

東 芝 真 空 管

6 G-B 8 Hi-Fi用

電力増幅用ビーム管

6 G-B 8 Hi-Fi は大ホールならびに営業用高級再生装置に適するようにとくに設計された大形オクタールベースの電力増幅用ビーム管であります。低雑音の 6 A N 8 Hi-Fi、12 A X 7 A Hi-Fi などと併用していただきますと高忠実度大出力の優れた Hi-Fi 用再生装置を製作することができます。

6 G-B 8 Hi-Fi 用の特長

(1) 出力が大きい

電力増幅管としては驚異的な大出力が得られます。出力は 6 B Q 5 の約10倍、7591の約3倍、6 L 6 G C、6 C A 7、K T-88 よりもさらに大きい、130 Wの大出力が3.2%のひずみで得られます。

(2) 入力信号電圧が小さく高利得である

相互コンダクタンスは非常に高く、したがって小さな入力信号電圧で大出力が得られ高利得であります。

(3) ひずみが少ない

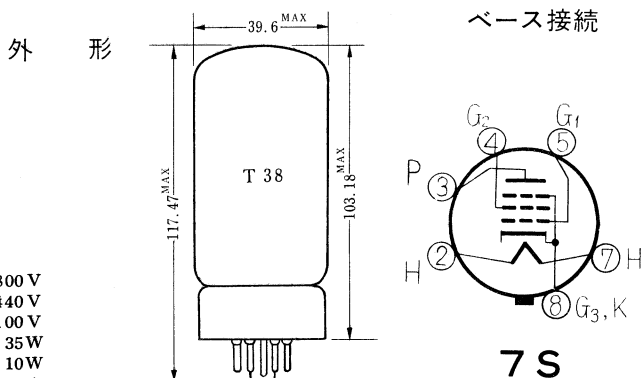
大出力においてもひずみが少ないように考慮が払われておりますので、入力信号電圧が小さくてよいため前段でのひずみが軽減されることとあいまって、高級 Hi-Fi 用出力管として好適であります。ことに、大出力であることは余裕のある使い方ができるためひずみを軽減させるのに一層有利であります。

(4) プッシュプル用としてのベアチューブ

大出力が得たい場合や、ひずみを軽減したい場合には、プッシュプル回路の採用をおすすめします。この場合、特性の揃ったものを用いることが大切ですので、特にこのために考慮されたベア・チューブをご使用になることをおすすめいたします。

御使用上の注意

6 G-B 8 Hi-Fi は 出力が大きいため、ガラスバルブ、ベースは非常に熱くなりますので通風および部品配置には充分御注意下さい。



カソード 傍熱形
ヒータ電圧 6.3 V
ヒータ電流 1.5 A
バルブ T-38
ベース 6 G-B 8 用オクタール
外形 38-14

最大定格 (設計中心値)

プレート電圧	最大	800 V
第2グリッド電圧	最大	440 V
第1グリッド負電圧	最大	100 V
プレート損失	最大	35 W
第2グリッド損失	最大	10 W
カソード電流	最大	200 mA
ヒータ・カソード間電圧		
ヒータ 正	最大	100 V
ヒータ 負	最大	100 V
第1グリッド回路抵抗		
固定バイアスのとき	最大	0.5 MΩ
カソードバイアスのとき	最大	0.7 MΩ

動作例および特性

シングル A ₁ 級増幅用					
プレート電圧	250 V				
第2グリッド電圧	250 V				
第1グリッド電圧	-8 V				
カソード抵抗 (カソードバイアスのとき)	57Ω				
相互コンダクタンス (概略値)	20 mΩ				
プレート内部抵抗 (概略値)	15 KΩ				
増幅率 (3 極管接続) (概略値)	15				
負荷抵抗	1,600Ω				
第1グリッド入力信号電圧 (実効値)	0	3.2	4.65	5.6	V
プレート電流	140	145	149	151	mA
第2グリッド入力倍	12	16	21.5	28	mA
出力	—	6	12	15	W
ひずみ率 (全高調波ひずみ)	—	5.8	8.1	9.5	%
プッシュプル A ₁ B ₁ 級増幅用					
プレート供給電圧	320 V				
第2グリッド供給電圧	320 V				
カソード抵抗 (共通)	60Ω				
負荷抵抗 (両プレート間)	2500 Ω				
第1グリッド入力信号電圧 (実効値)	0	5	8.2	11	V
プレート電流 (2 球の値)	214	220	230	242	mA
第2グリッド電流 (2 球の値)	16	22	33	50	mA
出力	—	15	30	40	W
ひずみ率 (全高調波ひずみ)	—	1.2	2.9	5	%

プッシュプル A₁ B₁ 級増幅用 (固定バイアス動作)

プレート電圧	300	400	500	600	700	V
第2グリッド電圧	300	300	310	320	320	V
第1グリッド電圧	-16.5	-17	-18	-19	-20	V
第1グリッド入力信号電圧	11.5	11.9	12.6	13.3	14	V

(実効値)

零信号プレート電流 (2 球)	120	110	110	110	90	mA
最大信号プレート電流 (2 球)	250	255	265	285	275	mA
零信号第2グリッド電流 (2 球)	7	6	4	4	2	mA
最大信号第2グリッド電流 (2 球)	51	40	45	46	42	mA
負荷抵抗	2500	3500	4500	5000	6000	Ω
出力	40	60	80	110	130	W
ひずみ率 (全高調波ひずみ)	5	4.2	3.6	3.6	3.2	%

3 極管接続シングル A₁ 級増幅用

(第2グリッドをプレートに結ぶ)

プレート供給電圧	350 V				
カソード抵抗	160Ω				
負荷抵抗	2,000Ω				
グリッド入力信号電圧 (実効値)	0	9.2	12.2	V	
プレート電流	103	—	109	mA	
出力	—	4.5	7.5	W	
ひずみ率 (全高調波ひずみ)	—	5.7	8.0	%	

3 極管接続プッシュプル A₁ B₁ 級増幅用

プレート供給電圧	380 V				
カソード抵抗	100Ω				
負荷抵抗 (両プレート間)	3,500Ω				
グリッド入力信号電圧 (実効値)	0	10.4	14.3	V	
プレート電流 (2 球の値)	188	—	204	mA	
出力	—	10	18.5	W	
ひずみ率 (全高調波ひずみ)	—	1	2.5	%	

東京芝浦電気株式会社 東芝商事株式会社

6G-B8 HI-PI 用 1 均 プレート 付 注

プレート電流 (mA)

プレート電圧 (V)

$E_{c1} = 0V$

$E_f = 6.3V$
 $E_{c2} = 250V$

$P_p = 350W$

0, -2, -4, -6, -8, -10, -12, -14, -16

Figure 1 is a graph showing the plate current characteristics of a 6X4 vacuum tube. The vertical axis represents Plate Current (mA) from 0 to 450, and the horizontal axis represents Plate Voltage (V) from 0 to 500. The graph contains several curves for different grid voltages (E_g), ranging from 0V to -35V. The curves show that plate current increases with plate voltage and decreases as grid voltage becomes more negative. A specific point is marked on the 0V curve at approximately 300V plate voltage and 450mA plate current, labeled $E_f=6.3V$.

Figure 1 is a graph showing the plate current characteristics of a vacuum tube. The vertical axis represents Plate Current (mA) from 0 to 500. The horizontal axis represents Plate Voltage (V) from 0 to 700. The graph displays several curves for different grid voltages (E_c), ranging from 0V to -20V. The curve for $E_c = 0V$ shows the highest current, reaching approximately 480 mA at 100V. As E_c becomes more negative, the current decreases. A label $P_d = 3.5W$ is present near the top left. A box in the top right corner specifies $E_f = \text{規定値}$ and $E_c = 320 V$.

Figure 1 is a graph showing the plate current characteristics of a vacuum tube. The vertical axis represents Plate Current (mA) from 0 to 700, and the horizontal axis represents Plate Voltage (V) from 0 to 500. The graph includes curves for grid voltages (E_{c1}) ranging from 0V to -22V. A dashed line indicates the maximum grid current (I_{max}) at $E_{c1} = 35V$. The grid voltage (E_f) is specified as a constant value.

6AN8Hi-Fi用

[illegible]