

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

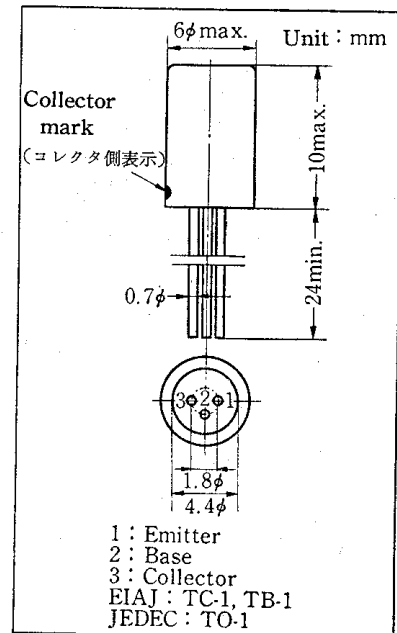
小出力電力増幅用/Low Power Amplifier

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	$-V_{\text{CBO}}$	32	V
		60	
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_{C}	125	mW
接合部温度	T_{j}	85	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{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	μA
エミッタしや断電流	$-I_{\text{EBO}}$	$-V_{\text{EB}}=10\text{V}, I_{\text{C}}=0$		2	15	μA
直流電流増幅率	2SB172	$-V_{\text{CE}}=1\text{V}, -I_{\text{B}}=2\text{mA}$	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	2SB172	$-V_{\text{CB}}=2\text{V}, I_{\text{E}}=0.5\text{mA}, f=1\text{kHz}$		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