

シリコンPNPエピタキシャルメサ形トランジスタ  
SILICON PNP EPITAXIAL MESA TRANSISTOR (TENTATIVE)

# 2SA679, 2SA680

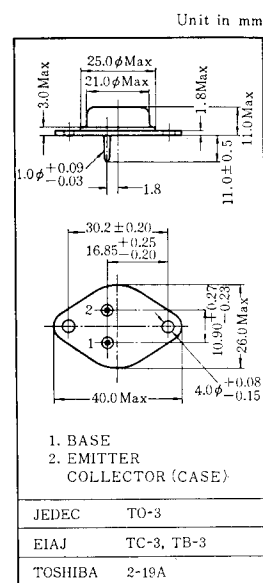
○低周波電力増幅用

○ Audio Power Amplifier Applications

- コレクタ損失が大きい:  $P_C=100W$  ( $T_C=25^\circ C$ )
- 高耐圧です :  $V_{CE0}=-120V$  (2SA679)  
 $V_{CE0}=-100V$  (2SA680)
- 2SC1079, 2SC1080のコンプリメンタリになります。
- Complementary to 2SC1079 and 2SC1080.

最大定格 MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25^\circ C$ )

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース間電圧	2SA679	-120	V
	2SA680	-100	
コレクタ・エミッタ間電圧	2SA679	-120	V
	2SA680	-100	
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	- 5	V
コレクタ電流	$I_C$	-12	A
エミッタ電流	$I_E$	12	A
コレクタ損失 ( $T_C=25^\circ C$ )	$P_C$	100	W
接合温度	$T_J$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-65~150	$^\circ C$



アクセサリはAC73を適用  
MOUNTING KIT NO. AC73

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25^\circ C$ )

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-50V, I_E=0$	—	—	-100	$\mu A$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5V, I_C=0$	—	—	-100	$\mu A$
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	2SA679	$I_C=-100mA, I_B=0$	-120	—	—	V
	2SA680		-100	—	—	
エミッタ・ベース間降伏電圧	2SA679	$I_E=-10mA, I_C=0$	- 5	—	—	V
	2SA680		- 5	—	—	
直流電流増幅率	(Note)	$V_{CE}=-5V, I_C=-2A$	40	—	140	
	$h_{FE}(1)$		15	—	—	
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE}=-5V, I_C=-7A$	—	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-10A, I_B=-1A$	—	—	-3.0	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=-5V, I_C=-10A$	—	—	-2.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE}=-5V, I_C=-2A$	—	6	—	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10V, I_E=0, f=1MHz$	—	900	—	pF

Note ;  $h_{FE}(1)$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of  $h_{FE}(1)$ , the 2SA679 and 2SA680 are classified as follows.

Classification	Min.	Max.
2SA679-R 2SA680-R	40	80
2SA679-Y 2SA680-Y	70	140

$P_C-T_C$

