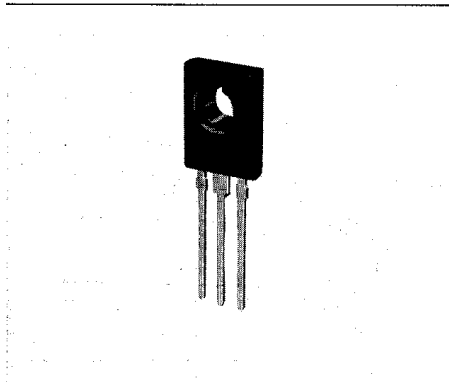


www.DataSheet4U.com
2SD1382



●外形寸法図

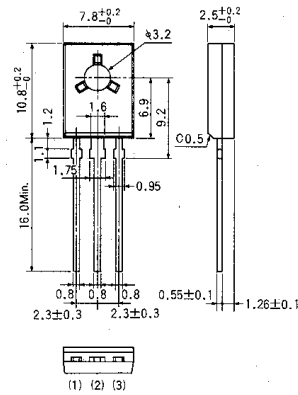


図1 JEDEC: TO-18

●特長

- 1) $V_{CE0} = 80V$ と高い。
- 2) $I_c = 1ADC$ と大きい。
- 3) h_{FE} のリニアリティが良い。
- 4) $V_{CE(sat)}$ が低い。

●用途

中電力出力、高耐圧ドライバー

●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}	120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_c	1	A
		2	A (Pulse)*
コレクタ損失	P_c	10	W ($T_c = 25^\circ C$)
接合部温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

* $P_w = 20ms, duty = 1/2$

●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}	80	—	—	V	$I_c = 1mA$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CB0}	120	—	—	V	$I_c = 50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EB0}	5	—	—	V	$I_E = 50\mu A$
コレクタシャ断電流	I_{cBO}	—	—	1.0	μA	$V_{CB} = 100V$
エミッタシャ断電流	I_{EB0}	—	—	1.0	μA	$V_{EB} = 4V$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	0.15	0.4	V	$I_c/I_B = 500mA/50mA$
直流電流増幅率	h_{FE}	82	—	390	—	$V_{CE}/I_c = 3V/100mA$
利得帯域幅積	f_T	—	100	—	MHz	$V_{CE}/I_E = 10V/-50mA$
出力容量	C_{ob}	—	20	—	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