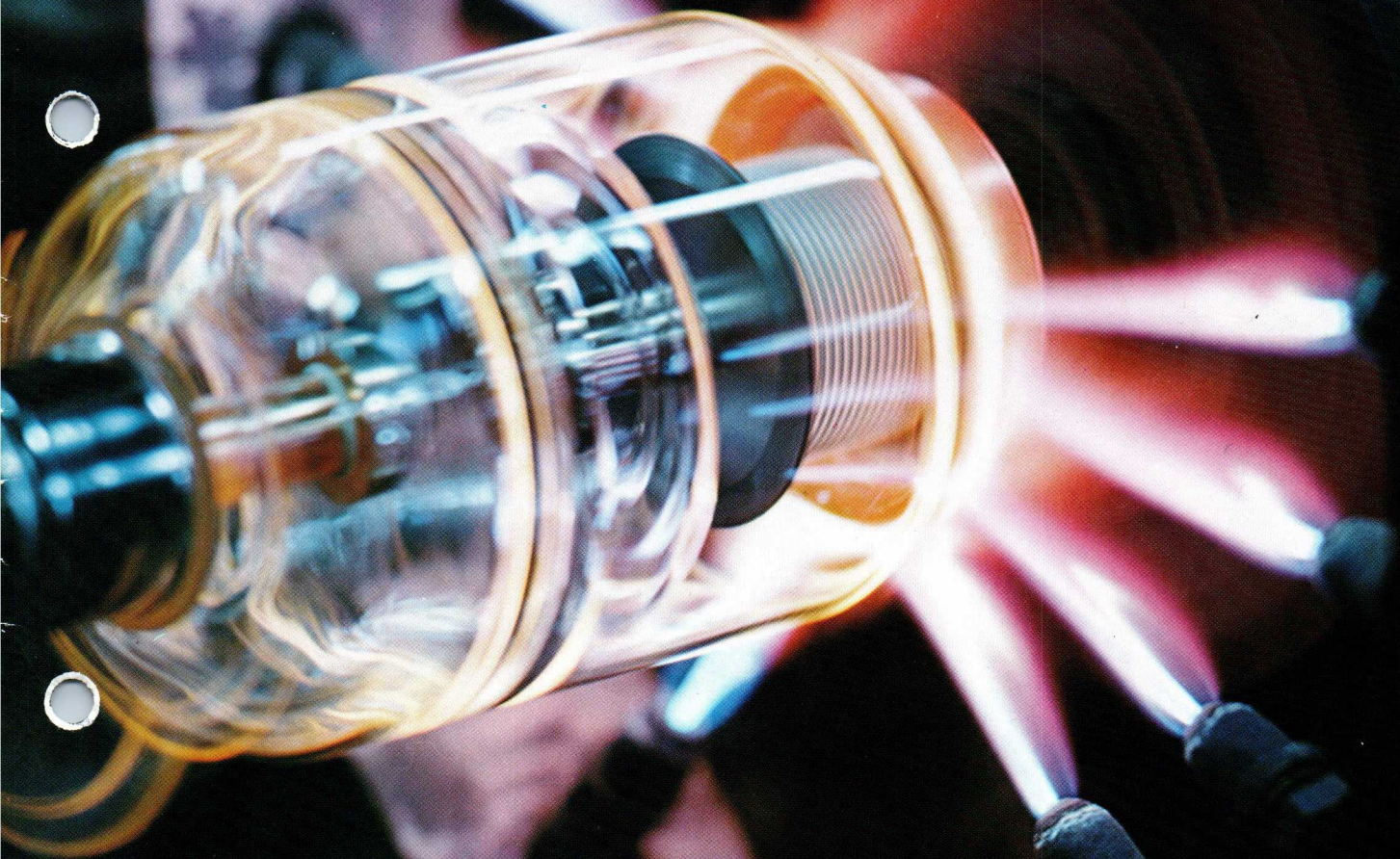


J.R.C. 1

JRC

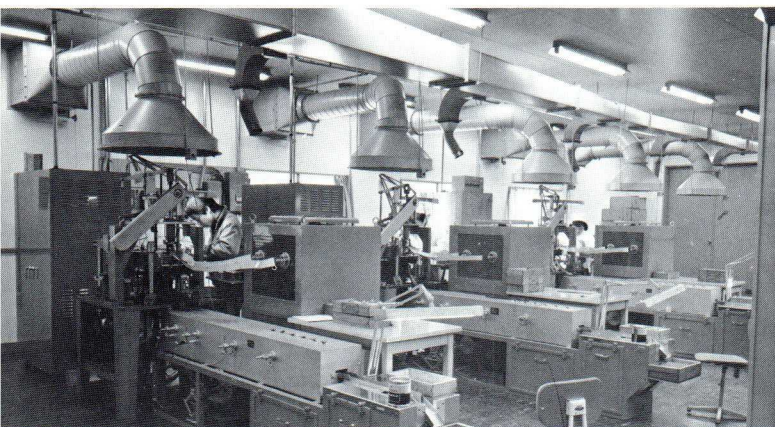
電子管

シリーズ



世界の電波をつくる

JRC 日本無線



目次

概要..... 1

パルス変調用水素入りサイラトロン..... 2

1G35P (4C35A)	1G45P (3C45)
1G58P (1258)	2G22P (5C22)
3G49P (5949)	4G48P (5948)
5G57P (1257)	5948A (5948A)
5949A (5949A)	6130 (6130)
6587 (6587)	7322 (7322)
7390 (7390)	7590 (7590)
J4116 (—)	

制御用稀ガス入りサイラトロン..... 2

5796 (5796)	6278 (6278)
-------------	-------------

整流用高真空 2 極管..... 4

1K16 (1616)	1K24 (3B24W)
1K24WA (3B24WA)	1K29 (3B29)
1K31 (4B31)	1K75 (705A)
1K78 (578)	2K36 (836)
2K71 (371B)	3K76A (576A)
3K88 (—)	6303X (—)

一般送信用 3 極管..... 6

2T24 (3C24)	2T81 (811A)
4T62 (—)	5T30 (450TL)
5T31 (450TH)	7T40 (1000T)
7T80R (5680)	9T26 (—)

一般送信用 4 極管..... 8

3F65 (4-65A)	5F22 (4-250A)
5F22A (6156)	5F23 (4-400A)
5F23A (—)	7F25 (4-1000A)
7F25B (—)	

一般送信用ビーム管.....10

2B29 (829B)	2B32 (832A)
2B46 (6146)	2B52 (6252)
2B94 (5894)	2E26 (2E26)
3B32 (4D32)	4B13 (813)
4B20 (QE08/200)	5B38 (—)

一般送信用 5 極管..... 12

3P41	4P60	6P80
P220	P250A	P270

高真空パルス変調管..... 14

2B29P (3E29)	3B21P (—)
3D21B (3D21B)	3F21P (5D21, 715C)
5F23P (8188/4PR400A)	
7F25P (8189/4PR1000A)	
7T80R (5680)	

VHF, UHF 帯送信管..... 16

5F65R	5F66R	6F62R
7F60RA	7F63R	7F64R
7F65R	7F67R	8F39R
8F40	8F41	8F63R
8F64R	8F65R	

真空コンデンサー.....18

FK450-35	FN100-40	FS50-20
FS100-20	FS200-20	VE30-15
VF60-20	VG15-7	VK450-35
VL30-13	VM60-30	VN250-20
VP1000-10	VP1000-15	VP1000-20
VR700-10	VZ60-20	

計数放電管..... 20

DK14	
DK17	DK18

水銀蒸気入り整流放電管..... 20

2H66	4H72
------	------

定電圧放電管.....

VR105MT (OB2)	VR150MT (OA2)
---------------	---------------

通信用広帯域電力増幅管..... 21

6R-P10

マイクロホン前置増幅器用低雑音管..... 21

AC701

測定用広帯域検波管..... 21

6B-D2	6B-D2A
-------	--------

数字表示放電管..... 22

B-5750	B-5755	J-4813
--------	--------	--------

概要

JRCは、50数年にわたる電子管製造の歴史をもっておりますが、その間に育成された技術は数多くあるJRC電子管の随所に生かされております。

VHF、UHF帯用送信管における、ホト・エッチドグリッド、メッシュ・カソード、およびエッチド・カソード等の開発をはじめ、水素入りサイラトロンの大電力化、機械化生産の可能な独自のシステムをもつ表示放電管の開発、国内占有率を誇る真空コンデンサ・シリーズの完成、電子管外圍器のセラミック

化技術の確立等がその成果であります。

以下は、JRC電子管の概要をお伝えするための総合カタログであります。

詳しくは個別技術資料が用意されておりますのでご利用ください。

なお、このカタログについてのお問合せは、
 本社：第五営業部、電子管課（TEL. 東京 591-3451(大代)）までお願いいたします。

この総合カタログに用いられている記号および略号（主として、JISおよびEIAJ〈電子機械工業会〉規格に準ずる方式）の説明。

A. 陰極種別欄の略号

- FT : トリウムタングステンフィラメント
- FO : 直熱形酸化物陰極
- HO : 傍熱形酸化物陰極

B. 用途欄の略号

- AB₁ : AB₁級可聴周波増幅
- AB₂ : AB₂級可聴周波増幅
- AB₁SSB : AB₁級SSB
- B : B級可聴周波増幅
- BSSB : B級SSB
- BTV : B級テレビジョン
- FM : C級FM電話
- CP : C級陽極変調電話
- CS : C級第3グリッド変調電話
- CT : C級電信
- PM : パルス変調

C. ベース名称

1例

D 16 S - 1

(1項) (2項) (3項) (4項)

.....1, 2, 3項で区別できない使用上必要な構造と寸法の相違を表わす。

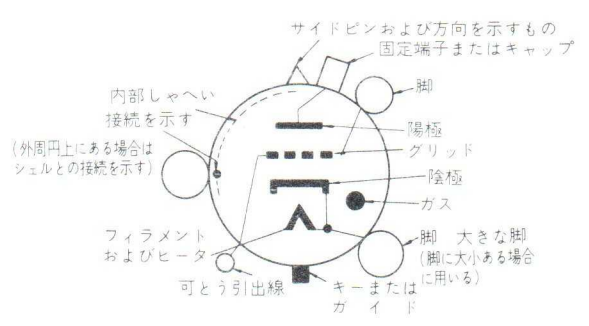
.....S: 基本形
 P: サイドピンのあるもの
 K: キーまたはガイドのあるもの
 L: 脚の長さが基本形と異なるもの
 Q: キーまたはガイド、サイドピンのあるもの

.....ピンサークルの直径をmm単位であらわす

.....脚の数を下表の通りアルファベットで表わす

文字	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
脚の数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

D. 電極接続図の記号



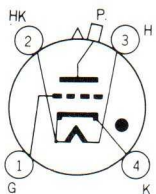
- BS ベース・スリーブ
- F フィラメント
- F₁, F₂...; F_A, F_B フィラメント端子を区別する必要があるもの
- FCT フィラメント中央タップ
- FS 陰極しゃへいのつないであるフィラメント端子
- G グリッド
- G₁ 第1グリッド
- G₂ 第2グリッド
- G₃ 第3グリッド
- H ヒータ
- HCT ヒータ中央タップ
- HK 陰極のつないであるヒータ端子
- HR レザーバーのつないであるヒータ端子
- IC 内部接続してあるピン
- IS 内部しゃへい
- K 陰極
- K₀ 出力陰極
- NC 内部接続してないピン
- P 陽極
- R 水素入りサイラトロンレザバー
- SH シェル
- TB トリガー・バッファ

HYDROGEN THYRATRONS FOR PULSE MODULATION

形名 EIAJ名称(外国相当名)	陰極			外形寸法		ベースおよびキャップ		推奨 ソケット および キャップ	せん頭陽極 順電圧(kV)
	種別	電圧 (V)	電流 (A)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)	ベース	キャップ		
1G35P (4C35A)	H.O	6.3	6.1	170	63	D25PA-1	A14S	S-D25PA KP-33	8
1G45P (3C45)	H.O	6.3	2.25	131.7 Max.	40 Max.	D16S-2	A9S	XI-S KP-28	3
1G58P (1258)	H.O	6.3	1.8	53.9 Max.	21.4 Max.	E7-1	-	-	1
2G22P (5C22)	H.O	6.3	10.6	216	63	D25PA-1	A14S	S-D25PA KP-33	16
3G49P (5949)	H.O	6.3	18.5	305	84 Max.	E32S-1	A14S	J-32S-1 J-14CF-1	25
4G48P (5948)	H.O	6.3	29	400	152.5	特殊	A14S	J-14CF-1	25
5G57P (1257)	H.O	6.3	30	530.2 Max.	217 Max.	特殊	特殊	-	33
5948A (5948A)	H.O	6.3	29	400	152.5	特殊	A14S	J-14CF-1	25
5949A (5949A)	H.O	6.3	18.5	305	84 Max.	E32S-1	A14S	J-32S-1 J-14CF-1	25
6130 (6130)	H.O	6.3	2.25	131.7 Max.	40 Max.	D16S-2	A9S	XI-S KP-28	3
6587 (6587)	H.O	6.3	10.6	184.15 Max.	65.02 Max.	D25PA-1	A14S	S-D25PA KP-33	16
7322 (7322)	H.O	6.3	22.0 Max.	170.1 Max.	119.38 Max.	特殊	特殊	-	25
7390 (7390)	H.O	6.3	35 Max.	352 Max.	154 Max.	特殊	特殊	-	33
7590 (7590)	H.O	6.3	22.0 Max.	305	84 Max.	E32S-1	A14S	J-32S-1 J-14CF-1	25
J4116 (—)	H.O	6.3	45.0 Max.	323 Max.	152.8 Max.	特殊	特殊	-	40

制御用稀ガス入りサイラトロン: INERT GAS-FILLED THYRATRONS FOR INDUSTRIAL

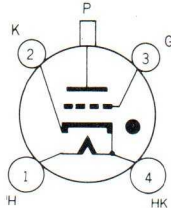
形名 EIAJ名称(外国相当名)	陰極			外形寸法		ベースおよびキャップ		推奨 ソケット および キャップ	せん頭陽極 順電圧(kV)
	種別	電圧 (V)	電流 (A)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)	ベース	キャップ		
5796 (5796)	F.O	2.5	8.5	117	39 Max.	D16P-1	A14S	S-D16P KP-9A	1.5
6278 (6278)	H.O	14	2.7 Max.	130.1 Max.	52.3 Max.	(可撓リード)	(可撓リード)	-	0.5



1G35P



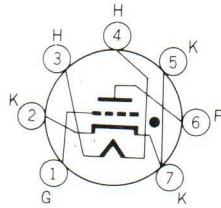
1G35P



1G45P
6130



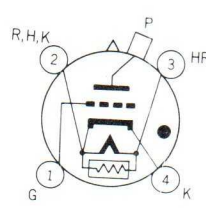
1G45P



1G58P



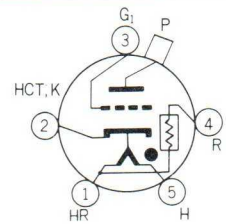
1G58P



2G22P
6587



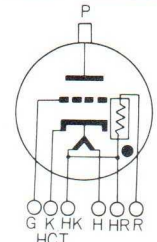
2G22P



3G49P, 5949A
7590



3G49P



4G48P
5948A

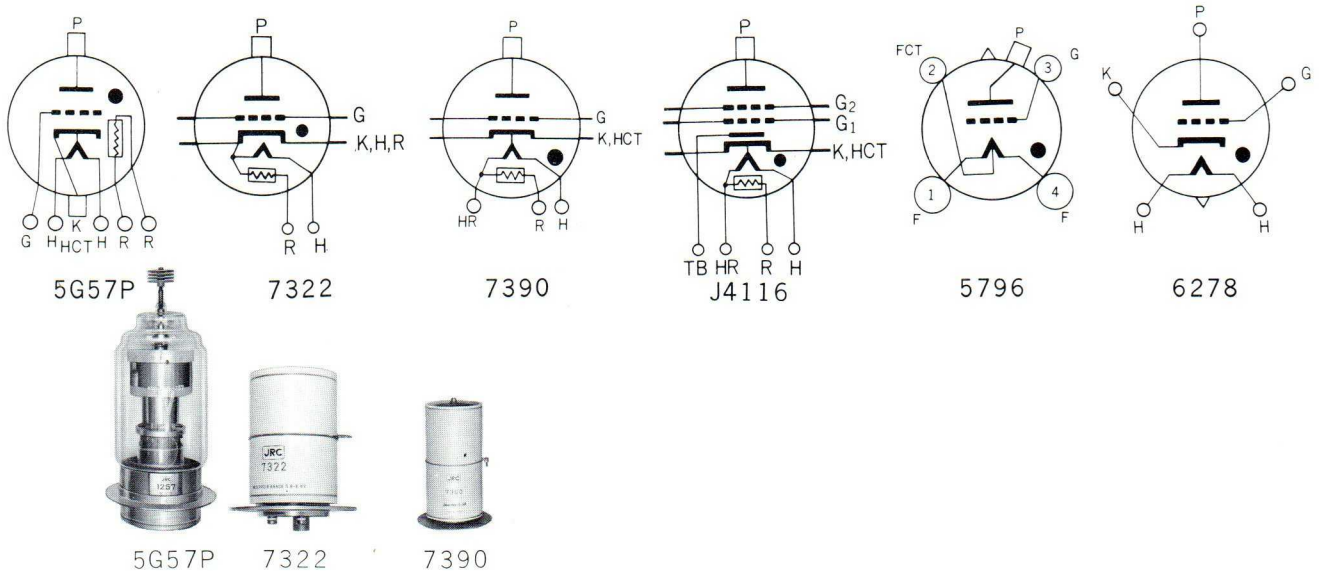


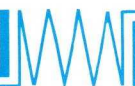
4G48P

最大定格 (絶対最大値)							最小セン 頭グリッド 駆動電圧 (V)	最大パルス 出力 (kw)	形 名 EIA J 名称(外国相当名)	
セン頭陽極 逆電圧(kV)	最 小 給 電 圧 (kV)	陽極 直 流 電 圧 (kV)	セン頭グリッド 逆電圧(V)	陽極セン頭 電流(A)	陽極平均 電流(mA)	陰極電流 増加率(A/μs)				オペレーショ ンファクタ
5% e_{py} ~ 8	2.5		200	90	100	1000	2×10^9	175	360	1 G35P (4 C35A)
5% e_{py} ~ 3	0.8		200	35	45	750	0.3×10^9	175	52.5	1 G45P (3 C45)
5% e_{py} ~ 1	0.3		200	20	50	400	0.1×10^9	175	10	1 G58P (1258)
5% e_{py} ~ 16	4.5		200	325	200	1500	3.2×10^9	200	2600	2 G22P (5 C22)
5% e_{py} ~ 25	5		450	500	500	2500	6.25×10^9	550	6250	3 G49P (5949)
5% e_{py} ~ 25	5		650	1000	1000	5000	9×10^9	700	12500	4 G48P (5948)
5% e_{py} ~ 33	3.5		650	2000	2600	10000	20×10^9	1300	33000	5 G57P (1257)
5% e_{py} ~ 25	5		650	1000	1000	5000	9.5×10^9	700	12500	5948A (5948A)
5% e_{py} ~ 25	5		450	500	500	2500	6.25×10^9	550	6250	5949A (5949A)
5% e_{py} ~ 3	0.8		200	35	45	750	0.3×10^9	175	52.5	6130 (6130)
5% e_{py} ~ 16	3.5		200	325	225	1500	3.9×10^9	200	2600	6587 (6587)
5% e_{py} ~ 25	1.5		400	1000	2000	5000	20×10^9	500	12500	7322 (7322)
5% e_{py} ~ 33	3.5		650	2000	4000	10000	30×10^9	1300	33000	7390 (7390)
15	10		450	1000	500	2500	—	550	—	7590 (7590)
5% e_{py} ~ 40	5		650	2000	6000	5000	30×10^9	1100	40000	J4116 (—)

CONTROL APPLICATION

最大定格 (絶対最大値)						イオン化 時 間 (μs)	消イオン 時 間 (μs)	形 名 EIA J 名称(外国相当名)	
セン頭陽極 逆電圧(kV)	セン頭グリッド電圧(V)		陽極セン頭 電流(A)	陽極平均 電流(A)	陽極サージ 電流(A)				コミュテーション ファクタ(VA/μs ²)
1.5	-250	-10	20	1.6	240	10	約 10	約 300	5796 (5796)
0.5	-200	—	60	5.0	—	—	—	約 150	6278 (6278)



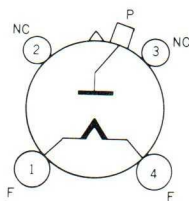


HIGH VACUUM DIODES / RECTIFIERS

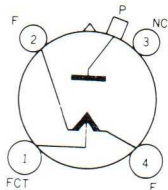
形名 Type EIA J 名称 (外国相当名)	陰極 Cathode			外形寸法 Dimensions		ベースおよびキャップ Terminal		推奨 Type of Socket and Cap ソケットおよびキャップ	
	種別 Type	電圧 (V) Voltage	電流 (A) Current	全長 (mm) Overall Length	最大部直径 (mm) Max. Max. Dia.	ベース Base	キャップ Cap	ソケット Socket	キャップ Cap
*1K16 (1616)	F.O	2.5	5	165	52	D16P-1	A14S	S-D16P	KP-9A
1K24 (3B24W)	F.T	2.5 5	3 3	118	40	D16P-1	A9S	S-D16P	KP-10
1K24WA (3B24WA)	F.T	2.5 5	3 3	118	40	D16P-1	A9S	S-D16P	KP-10
1K29 (3B29)	H.O	2.5	4.9	130	40	D16P-1	A9S	S-D16P	KP-10
*1K31 (4B31)	H.O	5	5	165	65	D25PA-2	A14S	S-D25PA	KP-9A
1K75 (705A)	F.T	5	5	125	59	D25K-1	—	S-D25K	KP-4A
1K78 (578)	F.T	5	6	158	53	D16P-1	A14S	S-D16P	KP-9A
2K36 (836)	H.O	2.5	5	162	62	D16P-1	A14S	S-D16P	KP-9A
2K71 (371B)	F.T	5	10	216	59	D25L-1	A9S	S-D25L	KP-10
3K76A (576A)	F.T	5 5.4	14 15	190	58	D25SC-1	A10S	S-D25PA	KP-28
3K88 (—)	F.T	11.5 12.2	15.125 15.60	247.5 Max.	92	D25PA-3	A14S	S-D25PA	KP-9A
6303X (—)	F.T	11.5 12.2	15.125 15.60	247.5 Max.	92	D25PA-3	A14S	S-D25PA	KP-9A

注1: フィラメントを半分だけ使用のとき。

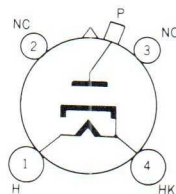
*: 保守用



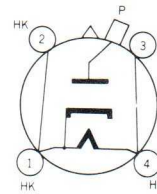
1K16, 1K78



1K24, 1K24WA



1K29



1K31

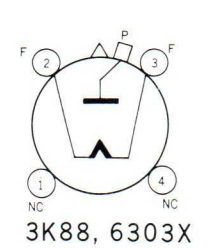
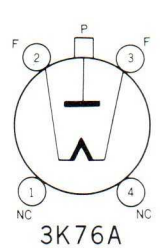
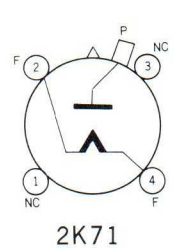
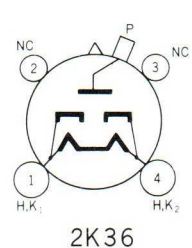
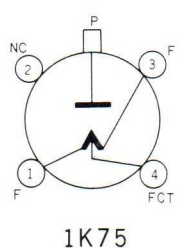


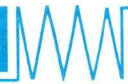
1K78



1K24

最大定格 (絶対最大値) <i>Maximum Plate Ratings</i>					管内電圧降下 (V) <i>inside Voltage drop</i>	形 名
せん頭陽極 逆電圧 (kV) <i>Peak Inverse Voltage</i>	せん頭陽極 電流 (A) <i>Peak Current</i>	平均陽極 電流 (mA dc) <i>Average Current</i>	陽極損失 (W) <i>Plate Loss</i>	サージ電流 (A) <i>Surge Current</i>	電圧 (V) / 電流 (mA) <i>Voltage Current</i>	EIA J 名称 (外国相当名) <i>Type (Replaceable or Similar Foreign Types)</i>
7	0.35	15	—	0.3	75/130	1K16 (1616)
20 20	0.15 0.3	30 60	—	—	250/135	1K24 (3B24W)
20 20	0.15 0.3	30 60	—	—	250/135	1K24W (3B24WA)
16 10	0.25 8	65 18	—	—	130/110	1K29 (3B29)
16 16	0.47 12	150 60	—	—	130/300	1K31 (4B31)
30 15	0.4 0.6	100 150	60 60	—	300/365	1K75 (705A)
40	0.75	100	75	—	200/75	1K78 (578)
5	1.0	250	—	—	45/250	2K36 (836)
25	1.5	300	—	—	250/500	2K71 (371B)
25 25	2.5 12	500 30	160 160	—	200/425	3K76A (576A)
40 33	3.0 50	850 850	550 500	—	370/900	3K88 (—)
40 33	3.0 50	850 850	550 500	—	370/900	6303X (—)

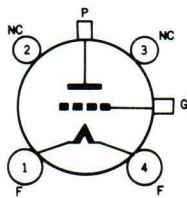




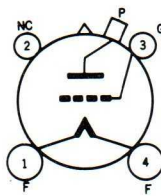
TRIODES FOR GENERAL PURPOSE TRANSMITTERS

形名 EIAJ名称(外国相当名) Type	陰極 Cathode			外形寸法 Dimensions		ベース およびキャップ Base and Cap		推奨 ソケット および キャップ Type of Socket and Cap	相互コンダ (クタンス(m ²)) 陽極電流(A) G.M
	種別 Type	電圧 (V) Voltage	電流 (A) Current	全長 (mm) Overall Length	最大部直径 (mm) Max. Dia.	ベース Base	キャップ Cap		
2T24 (3C24)	F.T	6.3	3.0	106	37 Max.	D16S-1	T13-1	XI-S(UX)	2 (0.25)
2T81 (811A)	F.T	6.3	4.0	160	62 Max.	D16P-1	A14S	XI-S(UX) KP-9A	—
4T62 (—)	H.O	6.3	6.3	143	70	E32S-3	A14S	J-32S-2 J-14CF-1	25 (0.35)
5T30 (450TL)	F.T	7.5	12.0	310	130 Max.	D25L-3	A14S	S-D25L J-14CF-1	4 (0.18)
*5T31 (450TH)	F.T	7.5	12.0	310	130 Max.	D25L-3	A14S	S-D25L J-14CF-1	6 (0.18)
7T40 (1000T)	F.T	7.5	16.0	315	127	D25P-4	A14S	S-D25L J-14CF-1	7.0 (0.3)
7T80R (5680)	F.T	13.0	36.5	171.4	89	—	—	—	—
9T26 (—)	F.T	10.0	200.0	460 Max.	230	—	—	—	85 (3.0)

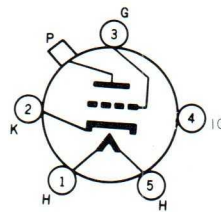
* 保守用



2T24



2T81



4T62



2T81

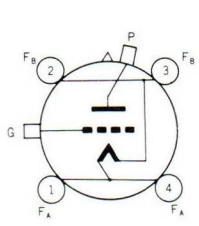


4T62

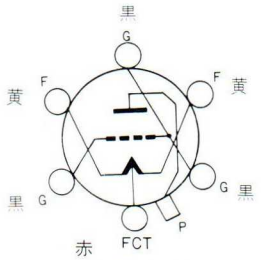
Max. Frequency at Max. Input Power Plate Ratings.

MV-Factor

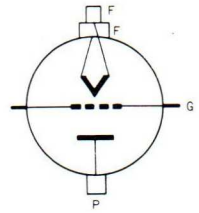
増幅率 MV-Factor	最大定格に 対する 最高周波数 (MHz)	最大定格 (絶対最大値), C級電信の場合 Max. Plate Ratings for C-Class						用途 Class of Service	形名 EIAJ名称 (外国相当名) Type (Replaceable or Similar Foreign Type)
		陽極直流 電圧 (kV) Plate Voltage	グリッド直流 電圧 (V) Grid Voltage	陽極直流 電流 (mA) Plate Current	陽極入力 電力 (W) Plate Input	陽極損失 電力 (W) Plate Loss	グリッド損失 電力 (W) Grid Loss		
25	60	2.0	- 500	75	100	25	5	B, CP, CT	2T24 (3C24)
160	30	1.25	- 200	175	175	45	—	B, CP, CT	2T81 (811A)
10	10	0.9	- 300	500	—	100	6	B, CP, CT	4T62 (—)
18	40	6.0	- 900	500	1,800	450	65	B, CP, CT	5T30 (450TL)
38	40	6.0	- 700	500	1,800	450	65	B, CP, CT	5T31 (450TH)
35	50	7.5	-1000	750	4,000	1,000	80	B, CP, CT	7T40 (1000T)
25	5	6.0	-2000	2,000	12,000	2,500	—	B, CP, CT, PM	7T80R (5680)
90	10 30	14.0 12.0	- 750 - 750	12,000 12,000	— —	60,000 60,000	1,000 1,000	B, CP, CT	9T26 (—)



5T30, 5T31, 7T40



7T80R



9T26



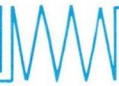
5T31 7T40



7T80R



9T26

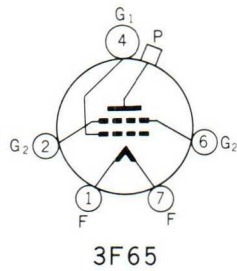


TETRODES FOR GENERAL PURPOSE TRANSMITTERS

TYPE of socket and cap

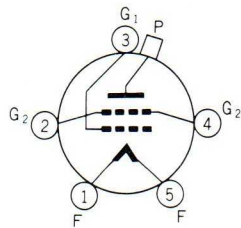
形名 EIAJ名称(外国相当名) Type	陰極 Cathode			外形寸法 Dimensions		ベース および キャップ Base and cap	推奨 ソケット および キャップ	相互コンダクタンス (mΩ) (陽極電流 (A)) G.M	第2グリッド 増幅率 Amplifier Factor of grid No 2
	種別 Type	電圧 (V) Voltage	電流 (A) Current	全長 (mm) Overall Length	最大部直径 (mm) Max. Max. Dia.				
3F65 (4-65A)	F.T	6	3.5	106	60	G25Y-2 A 9 S	— KP10	4.0 (0.125)	6
*5F22 (4-250A)	F.T	5	14	156	92	E32S-2 A 9 S	S-E32S J-09CF	4.0 (0.1)	5.3
5F22A (6156)	F.T	5	14	145	92	E32S-3 A 9 S	J-32SR J-09CF	4.0 (0.1)	5.3
*5F23 (4-400A)	F.T	5	14	156	92	E32S-2 A 9 S	S-E32S J-09CF	4.0 (0.1)	5.3
5F23A (—)	F.T	5	14	145	92	E32S-3 A 9 S	J-32SR J-09CF	4.0 (0.1)	5.3
7F25 (4-1000A)	F.T	7.5	21	235	133	E38SA-1 A 14 S	— J-14CF	10.0 (0.3)	6.9
7F25B (—)	F.T	7.5	21	220	133	E38SA-2 A 14 S	J-38SR J-14CF	10.0 (0.3)	6.9

* : 保守用



Max. Frequency
at Max. ~~plate~~ Plate Ratings

最大定格に 対する 最高周波数 (MHz)	最大定格 (絶対最大値), C級電信の場合 <i>Max. Plate Ratings for C-Class</i>								用途 <i>Class of Service</i>	形名 EIAJ名称(外国相当名) <i>Type (Replaceable or Similar Foreign Type)</i>
	陽極直流 電圧 (V) <i>Plate Voltage</i>	第2グリッド 直流電圧 (V) <i>Bias</i>	第1グリッド 直流電圧 (V)	陽極直流 電流 (mA)	陽極入力 (W)	陽極損失 (W)	第2グリッド 損失 (W)	第1グリッド 損失 (W)		
150	3,000	400	-500	150	260	65	10	5	AB ₂ , B, CP, CT	3F65 (4-65A)
75	4,000	600	-500	350	1,000	250	35	10	B, CP, CT	5F22 (4-250A)
75	4,000	600	-500	350	1,000	250	35	10	B, CP, CT	5F22A (6156)
110	4,000	600	-500	350	1,400	400	35	10	AB ₂ , BSSB, CP, CT	5F23 (4-400A)
110	4,000	600	-500	350	1,400	400	35	10	AB ₂ , BSSB, CP, CT	5F23A (—)
110	6,000	1,000	-500	700	4,000	1,000	75	25	AB ₂ , BSSB, CP, CT	7F25 (4-1000A)
110	6,000	1,000	-500	700	4,000	1,000	75	25	AB ₂ , BSSB, CP, CT	7F25B (—)



5F22, 5F22A
5F23, 5F23A
7F25, 7F25B



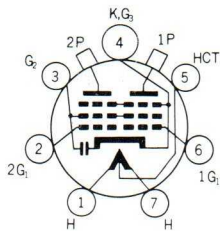
5F23A



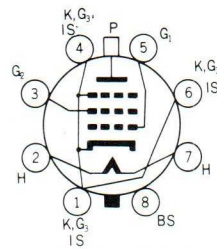
7F25B

BEAM POWER TUBES FOR GENERAL PURPOSE TRANSMITTERS

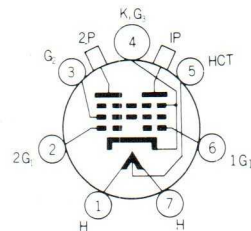
形名 EIAJ(外国相当名)	陰極			外形寸法		ベース および キャップ	推奨 ソケット および キャップ	相互コンダク タンス (mΩ) (陽極電流(A))	第2グリッド 増幅率
	種別	電圧 (V)	電流 (A)	全長 (mm)	最大部直径 (mm) Max.				
2B29 (829B)	H.O	6.3 12.6	2.25 1.125	105	60	G25S-3 T1.5-1	S-G25S KP-44	8.5 (0.06)	9.0
2B32 (832A)	H.O	6.3 12.6	1.6 0.8	81	60	G25S-3 T1.5-1	S-G25S KP-44	3.5 (0.03)	6.5
2B46 (6146)	H.O	6.3	1.25	96.83 Max.	43.65	H17S-6 A9S	— KP-10	7.0 (0.1)	4.5
2B52 (6252)	H.O	6.3 12.6	1.3 0.65	77.5	49	G25S-2 T2-1	S-G25S KP-101	2.5 (0.02)	8.0
2B94 (5894)	H.O	6.3 12.6	1.8 0.9	105	49	G25S-1 T2-1	S-G25S KP-101	5.0 (0.04)	8.2
2E26 (2E26)	H.O	6.3	0.8	89	34	H17S-5 A9S	— KP-10	3.5 (0.02)	6.5
3B32 (4D32)	H.O	6.3	3.75	133	59	G25S-3 A14S	S-G25S KP-9A	—	10.0
4B13 (813)	F.T	10.0	5.0	185	67	G25PA-1 A14S	S-G25PA KP-9A	3.75 (0.05)	8.5
4B20 (QE08/200)	H.O	6.3	3.9	143	72	E32S-3 A14S	J-32S-2 KP-9A	9.0 (0.1)	5.7
5B38 (—)	F.T	12.0	8.5	215	133	E38SA-2 A14S	J-38S J-14CF	9.0 (0.2)	6.0



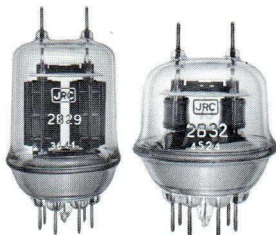
2B29, 2B32



2B46, 2E26



2B52, 2B94



2B29

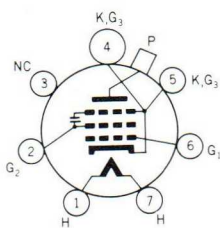
2B32



2B52

2B94

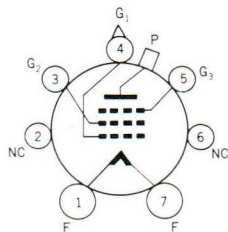
最大定格に対する 最高周波数 (MHz)	最大定格(絶対最大値), C級電信の場合								用途	形名 EIAJ名称(外国相当名)
	陽極直流 電圧(V)	第2グリッド 直流電圧 (V)	第1グリッド 直流電圧 (V)	陽極直流 電流(mA)	陽極入力 (W)	陽極損失 (W)	第2グリッド 損失 (W)	第1グリッド 損失 (W)		
200	750	225	-175	240	120	40	7	2	CP, CT	2B29 (829B)
200	750	250	-100	90	36	15	5	—	CP, CT	2B32 (832A)
60	600	250	-150	140	67.5	20	3	1	AB ₁ , AB ₂ , CP, CT	2B46 (6146)
300	600	250	-75	100	60	20	3	1	CP, CT	2B52 (6252)
250	600	250	-175	220	120	40	5	2	AB ₂ , CP, CT	2B94 (5894)
125	500	200	-175	75	30	10	2.5	—	CP, CT	2E26 (2E26)
30	600	350	-200	300	150	50	14	0.75	AB ₂ , CP, CT	3B32 (4D32)
30	2,000	400	-300	180	360	100	22	5	AB ₁ , B, CP, CT	4B13 (813)
30	825	300	-100	400	300	100	15	—	B, CP, CT	4B20 (QE08/200)
25	3,500	600	-400	550	—	420	80	30	B, CP, CT	5B38 (—)



3B32



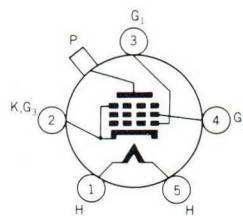
3B32



4B13



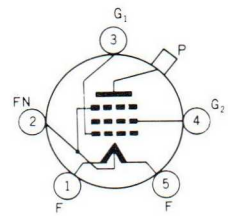
4B13



4B20



4B20



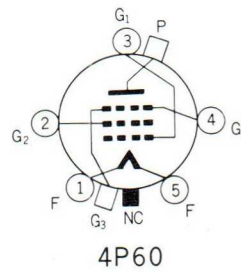
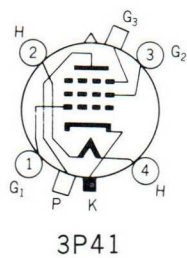
5B38



5B38

PENTODES FOR GENERAL PURPOSE TRANSMITTERS

形 名 EIAJ 名称(外国相当名)	陰 極			外 形 寸 法		ベース および キャップ	推 奨 ソケット および キャップ	相互コンダク タンス (mΩ) (陽極電流(A))	第2グリッド 増 幅 率	最大定格に 対する 最高周波数 (MHz)
	種 別	電 圧 (V)	電 流 (A)	全 長 (mm)	最大部直径 (mm) Max.					
3P41 (—)	H.O	12	1.25	135	52	D25QB-1 A 9 S	S-D25QB KP-9A	4.8 (0.05)	6.5	30
4P60 (—)	F.T	10	3.25	165	67	E38K-1 A14 S	S-E38K KP-9A	2.6 (0.06)	6.0	30
6P80 (—)	F.T	12	20.0	300	185	F84S-1 A30 S	S-F84S KP-18	6.0 (0.2)	7.0	30
P220 (—)	F.T	12	4.25	208	93	F47S-1 A20 S	S-F47S KP-39A	4.5 (0.11)	6.5	30
P250A (—)	F.T	12	8.5	225	123	F65S-1 A20 S	S-F65S KP-39A	8.0 (0.21)	6.5	25
P270 (—)	F.T	12	18.0	300	165	F84S-1 A30 S	S-F84S KP-18	10.0 (0.2)	6.5	25



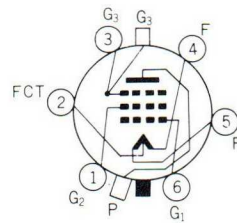
3P41



4P60

最大定格 (絶対最大値), C級電信の場合

最大定格 (絶対最大値), C級電信の場合										用途	形名 EIAJ名称 (外国相当名)
陽極直流電圧 (V)	第3グリッド直流電圧 (V)	第2グリッド直流電圧 (V)	第1グリッド直流電圧 (V)	陽極直流電流 (mA)	陽極入力 (W)	陽極損失 (W)	第3グリッド損失 (W)	第2グリッド損失 (W)	第1グリッド損失 (W)		
1,200	100	400	-150	200	—	65	—	10	—	AB ₁ , B, BSSB, CS, CT	3P41 (—)
2,000	0	500	-400	200	—	125	—	25	—	AB ₁ , B, BSSB, CS, CT	4P60 (—)
3,500	100	700	-400	600	2,000	600	—	100	20	AB ₁ , B, BSSB, CS, CT	6P80 (—)
2,000	100	500	-400	300	600	230	—	30	10	AB ₁ , CS, CP, CT	P220 (—)
3,000	100	600	-400	500	1,500	420	—	70	20	B, CS, CP, CT	P250A (—)
3,000	100	800	-400	600	—	600	—	120	—	CS, CP, CT	P270 (—)



6P80, P220
P250A, P270



6P80

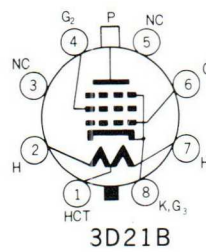
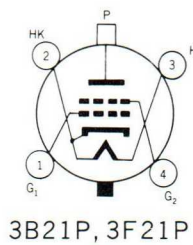
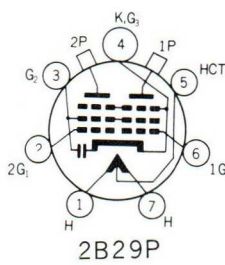


P250A



HIGH VACUUM PULSE MODULATOR TUBES

形名 EIAJ名称(外国相当名)	陰極			外形寸法		ベース および キャップ	推奨 ソケット および キャップ	電圧	
	種別	電圧 (V)	電流 (A)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)			陽極せん頭 電圧 (kV)	陽極直流 電圧 (kV)
2B29P (3E29)	H.O	6.3 12.6	2.25 1.125	105	60 Max.	G25S3 T1.5-1	S-G25S KP-44	5.75	5
3B21P (—)	H.O	26.0	2.1	145	66 Max.	D25K-1 A14S	S-D25K KP-9A	18.0	15
3D21B (3D21B)	H.O	6.3 12.6	1.7 0.85	119.08 Max.	39.7 Max.	H17S-3 A6S	— —	—	3.5
3F21P (3D21, 715C)	H.O	26.0	2.1	145	66	D25K-1 A14S	S-D25K KD-9A	18.0	15
5F23P (8188/4PR400A)	F.T	5.0	14.0	156	92 Max.	E32S-2 A9S	S-E32S J-09CF	—	20
7T80R (5680)	F.T	13.0	36.5	171.4	89	— —	— —	—	17.5
7F25P (8189/4PR1000A)	F.T	7.5	22.7 Max.	235	133.3 Max.	E38SA-1 A14S	— J-14CF	—	30



2B29P

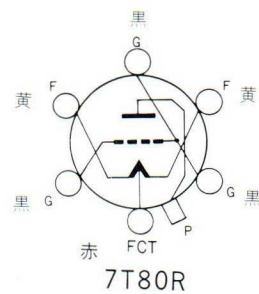
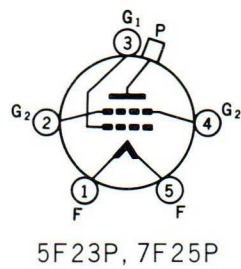


3F21P



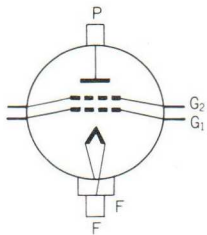
3D21B

最大定格								用途	形名 EIAJ名称(外国相当名)
第2グリッド 直流電圧(V)	第1グリッド 直流電圧(V)	第1グリッド セン頭正電圧 (V)	陽極セン頭 電流(A)	デューティ	陽極損失 (W)	第2グリッド 損失(W)	第1グリッド 損失(W)		
850	- 225	250	10	0.001	15	3	1	P M	2B29P (3E29)
1,350	-1,000	300	15	0.001	60	8	—	P M	3B21P (—)
850	—	220	—	—	15	3	0.5	P M	3D21B (3D21B)
1,350	-1,000	300	15	0.001	60	8	—	P M	3F21P (5D21, 715C)
2,500	-1,000	—	4	—	400	35	10	P M	5F23P (8188/4PR400A)
—	-5,000	—	35	0.030	1,200	—	—	P M	7T80R (5680)
2,500	-1,000	—	8	—	1,000	75	25	P M	7F25P (8189/4PR1000A)



TETRODES FOR VHF. UHF BANDS

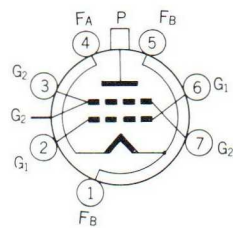
形名 EIAJ名称(外国相当名)	陰極			外形寸法		ベース および キャップ	推奨 ソケット (短波用) および キャップ	相互コンダク タンス (mΩ) (陽極電流(A))	第2グリッド 増幅率
	種別	電圧 (V)	電流 (A)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)				
5F65R (—)	F.T	4.0	22	78	60	—	J-65SR —	12.0 (0.3)	5.
5F66R (—)	F.O	2.8	6	68	45	H17S —	J-66SR —	25.0 (0.35)	9.0
6F62R (—)	F.T	4.0	35	141	74	—	—	20.0 (0.7)	8.3
7F60RA (—)	F.T	4.0	58	178	122	—	J-60SR-2 —	19.0 (0.6)	7.0
7F63R (—)	F.T	4.0	35	147	90	—	J-63SR —	20.0 (0.7)	8.3
7F64R (—)	F.T	6.0	68	171	124	—	J-64SR-2 —	36.0 (1.0)	7.5
7F65R (—)	F.T	4.0	58	100	90	—	—	50.0 (1.5)	7.5
7F67R (—)	F.T	4.0	78	148.5	122	—	J-67SR —	34.0 (1.0)	6.0
8F39R (—)	F.T	6.0	145	246	206	—	J-39SR —	60.0 (2.0)	7.5
8F40 (—)	F.T	8.0	175	350	190	—	J-40SR —	80.0 (3.0)	6.0
8F41 (—)	F.T	6.0	145	355	160	—	J-41SR —	60.0 (2.0)	7.5
8F63R (—)	F.T	4.0	78	128.5	135	—	—	65.0 (2.0)	7.5
8F64R (—)	F.T	6.0	145	246	170	—	J-64SR —	60.0 (2.0)	7.5
8F65R (—)	F.T	4.0	160	170	180	—	—	110.0 (4.0)	8.5



5F65R, 6F62R
7F60RA, 7F63R
7F64R, 7F65R
7F67R, 8F39R
8F40, 8F41
8F63R, 8F64R
8F65R



最大定格に 対する 最高周波数 (MHz)	最大定格 (絶対最大値), C級電信の場合							用途	形名 EIAJ 名称(外国相当名)
	陽極直流 電圧 (V)	第2グリッド 直流電圧 (V)	第1グリッド 直流電圧 (V)	陽極直流 電流 (mA)	陽極損失 (W)	第2グリッド 損失 (W)	第1グリッド 損失 (W)		
250	3,300	700	- 300	600	490	25	10	BTV, CP, FM, CT	5F65R (—)
500	2,200	400	- 100	400	300	7	2	B, CP, CT	5F66R (—)
250	3,000	600	- 500	700	600	50	15	BTV, CP, FM, CT	6F62R (—)
250	4,000	700	- 500	1,400	2,000	80	40	BTV, CP, FM, CT	7F60RA (—)
250	4,500	600	- 500	700	1,000	50	15	BTV, CP, FM, CT	7F63R (—)
250	7,000	1,200	- 500	2,200	4,000	150	50	AB, SSB, BTV, CP, FM, CT	7F64R (—)
800	4,000	800	- 500	1,300	2,000	40	15	BTV, CP, FM, CT	7F65R (—)
250	5,000	850	- 500	1,700	2,500	90	40	AB, SSB, BTV, CP, FM, CT	7F67R (—)
250	11,000	1,500	-1,000	4,000	20,000	350	150	AB, SSB, BTV, CP, FM, CT	8F39R (—)
100	11,000	1,500	-1,000	8,000	30,000	500	200	AB, SSB, CP, FM, CT	8F40 (—)
100	11,000	1,500	-1,000	4,000	20,000	350	150	AB, SSB, CP, FM, CT	8F41 (—)
800	5,000	1,000	- 500	1,800	5,000	60	20	BTV, CP, FM, CT	8F63R (—)
250	9,000	1,200	-1,000	4,000	13,000	350	150	AB, SSB, BTV, CP, FM, CT	8F64R (—)
800	7,000	1,000	- 500	5,000	15,000	120	50	BTV,	8F65R (—)



5F66R



5F66R

VACUUM CAPACITORS

形名 EIAJ名称	外形寸法		推奨取付金具	静電容量 (pF)	せん頭耐電圧 Max. (KW)	最大電流 (Aac)
	全長 (mm)	最大部直径 (mm) Max.				
FK450-35	265	210	J-FKM-1	450	35	125
FN100-40	255	140	J-FM-1	100	40	100
FS50-20	84	61	—	50	20	80
FS100-20	84	61	—	100	20	80
FS200-20	84	61	—	200	20	80
VE30-15	115	62	J-VEM-1	4~30	15	25
VF60-20	136	78	J-VFM-1 J-VFM-2	10~60	20	40
VG15-7	72	33	J-VGM-1	5~15	7	12
VK450-35	436	210	J-FKM-1	30~450	35	125
VL30-13	100	48	J-VLM-1 J-VLM-2	4~30	13	16
VM60-30	216	111	J-VMM-1	12~60	30	50
VN250-20	330	155	J-FNM-1	20~250	20	100
VP1000-10	222	142	—	50~1000	10	100
VP1000-15	222	142	—	50~1000	15	100
VP1000-20	222	142	—	50~1000	20	100
VR700-10	249	110	—	25~700	10	60
VZ60-20	150	73	(J-VZM-1)	10~60	20	80



FK450-35



FN100-40



FS50-20



FS100-20



FS200-20

最大周波数 (MHz)	最大電流の½を 流しうる最大周波数 (MHz)	封止部 最高温度 (℃)	回転数 (回)	回転トルク Max. (kg-cm)	重量 (g)	形名 EIAJ名称
10	24	150	—	—	3,500	FK450-35
10	20	150	—	—	1,800	FN100-40
30	60	250	—	—	600	FS50-20
30	60	250	—	—	600	FS100-20
30	60	250	—	—	600	FS200-20
15	37	150	17	1.0	200	VE30-15
17	70	150	17	2.5	700	VF60-20
40	85	150	7	2.0	100	VG15-7
10	24	150	52	12.0	5,000	VK450-35
25	45	150	22	2.5	200	VL30-13
18	55	150	17	3.5	1,800	VM60-30
10	25	150	26	6.0	3,000	VN250-20
30	—	250	32	8.0	5,000	VP1000-10
30	—	250	32	8.0	5,000	VP1000-15
30	—	250	32	8.0	5,000	VP1000-20
13	30	150	25	6.0	2,800	VR700-10
36	90	250	17	2.5	900	VZ60-20



VE30-15



VF60-20



VM60-30



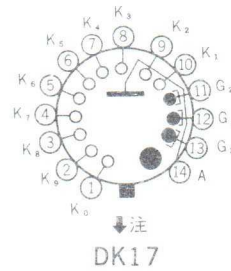
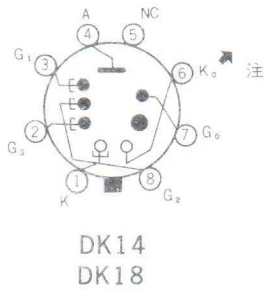
VP1000-15



VZ60-20

計数放電管：PULSE COUNTING TUBES (DEKATRONS)

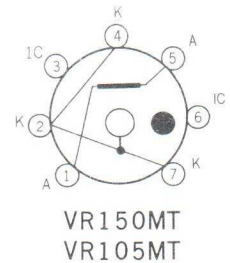
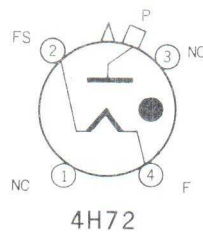
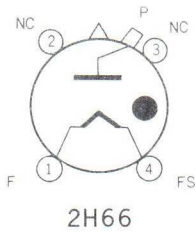
形名 EIAJ名称 (外国相当名)	種別	外形寸法		ベース JIS名称	放電開始 電圧 (Max) (Vdc)	案内極バ イアス電 圧 (Vdc)	入力信号 電圧 (V)	最高計数 速度 (PPS)	推奨 ソケット
		全長 (mm) Max	最大部直径 (mm) Max						
DK 14 (————)	シングルパルス単出力形	82.5	34	B 8-6	360	30	-135	20,000	—
DK 17 (————)	シングルパルス全出力形	92.5	38	(特殊14 ピン)	360	30	-135	10,000	J-27 S
DK 18 (————)	シングルパルス単出力形	100.0	41	(特殊オ フタル)	360	30	-135	10,000	—



注：矢印はゼロ位置の方向を示す。

水銀蒸気整流放電管：RECTIFIER TUBES FILLED WITH MERCURY VAPOUR

形名 EIAJ名称 (外国相当名)	陰極		外形寸法		ベース JIS名称	管内電圧 降下(約) (V)	陽極最大定格		管壁温度 範囲 (°C)
	電 (V)	流 (A)	全長 (mm)	最大部直径 (mm) Max			せん頭陽 極逆電圧 (kV)	電 流 (Adc)	
2 H 66 (866 A)	2.5	5.0	180 Max	62	D 16P-1	15	2.5 5.0 10.0	0.5 0.25 0.25	20~80 20~70 20~60
4 H 72 (872 A)	5.0	7.5	220	62	D 25P-1	15	5.0 10.0	1.25 1.25	25~65 25~55

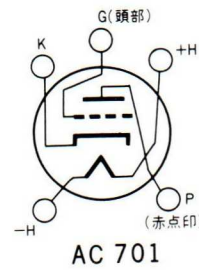
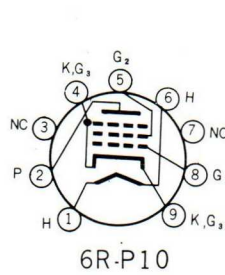


定電圧放電管：VOLTAGE STABILIZER TUBES

形名 EIAJ名称 (外国相当名)	外形寸法		ベース JIS名称	放電開始 電圧 (V)	電極間電圧 (V)	放電電流 (V)	電圧変動範囲 (mAdc)
	全長 (mm) Max	最大部直径 (mm) Max					
VR105MT (OB 2)	67	19	E 7-1	120	108	5~30	3
VR150MT (OA 2)	67	19	E 7-1	160	150	5~30	4

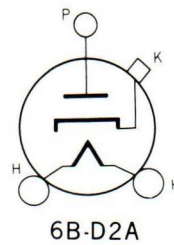
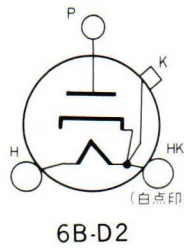
通信用広帯域電力増幅管：A WIDE BAND POWER AMPLIFIER TUBE

形名 EIAJ 名称(外国相当名)	陰極		外形寸法		ベース JIS名称	相互 コンダク タンス (m Ω)	陽極最大定格		備考
	電圧 (V)	電流 (mA)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)			電圧 (V)	電流 (mAdc)	
6R-P10 (————)	6.3	500	67 Max	22.2 Max	E 9-1	13.5 (I _b =36mA)	200	32.5	シャープ カットオフ 5極管



マイクロホン前置増幅器用低雑音管：A LOW NOISE PRE-AMP. TUBE FOR MICROPHONES

形名 EIAJ 名称(外国相当名)	陰極		外形寸法		ベース JIS名称	相互 コンダク タンス (m Ω)	陽極最大定格		
	電圧 (V)	電流 (mA)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)			電圧 (V)	電流 (mAdc)	損失 (W)
AC 701 (AC701)	4	100	38 Max	10 Max	(特殊)	2.3 (I _b =2.1mA)	120	5	0.5



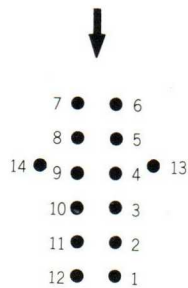
測定用広帯域検波管：DIODES FOR WIDE BAND MEASUREMENT

形名 EIAJ 名称 (外国相当名)	陰極		外形寸法		ベース JIS名称	電極間 容量 C _p -K(pF)	陽極最大定格		最 大 一 極 間 電 圧 (V)	備考
	電圧 (V)	電流 (mA)	全長 (mm)	最大部直径 (mm)			逆 電 圧 (V)	電流 (mAdc)		
6B-D2 (————)	6.3	300	49 Max	21 Max	(特殊)	0.3	750	0.1	—	f=500MHz
6B-D2A (——)	6.3	300	49 Max	21 Max	(特殊)	0.3	750	0.1	100	f=500MHz

NUMERICAL INDICATOR TUBES

形 名	放電開始 電圧 (Vdc) Max	せん頭陰極電流 (mA) Max		平均陰極電流範囲 (mA)dc		周囲温度 (℃)	表示極寸法 (mm)	
		数字陰極	小数点陰極	数字陰極	小数点陰極		数字の高さ	小数点の直径
B-5750	170	15	—	3.8 Max.	0.1~0.3	-20~+55	13	1
B-5755	170	17	—	5.0 Max.	0.1~0.5	-20~+55	13	1
J-4813	170	20	—	5.0 Max.	0.1~0.5	-20~+55	13	1

外形寸法 (mm) Max		代表的動作例						リード長さ (mm) Min	備考
全 長	最大部直径	陽極供給 直流電圧 (Vdc)	陽極抵抗 (KΩ)	小数点陰極 抵 (KΩ)	陽極電流 (mA)dc	小数点陰極 電 流 (mA)dc	プレバイアス 電 圧 (Vdc)		
38.1	13.5	200	22	270	2.4	0.2	+60	50.8	直流動作用
38.1	13.5	200	20	180	3.2	0.35	+60	50.8	パルス動作用
33.78	12.95	200	20	180	3.2	0.35	+60	7.14	パルス動作用



ピン	接 続
1	K (1)
2	K (2)
3	K (3)
4	K (4)
5	K (5)
6	K (6)
7	A (注1)
8	K (7)
9	K (8)
10	A (注1)
11	K (9)
12	K (0)
13	K (・) R
14	K (・) L

注1. 陽極ピンは内部で接続されていますので、いずれか一方のみ使用してもさしつかえありません。

注2. 矢印は、陰極の正面を示しています。



B-5750
B-5755

営業品目

無線通信装置

船舶用無線装置
 漁業用無線装置
 陸上局用無線装置
 航空機用無線装置
 多重無線装置
 極超短波無線装置
 超短波無線装置
 車載用無線装置
 携帯用無線装置

無線応用装置

ロラン受信機
 レーダ装置
 無線模写受画装置
 ビーコン装置
 通信用模写電送装置
 雨量水位測定装置
 遠隔制御測定装置
 ラジオ・テレビ放送装置
 オートラジオ
 無線呼出装置
 多国語同時通訳放送装置
 設備音響装置

電子応用装置

電子会計機
 電子計算機
 電子応用測定器
 測深機
 魚群探知機
 超音波探傷機
 液面測定装置
 電子応用訓練装置
 交通測定装置
 長時間テープレコーダ
 医用電子装置
 放射能測定器
 電子レンジ
 ゴルフ・オ・トロン

電子応用部品

電子管
 半導体
 ゲッタおよび真空応用部品



日本無線株式會社

郵便番号

本社事務所	105	東京都港区芝桜川町25 第5森ビル	電話	東京 (591) 3451 (大代表)
三鷹製作所	181	東京都三鷹市上連雀9 3 0	電話	武蔵野三鷹 0422(44)9111 (大代表)
大阪支社	530	大阪市北区堂島中1の23 堂島中町ビル	電話	大阪 (344) 1631 (大代表)
福岡営業所	810	福岡市渡辺通り4の9の18号 福酒ビル	電話	福岡 (76) 2636 (代表)
札幌出張所	060	札幌市北三条西7丁目 北海道水産ビル	電話	札幌 (26) 8321 (代表)
仙台出張所	980	仙台市二日町1番地 新産業ビル	電話	仙台 (25) 6831 (代表)
八戸駐在所	031	八戸市大字小中野町字北横町48番地	電話	八戸 (4) 3643
清水出張所	424	清水市旭町32 神戸ビル	電話	清水 (3) 0138 (代表)
名古屋出張所	460	名古屋市中区栄3丁目2番7号 丸善名古屋ビル	電話	名古屋 (262) 7551 (代表)
神戸出張所	650	神戸市生田区海岸通り5 商船ビル	電話	神戸 (33) 7747 (代表)
広島出張所	730	広島市富士見町2丁目19番地 富士見ビル	電話	広島 (43) 0686, 0709
舞鶴駐在所	625	舞鶴市余部上2 9 1 の5	電話	舞鶴 (2) 5359
呉出張所	737	呉市光町4番地	電話	呉 (21) 9341 (代表)
長崎出張所	852	長崎市旭町6番3号	電話	長崎 (23) 8148 (代表)
熊本駐在所	860	熊本市九品寺4丁目1番8号	電話	熊本 (62) 3301 (代表)
鹿児島出張所	892	鹿児島市住吉町13番1号 港湾ビル	電話	鹿児島 (23) 5264
大崎工場	141	東京都品川区大崎1丁目18番7号	電話	東京 (492) 2191 (大代表)
横浜工場	222	横浜市港北区新吉田町7 8 1	電話	横浜 (541) 2341 (代表)

JRC