

# 2SB172, 2SB176, 2SB177 (2SB177: 保守品種/MAINTENANCE)

## ゲルマニウム PNP 合金接合型/Ge PNP Alloy Junction

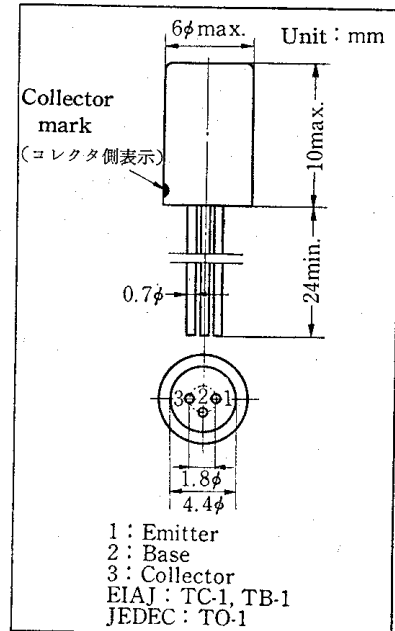
### 小出力電力増幅用/Low Power Amplifier

#### 特徴/Features

- B級プッシュプルで0.4Wの出力が得られます。
- 0.4 W output in class B push-pull amplifier

#### 最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$	32	V
		60	
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	10	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{CM}$	300	mA
コレクタ電流	$-I_C$	150	mA
コレクタ損失	$P_C$	125	mW
接合部温度	$T_j$	85	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55~+85	°C



#### 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	$-I_{CBO}$	$-V_{CB}=10V, I_E=0$		3	12	$\mu A$
エミッタしゃ断電流	$-I_{EBO}$	$-V_{EB}=10V, I_C=0$		2	15	$\mu A$
直流電流増幅率	2SB172	$-V_{CE}=1V, -I_B=2mA$	35	50	63	
	2SB176		57		140	
	2SB177		30		140	
しゃ断周波数	$f_{\alpha b}$	$-V_{CB}=6V, I_E=1mA$		700		kHz
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C=100mA, -I_B=10mA$		0.12		V
雑音指数	2SB172	$-V_{CB}=2V, I_E=0.5mA, f=1kHz$		5	16	dB
	2SB176			3	16	dB
	2SB177					

\* 2SB172:  $h_{FE}$  ランク分類/ $h_{FE}$  Classifications

$h_{FE}$	35~47	41~54	48~63
分類	E	D	A

\* 2SB176:  $h_{FE}$  ランク分類/ $h_{FE}$  Classifications

$h_{FE}$	57~74	66~86	76~99	89~115	105~140
分類	R	P	O	M	N