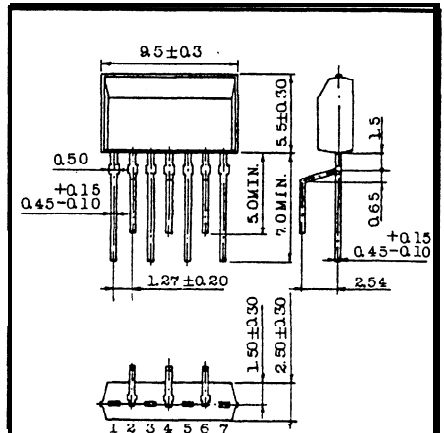


単位 : mm



1. ベース1
  2. コレクタ1
  3. エミッタ1
  4. サブストレート
  5. エミッタ2
  6. コレクタ2
  7. ベース2
- (サブストレートはオープンにて使用下さい。)

JEDEC	—
EIAJ	—
東芝	2-10M1B

(2SA1349)

- 低周波低雑音差動増幅用
- ステレオプリ、メイン・アンプ初段のカスコード、カレント・ミラー回路用
- 1チップ・デュアルタイプのため、熱的、電気的平衡特性が優れています。
- 低雑音です。 :  $NF=3dB$  (最大) ( $V_{CE}=-6V$ ,  $I_C=-0.1mA$ ,  $R_G=10k\Omega$ ,  $f=1kHz$ )
- 高耐圧です。 :  $V_{CEO}=-80V$  (最小)
- 2SC3381とコンプリメンタリになります。

最大定格 ( $T_a=25^\circ C$ )

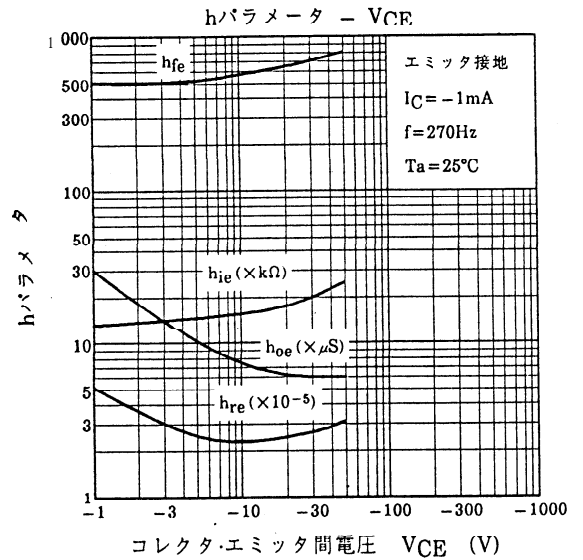
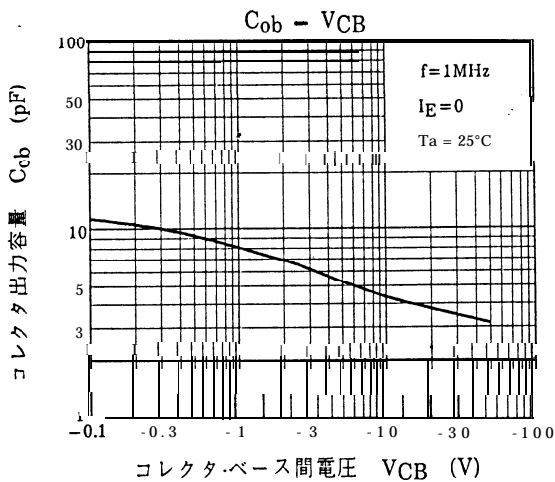
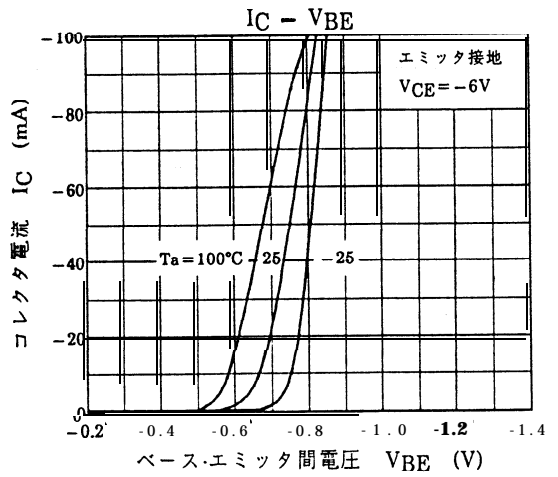
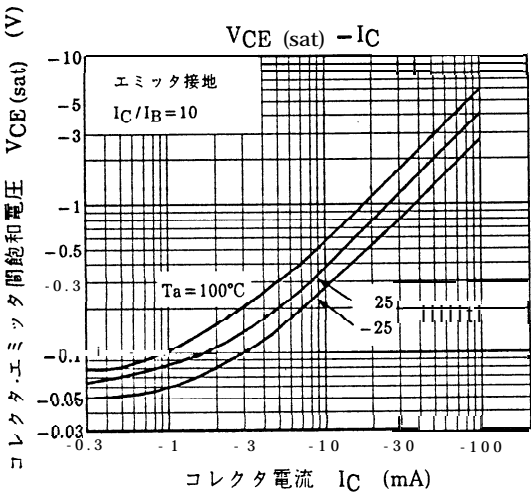
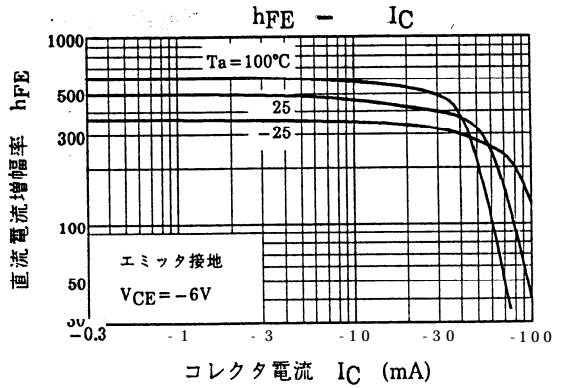
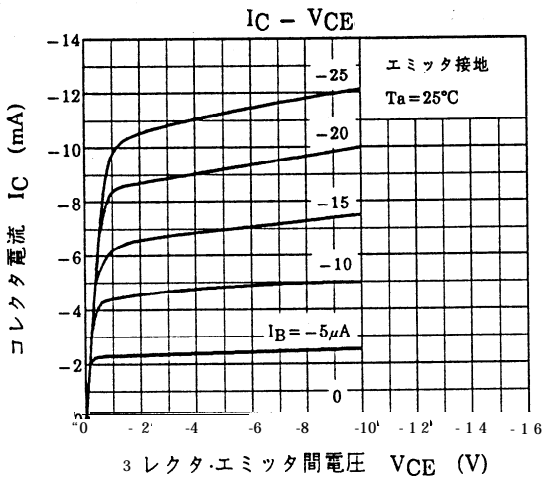
項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	-80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-80	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	-5	V
コレクタ電流	$I_C$	-100	mA
ベース電流	$I_B$	-20	mA
コレクタ損失	$P_C$	$200 \times 2$	mW
接合温度	$T_j$	125	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-55~125	$^\circ C$

電気的特性 ( $T_a=25^\circ C$ )

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-80V$ , $I_E=0$	—	—	-0.1	$\mu A$
エミッタLシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5V$ , $I_C=0$	—	—	-0.1	$\mu A$
直流電流増幅率	$h_{FE}$ (注)	$V_{CE}=-6V$ , $I_C=-2mA$	200	—	700	
直流電流増幅率比 $h_{FE}$ (小) / $h_{FE}$ (大)		$V_{CE}=-6V$ , $I_C=-2mA$	0.9	—	1.0	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-5mA$ , $I_B=-0.5mA$	—	—	-0.3	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=-6V$ , $I_C=-2mA$	—	-0.6	—	V
ベース・エミッタ間電圧差	$ V_{BE1}-V_{BE2} $	$V_{CE}=-6V$ , $I_C=-2mA$	0	—	10	mV
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10V$ , $I_E=0$ , $f=1MHz$	—	4.2	—	pF
雑音指数	NF	$V_{CE}=-6V$ , $I_C=-0.1mA$ , $R_G=10k\Omega$ , $f=1kHz$	0	—	3	dB

注 :  $h_{FE}$  分類 GR : 200-400, BL : 350~700

(2SA1349)



(2SA1349)

