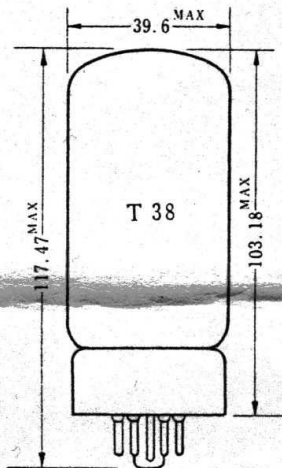
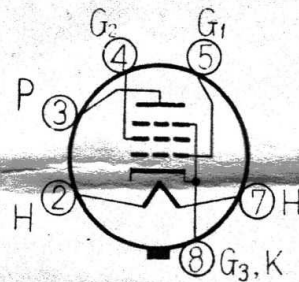


# 外形



# ベース接続



7S

カソード 傍熱形  
ヒータ電圧 6.3V  
ヒータ電流 1.5A  
バルブ T-38  
ベース 6G-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	800V
第2グリッド電圧	最大	440V
第1グリッド負電圧	最大	100V
プレート損失	最大	35W
第2グリッド損失	最大	10W
カソード電流	最大	200mA
ヒータ・カソード間電圧		
ヒータ 正	最大	100V
ヒータ 負	最大	100V
第1グリッド回路抵抗		
固定バイアスのとき	最大	0.5MΩ
カソードバイアスのとき	最大	0.7MΩ

## 動作例および特性

### シングルA<sub>1</sub> 級増幅用

プレート電圧	250V
第2グリッド電圧	250V
第1グリッド電圧	-8V
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)	20mΩ
プレート内部抵抗 (概略値)	15KΩ
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グリッド入力信	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 B<sub>1</sub> 級増幅用

プレート供給電圧	320V
第2グリッド供給電圧	320V
カソード抵抗 (共通)	60Ω
負荷抵抗 (両プレート間)	2500Ω
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A B<sub>1</sub> 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A<sub>1</sub> 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	350V
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A B<sub>1</sub> 級増幅用

プレート供給電圧	380V
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 %