

# 2SA980, 2SA981, 2SA982

## ■シリコンPNP三重拡散メサ形トランジスタ

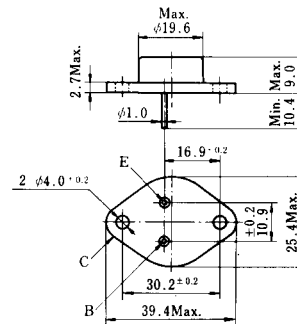
○一般用

☆ 2 SC2260 ~ 2 SC2262 とコンプリメンタリペアになります。

### ■最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	2SA980	2SA981	2SA982
コレクタ・ベース電圧	V <sub>CB0</sub>	-100V	-120V	-140V
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CE0</sub>	-100V	-120V	-140V
エミッタ・ベース電圧	V <sub>EB0</sub>	-6V		
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	-8A		
ベース電流	I <sub>B</sub>	-3A		
許容コレクタ損失	P <sub>C</sub>	80W (フランジ温度25°C)		
接合部温度	T <sub>j</sub>	150°C		
保存温度	T <sub>stg</sub>	-65 ~ +150°C		

外形寸法 (単位: mm)  
JEDEC (TO-3), EIAJ (TC-3, TB-3)



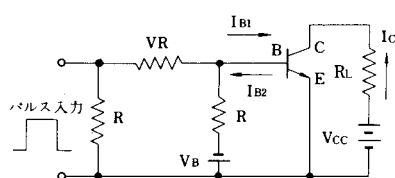
### ■電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	試験条件	2SA980	2SA981	2SA982
最大コレクタしゃ断電流	I <sub>CB0</sub>		-100 μA	-100 μA	-100 μA
		V <sub>CB</sub> =	-100V	-120V	-140V
最大エミッタしゃ断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = -6V	-100 μA		
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CE0</sub>	I <sub>C</sub> = -50mA	-100V	-120V	-140V
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = -4V I <sub>C</sub> = -3A	30 Min.		
コレクタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -3A I <sub>B</sub> = -0.3A	-1.5V Max.		
しゃ断周波数	f <sub>r</sub>	V <sub>CE</sub> = -12V I <sub>E</sub> = 0.5A	20MHz Typ.		

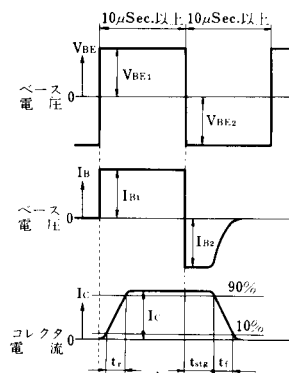
### ■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V <sub>CC</sub> (V)	R <sub>L</sub> (Ω)	I <sub>C</sub> (A)	I <sub>B1</sub> (mA)	I <sub>B2</sub> (mA)	t <sub>r</sub> (μSec.)	t <sub>stg</sub> (μSec.)	t <sub>f</sub> (μSec.)
-12	4	-3	-200	100	0.85	2.0	0.3

スイッチング特性測定回路



測定条件



周囲温度と最大許容損失

