

2SB1187

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

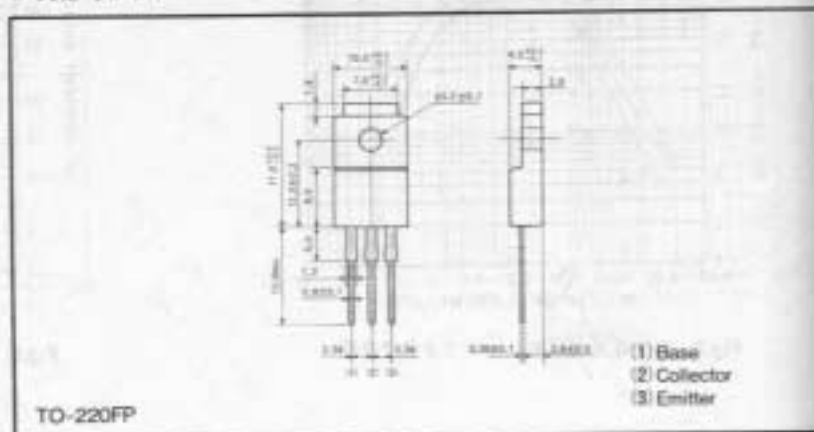
● 特長

- 1) $P_C=30W$ ($T_c=25^\circ C$) と大きい。
- 2) ASOが広い。
- 3) 2SD1761とコンプリである。
- 4) フィンをフルモールドで覆っているため、放熱板との絶縁が容易。

● Features

- 1) Large collector dissipation:
 $P_C=30W$ ($T_c=25^\circ C$)
- 2) Wide ASO.
- 3) Complementary pair with 2SD1761.
- 4) Full-mold covered fin enables easy insulation from heat sink.

● 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_{CB0}	-60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	-60	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-3	A (DC)
		-6	A (Pulse)
コレクタ損失	P_C	30	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	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_{CE0}	-60	-	-	V	$I_C=-1mA$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CB0}	-60	-	-	V	$I_C=-50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EB0}	-5	-	-	V	$I_E=-50\mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	-	-	-10	μA	$V_{CB}=-60V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	-	-	-10	μA	$V_{EB}=-4V$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	-	-	-2.0	V	$I_C/I_B=-2A/-0.2A$
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	-	-	-1.5	V	$I_C/I_B=-2A/-0.2A$
直流電流増幅率	h_{FE}	60	-	320	-	$V_{CE}/I_C=-5V/-0.5A$
利得帯域幅積	f_T	-	12	-	MHz	$V_{CE}=-5V, I_E=0.5A$
出力容量	C_{ob}	-	100	-	pF	$V_{CB}=-10V, I_E=0A, f=1MHz$

h_{FE} の値により下表のように分類します。

Item	D	E	F
h_{FE}	60~120	100~200	160~320

● 標準品・準標準品一覧表

(○:標準品 ○:準標準品)

Type	h_{FE}	包装名	トレイ
2SB1187	DEF	記号	Y2
		基本発注単位(個)	200
			○