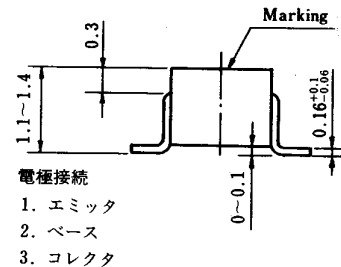
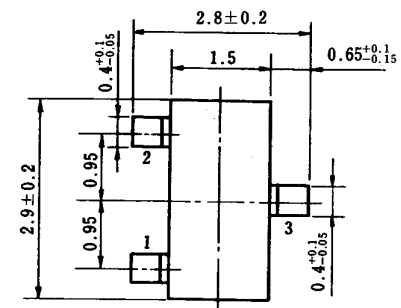


PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
高周波増幅および中速度スイッチング用
特 徴

- スイッチング速度が速い。
- コレクタ飽和電圧が小さい。
- 利得帯域幅積が大きい。
- コレクタ容量が小さい。
- 2SC3734とコンプリメンタリで使用できます。

絶対最大定格 (T_a=25 °C)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CBO}	-40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	-40	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I _C	-200	mA
全 損 失	P _T	200	mW
ジャンクション温度	T _j	150	°C
保 存 温 度	T _{stg}	-55~+150	°C

外形図 (単位: mm)**電気的特性 (T_a=25 °C)**

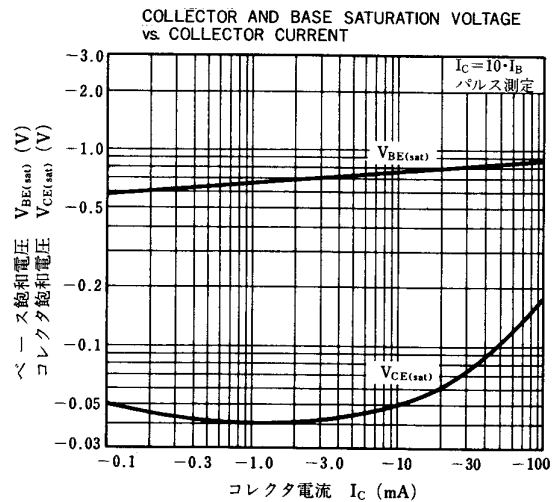
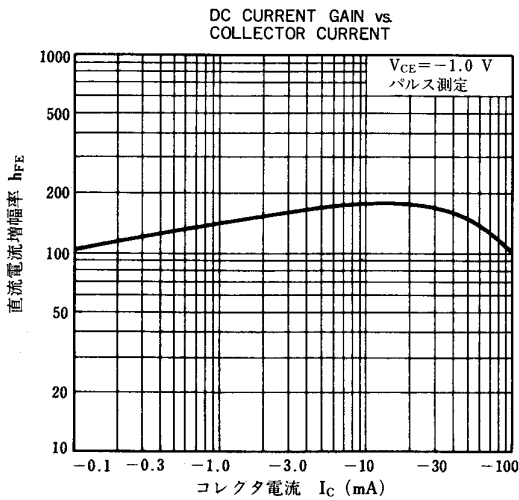
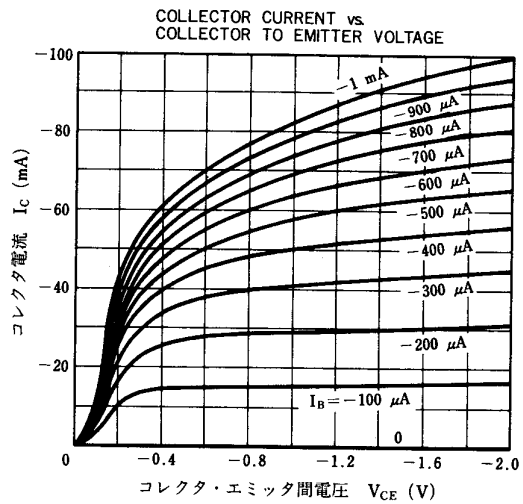
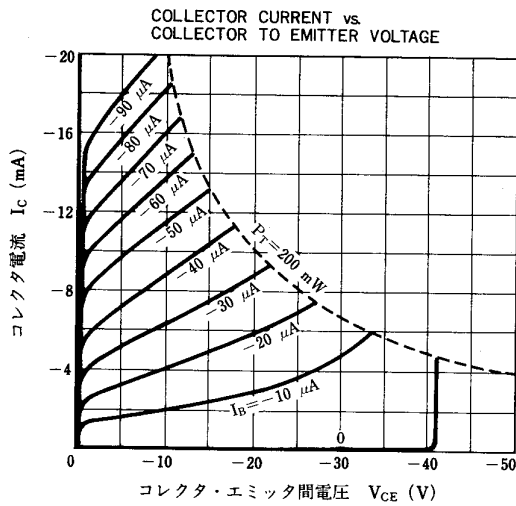
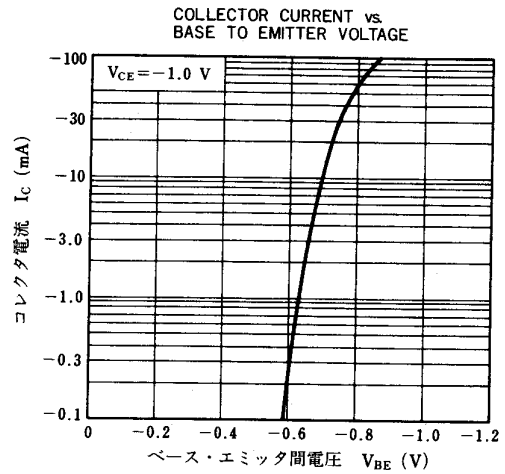
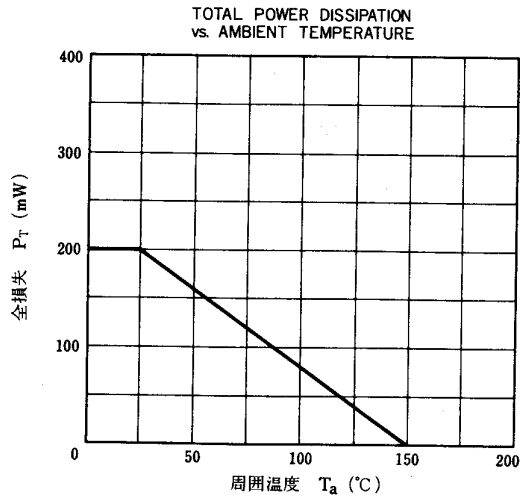
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I _{CBO}	V _{CE} =-30 V, I _E =0			-0.1	μA
エミッタしゃ断電流	I _{EBO}	V _{EB} =-3.0 V, I _C =0			-0.1	μA
直流電流増幅率	h _{FE1}	* V _{CE} =-1.0 V, I _C =-10 mA	75	180	300	-
直流電流増幅率	h _{FE2}	* V _{CE} =-10 V, I _C =-100 mA	25	100		-
コレクタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	* I _C =-50 mA, I _B =-5.0 mA		-0.1	-0.4	V
ベース飽和電圧	V _{BE(sat)}	* I _C =-50 mA, I _B =-5.0 mA		-0.8	-0.95	V
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} =-20 V, I _E =10 mA	200	510		MHz
コレクタ容量	C _{ob}	V _{CB} =-5.0 V, I _E =0, f=1.0 MHz		2.5	4.5	pF
ターンオン時間	t _{on}	I _C =-10 mA,			70	ns
蓄積時間	t _{stg}	I _{B1} =-I _{B2} =1.0 mA		110	225	ns
ターンオフ時間	t _{off}	測定回路図参照			300	ns

*パルス測定 PW≤350 μs, Duty Cycle≤2 %

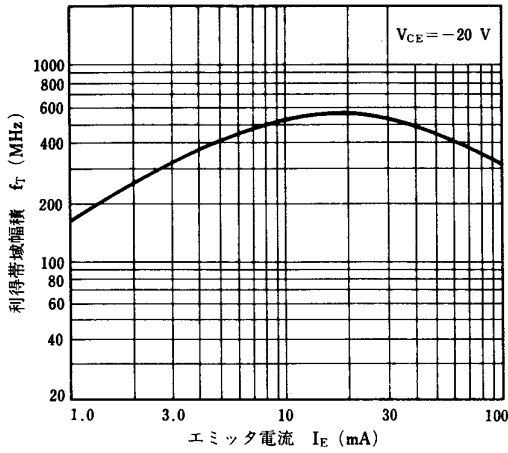
h_{FE}規格区分

捺 印	Y22	Y23	Y24
h _{FE1}	75~150	100~200	150~300

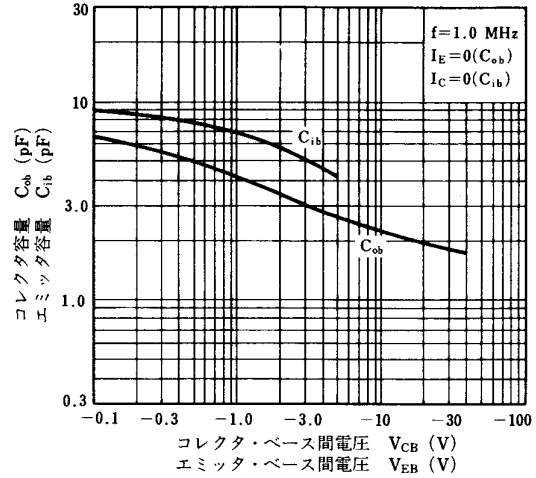
特性曲線 (Ta=25 °C)



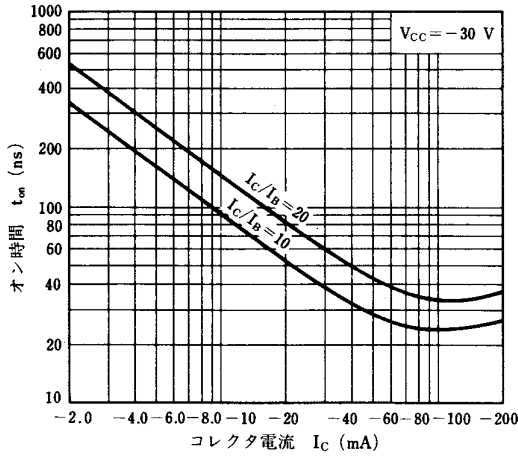
GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs. EMITTER CURRENT



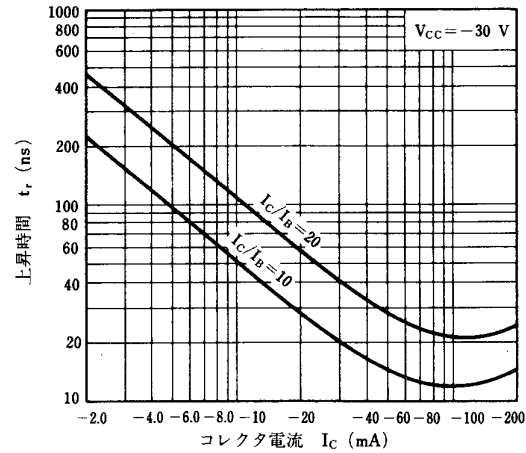
INPUT AND OUTPUT CAPACITANCE vs. REVERSE VOLTAGE



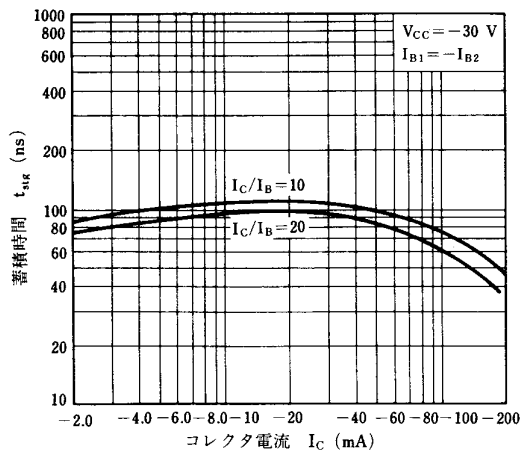
TURN-ON TIME vs. COLLECTOR CURRENT



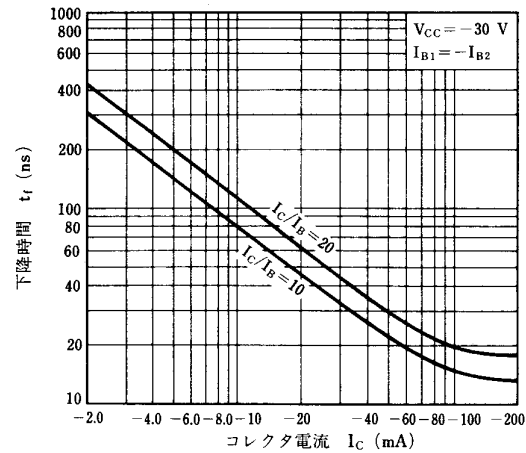
RISE TIME vs. COLLECTOR CURRENT



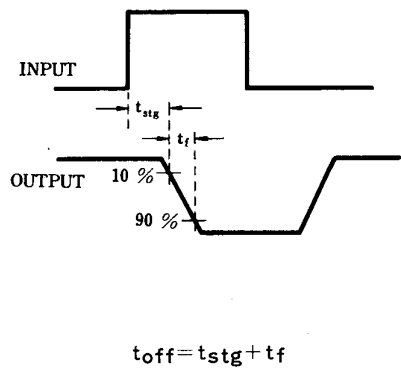
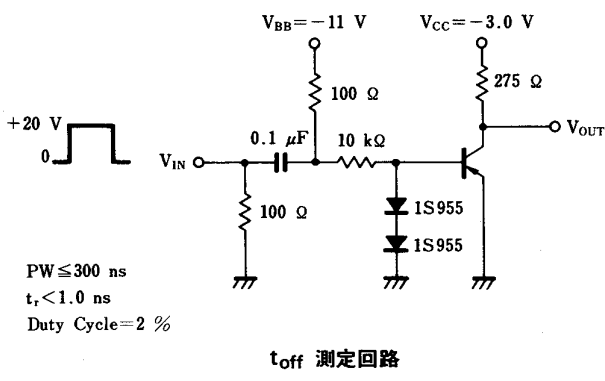
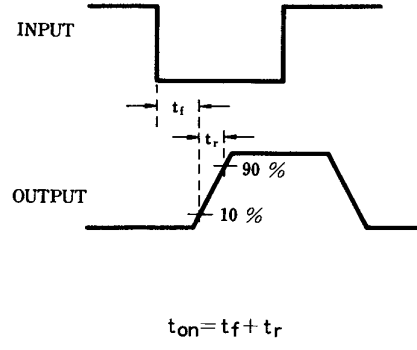
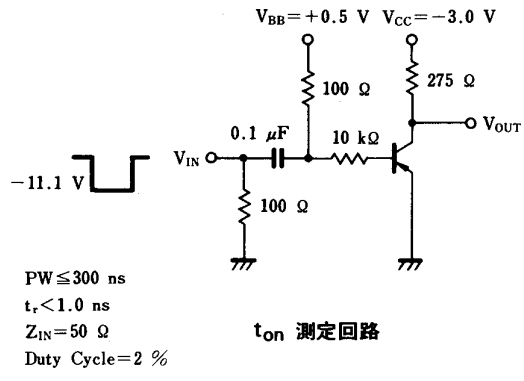
STORAGE TIME vs. COLLECTOR CURRENT



FALL TIME vs. COLLECTOR CURRENT



スイッチング時間測定回路



半田付け推奨条件

本製品の半田付け実装は、下表の推奨条件で実施願います。

なお、推奨条件以外の半田付け方式および半田付け条件については、販売員にご相談ください。

表面実装タイプ

半田付け推奨条件の詳細は、インフォメーション資料「表面実装用デバイス実装マニュアル」(IEI-616)をご参照ください。

半田付け方式	半田付け条件	推奨条件記号
赤外線リフロ	パッケージ・ピーク温度：230℃、時間：30秒以内(210℃以上)、回数：1回 制限日数：なし*	IR30-00
VPS	パッケージ・ピーク温度：215℃、時間：40秒以内(200℃以上)、回数：1回 制限日数：なし*	VP15-00
ウェーブソルダーリング	半田槽温度：260℃以下、時間：10秒以内、回数：1回 制限日数：なし*	WS60-00

*：ドライパック開封後の保管日数で、保管条件は25℃、65%RH以下。

注1. 半田付け方式の併用はお避けください(ただし、端子部分加熱方式は除く)。

