

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

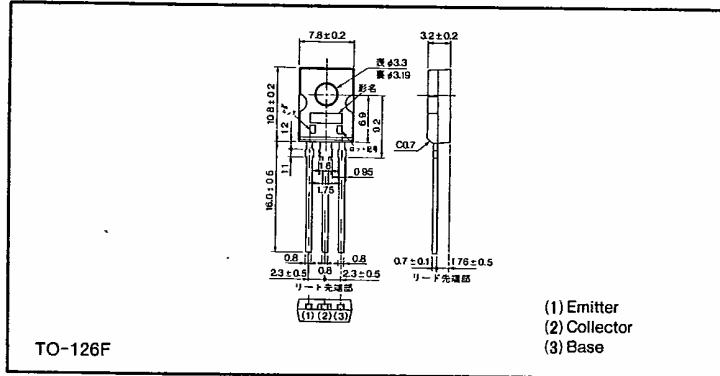
● 特長

- 1) 裏面もモールドで覆われており絶縁が不要である。
- 2) $V_{CE} = -32V$, $I_C \text{ MAX} = -2A$, 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 $V_{CE} = -32V$, $I_{C \text{ Max}} = -2A$, $P_{C \text{ Max}} = 5W$
- 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	$I_C/I_E = -2A/-0.2A$
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
		記号	
		基本発注単位(個)	1 000
2SB891	PQR		◎

● 電氣的特性曲線 / Electrical Characteristic Curves

1-30-11

トランジスタ



2SBタイプ

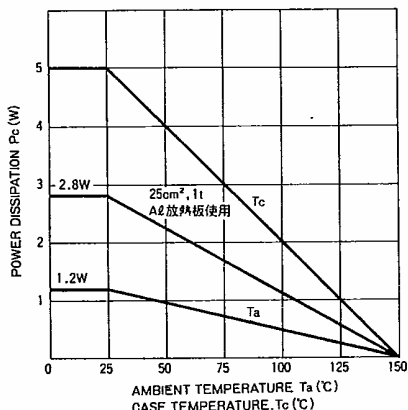


Fig.1 電力軽減曲線

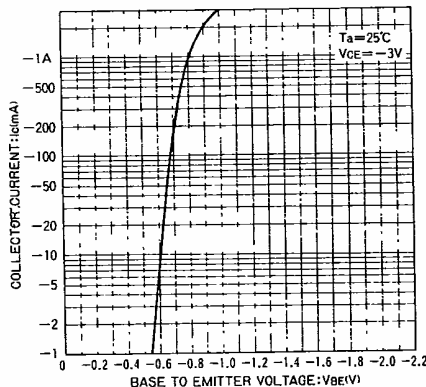


Fig.2 エミッタ接地伝達静特性

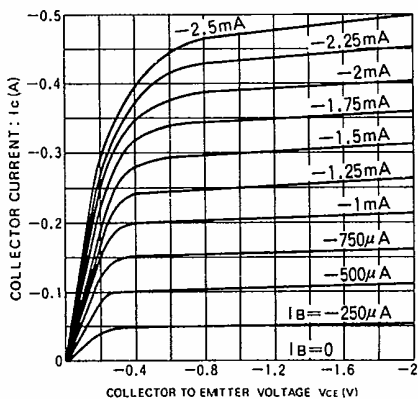


Fig.3 エミッタ接地出力静特性

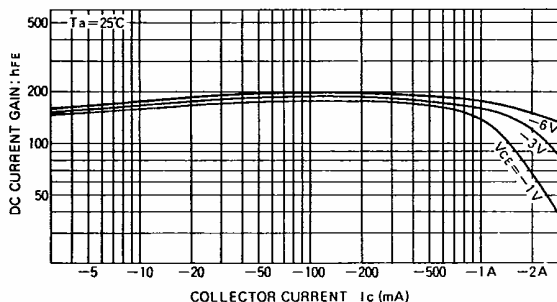


Fig.4 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

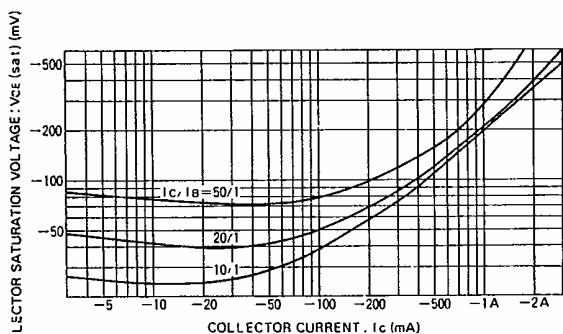


Fig.5 コレクタ・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性

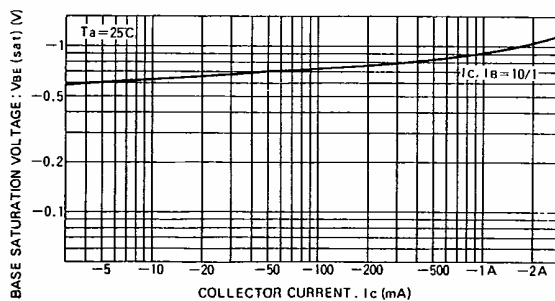


Fig.6 ベース・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性

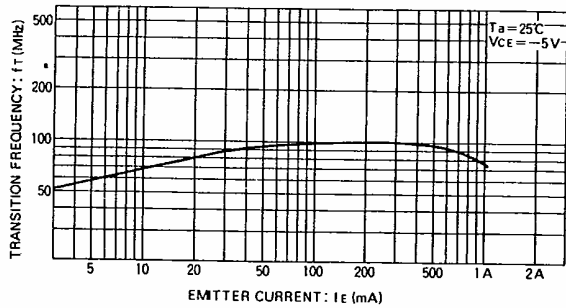


Fig.7 利得帯域幅積一エミッタ電流特性

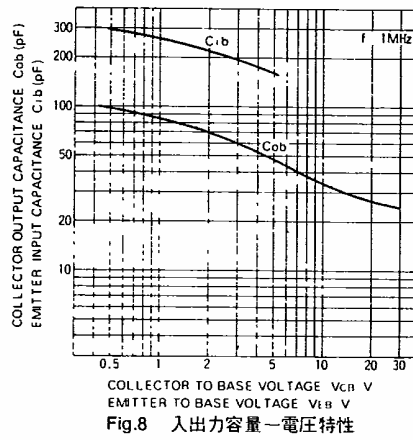


Fig.8 入出力容量一電圧特性

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.