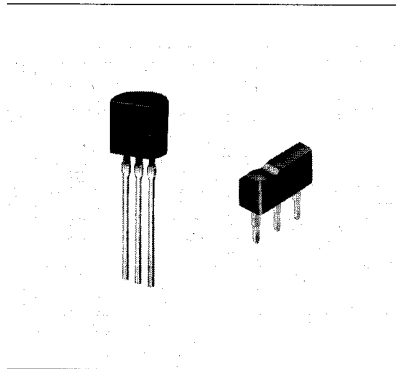


2SC2673 2SC3377

トランジスタ

2SCタイプ



●外形寸法図 2SC2673

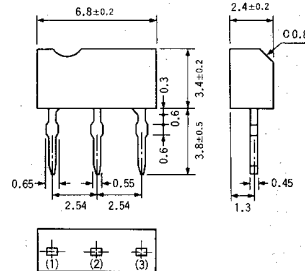


図1 FTR

2SC3377

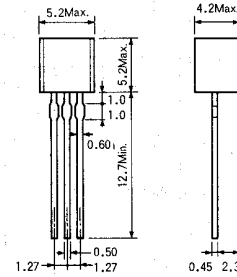


図2 JEDEC: T0-92
EIAJ: SC-43

(1)エミッタ
(2)コレクタ
(3)ベース

10mW/1A(2SC2673), 500mW/1A(2SC3377)
有し、各種ドライバーに最適です。

●特長

小型FTRパッケージにて、 $P_c=600\text{mW}$ である(2SC2673)。

$V_{CE(sat)}=150\text{mV}$ Typ. (at 500mA)

低い。

2SA881とコンプリである(2SC2673)。

$V_{CE}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$

●用途

~2W出力用
種ドライバー

●絶対最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	1	A
コレクタ損失	P_c	2SC2673 600	mW
		2SC3377 500	
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ\text{C}$

●電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	$I_c=1\text{mA}$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CB0}	40	—	—	V	$I_c=50\mu\text{A}$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EB0}	5	—	—	V	$I_E=50\mu\text{A}$
コレクタシャ断電流	I_{CB0}	—	—	0.5	μA	$V_{CB}=20\text{V}$
エミッタシャ断電流	I_{EB0}	—	—	0.5	μA	$V_{EB}=4\text{V}$
直流電流増幅率	h_{FE}	82	—	390	—	$V_{CE}/I_c=3\text{V}/100\text{mA}$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.4	V	$I_c/I_B=500\text{mA}/50\text{mA}$
利得帯域幅積(トランジション周波数)	f_T	50	150	—	MHz	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_E=-50\text{mA}$
コレクタ出力容量	C_{ob}	—	15	30	pF	$V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$

h_{FE} の値により下表のように分類します。

アイテム	4	Q	R
h_{FE}	82~180	120~270	180~390

●電気的特性曲線

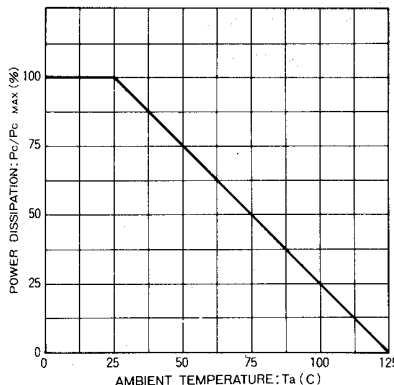


図3 電力軽減曲線

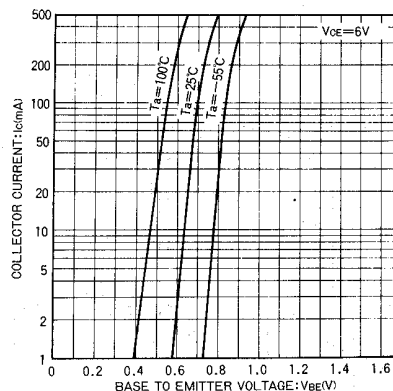


図4 エミッタ接地伝達静特性

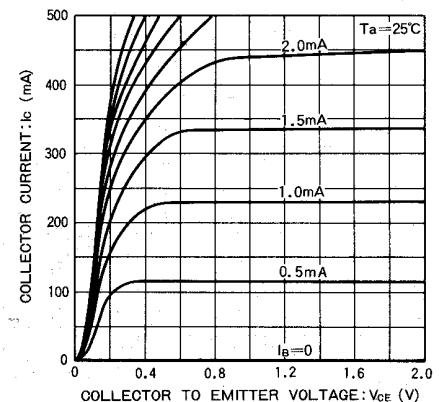


図5 エミッタ接地出力静特性