

## 6G-A4

### 電力増幅用3極管

HiFi用6G-A4は小入信号電圧で比較的大きな出力電力の得られる傍熱型電力増幅用3極管で、家庭用または高級Hi-Fi電力増幅器の終段管

に好適です。

#### カソード 傍熱型

ヒータ電圧..... 6.3V

ヒータ電流..... 0.75A

#### 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..... 6.5pF

入力側..... 5.0pF

出力側..... 1.2pF

#### 最大定格

#### A<sub>1</sub> 級 増 幅

プレート電圧..... 最大 350V

負グリッド電圧..... 最大 100V

プレート損失..... 最大 13.0W

ヒータ・カソード間電圧..... 最大 100V

#### 最大回路値

## 東芝真空管ハンドブック

## グリッド回路抵抗

|        |       |    |                |
|--------|-------|----|----------------|
| 固定バイアス | ..... | 最大 | 0.25M $\Omega$ |
| 自己バイアス | ..... | 最大 | 0.5M $\Omega$  |

## 動作特性

シングル A<sub>1</sub> 級増幅用

|           |      |    |    |      |      |    |      |               |        |      |     |      |
|-----------|------|----|----|------|------|----|------|---------------|--------|------|-----|------|
| プレート電圧    | 100  |    |    |      |      |    |      | 250           | 280V   |      |     |      |
| グリッド電圧    | 0    |    |    |      |      |    |      | -18.5         | -21.5V |      |     |      |
| 相互コンダクタンス |      |    |    |      |      |    | 7000 | $\mu\text{U}$ |        |      |     |      |
| 内部抵抗      |      |    |    |      |      |    | 1400 | $\Omega$      |        |      |     |      |
| 増幅率       |      |    |    |      |      |    | 10   |               |        |      |     |      |
| 負荷抵抗      |      |    |    |      |      |    | 5    | 5k $\Omega$   |        |      |     |      |
| 入力信号電圧    | 0    | 4  | 8  | 11   | 12   | 13 | 0    | 15Vrms        |        |      |     |      |
| プレート電流    | 110* | 40 | 41 | 43.2 | 46.1 | 48 | 49   | 47            | 57mA   |      |     |      |
| 出力        |      |    |    |      |      |    | 0.2  | 0.78          | 1.5    | 1.85 | 2.2 | 3.2W |
| 全高調波歪率    |      |    |    |      |      |    | 0.8  | 2.25          | 3.85   | 4.45 | 5.0 | 5.5% |

プッシュ・プル A<sub>1</sub> 級増幅用

|              |    |    |    |    |    |     |       |             |      |      |     |       |
|--------------|----|----|----|----|----|-----|-------|-------------|------|------|-----|-------|
| プレート電圧       |    |    |    |    |    |     | 250   | 280V        |      |      |     |       |
| グリッド電圧       |    |    |    |    |    |     | -18.5 | -21.5V      |      |      |     |       |
| 負荷抵抗(両プレート間) |    |    |    |    |    |     | 8     | 8k $\Omega$ |      |      |     |       |
| 入力信号電圧       | 0  | 4  | 8  | 11 | 12 | 13  | 0     | 15Vrms      |      |      |     |       |
| プレート電流(2本)   | 80 | 82 | 87 | 94 | 98 | 101 | 94    | 118mA       |      |      |     |       |
| 出力           |    |    |    |    |    |     | 0.53  | 1.75        | 3.4  | 4.15 | 5   | 6.8W  |
| 全高調波歪率       |    |    |    |    |    |     | 0.05  | 0.18        | 0.42 | 0.6  | 0.8 | 0.92% |

プッシュ・プル AB<sub>1</sub> 級増幅用

|              |    |    |    |    |    |      |      |       |              |        |     |     |      |
|--------------|----|----|----|----|----|------|------|-------|--------------|--------|-----|-----|------|
| プレート電圧       |    |    |    |    |    |      | 250  | 300   | 350V         |        |     |     |      |
| グリッド電圧       |    |    |    |    |    |      | -22  | -26.2 | -30V         |        |     |     |      |
| 負荷抵抗(両プレート間) |    |    |    |    |    |      | 10   | 10    | 10k $\Omega$ |        |     |     |      |
| 入力信号電圧       | 0  | 4  | 8  | 13 | 14 | 15.4 | 0    | 18.3  | 0            | 21Vrms |     |     |      |
| プレート電流(2本)   | 40 | 42 | 47 | 58 | 60 | 64   | 55   | 84    | 70           | 105mA  |     |     |      |
| 出力           |    |    |    |    |    |      | 0.25 | 1.0   | 2.95         | 3.45   | 4.2 | 7   | 10W  |
| 全高調波歪率       |    |    |    |    |    |      | 0.06 | 0.27  | 1.1          | 1.3    | 1.7 | 1.9 | 2.1% |

\*真空管を損傷しないように瞬間的に測定した値

## 使用上の注意

ガラスバルブは非常に熱くなりますので、通風及び部品配置には十分御注意下さい。

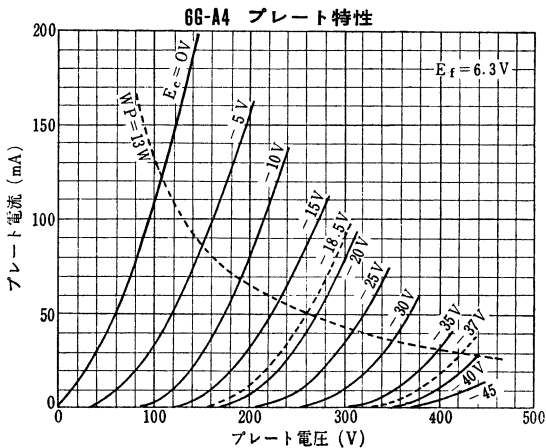
使用に際しては、グリッドの放熱のためピン No1 と No,5 をつないで配線して下さい。

# 6G-A4

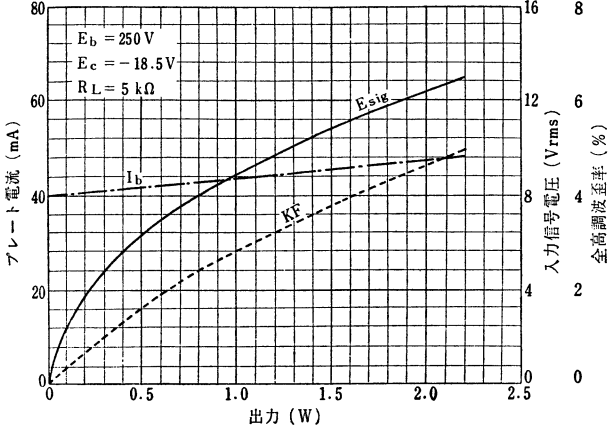
## 東芝真空管ハンドブック

使用別による出力並びに全高調波歪率の比較

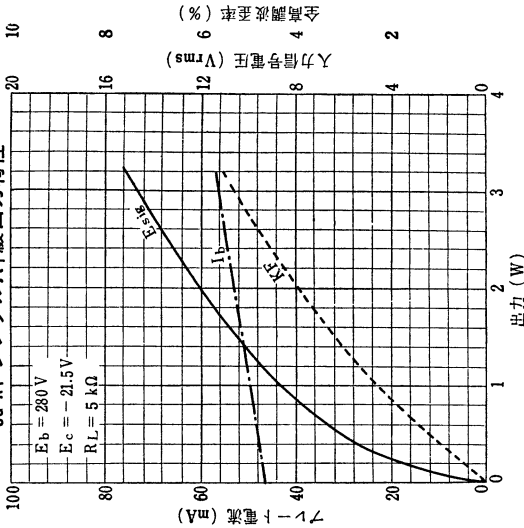
| 動作              | 接続  | E <sub>b</sub> | E <sub>c</sub> | E <sub>sig</sub> | I <sub>b</sub> <sup>no</sup> <sub>sig</sub> | I <sub>bsig</sub> | PO   | KF   | RL | W <sub>p</sub> |
|-----------------|-----|----------------|----------------|------------------|---|-------------------|------|------|----|----------------|
|                 |     | V              | V              | V <sub>rms</sub> | mA  | mA                | W    | %    | kΩ | W              |
| A <sub>1</sub>  | 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  | 8  | 10×2           |
|                 |     | 280            | -21.5          | 15               | 94  | 118               | 6.8  | 0.92 |    | 13×2           |
| AB <sub>1</sub> | P-P | 250            | -22            | 15.4             | 40  | 64                | 4.2  | 1.7  | 10 | 5×2            |
|                 |     | 300            | -26.2          | 18.3             | 55  | 84                | 7.0  | 1.9  |    | 8.25×2         |
|                 |     | 350            | -30            | 21               | 70  | 10.5              | 10.0 | 2.1  |    | 12.2×2         |

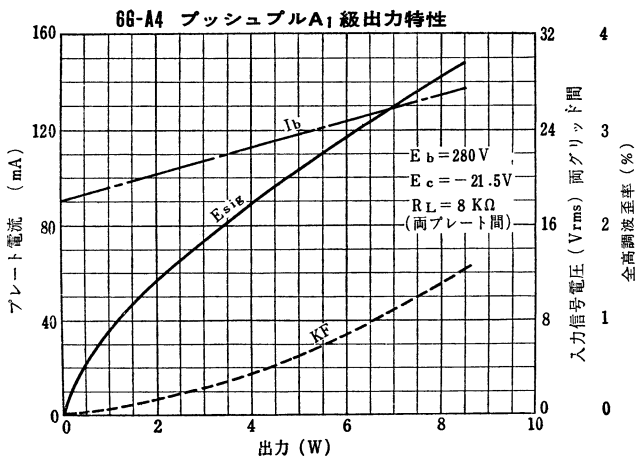
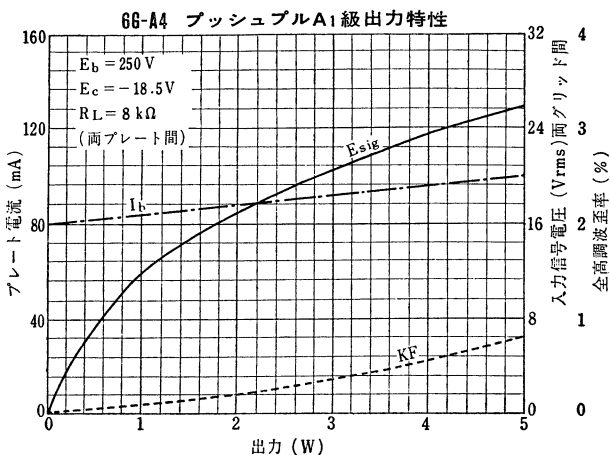


6G-A4 シングルA<sub>1</sub>級出力特性

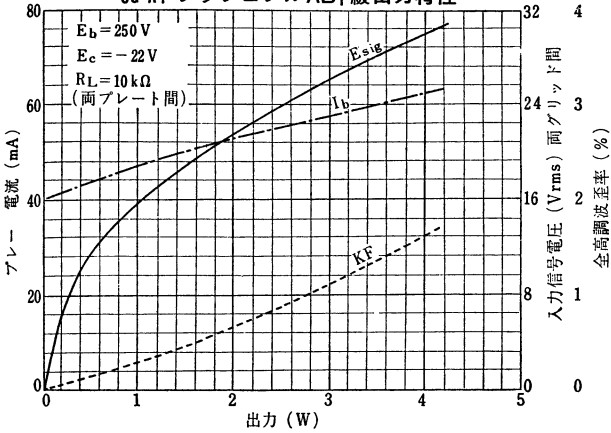


6G-A4 シングルA<sub>1</sub>級出力特性





6G-A4 プッシュプルAB<sub>1</sub>級出力特性



6G-A4 プッシュプルAB<sub>1</sub>級出力特性

