

2SB777 (保守品)

富士パワートランジスタ

PNPエピタキシャルプレーナ形

EPITAXIAL PLANER TYPE

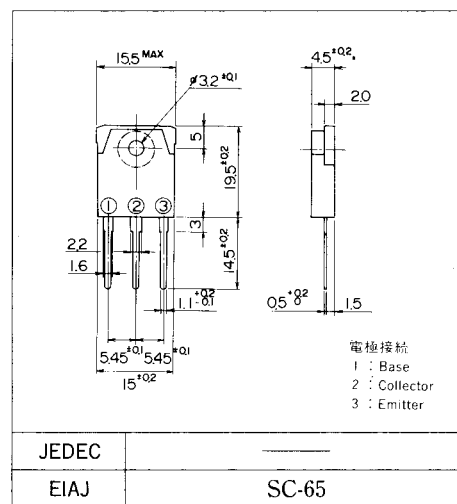
■ 特長 : Features

- h_{FE} のリニアリティが良い Excellent linearity in h_{FE}
- 大電流である High collector current
- ASO が広い Excellent safe operating area
- 高信頼性 High reliability

■ 用途 : Applications

- オーディオ出力 Audio amp
- シリズレギュレータ Series regulators
- 一般電力増幅 General purpose power amplifiers
(2SD907 とコンプリメンタリになります Complementary to 2SD907)

■ 外形寸法 : Outline Drawings



■ 定格と特性 : Maximum Ratings and Characteristics

● 絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Ratings	Units
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-7	V
コレクタ電流	I_C	-10	A
ベース電流	I_B	-1.5	A
コレクタ損失	P_C	80	W
接合温度	T_j	+150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

● 電気的特性 : Electrical Characteristics ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	$I_{CBO} = -100\mu\text{A}$	-80			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	$I_{CEO} = -10\text{mA}$	-80			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	$I_{EBO} = -100\mu\text{A}$	-7			V
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CBO} = -80\text{V}$			-0.1	mA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EBO} = -7\text{V}$			-0.1	mA
直流電流増幅率	h_{FE}	$I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}$	40			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -5\text{A}$			-1.2	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_B = -0.5\text{A}$			-2.0	V
スイッチング時間	t_{on}	$I_C = -5\text{A}, I_{B1} = -I_{B2} = -0.5\text{A}$			1.0	μs
	t_{str}	$R_L = 5\Omega, P_W = 20\mu\text{s}$			2.0	μs
	t_f	Duty $\leq 2\%$			1.0	μs

● 熱的特性 : Thermal Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			1.56	$^\circ\text{C}/\text{W}$