

# 2SD847

富士パワートランジスタ

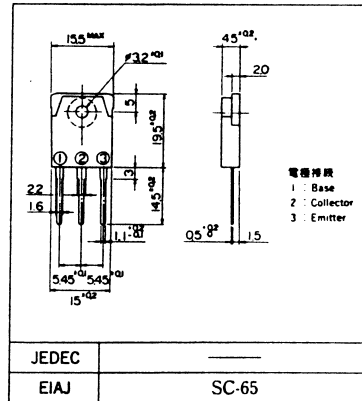
NPN三重拡散プレーナ形

高速スイッチング用

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE  
HIGH POWER DARLINGTON

HIGH SPEED SWITCHING

■外形寸法：Outline Drawings



■特長：Features

- $h_{FE}$ のリニアリティが良い Excellent linearity  $h_{FE}$
- 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
- シリーズレギュレータ Series regulators
- 一般電力増幅 General purpose power amplifiers  
(2SB757とコンプリメンタリになります Complementary to 2SB757)

■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

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

Items	Symbols	Ratings	Units
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	$V_{CEO}$	40	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	15	A
ベース電流	$I_B$	5	A
コレクタ損失	$P_C$	80	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 ( $T_c=25^\circ C$ )

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	$I_{CBO} = 0.1mA$	40			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	$I_{CEO} = 10mA$	40			V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	$I_{EBO} = 0.1mA$	5			V
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CBO} = 40V$			0.01	mA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EBO} = 5V$			0.1	mA
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$I_C = 5A, V_{CE} = 2V$	40		240	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(Sat)}$	$I_C = 5A, I_B = 0.5A$			0.8	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(Sat)}$				1.8	V
スイッチング時間	$t_{on}$	$I_C = 15A, I_{B1} = -I_{B2} = 1.5A$ $R_L = 2\Omega, P_w = 20\mu s$ Duty $\leq 2\%$			1.0	$\mu s$
	$t_{sig}$				2.0	$\mu s$
	$t_f$				1.0	$\mu s$

●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	$^\circ C/W$

