

2SB1096/2SD1587

PNP/NPN三重拡散形シリコントランジスタ

カラーテレビ垂直偏向出力用

PNP/NPN Silicon Triple Diffused Transistor
Color TV Vertical Deflection Output

特長/FEATURES

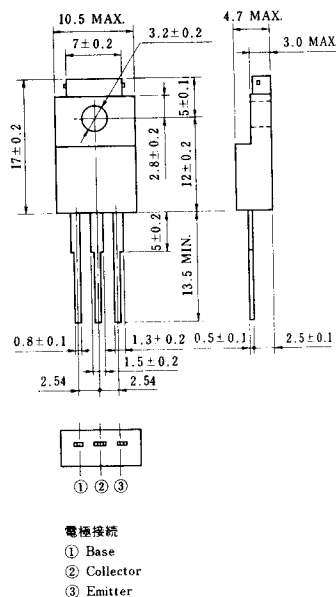
- 絶縁板および絶縁ブッシングが不要なモールドパッケージです。
- Color TV 14~20" 90°偏向の垂直出力に最適です。
- h_{FE} の直線性、温度特性が良好です。
- 異常時の破壊に強い。

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	略号	2SB1096/2SD1587	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-200/200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	-150/150	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5.0/5.0	V
コレクタ電流(直流)	$I_{C(DC)}$	-2.0/2.0	A
コレクタ電流(パルス)	$I_{C(pulse)}$ *	-3.0/3.0	A
ベース電流(直流)	$I_{B(DC)}$	-1.0/1.0	A
全損失	$P_{T(T_c=25^\circ\text{C})}$	25	W
全損失	$P_{T(T_a=25^\circ\text{C})}$	2.0	W
ジャンクション温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

*PW \leq 10 ms, Duty Cycle \leq 50 %

外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit: mm)



電極接続
① Base
② Collector
③ Emitter

電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$) 2SB1096/2SD1587

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-150/150\text{ V}, I_E=0$			-50/50	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-4.0/4.0\text{ V}, I_C=0$			-50/50	μA
直流電流増幅率	h_{FE} **	$V_{CE}=-10/10\text{ V}, I_C=-0.4/0.4\text{ A}$	40	90	200	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ **	$I_C=-500/500\text{ mA}, I_B=-50/50\text{ mA}$			-1.0/1.0	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=-10/10\text{ V}, I_C=-0.4/0.4\text{ A}$		5		MHz

**パルス測定/Pulsed PW \leq 350 μs , Duty Cycle \leq 2 %

h_{FE} 規格区分

捺印	M	L	K
h_{FE}	40~80	60~120	100~200