Q.....	69
6H2-T.....	70
6H6P.....	71
6H7B-Q.....	73
12H3P.....	75
(4) 三极管.....	77
6G1.....	77
6G1J.....	79
6G3.....	81
6G3-Q.....	84
6G4.....	85
6G4-Q.....	86
6G5D.....	87
6G5P.....	89
6G6B.....	92
6G6B-M.....	94
6G6B-Q.....	95
6G7B.....	97
6G7B-Q.....	100
6G8P.....	101
6G11.....	103
6G12.....	105
6G16.....	108

6C19.....	111
6C31B-Q	113
6C32B-Q	115
12C3P.....	118
(5) 双三极管	121
6N1	121
6N1-M.....	125
6N1-Q.....	127
6N2	128
6N2-Q.....	132
6N3	133
6N4	135
6N5P	138
6N6	140
6N6-Q.....	144
6N7P	145
6N8P	149
6N8P-T.....	153
6N9P	155
6N10.....	159
6N11.....	162
6N12P.....	165
6N13P.....	168
6N15.....	171
6N16B	174
6N16B-Q	177
6N17B.....	179
6N17B-Q	182
6N21B-Q	184
(6) 锐截止五极管	187

2 J 14 B	187
2 J 27	190
2 J 27 S	193
4 J 1 S	196
6 J 1	200
6 J 1-Q	203
6 J 1 B	205
6 J 1 B-Q	207
6 J 2	209
6 J 2-Q	213
6 J 2 B	215
6 J 2 B-Q	218
6 J 3	220
6 J 3-T	222
6 J 4	223
6 J 4 P	226
6 J 5	230
6 J 5 B-Q	232
6 J 8	234
6 J 8 P	237
6 J 8 P-T	240
6 J 9	244
6 J 9-Q	247
6 J 20	249
6 J 23	252
6 J 32 B-Q	255
12 J 1 S	258
(7) 遥截止五极管	2 1
1 K 2	261
6 K 1 B	265

6 K 3 P	267
6 K 4	269
6 K 4-Q	273
6 K 5	275
12 K 3 P	276
(8) 输出五极管和输出束射四极管	279
2 P 2	279
2 P 3	283
2 P 19 B	285
2 P 29	287
2 P 29 S	290
2 P 29 O	292
4 P 1 S	293
6 P 1	296
6 P 3 P	298
6 P 4 P	301
6 P 6 P	303
6 P 9 P	308
6 P 12 P	312
6 P 13 P	316
6 P 14	319
6 P 14-Q	321
6 P 15	323
6 P 15-Q	325
6 P 25 B	326
6 P 30 B -Q	328
6 P 31 B -Q	331
13 P 1 P	333
6 S 6	337
6 T 1	340

(9) 七极变频管	342
1A2	342
6A2	347
6A7P	350
12A7P	353
(10) 复合管和调谐指示管	355
1B2(二极-五极管)	355
6B8P(双二极-五极管)	359
6F1(三极-五极管)	363
6F2(三极-五极管)	367
6F3(三极-五极管)	371
6G2(双二极-三极管)	378
6G2P(双二极-三极管)	381
12G2P(双二极-三极管)	385
6U1(三极-七极管)	387
6U2(三极-七极管)	392
6E1(调谐指示管)	394
6E2(调谐指示管)	396
6E5P(调谐指示管)	398
(11) 静电测量管	402
DC-1	402
DC-2	405
DC-3	407
DC-4B	408
各种收信-放大管和小功率整流二极管外形图	410
二、短波发射管	427
(1) 中型发射管	429
FU-5	429
FU-7	431
FU-13	435

F U-15.....	441
F U-15 J	445
F U-17.....	446
F U-17 T	448
F U-19.....	449
F U-25.....	451
F U-27 F	453
F U-29.....	457
F U-29 T	462
F U-31.....	463
F U-32.....	465
F U-32 T	470
F U-33.....	471
F U-46.....	473
F U-50.....	474
F U-50 J	484
F U-80.....	486
F U-80 J	494
F U-81.....	495
F U-81 J	501
F U-400 F	502
F U-483 F	503
F U-500 F	504
F U-811	507
(2) 大型发射管	509
F U-5 F	509
F U-5 S	513
F U-10 S	514
F U-10 Z	518
F U-22 S	519

F U -22 Z	522
F U -23 S	523
F U -23 Z	528
F U -60 F	529
F U -60 Z	530
F U -89 F	531
F U -89 F J	535
F U -89 S	536
F U -89 S J	537
F U -431 S	538
F U -433 S	542
F U -481 F	546
F U -1000 S	548
F U -1000 F	550
F U -2000 S	551
F U -2000 F	553
F U -5000 S	555
F U 5000 F	556
(3) 金属陶瓷三极管	557
F U -20000 S	557
(4) 金属陶瓷四极管	559
F U -100 F	559
F U -101 F	564
F U -101 Z	567
F U -103 Z	568
F U -104 Z	572
F U -105Z ₁	575
F U -105Z ₂	579
F U -106 Z	580
F U -107 Z	585

F U -108 Z	588
F U -110 Z	590
F U -111 Z	594
F U -250 F	596
F U -251 F	599
F U -300 F	600
F U -3000 F	603
三、常用充气管	607
(1) 闸流管	609
Z Q1-0.1/0.3	609
Z Q3-0.1/1.3	614
Z G1-5/2	619
Z G1-6/15	622
Z G1-15/15	625
Z G1-40/15	628
Z G1-85/15	631
(2) 高压整流二极管	633
E1-0.03/13	633
E1-0.1/30	635
E Q1-6/0.325	638
E Q1-15/0.225	640
E G1-0.3/8.5	642
E G1-1.25/10	644
(3) 稳压、稳流、稳幅管	646
W Y1	646
W Y1-Q	647
W Y1-T	648
W Y2	649
W Y2 P	650
W Y3 P	651

W Y 4 P	652
W Y 5 B	653
W Y 10 P	654
W Y 202 B	656
W Y 300 G	657
W Y 301 G	658
W Y 302 G	659
W Y 303 G	660
W L 1 P	661
W L 2 P	662
W L 3 P	663
W L 4 P	665
W L 5 P	666
W L 6 P	667
W L 8 P	668
W L 10 P	670
W L 11 P	671
W L 12 P	672
W L 31 P	673
W F 1 P	674
W F 2 P	675
(4) 数字符号指示管	676
Q S 16-1	676
Q S 16 C -1	678
Q S 18 C -1	680
Q S 30系列	682
Q S 30-1	684
Q S 30-1 A	684
Q S 30-1 B	684
Q S 30-1 C	684

Q S 30-1 D	684
Q S 30-2 A	684
Q S 30-2 B	684
Q S 30-2 C	684
Q S 30-3 A	684
Q S 30-3 B	684
Q S 30-3 C	684
Q S 30-3 D	684
Q S 30-3 E	684
Q S 30-3 F	684
Q S 30-3 G	684
Q S 30-3 H	684
Q S 30-4 A	684
Q S 30-4 B	684
Q S 30-4 C	684
Q S 30-4 D	684
Q S 30-5 A	684
Q S 30-5 B	686
Q S 30-5 C	686
Q S 30-6 A	686
Q S 30-6 B	686
Q S 30-6 C	686
Q S 30-6 D	686
Q S 30-6 E	686
Q S 30-6 F	686
Q S 30-7 A	686
S Z -8	688
S Z - J 2	690
Y S 9-1	691
Y S 10	693

四、常用示波管和显像管	695
荧光屏余辉时间的划分.....	697
(1) 常用示波管	698
5 S J 38 J	698
5 S J 38M.....	701
7 S J 32 J	702
8 S J 29 J	705
8 S J 31 J	708
8 S J 40 J	709
13 S J 22 J	711
13 S J 23 J	713
13 S J 36 D	714
13 S J 37 J	715
13 S J 38 J	719
13 S J 50 J	722
16 S J 1 J	724
(2) 常用显像管	725
23 S X5 B.....	725
35 S X2 B.....	727
40 S X12 B	729
43 S X3 B.....	731
47 S X13 B	733
五、真空电容器	735
真空电容器型号命名方法.....	737
简要说明.....	738
可变真空电容器传动原理示意图.....	739
(1) 可变玻璃真空电容器	741
CKBT100/20/40	741
CKBT250/20/40	742
CKBT300/15/40	743

CKBT400/10/40	744
CKBT750/15/75	745
CKBT300/20/75	746
CKBT500/25/75	747
CKBT1000/3/40-L	748
CKBT1000/3/40	749
CKBT1500/10/75	750
(2) 固定玻璃真空电容器	751
CKB100/25/40	751
CKB50/15/40 }	752
CKB100/15/40 }	
CKB50/25/40	753
CKB25/25/40	754
CKB200/15/40 }	755
CKB150/15/40 }	
CKB25/15/40	756
CKB300/15/40	757
(3) 可变陶瓷真空电容器	758
CKCT550/55/170	758
CKCT650/55/170	759
CKCT1200/70/750	760
CKCT300/20/100	761
CKCT750/55/250	762
CKCT-300	763
CKBT-1000	764
CKBT-750	765
(4) 固定陶瓷真空电容器	766
GKC1000/45/210	766
GKC300/50/170 }	767
GKC250/50/170 }	

GKC150/50/150 } GKC250/40/150 }	768
GKC500/25/120	769
GKC100/50/120 } GKC150/40/120 }	770
GKC50/50/100 } GKC25/50/100 }	771

真空电容器系列型谱及新旧型号对照表	772
-------------------	----------

六、常用微波管.....777

(1) 金属陶瓷三极管	779
F C-9 F	779
F C-11 F	780
F M-11 F	781
(2) 反射速调管	782
E D001	782
E D300	784
K-11	786
K-19	788
K-27	790
K-107	792
(3) 行波管	794
E Y 501	794
E Y 501 A	796
E Y 501 B	798
E Y 501 A B	800
E Y 501 C	802

附录 中外电真空器件型号对照表.....804

(1) 收信-放大管和小功率整流二极管	804
(2) 发射管、充气管、示波管和显象管	812