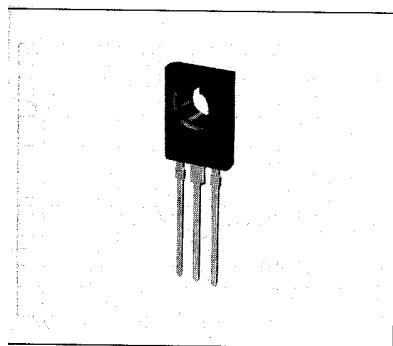


# 2SD1380

トランジスタ

2SDタイプ



●外形寸法図

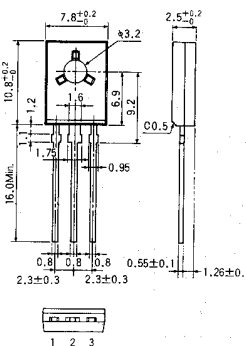


図1 JEDEC: TO-126

$V_{CE0}=32V, P_{CMAX}=10W$ 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

ホームステレオ出力段、安定化電源、DC-DCコンバータ、リレードライバ

●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	$V_{CB0}$	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 (Tc=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	$BV_{CB0}$	40	—	—	V	$I_C=50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	$BV_{EB0}$	5	—	—	V	$I_E=50\mu A$
コレクタしゃ断電流	$I_{CB0}$	—	—	1	$\mu A$	$V_{CB}=20V$
エミッタしゃ断電流	$I_{EB0}$	—	—	1	$\mu A$	$V_{EB}=4V$
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	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$

hFE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

