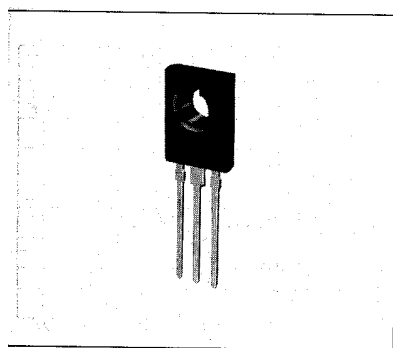


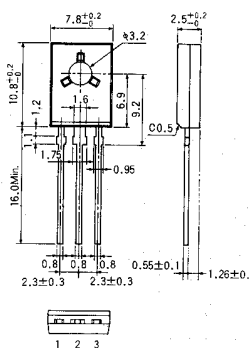
2SD1380

トランジスタ

2SDタイプ



●外形寸法図



☒ 1 JEDEC: T0-126

(单位:mm)

- (1)エミッタ
- (2)コレクタ
- (3)ベース

$V_{CE0}=32V$ 、 $P_{C\text{MAX}}=10W$ の汎用タイプです。

・特長

1) $V_{CE0}=32V$, $I_{CMAX}=2A$, $P_{CMAX}=10W$ の汎用
タイプである。

12SB1009とコンプリである。

用途

ームステレオ出力段、安定化電源、
D-DCコンバータ、リレードライバー

●絶対最大定格 (Ta=25℃)

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 ($T_C=25^{\circ}\text{C}$)
接合部温度	T_J	150	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

●電氣的特性 (Ta=25℃)

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	$I_E=50\mu A$
コレクタしや断電流	I_{CB0}	—	—	1	μA	$V_{CB}=20V$
エミッタしや断電流	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	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$

③の値により下表のように分類します。

アイテム	P	Q	R
hFE	82~180	120~270	180~390

電氣的特性曲線

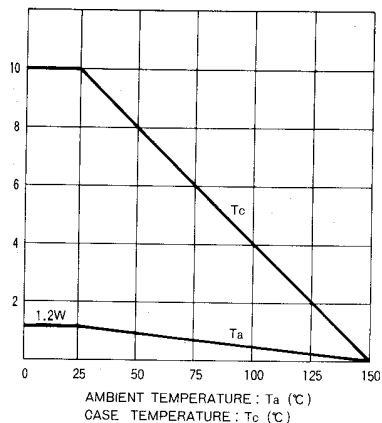


図2 電力軽減曲線

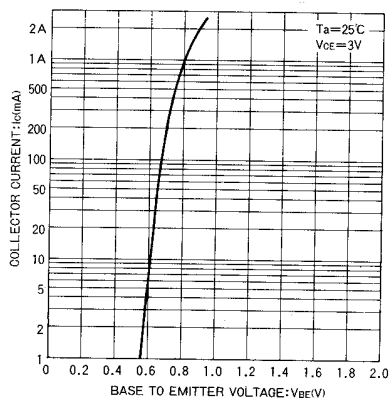


図3 エミッタ接地伝達静特性

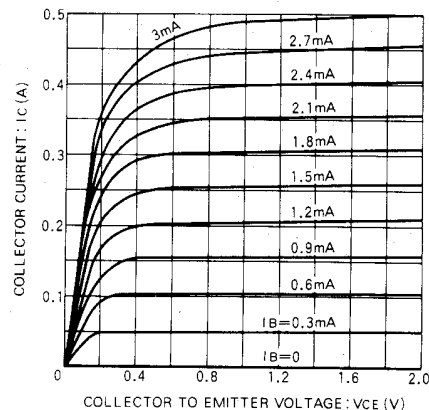


図4 エミッタ接地出力静特性