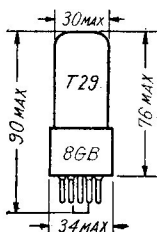


マツダ真空管 6F6-GT

- 用途構造** 電力増幅用 5 極管
- 特性概要** 6F6-GT は家庭用受信機，拡声器用として使用するために設計された真空管であります。特性は UZ-42 と同様であります。
- カソード** 傍熱型(オキサイド被覆・等電位)
- ヒーター電圧 6.3V
- ヒーター電流 0.7A
- バルブ** T-29
- ベース** 8GB

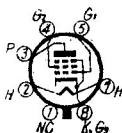
外形



電極接続

- 1 接続なし
- 2 ヒーター
- 3 プレート
- 4 スクリーン
- 5 グリッド
- 7 ヒーター
- 8 カソード・サブレッサー

ベース接続



シングル A₁ 級増幅

最大定格

5極管接続

3極管接続

ヒーター電圧	5.7V よび 6.9V	5.7V よび 6.9V
プレート電圧	最大375V	最大350V
スクリーン電圧	最大285V	
プレート損失	最大11W	
スクリーン損失	最大3.75W	最大10W
ヒーター・カソード間電圧	最大90V	最大90V

動作例

5極管接続

固定バイアス

カソードバイアス

	固定バイアス		カソードバイアス	
ヒーター電圧	6.3V	6.3V	6.3V	6.3V
プレート電圧	250V	285V	250V	285V
スクリーン電圧	250V	285V	250V	285V
グリッド電圧	-16.5V	-20V	—	—
カソード抵抗	—	—	410Ω	440Ω
入力信号尖頭電圧	16.5V	20V	16.5V	20V
零信号プレート電流	34mA	38mA	34mA	38mA
最大信号プレート電流	36mA	40mA	35mA	38mA

零信号スクリーン電流	6.5mA	7mA	6.5mA	7mA
最大信号スクリーン電流	10.5mA	13mA	9.7mA	12mA
プレート抵抗(約)	80k Ω	78k Ω	—	—
相互コンダクタンス(約)	2.5m μ	2.25m μ	—	—
負荷抵抗	7000 Ω	7000 Ω	7000 Ω	7000 Ω
出力	3.2W	4.8W	3.1W	4.5W
歪率(全高調波歪)	8%	9%	8.5%	9%

3 極管接続

	固定バイアス	カソード バイアス
ヒーター電圧	6.3V	6.3V
プレート電圧	250V	250V
グリッド電圧	-20V	—
カソード抵抗	—	650 Ω
入力信号尖頭電圧	20V	20V
零信号プレート電流	31mA	31mA
最大信号プレート電流	34mA	32mA
プレート抵抗	2.6k Ω	—
増幅率	6.8	—
相互コンダクタンス	2.6m μ	—
負荷抵抗	4000 Ω	4000 Ω
出力	0.85W	0.8W
歪率(全高調波歪)	7%	7%

プッシュプル A₁ 級増幅

最大定格

5 極管接続, 3 極管接続共にシングル A₁ 増幅に同じ。

動作例 5 極管接続の場合 (2 球の値)

	固定バイアス	カソード・バイアス
ヒーター電圧	6.3V	6.3V
プレート電圧	315V	315V
スクリーン電圧	285V	285V

グリッド電圧	—24V	—
カソード抵抗	—	320Ω
入力信号尖頭電圧(両グリッド間)	48V	58V
零信号プレート電流	62mA	62mA
最大信号プレート電流	80mA	73mA
零信号スクリーン電流	12mA	12mA
最大信号スクリーン電流	19.5mA	18mA
実効負荷抵抗(両プレート間)	10kΩ	10kΩ
出力	11W	10.5W
歪率(全高調波歪)	4%	3%

プッシュプル AB₂ 級増幅

最大定格

5 極管接続 3 極管接続共にシングル A₁ 級増幅に同じ

動作例 5 極管接続の場合(2 球の値)

	固定バイアス	カソード・バイアス
ヒーター電圧	6.3V	6.3V
プレート電圧	375V	375V
スクリーン電圧	250V	250V
グリッド電圧	-26V	—
カソード抵抗	—	340Ω
入力信号尖頭電圧(両グリッド間)	82V	94V
零信号プレート電流	34mA	54mA
最大信号プレート電流	82mA	77mA
零信号スクリーン電流	5mA	8mA
最大信号スクリーン電流	19.5mA	18mA
実効負荷抵抗(両プレート間)	10kΩ	10kΩ
出力	18.5W	19W
歪率(全高調波歪)	3.5%	5%

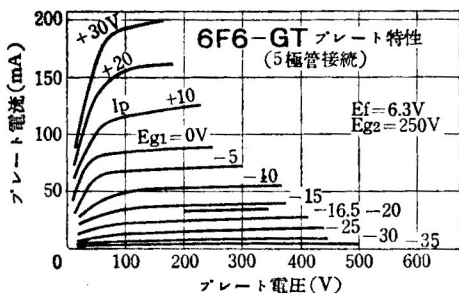
3 極管接続の場合(2 球の値)

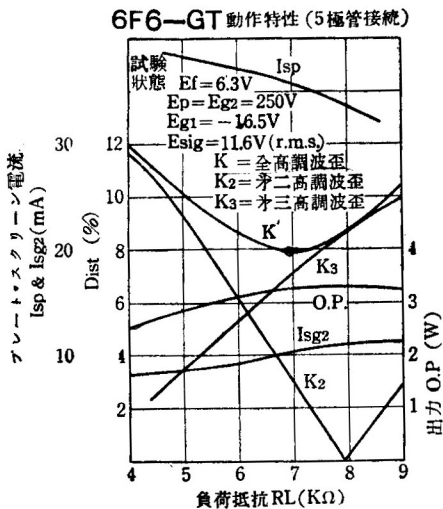
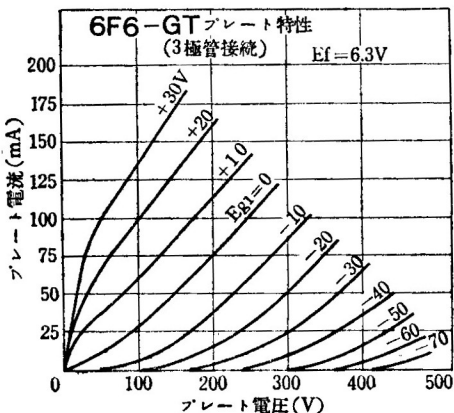
6F6-GT

固定バイアス カソード・バイアス

ヒーター電圧	6.3V	6.3V
プレート電圧	350V	350V
グリッド電圧	-38V	—
カソード抵抗	—	730Ω
入力信号尖頭電圧(両グリッド間)	123V	132V
零信号プレート電流	48mA	50mA
最大信号プレート電流	92mA	61mA
実効負荷抵抗(両プレート間)	6kΩ	10kΩ
出力	13W	9W
歪率(全高調波歪)	2%	3%

使用法 使用法の一例.





使用上の注意

- (1) 3極管接続はスクリーンをプレートに接続のこと。
 (2) 入力結合の方法はグリッド回路に過大な抵抗を入れて使用せず、主にトランス結合かインピーダンス結合にするのが好ましい。

グリッド回路の抵抗としては固定バイアスの時は $0.1M\Omega$ 、カソードバイアスの時は $0.5M\Omega$ 以上の高い抵抗を使用しないようにして下さい。

- (3) ヒーターは交流、直流何れにても使用出来ます。又ヒーター電圧が 10% 位迄低下しても特性は著しく低下しませんが $6.9V$ 以上に上昇しますと機能を害する恐れがありますので、絶対に $6.9V$ を超えない様に使用上注意して下さい。

