

# 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

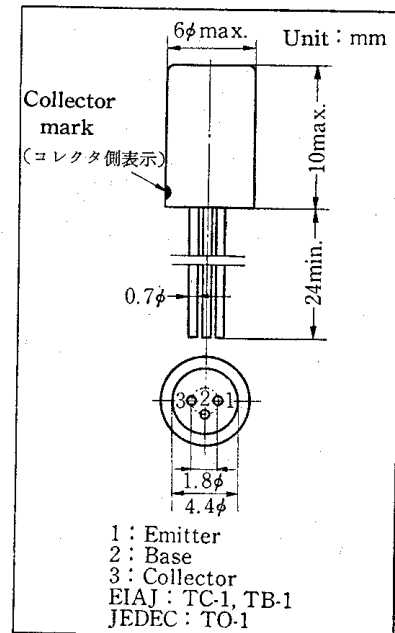
### 小出力電力増幅用/Low Power Amplifier

#### 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 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$-V_{\text{CBO}}$	2SB172 2SB176	V
		32	
		2SB177	
エミッタ・ベース電圧	$-V_{\text{EBO}}$	10	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{\text{CM}}$	300	mA
コレクタ電流	$-I_{\text{C}}$	150	mA
コレクタ損失	$P_{\text{C}}$	125	mW
接合部温度	$T_{\text{j}}$	85	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{\text{stg}}$	$-55\sim+85$	$^\circ\text{C}$



#### 電気的特性/Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

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

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

$h_{\text{FE}}$	35~47	41~54	48~63
分 類	E	D	A

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

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