

2SB481

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

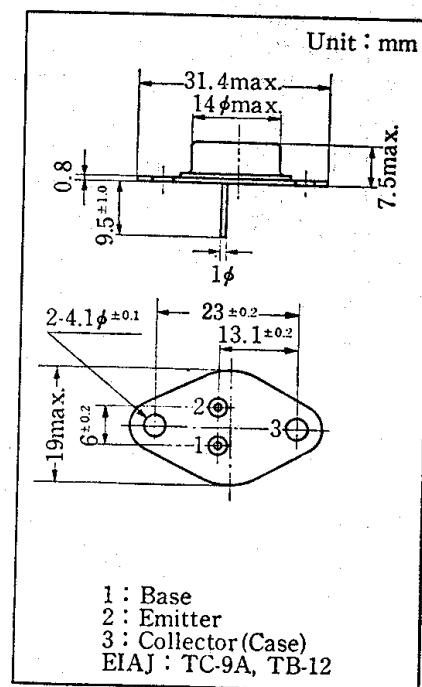
中出力電力増幅用 / Medium Power Amplifier

特 徴 / Features

- ・ B級プッシュプルで6Wの出力が得られます。
- ・ 6 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
コレクタ・エミッタ電圧 ($R_{\text{BE}}=0$)	$-V_{\text{CES}}$	32	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{\text{EBO}}$	10	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{\text{CM}}$	3	A
コレクタ電流	$-I_{\text{C}}$	1	A
ベース電流	$-I_{\text{B}}$	0.2	A
コレクタ損失 ($T_c=45^\circ\text{C}$)	P_{C}	6	W
接合部温度	T_{j}	90	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +75$	$^\circ\text{C}$

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	$-I_{\text{CEV}}$	$-V_{\text{CE}}=32\text{V}, -V_{\text{EB}}=1\text{V}$			1	mA
エミッタしゃ断電流	$-I_{\text{EBO}}$	$-V_{\text{EB}}=10\text{V}, I_{\text{C}}=0$			1	mA
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{\text{CB}}=0, I_{\text{E}}=0.1\text{A}$	35		170	
	h_{FE2}^*	$V_{\text{CB}}=0, I_{\text{E}}=1\text{A}$	36		185	
しゃ断周波数	$f_{\alpha e}$	$-V_{\text{CE}}=2\text{V}, I_{\text{E}}=0.1\text{A}$	10	15		kHz
ベース・エミッタ電圧	$-V_{\text{BE}}$	$-V_{\text{CB}}=0, I_{\text{E}}=1\text{A}$		0.4		V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{\text{CE(sat)}}$	$-I_{\text{C}}=1\text{A}, -I_{\text{B}}=0.1\text{A}$		0.08		V

* h_{FE2} ランク分類 / h_{FE2} Classifications

h_{FE2}	36~66	43~77	51~91	60~104	72~130	86~154	103~185
分類	L, M	I, J, K	F, G, H	C, D, E	T, A, B	U, V, W	X, Y