

# 2SA980, 2SA981, 2SA982

## ■シリコンPNP三重拡散メサ形トランジスタ

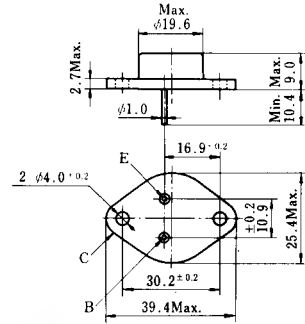
○一般用

☆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>CBO</sub>	-100V	-120V	-140V
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CEO</sub>	-100V	-120V	-140V
エミッタ・ベース電圧	V <sub>EBO</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>	80 W (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)



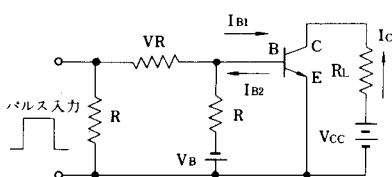
### ■電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	試験条件	2SA980	2SA981	2SA982
最大コレクタしゃ断電流	I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =	-100 μA	-100 μA	-100 μA
最大エミッタしゃ断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> = -6V		-100 μA	
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> = -50mA	-100 V	-120 V	-140 V
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		-1.5 V Max.	
しゃ断周波数	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> = -12V I <sub>E</sub> = 0.5A		20MHz Typ.	

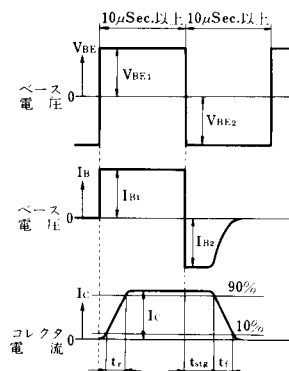
### ■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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

