

2SB891

エピタキシャルプレーナ形 PNP シリコントランジスタ 低周波電力増幅用/Low Freq. Power Amp. Epitaxial Planar PNP Silicon Transistor

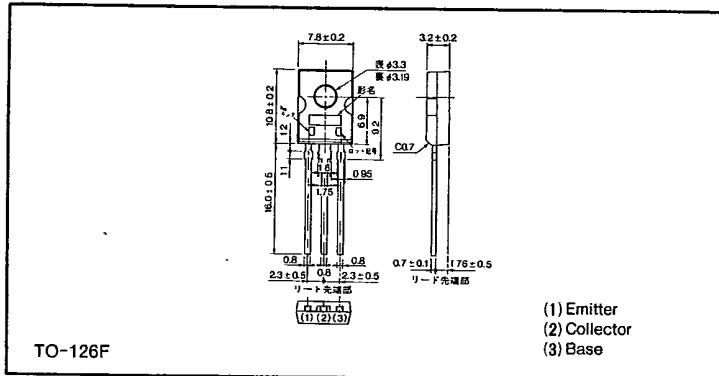
● 特長

- 1) 裏面もモールドで覆われており絶縁が不要である。
- 2) $V_{CE} = -32V$, $I_{C\ MAX} = -2A$, 5Wタイプの汎用である。
- 3) 2SD1189とコンプリである。

● Features

- 1) The rear surface of this device is also molded, eliminating the need for insulation.
- 2) General-purpose design rated at $V_{CE} = -32V$, $I_{C\ Max} = -2A$, $P_{C\ Max} = 5W$
- 3) Complementary pair with 2SD1189

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 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}	-40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-32	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-2	A
コレクタ損失	P_C	5	W ($T_c = 25^\circ C$)
接合部温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度範囲	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

● 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_{CEO}	-32	—	—	V	$I_C = -1mA$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CBO}	-40	—	—	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	$V_{CB} = -20V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	—	—	-1	μA	$V_{EB} = -4V$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	-0.5	-0.8	V	$I_C/I_B = -2A/-0.2A$
直流電流増幅率	h_{FE}	82	—	390	—	$V_{CE}/I_C = -5V/-500mA^*$
利得帯域幅積 (トランジション周波数)	f_T	—	100	—	MHz	$V_{CE} = -5V$, $I_E = 500mA$
出力容量	C_{ob}	—	50	—	pF	$V_{CB} = -10V$, $I_E = 0$, $f = 1MHz$

* パルス測定

h_{FE} の値により下表のように分類します。

Item	P	Q	R
h_{FE}	82~180	120~270	180~390

● 標準品・準標準品一覧表

(◎ : 標準品 ○ : 準標準品)

Type	h_{FE}	包装名	バルク
2SB891	PQR	記号	1 000
		基本発注単位(個)	◎

● 電気的特性曲線 / Electrical Characteristic Curves

1-30-17

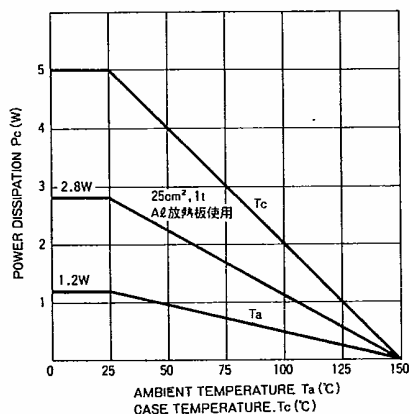


Fig.1 電力軽減曲線

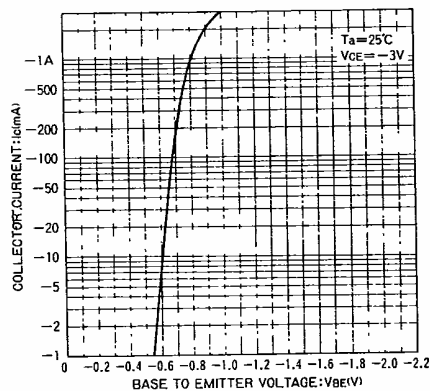


Fig.2 エミッタ接地伝達静特性

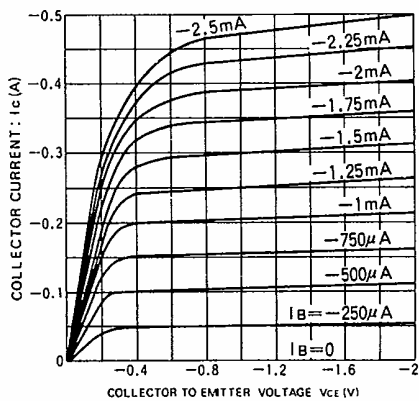


Fig.3 エミッタ接地出力静特性

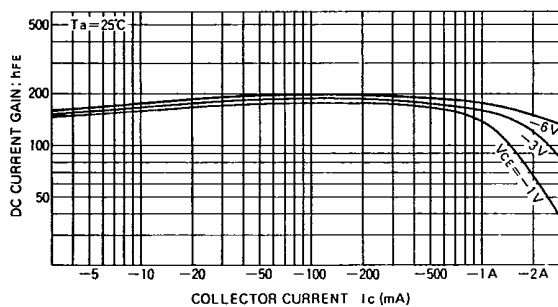


Fig.4 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

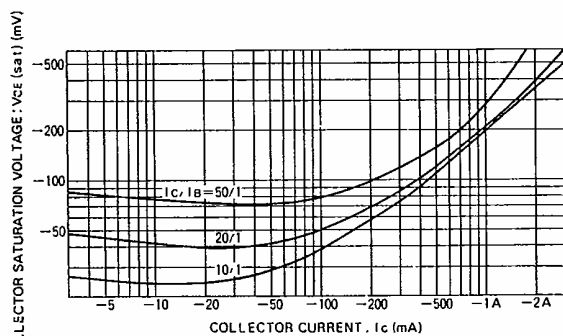


Fig.5 コレクタ・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性

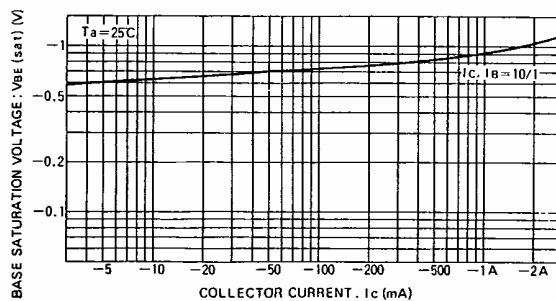


Fig.6 ベース・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性

トランジスタ



2SBタイプ

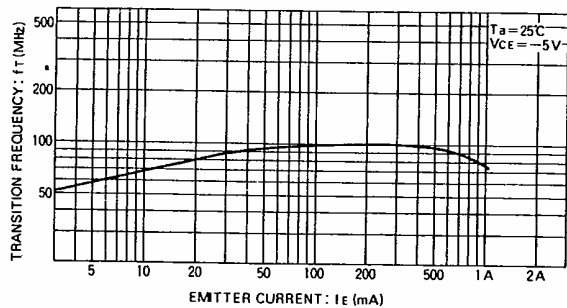


Fig.7 利得帯域幅積－エミッタ電流特性

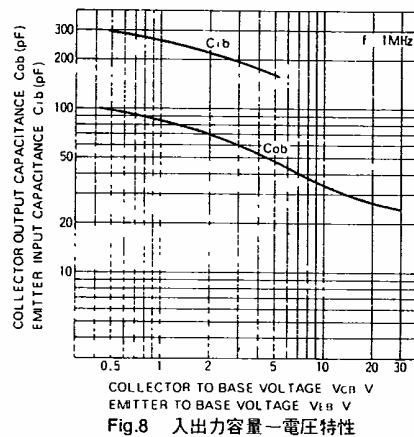


Fig.8 入出力容量－電圧特性