

# 2SC3269

三重拡散プレーナ形 NPN シリコントランジスタ  
 高耐圧増幅用/High Voltage Amp.  
 Triple Diffused Planar NPN Silicon Transistors

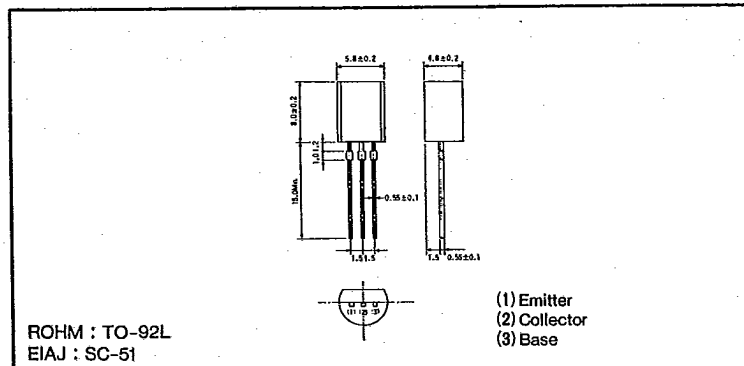
● 特長

- 1) 高耐圧である ( $BV_{CEO}=300V$ ).
- 2) コレクタ出力容量が小さい。
- 3) カラーテレビのクロマ出力, 映像信号増幅に最適。

● Features

- 1) High breakdown voltage:  
 $BV_{CEO}=300V$
- 2) Small collector output capacitance.
- 3) Ideal for use in color TV chroma output and video signal amplifiers.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



トランジスタ

2SCタイプ

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^{\circ}C$ )

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	300	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	300	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	100	mA
コレクタ損失	$P_C$	750	mW
接合部温度	$T_J$	125	$^{\circ}C$
保存温度範囲	$T_{stg}$	-55~125	$^{\circ}C$

● 電気的特性/Electrical Characteristics ( $T_a=25^{\circ}C$ )

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$BV_{CEO}$	300	—	—	V	$I_C=100\mu A$
コレクタ・ベース降伏電圧	$BV_{CBO}$	300	—	—	V	$I_C=50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	$BV_{EBO}$	5	—	—	V	$I_E=50\mu A$
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	—	—	500	nA	$V_{CB}=200V$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	—	—	500	nA	$V_{EB}=4V$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	—	2.0	V	$I_C/I_B=50mA/5mA$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	39	—	180	—	$V_{CE}/I_C=10V/10mA$
利得帯域幅積	$f_T$	50	100	—	MHz	$V_{CE}=30V, I_E=-10mA$
出力容量	$C_{ob}$	—	3.0	—	pF	$V_{CB}=30V, I_E=0A, f=1MHz$

$h_{FE}$ の値により下表のように分類します。

Item	M	N	P
$h_{FE}$	39~82	56~120	82~180

● 標準品・準標準品一覧表 (◎:標準品 ○:準標準品)

Type	$h_{FE}$	包装名	バルク	テーピング
		記号		
2SC3269	MNP	基本発注単位(個)	1 000	2 500
			◎	○

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

T-27-15

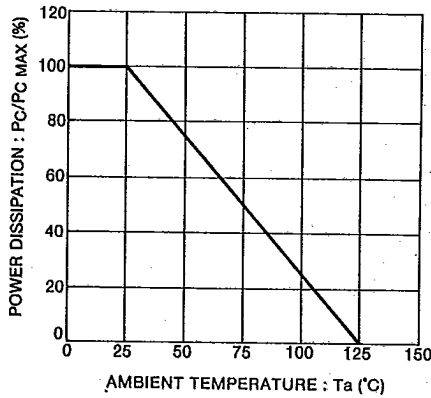


Fig. 1 電力軽減曲線

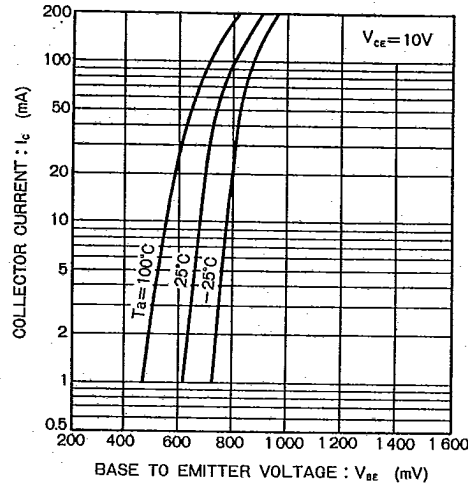


Fig. 2 エミッタ接地伝達静特性

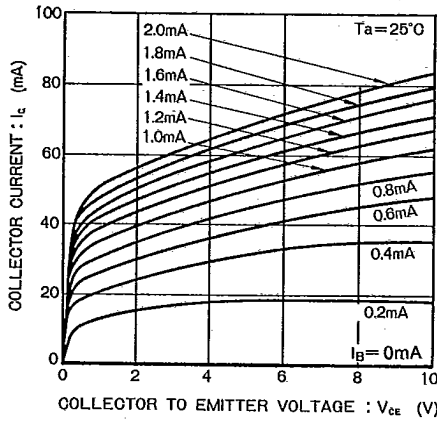


Fig. 3 エミッタ接地出力静特性 (I)

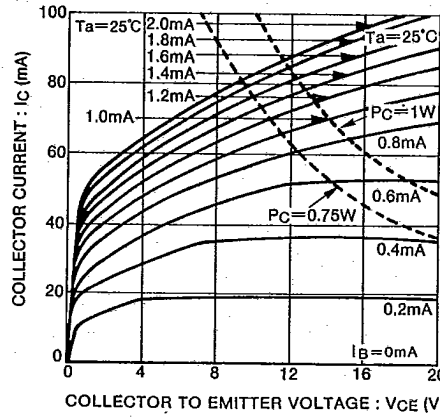


Fig. 4 エミッタ接地出力静特性 (II)

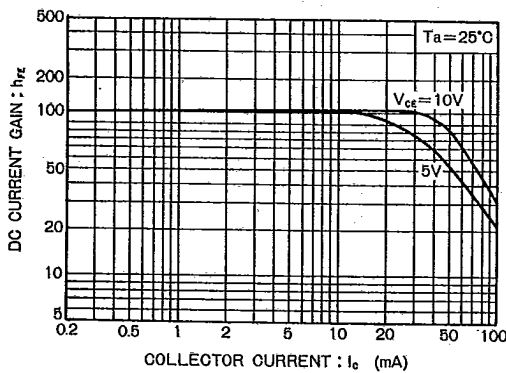


Fig. 5 直流電流増幅率—コレクタ電流特性 (I)

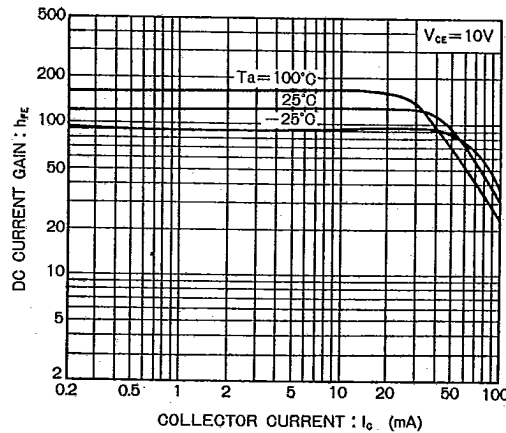


Fig. 6 直流電流増幅率—コレクタ電流特性 (II)

T-27-15

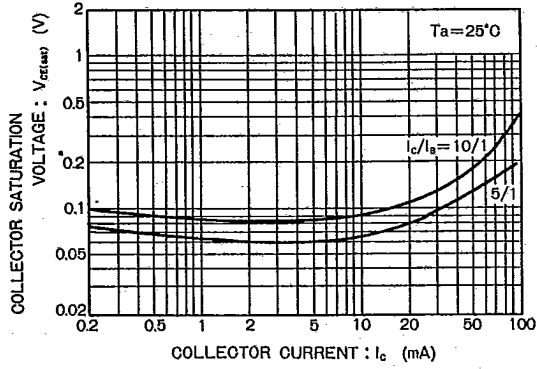


Fig.7 コレクタ・エミッタ間飽和電圧—コレクタ電流特性

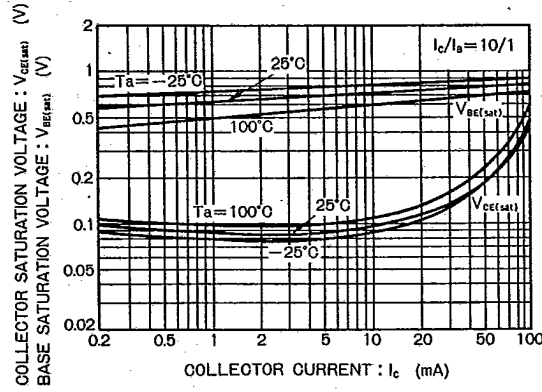


Fig.8 コレクタ・エミッタ間飽和電圧  
ベース・エミッタ間飽和電圧—コレクタ電流特性

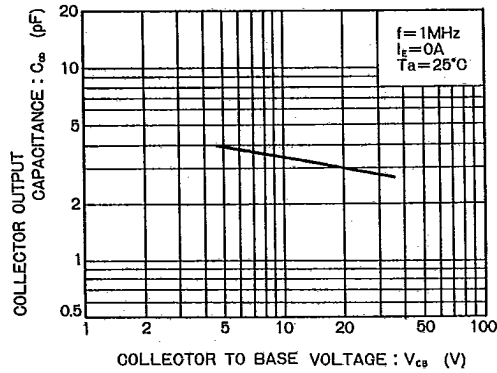


Fig.9 コレクタ出力容量—コレクタ・ベース間電圧特性

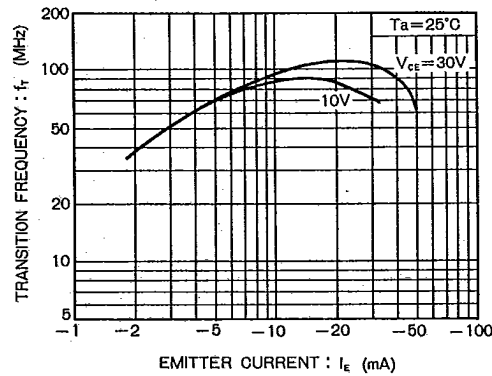


Fig.10 利得帯域幅積—エミッタ電流特性

トランジスタ



2SCタイプ