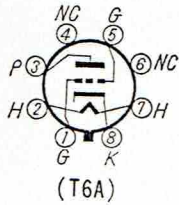


6G-A4 Hi-Fi 用

電力増幅用 3 極管



小入力信号電圧で比較的大きな出力電力の得られるGT形電力増幅用3極管で、家庭用または高級 Hi-Fi 増幅器の終段管に好適であります。

カソード 傍熱形

ヒータ電圧..... 6.3 V
ヒータ電流..... 0.75 A

外形 29-2C

電極間静電容量 (概略値) (外部シールドなし)

グリッドとプレート間..... 6.5 pF
入力側..... 5.0 pF
出力側..... 1.2 pF

最大定格 (設計中心値) A₁ 級増幅用

プレート電圧..... 最大 350 V
グリッド負電圧..... 最大 100 V
プレート損失..... 最大 13.0 W
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
グリッド回路抵抗
固定バイアスのとき..... 最大 0.25 MΩ
カソード・バイアスのとき..... 最大 0.5 MΩ

動作例および特性 シングル A₁ 級増幅用

プレート電圧... 100 250 280 V
グリッド電圧... 0 -18.5 -21.5 V
相互コンダクタンス 7000 — μS
プレート内部抵抗 1400 — Ω
増幅率 10 —
負荷抵抗 5000 5000 Ω
グリッド入力信号電圧 (実効値)

| | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|------|------|------|-----|----|-----|----|
| | 0 | 4 | 8 | 11 | 12 | 13 | 0 | 15 | V |
| プレート電流...110 | 40 | 41 | 43.2 | 46.1 | 48 | 49 | 47 | 57 | mA |
| 出力 (注1) | — | 0.2 | 0.78 | 1.5 | 1.85 | 2.2 | — | 3.2 | W |
| ひずみ率(全高調波ひずみ) | | 0.8 | 2.25 | 3.85 | 4.45 | 5.0 | — | 5.5 | % |

プッシュプル A₁ 級増幅用

プレート電圧 250 280 V
グリッド電圧 -18.5 -21.5 V
負荷抵抗 (両プレート間) 8000 8000 Ω
グリッド入力信号電圧 (実効値)

| | | | | | | | | | |
|---------------|----|------|------|------|------|-----|----|------|----|
| | 0 | 4 | 8 | 11 | 12 | 13 | 0 | 15 | V |
| プレート電流(2球) | 80 | 82 | 87 | 94 | 98 | 101 | 94 | 118 | mA |
| 出力 | — | 0.53 | 1.75 | 3.4 | 4.15 | 5 | — | 6.8 | W |
| ひずみ率(全高調波ひずみ) | | 0.05 | 0.18 | 0.42 | 0.6 | 0.8 | — | 0.92 | % |

プッシュプル AB₁ 級増幅用

プレート電圧 250 300 350 V
グリッド電圧 -22 -26.2 -30 V
負荷抵抗 (両プレート間) 10 10 10 kΩ
グリッド入力信号電圧 (実効値)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|------|------|------|------|------|----|------|----|-----|----|-----|---|
| | 0 | 4 | 8 | 13 | 14 | 15.4 | 0 | 18.3 | 0 | 21 | V | | |
| プレート電流(2球) | 40 | 42 | 47 | 58 | 60 | 64 | 55 | 84 | 70 | 105 | mA | | |
| 出力 | — | 0.25 | 1.0 | 2.95 | 3.45 | 4.2 | — | 7 | — | 10 | W | | |
| ひずみ率(全高調波ひずみ) | | — | 0.06 | 0.27 | 1.1 | 1.3 | — | 1.7 | — | 1.9 | — | 2.1 | % |

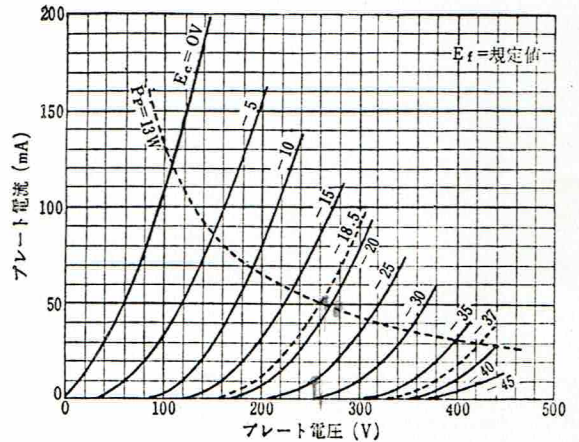
ガラスバルブは非常に熱くなりますので、通風および部品配置には十分御注意ください。

使用に際しては、グリッドの放熱のためピン No. 1 と No. 5 をつないで配線してください。

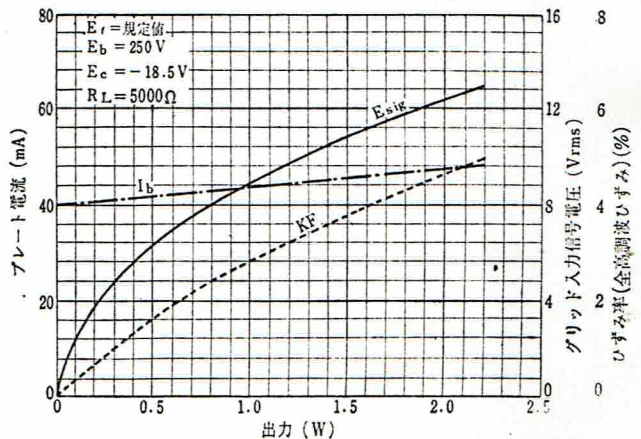
使用別による出力ならびにひずみ率 (全高調波ひずみ) の比較

| 動作 | 接続 | E _b | E _c | E _{sig} | I _{b no sig} | I _{bsig} | P _o | KF | R _L | W _p |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------|----------------|----------------|
| A ₁ | S | 250 | -18.5 | 13 | 40 | 49 | 2.2 | 5 | 5 | 10 |
| | | 280 | -21.5 | 15 | 47 | 57 | 3.2 | 5.5 | — | 13 |
| | P-P | 250 | -18.5 | 13 | 80 | 101 | 5.0 | 0.8 | — | 10×2 |
| | | 280 | -21.5 | 15 | 94 | 118 | 6.8 | 0.92 | 8 | 13×2 |
| AB ₁ , P-P | | 250 | -22 | 15.4 | 40 | 64 | 4.2 | 1.7 | — | 5×2 |
| | | 300 | -26.2 | 18.3 | 55 | 84 | 7.0 | 1.9 | 10 | 8.25×2 |
| | | 350 | -30 | 21 | 70 | 105 | 10.0 | 2.1 | — | 12.2×2 |

平均プレート特性



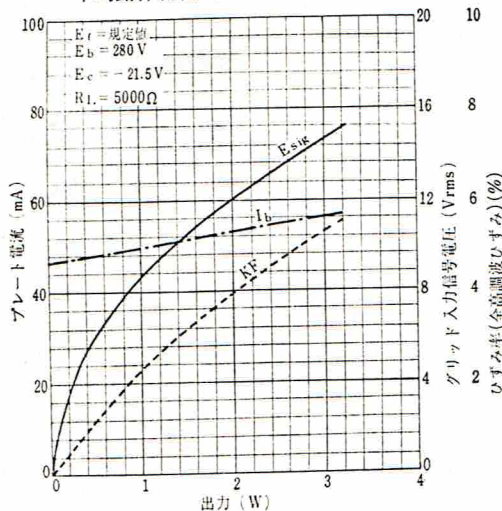
平均動作特性 (シングル A₁ 級)



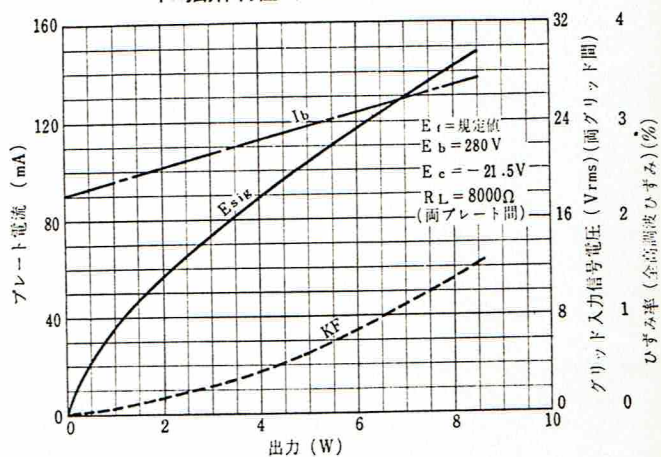
注1. 真空管を損傷しないように瞬間的に測定した値です。

使用上の注意

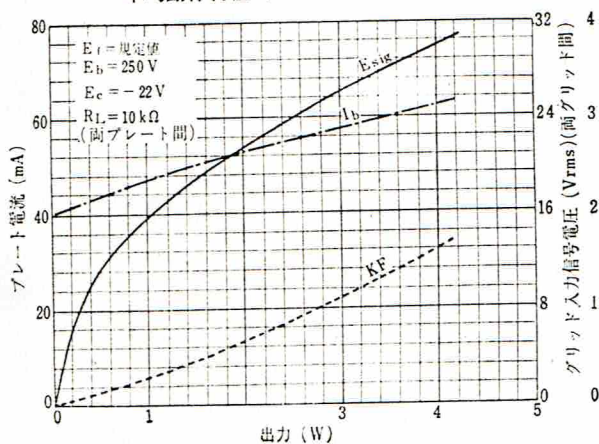
平均動作特性 (シングル A₁ 級)



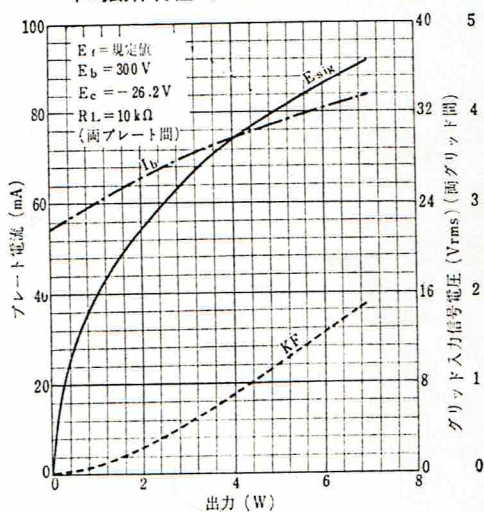
平均動作特性 (プッシュプル A₁ 級)



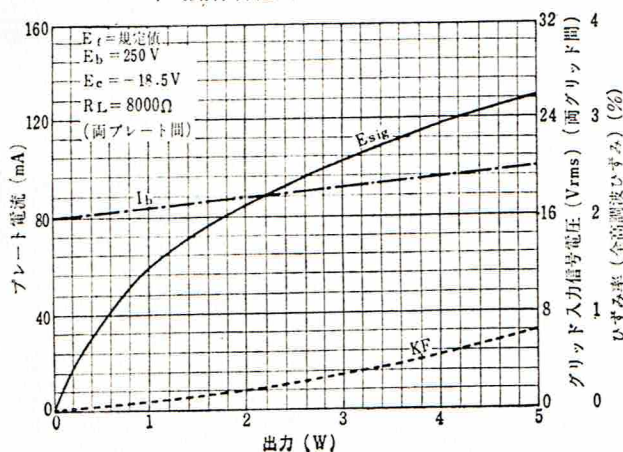
平均動作特性 (プッシュプル AB₁ 級)



平均動作特性 (プッシュプル AB₁ 級)



平均動作特性 (プッシュプル A₁ 級)



平均動作特性 (プッシュプル AB₁ 級)

