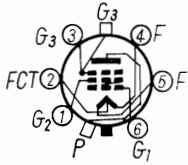


5P70

増幅, 変調用空冷5極管



陽極損失 420W の同軸円筒形電極を有する 5 極管で, 20MHz 以上の周波数においても高性能を示し, この周波数においても 2 管並列動作が可能であります。また第 3 グリッド変調にも適しています。

一般定格

フィラメント: トリウム・タングステン

電圧	12V(中性点付)*
電流	10 A
第 2 グリッド増幅率	4.5
内部電極間静電容量:	
第 1 グリッド-陽極	0.1 pF
入力側	26 pF
出力側	21 pF
相互コンダクタンス ($I_b=200\text{mA}$ にて)	6 m μ
最大全入力にて使用可能な最高周波数	30 MHz
冷却	自然空冷
外形	2-36
使用位置	垂直
推奨ソケットおよびキャップ:	
上部	東芝HV-3002
底部	東芝HV-2102

* 2 相加熱に適合。

最大定格:

	AB ₁	CS	CT	
陽極直流電圧	3500	3500	3500	V
第 3 グリッド直流電圧	200	-	200	V
第 2 グリッド直流電圧	800	600	600	V
第 1 グリッド直流電圧	-	-300	-300	V
陽極直流電流	550	300	550	mA
第 2 グリッド直流電流	-	120	120	mA
第 1 グリッド直流電流	-	40	40	mA
陽極入力	1100	750	1500	W
陽極損失	420	420	420	W
第 2 グリッド損失	80	80	80	W
第 1 グリッド損失	-	15	15	W

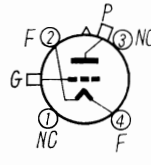
動作例:

	AB ₁	CS	CT	
陽極直流電圧	3000	3000	3000	V
第 3 グリッド直流電圧	0	-300	0	V
第 2 グリッド直流電圧	500	-	500	V
第 2 グリッド直列抵抗*	-	5.3	-	k Ω
第 1 グリッド直流電圧	-100	-230	-220	V
第 1 グリッド無線周波せん頭電圧	190	360	360	V
陽極直流電流	60/420	220	450	mA
第 2 グリッド直流電流	3	95	80	mA
第 1 グリッド直流電流 (約)	-	22	18	mA
励振電力 (約)	-	7.5	6	W
陽極出力 (約)	500	250	1000	W
有効出力 (約)	-	225	900	W
実効負荷抵抗	9120	-	-	Ω

* 1000 V 直流電圧よりの電圧降下用抵抗値。

5T20

発振, 増幅, 変調用空冷3極管



最大許容陽極損失 250W の低増幅率 3 極管で, 40MHz まで全入力で能率よく動作します。本管は米国 250TL 相当管です。

一般定格

フィラメント: トリウム・タングステン

電圧	5 V
電流	10.5 A
増幅率	14
内部電極間静電容量:	
グリッド-陽極	3 pF
グリッド-フィラメント	3.7 pF
陽極-フィラメント	0.7 pF
相互コンダクタンス ($I_b=100\text{mA}$ にて)	1.7 m μ
最大全入力にて使用可能な最高周波数	40 MHz
冷却	自然空冷
外形	2-38
使用位置	垂直
推奨ソケットおよび付属品:	
ソケット	東芝HV-2002
上部ラジエータ	東芝HV-3102(RD-6)
側部ラジエータ	東芝RD-3

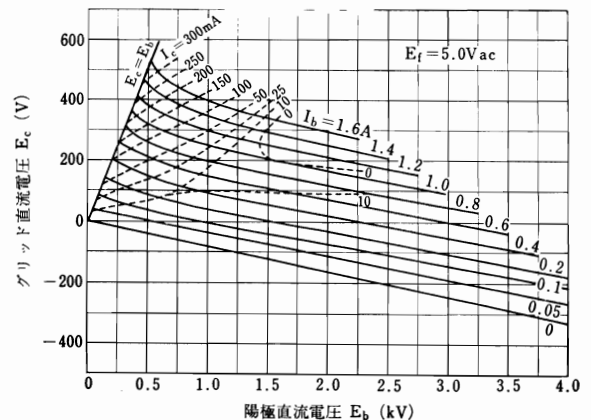
最大定格:

	B	CP	CT	
陽極直流電圧	4000	3200	4000	V
グリッド直流電圧	-	-700	-700	V
陽極直流電流	350	280	350	mA
グリッド直流電流	-	50	50	mA
陽極入力	850	660	1000	W
陽極損失	250	165	250	W
グリッド損失	-	35	35	W

動作例:

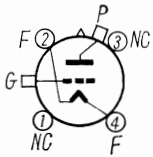
	B	CP	CT	
陽極直流電圧	3000	3000	3500	V
グリッド直流電圧	-200	-550	-450	V
グリッド無線周波せん頭電圧	720	900	810	V
陽極直流電流	60/350	200	260	mA
グリッド直流電流 (約)	8	30	35	mA
励振電力 (約)	2.5	25	26	W
陽極出力 (約)	620	460	700	W
有効出力 (約)	-	390	600	W
実効負荷抵抗	16400	-	-	Ω

平均定電流特性



5T21

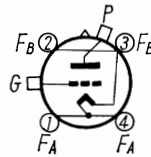
発振、増幅、変調用空冷3極管



最大許容陽極損失 250W の高増幅率 3極管で、40MHz まで全入力で能率良く動作します。本管は米国 250TH 相当管です。

5T30

発振、増幅、変調用空冷3極管



最大許容陽極損失 450W の低増幅率 3極管で電極構造が簡潔堅ろうになっており、40MHz まで全入力で動作し特にラジオ・ヒータ用に適しております。本管は米国 450TL 相当管です。

一般定格

下記項目以外は 5T20 と同一です。

増幅率	36
内部電極間静電容量：	
グリッド-陽極	2.6 pF
グリッド-フィラメント	4.4 pF
陽極-フィラメント	0.5 pF
相互コンダクタンス (I _b =100mAにて)	3.5 mΩ

最大定格：	B	C	P	C	T	
陽極直流電圧	4000	3200	4000			V
グリッド直流電圧	—	—500	—500			V
陽極直流電流	280	240	350			mA
グリッド直流電流	—	90	90			mA
陽極入力	800	600	1000			W
陽極損失	250	165	250			W
グリッド損失	—	40	40			W

動作例：	B	C	P	C	T	
陽極直流電圧	3000	3000	3500			V
グリッド直流電圧	—70	—250	—250			V
グリッド無線周波せん頭電圧	340	450	480			V
陽極直流電流	60/360	200	260			mA
グリッド直流電流 (約)	25	55	55			mA
励振電力 (約)	3.8	23	25			W
陽極出力 (約)	630	460	700			W
有効出力 (約)	—	390	600			W
実効負荷抵抗	16000	—	—			Ω

一般定格

フィラメント：トリウム・タングステン

電圧	7.5	V
電流	12	A
増幅率	18	
内部電極間静電容量：		
グリッド-陽極	4.5	pF
グリッド-フィラメント	6.5	pF
陽極-フィラメント	0.5	pF
相互コンダクタンス (I _b =150mAにて)	3.5	mΩ
最大全入力で使用可能な最高周波数	40	MHz
冷却：自然空冷または強制通風*		
陽極封じ部分最高温度	170	°C

外形：2-39

使用位置：垂直

推奨ソケットおよび付属品：

- ソケット…………… 東芝HV-2002
- 上部ならびに側部ラジエータ…………… 東芝HV-3103(RD-8)

* 陽極損失が定格最大値の450W になった状態では陽極温度は上昇して赤橙色(約800°C)になるが真空度の劣化などの支障を起すことなく安定に使用できる。

しかし陽極封じ部分、グリッド封じ部分およびフィラメント封じ部分の温度は高くなるので、陽極封じ部分の温度が定格の最高温度以下になるよう強制通風する必要がある。

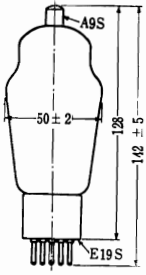
これには東芝HV-3103 (RD-8) をそれぞれ陽極およびグリッド端子に取り付け管全体を30cm位の距離から4-6"の扇風機で吹かせる程度の風を当てれば十分である。

この場合はきょう体外部の低温部より取り入れることが必要である。
なお使用周波数が30MHz 以下で陽極損失が約300W 以下(陽極に赤みをおびない状態)の場合は通風のよい所に配置すれば強制通風しなくともさしつかえない。

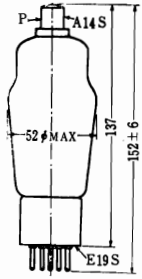
最大定格：	C	P	C	T	
陽極直流電圧	4000	6000			V
グリッド直流電圧	—700	—700			V
陽極直流電流	300	450			mA
グリッド直流電流	70	70			mA
陽極入力	1200	1800			W
陽極損失	300	450			W
グリッド損失	—	50			W

動作例：	C	P	C	T	
陽極直流電圧	4000	5000			V
グリッド直流電圧	—550	—550			V
グリッド無線周波せん頭電圧	820	760			V
陽極直流電流	280	350			mA
グリッド直流電流 (約)	50	45			mA
励振電力 (約)	37	30			W
陽極出力 (約)	920	1350			W
有効出力 (約)	750	1100			W

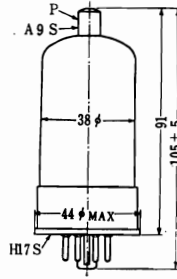
外形图



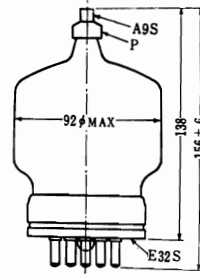
2-21



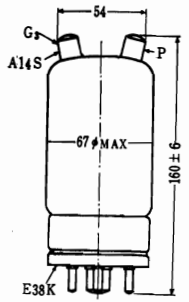
2-22



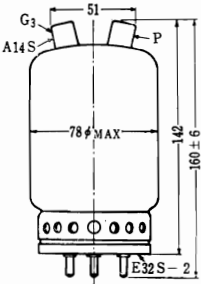
2-23



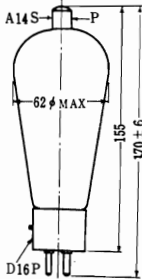
2-24



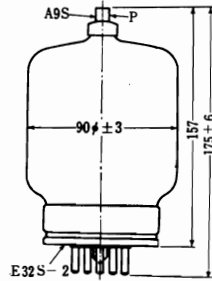
2-25



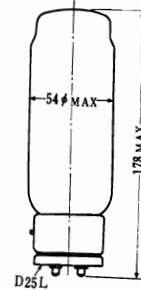
2-26



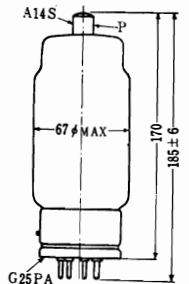
2-27



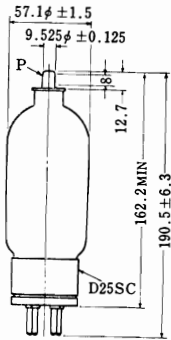
2-28



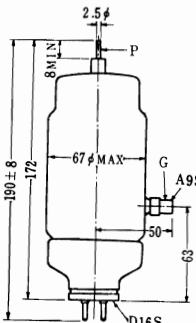
2-29



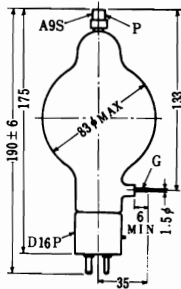
2-30



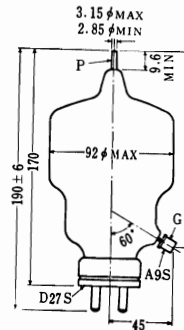
2-31



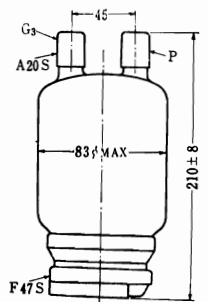
2-32



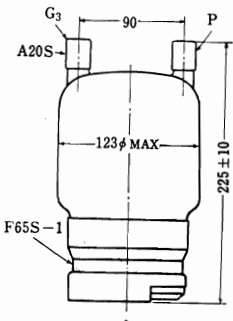
2-33



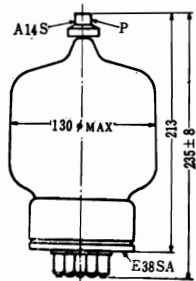
2-34



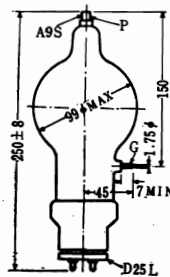
2-35



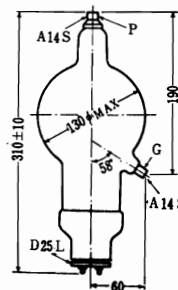
2-36



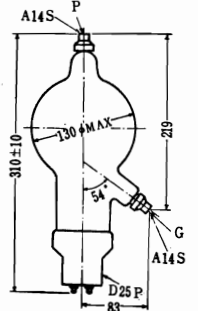
2-37



2-38



2-39



2-40