

*半導体ニュース No.690C, 691D ('87-88 データブック 個別半導体素子トランジスタ編 No.690D) とさじかえください。

2SA1179/2SC2812 PNP/NPN エピタキシャルプレーナ形シリコントランジスタ 低周波一般増幅用

特長 ・小型パッケージのためセットの小型化、薄型化が可能である。
・高耐圧である。

()内は2SA1179の場合を示す。

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

コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	(-)55	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	(-)50	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	(-)35	V
コレクタ電流	I_C	(-)150	mA
ピークコレクタ電流	i_{cp}	(-)300	mA
ベース電流	I_B	(-)30	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

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

		min	typ	max	unit
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = (-)35\text{V}, I_E = 0$		(-)0.1	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = (-)4\text{V}, I_C = 0$		(-)0.1	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = (-)6\text{V}, I_C = (-)1\text{mA}$	90※	600※	
利得帯域幅積	f_T	2SC2812: $V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}$ 2SA1179: $V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -10\text{mA}$	100 (180)		MHz
出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = (-)6\text{V}, f = 1\text{MHz}$	(4.0)3.0		pF
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = (-)50\text{mA}, I_B = (-)5\text{mA}$	0.1 (-)0.5 (-0.15)		V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = (-)50\text{mA}, I_B = (-)5\text{mA}$		(-)1.0	V
コレクタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = (-)10\mu\text{A}, I_E = 0$	(-)55		V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = (-)1\text{mA}, R_{BE} = \infty$	(-)50		V
エミッタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = (-)10\mu\text{A}, I_C = 0$	(-)35		V

※: 2SA1179/2SC2812は 1mA, h_{FE} により次のように分類している。

90	4	180	135	5	270	200	6	400	300	7	600
----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

単体品番表示 2SA1179 : M

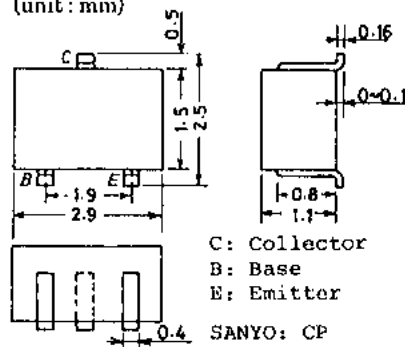
2SC2812 : L

h_{FE} ランク : 4, 5, 6, 7

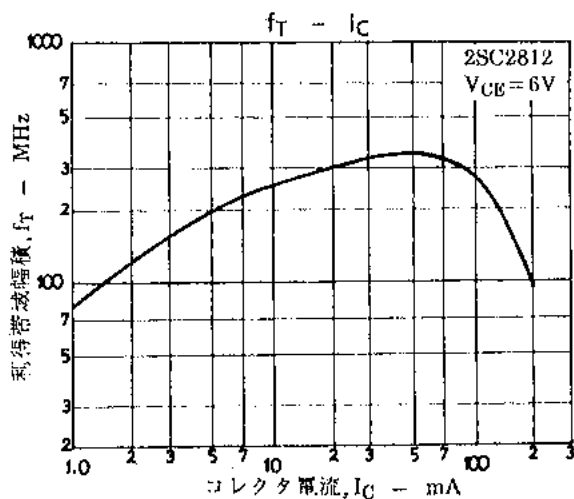
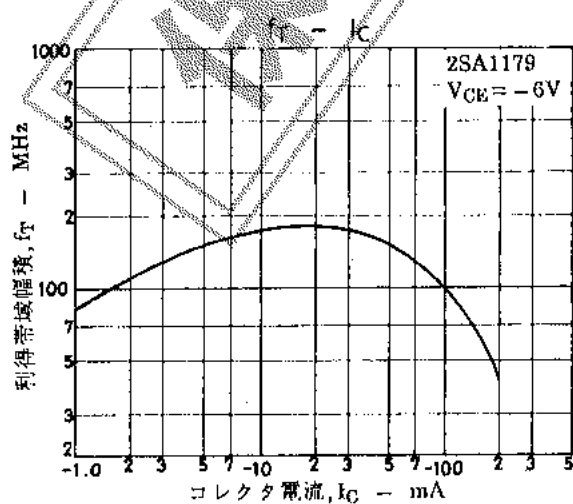
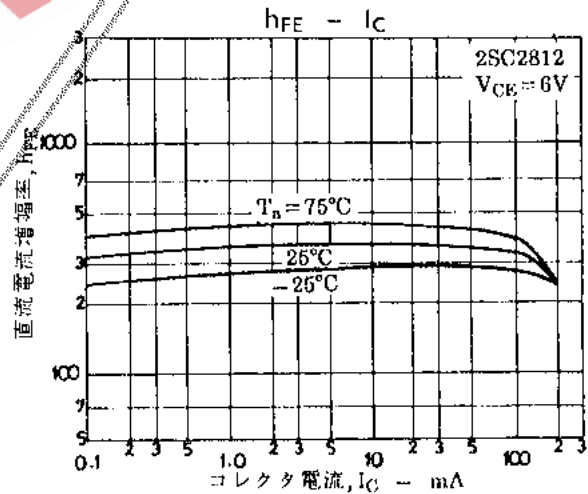
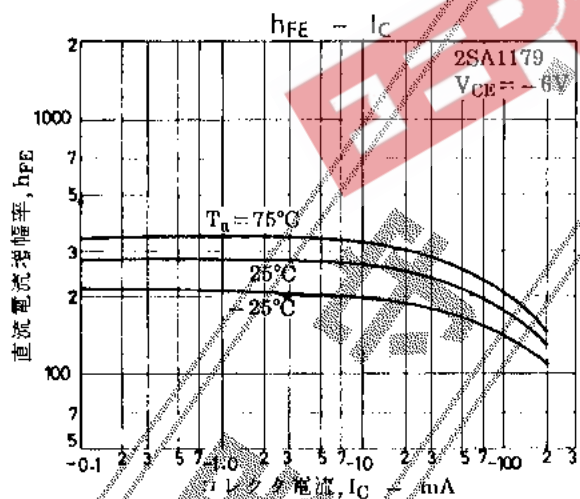
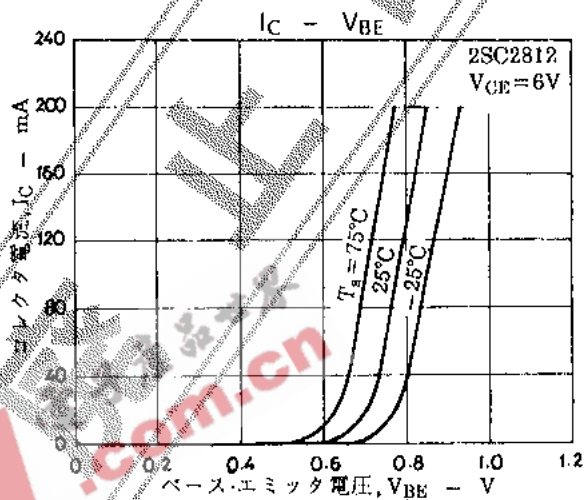
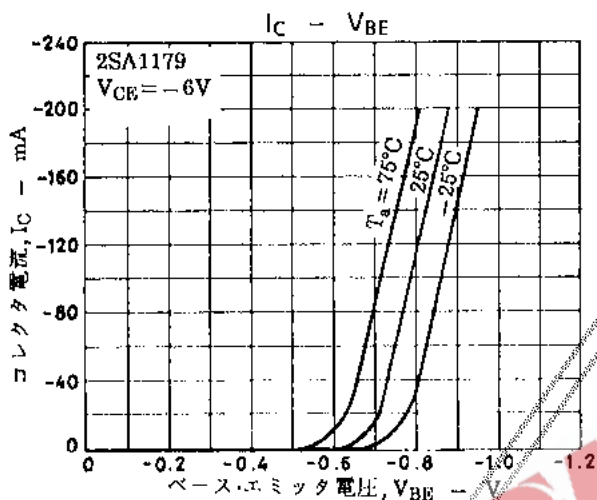
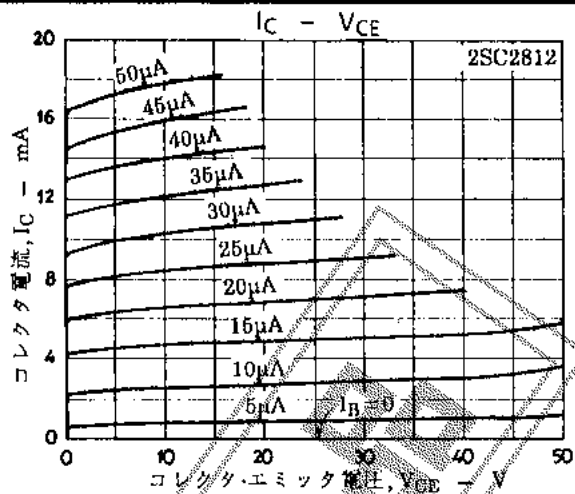
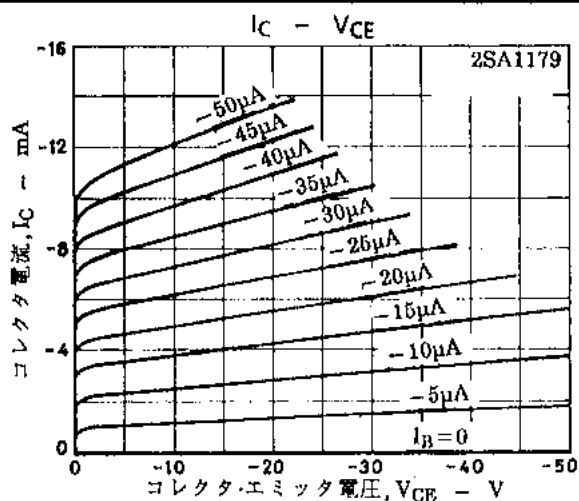
この資料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、最終セットとしての設計を保証するものではありません。

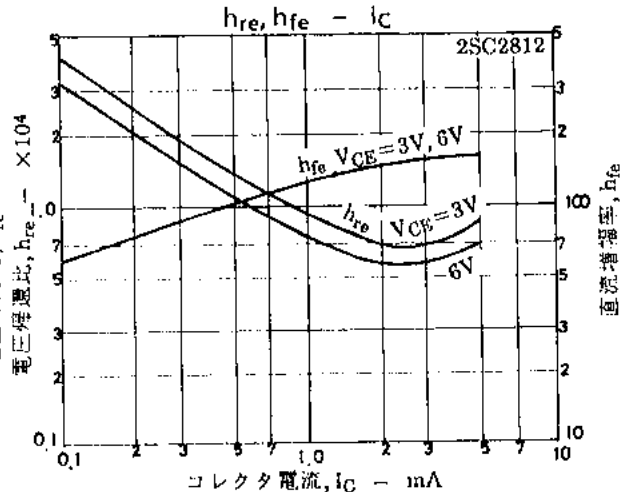
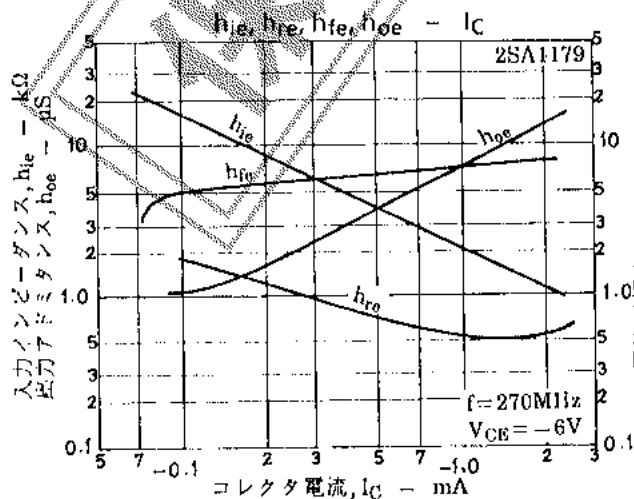
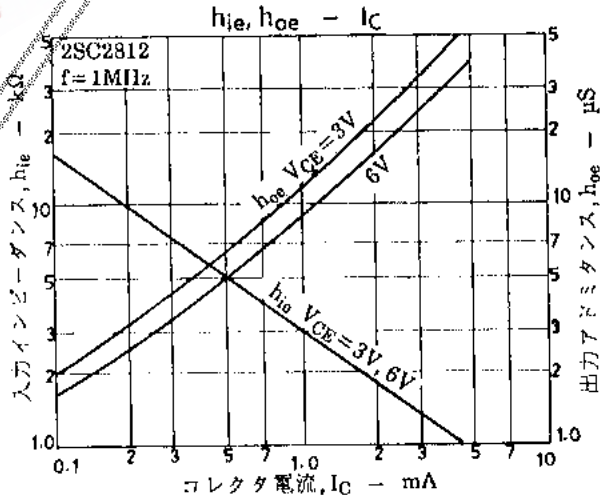
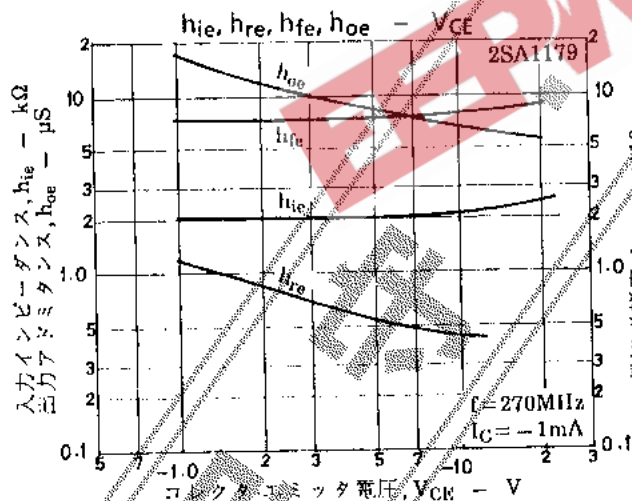
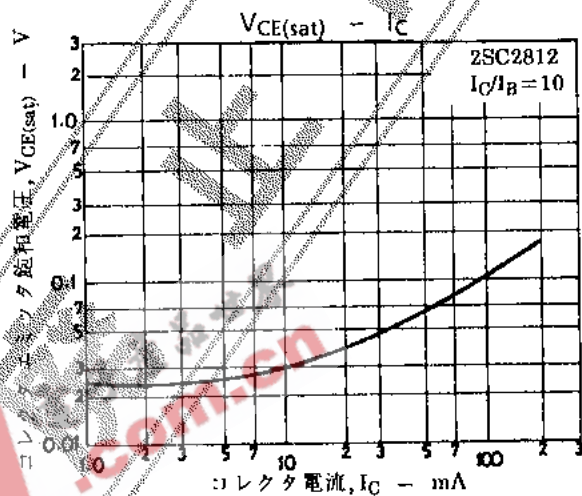
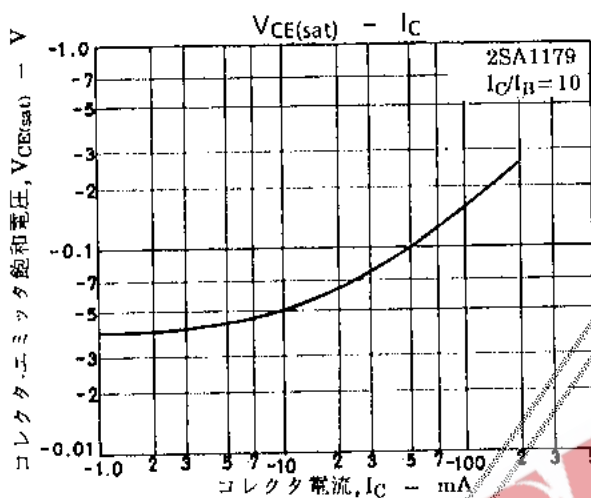
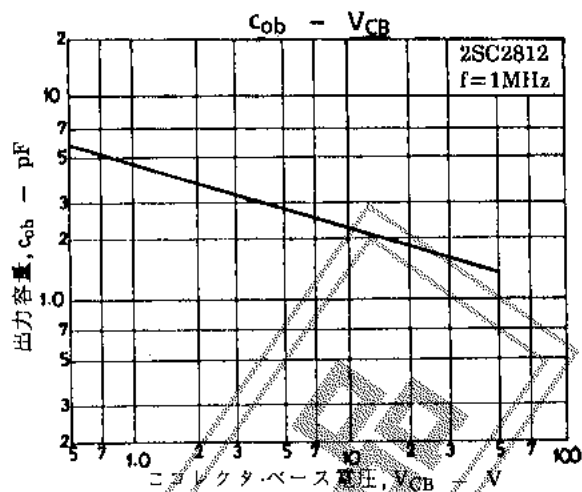
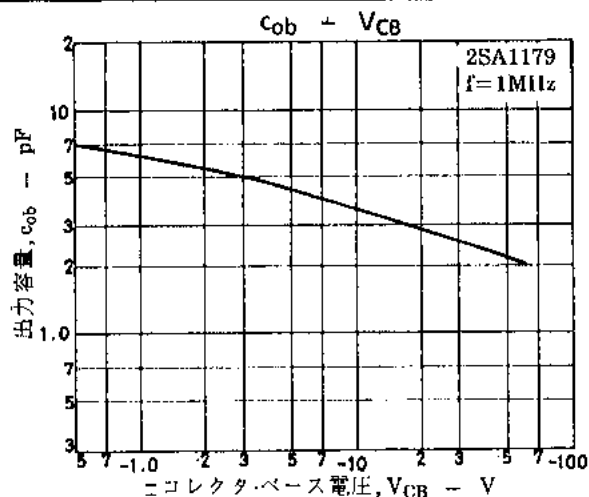
またこの資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたってお客様の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

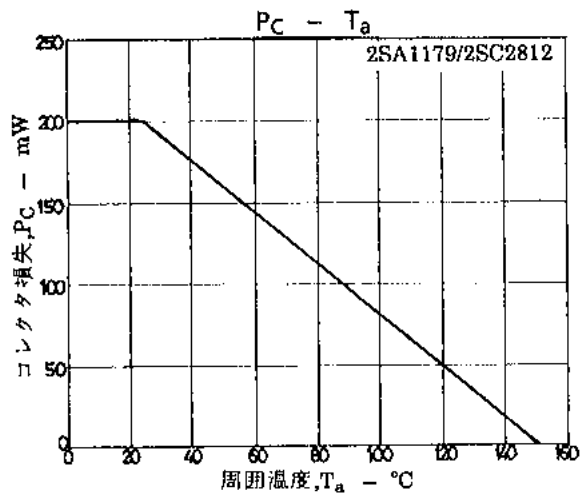
外形図 2018A
(unit: mm)



※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。







保

持

止

品