

2SA806 エピタキシャルプレーナ形 PNP シリコントランジスタ

2SA1558 高耐圧電圧増幅用/High Voltage Amp. Epitaxial Planar PNP Silicon Transistors

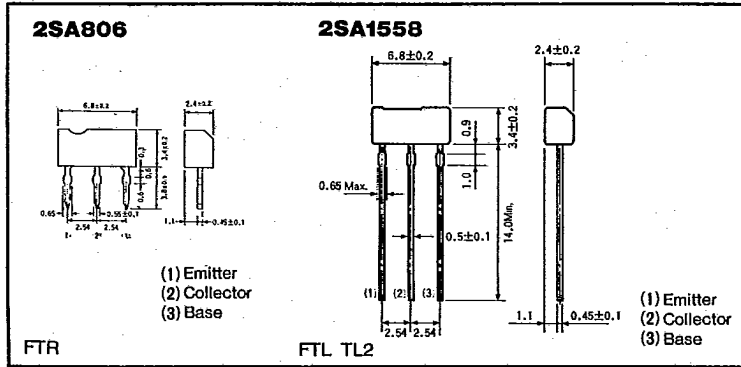
● 特長

- 1) $V_{CEr} = -210V$ と高耐圧である。
- 2) エピタキシャルプレーナ形で、信頼性が高い。

● Features

- 1) High breakdown voltage: $V_{CEr} = -210V$
- 2) Highly epitaxial planar type.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit: mm)



注: FTLの外形仕様については、TL3/4タイプも用意しています (p.38参照)。

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ C$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-210	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CER}	-210	V ($R_{BE} = 10k\Omega$)
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-30	mA
コレクタ損失	P_C	150	mW
接合部温度	T_J	125	$^\circ C$
保存温度範囲	T_{stg}	-55~125	$^\circ C$

● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ C$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV_{CER}	-210	-	-	V	$I_C = -100\mu A, R_{BE} = 10k\Omega$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CBO}	-210	-	-	V	$I_C = -50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EBO}	-5	-	-	V	$I_E = -50\mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	-	-	-1	μA	$V_{CB} = -150V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	-	-	-1	μA	$V_{EB} = -4.5V$
直流電流増幅率	h_{FE}	56	-	270	-	$V_{CE} / I_C = -3V / -5mA$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	-	-	-1	V	$I_C / I_B = -2mA / -0.2mA$
利得帯域幅積 (トランジション周波数)	f_T	-	50	-	MHz	$V_{CE} = -5V, I_E = 2mA$
コレクタ出力容量	C_{ob}	-	8	-	pF	$V_{CB} = -10V, I_E = 0, f = 1MHz$

h_{FE} の値により下表のように分類します。

Item	N	P	Q
h_{FE}	56~120	82~180	120~270

● 標準品・準標準品一覧表 (◎: 標準品 ○: 準標準品)

Type	h _{FE}	基本発注単位(個)	パッケージ		
			バルク	コンテナ	テーピング
			C1	TL2	TL3
2SA806	N		○	○	-
	PQ		◎	○	-
2SA1558	NPQ		-	-	○

● 電氣的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

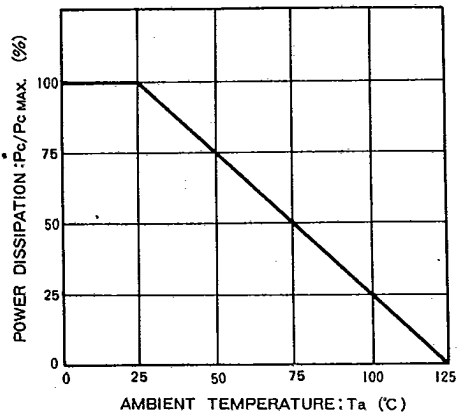


Fig. 1 電力軽減曲線

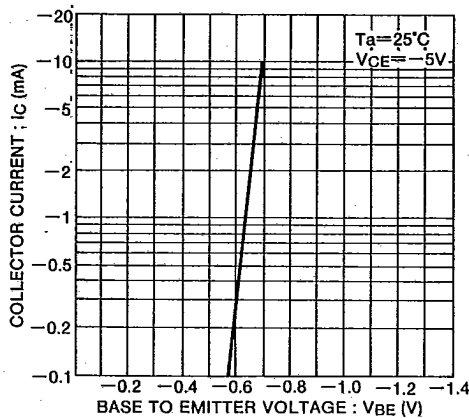


Fig. 2 エミッタ接地伝達静特性

トランジスタ
2SA806

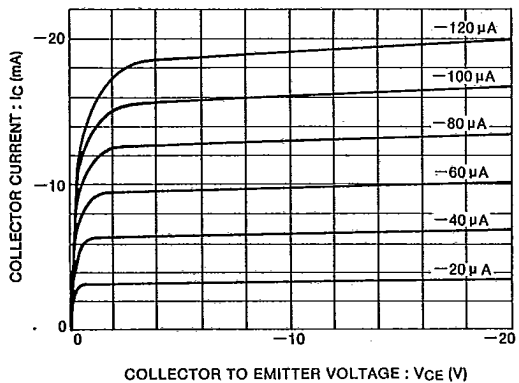


Fig. 3 エミッタ接地出力静特性

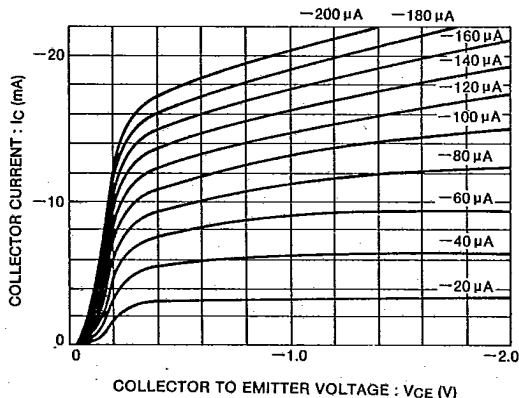


Fig. 4 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

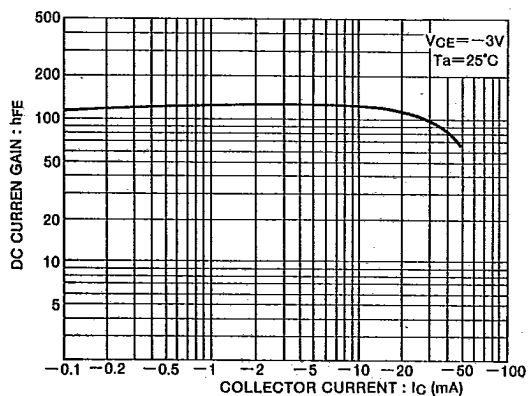


Fig. 5 コレクタ・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性

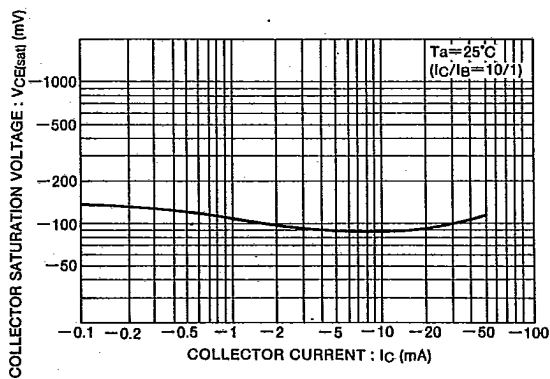


Fig. 6 コレクタ出力容量-コレクタ・ベース電圧特性

T-27-07

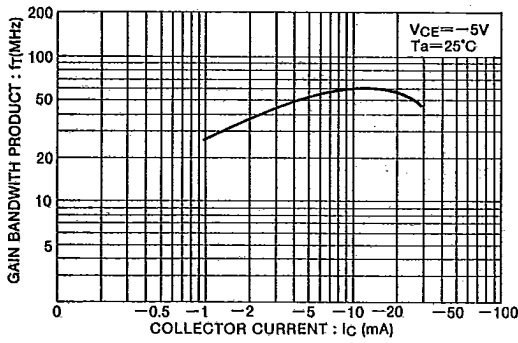


Fig. 7 利得帯域幅積—コレクタ電流特性

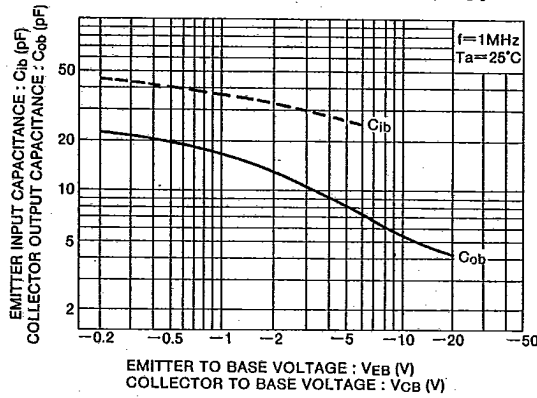


Fig. 8 エミッタ入力容量—エミッタ・ベース電圧特性