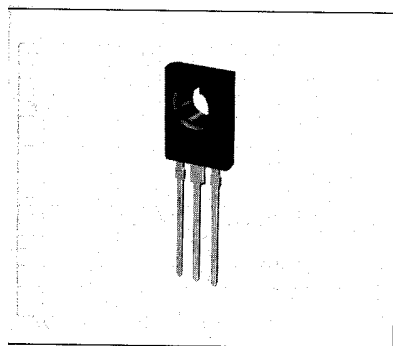


2SD1380

トランジスタ

2SDタイプ



●外形寸法図

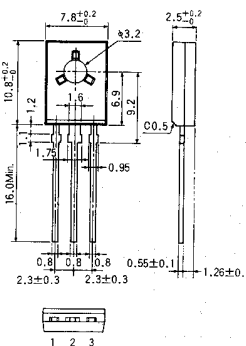


図1 JEDEC: TO-126

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	最大定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CE0}	40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	32	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	5	V
コレクタ電流	I _C	2	A
コレクタ損失	P _C	10	W (T _C =25°C)
接合部温度	T _J	150	°C
保存温度	T _{stg}	-55~150	°C

●電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV _{CE0}	32	—	—	V	I _C =1mA
コレクタ・ベース降伏電圧	BV _{CE0}	40	—	—	V	I _C =50μA
エミッタ・ベース降伏電圧	BV _{EB0}	5	—	—	V	I _E =50μA
コレクタしゃ断電流	I _{CB0}	—	—	1	μA	V _{CB} =20V
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	—	—	1	μA	V _{EB} =4V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	—	0.5	0.8	V	I _C /I _B =2A/0.2A
直流電流増幅率	h _{FE}	82	—	390	—	V _{CE} /I _C =3V/0.5A
利得帯域幅積(トランジション周波数)	f _T	—	100	—	MHz	V _{CE} =5V, I _E =-0.5A
出力容量	C _{ob}	—	30	—	pF	V _{CB} =10V, I _E =0, f=1MHz

V_{CE0}=32V, P_CMAX=10Wの汎用タイプです。

▶特長

V_{CE0}=32V, I_CMAX=2A, P_CMAX=10Wの汎用タイプである。

2SB1009とコンプリである。

用途

ステレオ出力段、安定化電源、DC-DCコンバータ、リレードライバ

h_{FE}の値により下表のように分類します。

アイテム	P	Q	R
h _{FE}	82~180	120~270	180~390

電気的特性曲線

