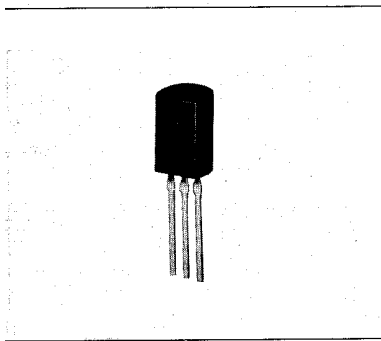


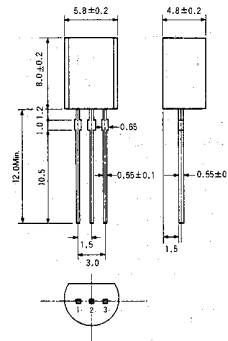
2SD1384

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-92L
EIAJ : SC-51

特長

$I_C=2.5A$ $P_C=0.75W$ の大出力である。
 $V_{CE(sat)}=300mV$ Typ. (at 2A)と低い。
2SB1010とコンプリである。

用途

A電源部、1~2W出力用、各種ドライバー

●絶対最大定格 ($T_a=25^\circ C$)

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
		2.5	A (Pulse)
コレクタ損失	P_C	750	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ C$

●電気的特性 ($T_a=25^\circ C$)

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	μA	$V_{CB}=20V$
エミッタしゃ断電流	I_{EB0}	—	—	1	μA	$V_{EB}=4V$
直流電流増幅率	h_{FE}	82	—	390	—	$V_{CE}/I_C=3V/0.5A$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	0.3	—	V	$I_C/I_B=2A/0.2A$
利得帯域幅積(トランジション周波数)	f_T	—	100	—	MHz	$V_{CE}=5V, I_E=-0.5A$
コレクタ出力容量	C_{ob}	—	50	—	pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$

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

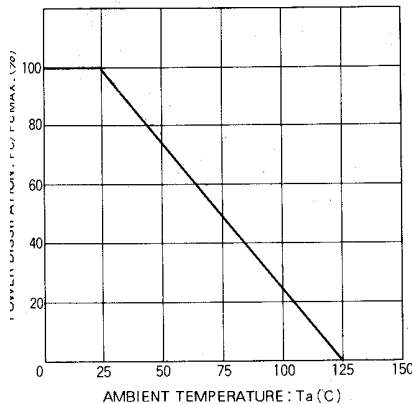


図2 電力軽減曲線

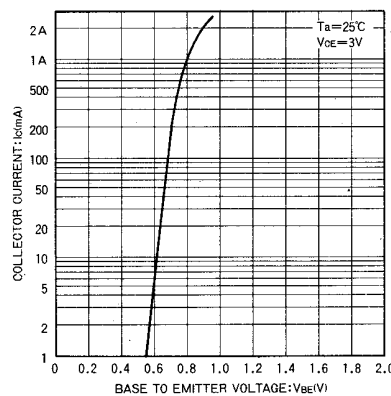


図3 エミッタ接地伝達静特性

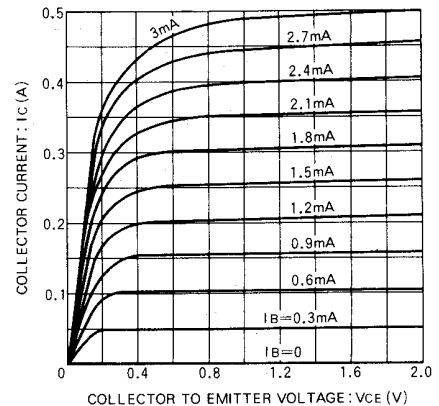


図4 エミッタ接地出力静特性