

シリコンNPN三重拡散メサ形トランジスタ
SILICON NPN TRIPLE DIFFUSED MESA TRANSISTOR (TENTATIVE)

2SD371

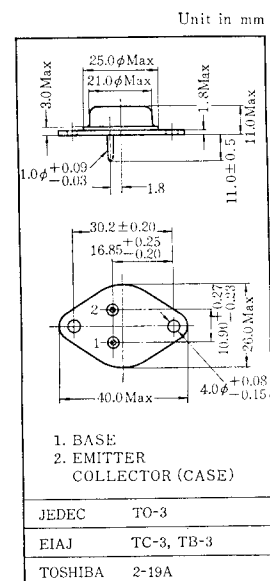
○電力増幅用

○ Power Amplifier Applications

- コレクタ損失が大きい。 : $P_C = 50W$
- 高耐圧です。 : $V_{CEO} = 80V$
- 2SB531 とコンプリメンタリになります。
- 30W Hi-Fi オーディオアンプ出力段に最適です。
- Complementary to 2SB531
- Recommended for 30W High-Fidelity Audio Frequency Amplifier Output Stage.

最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ C$)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	90	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	6	A
エミッタ電流	I_E	—6	A
コレクタ損失	P_C	50	W
接合温度	T_J	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	—65~150	$^\circ C$



アクセサリはAC73を適用
MOUNTING KIT NO. AC73

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ C$)

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CE} = 50V, I_E = 0$	—	—	100	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	—	—	100	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 0.1A, I_B = 0$	80	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 10mA, I_C = 0$	5	—	—	V
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}(\text{Note})$	$V_{CE} = 5V, I_C = 1A$	40	—	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 4A$	20	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 4A, I_B = 0.4A$	—	—	2.5	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = 5V, I_C = 4A$	—	—	1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 5V, I_E = -1A$	—	8	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	100	—	pF

Note ; $h_{FE(1)}$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SD371 is classified as follows.

Classification	Min.	Max.
2SD371—R	40	80
2SD371—O	70	140
2SD371—Y	120	240