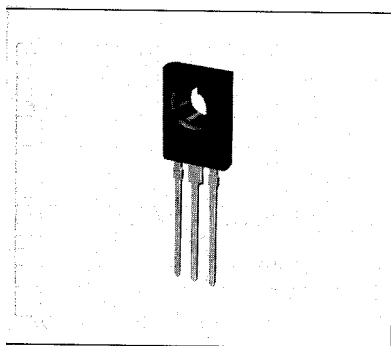


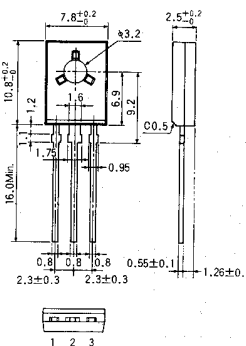
# 2SD1380

トランジスタ

2SDタイプ



●外形寸法図



(単位:mm)

(1)エミッタ  
(2)コレクタ  
(3)ベース

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 <sub>CE0</sub>	40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0</sub>	32	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	5	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	2	A
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	10	W (T <sub>C</sub> =25°C)
接合部温度	T <sub>J</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

V<sub>CE0</sub>=32V, P<sub>C</sub>MAX=10Wの汎用タイプです。

▶特長

V<sub>CE0</sub>=32V, I<sub>C</sub>MAX=2A, P<sub>C</sub>MAX=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

●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 <sub>CE0</sub>	32	—	—	V	I <sub>C</sub> =1mA
コレクタ・ベース降伏電圧	BV <sub>CE0</sub>	40	—	—	V	I <sub>C</sub> =50μA
エミッタ・ベース降伏電圧	BV <sub>EB0</sub>	5	—	—	V	I <sub>E</sub> =50μA
コレクタしゃ断電流	I <sub>CB0</sub>	—	—	1	μA	V <sub>CB</sub> =20V
エミッタしゃ断電流	I <sub>EB0</sub>	—	—	1	μA	V <sub>EB</sub> =4V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	—	0.5	0.8	V	I <sub>C</sub> /I <sub>B</sub> =2A/0.2A
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	82	—	390	—	V <sub>CE</sub> /I <sub>C</sub> =3V/0.5A
利得帯域幅積(トランジション周波数)	f <sub>T</sub>	—	100	—	MHz	V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>E</sub> =-0.5A
出力容量	C <sub>ob</sub>	—	30	—	pF	V <sub>CB</sub> =10V, I <sub>E</sub> =0, f=1MHz

h<sub>FE</sub>の値により下表のように分類します。

アイテム	P	Q	R
h <sub>FE</sub>	82~180	120~270	180~390

電気的特性曲線

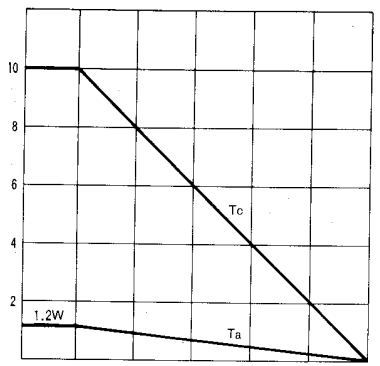


図2 電力軽減曲線

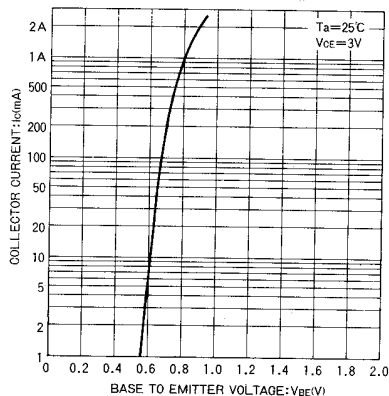


図3 エミッタ接地伝達静特性

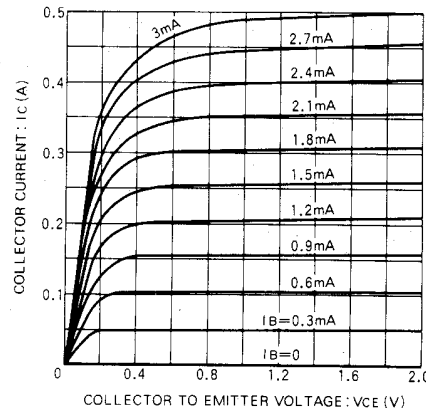


図4 エミッタ接地出力静特性