

東 芝 真 空 管

6AN8 Hi-Fi用

発振、増幅、高周波増幅用中増幅率3 極5 極管

6AN8 Hi-Fi用は、シャープカットオフ5極部と中増幅率3極部からなる9ピンミニチュア管であります。両ユニットのカソードは独立しており5極部と3極部を単独に使用することができます。5極部の特性は6CB6と相似で、高周波増幅の他に低周波増幅に使って高い利得が得られ、3極部は内部抵抗が低いので位相反転などの用途に適しております。したがってHi-Fi増幅器に使用しますと球数を減らすことができ、そのうえ十分な利得を得ることができます。

カソード 傍熱形

ヒーター電圧 6.3 V

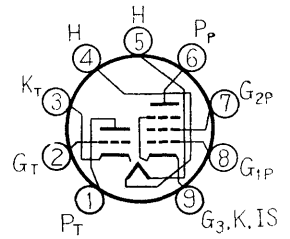
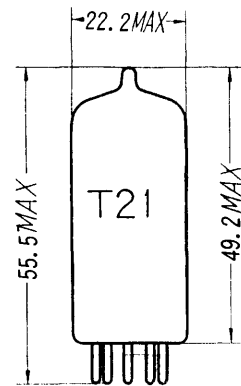
ヒーター電流 0.45 A

バルブ T-21

ベース E9-1 (ミニチュアボタン・9ピン)

外 形

ベース接続



9DA

(単位mm)

電極間静電容量 (外部シールドなし)

5 極部

第1グリッドとプレート間	最大0.04 P F
入力側	7 P F
出力側	2.4 P F

3 極部

グリッドとプレート間	1.5 P F
入力側	2.0 P F
出力側	0.26 P F

3極部グリッドと5極部プレート間 最大0.02 P F

3極部プレートと5極部第1グリッド間 最大0.02 P F

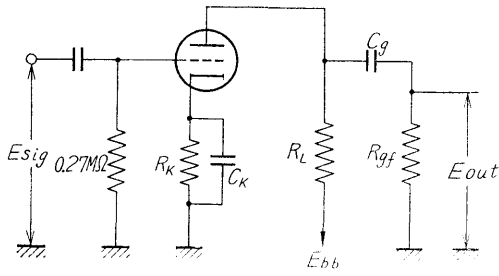
3極部プレートと5極部プレート間 最大0.15 P F

最大定格 (設計最大値)

		5 極部	3 極部	動作例および特性		3 極部	5 極部
プレート電圧	最大 330	最大 330	V	A ₁ 級増幅			
第2グリッド供給電圧	最大 330	—	V	プレート供給電圧	150	125	V
第2グリッド電圧	第2グリッド定格図参照	—	V	第2グリッド供給電圧	—	125	V
第1グリッド正電圧	最大 0	最大 0	V	第1グリッド電圧	—3	0	V
プレート損失	最大 2.3	最大 2.8	W	カソード抵抗	0	56	Ω
第2グリッド損失	最大0.55	—	W	プレート電流	15	12	m A
ヒーターカソード間電圧				第2グリッド電流	—	3.8	m A
ヒーター正 直流+せん頭値	最大 200	最大 200	V	増 幅 率	21	—	
直流	最大 100	最大 100	V	プレート内部抵抗(概略値)	4.7	170	KΩ
ヒーター負 直流+せん頭値	最大 200	最大 200	V	相互コンダクタンス	4500	7800	μ 〇
直流	最大 200	最大 200	V	第1グリッド電圧(概略値)	—17	—6	V
第1グリッド回路抵抗				(I _b = 20μ A のとき)			
固定バイアスのとき	最大0.25	最大 0.5	MΩ	第1グリッド電圧(概略値)	—	—3	V
カソードバイアスのとき	最大 1.0	最大 1.0	MΩ	(I _b = 1.6mA, R _k = 0Ω のとき)			

東京芝浦電気株式会社 東芝商事株式会社

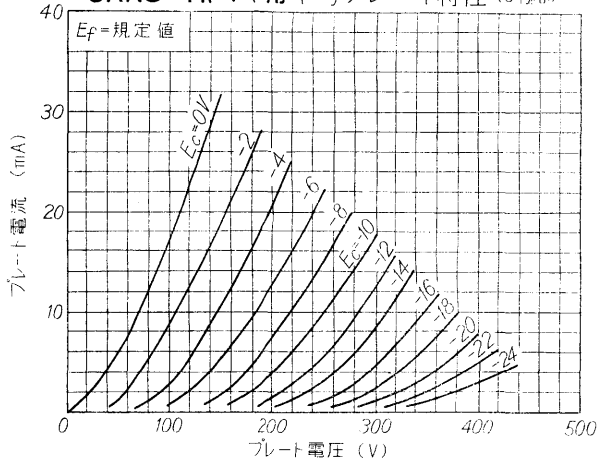
動作例 抵抗結合増幅用 (3極部)



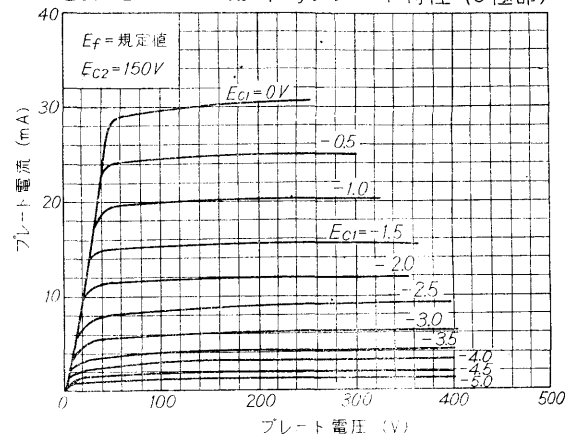
R _b	MΩ	E _{bb} = 100 V						E _{bb} = 250 V					
		0.047	0.1	0.27	0.47	0.27	0.47	0.047	0.1	0.27	0.47	0.27	0.47
R _{gf}	MΩ	0.1	0.27	0.1	0.47	0.27	0.47	0.1	0.27	0.1	0.47	0.27	0.47
R _k	Ω	1200	1200	2200	3300	6800	8200	560	560	1000	1200	3900	3900
I _b	mA	1.33	1.33	0.70	0.64	0.275	0.260	3.84	3.84	1.98	1.95	0.76	0.76
E _c	V	-1.6	-1.6	-1.5	-2.1	-1.9	-2.1	-2.2	-2.2	-2.0	-2.3	-3.0	-3.0
E _b	V	36	36	29	34	24	28	66	66	50	53	42	42
E _{sig}	V _{r.m.s}	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
E _{out}	V _{r.m.s}	1.25	1.27	1.13	1.22	1.10	1.12	1.45	1.50	1.37	1.44	1.25	1.28
増幅率	dB	12.5	12.7	11.3	12.2	11.0	11.2	14.5	15.0	13.7	14.4	12.5	12.8
歪み率 %		0.9	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5
E _{sig} (1)	V _{r.m.s}	0.60	0.63	0.60	0.98	0.88	1.07	1.17	1.17	1.02	1.28	1.65	1.65
E _{out} (1)	V _{r.m.s}	7.4	8.0	6.8	11.3	9.7	12.0	17.0	17.5	14.0	18.5	20.7	21.1
増幅率	dB	12.3	12.7	11.3	11.7	11.0	11.2	14.5	15.0	13.7	14.4	12.5	12.8
歪み率 %		4.7	4.5	4.6	4.9	4.7	4.3	5.2	5.0	5.0	4.6	4.8	4.2

(注) 1) 歪み率は0.125mA以下であるときの最大値

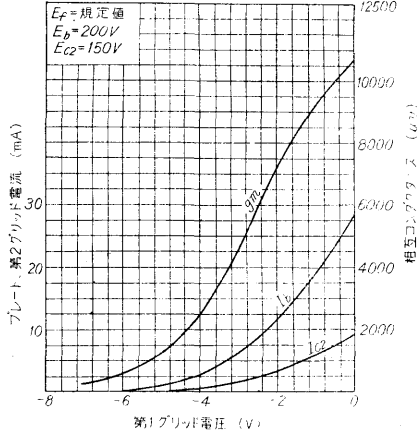
6AN8 Hi-Fi 用平均プレート特性 (3極部)



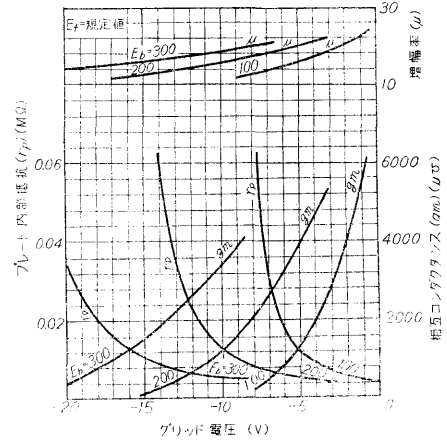
6AN8 Hi-Fi 用平均プレート特性 (5極部)



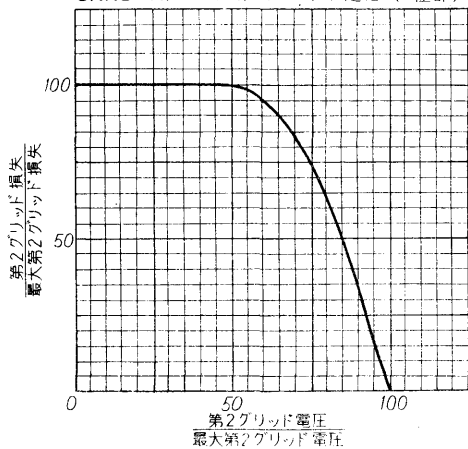
6AN8 Hi-Fi 用平均グリッド特性 (5極部)



6AN8 Hi-Fi 用平均特性 (3極部)



6AN8 Hi-Fi 用 第2グリッド定格 (5極部)



回路例 6AN8Hi-Fi用 20K 6G-A4Hi-Fi用×2

