

2SD981 (保守品)

富士パワートランジスタ

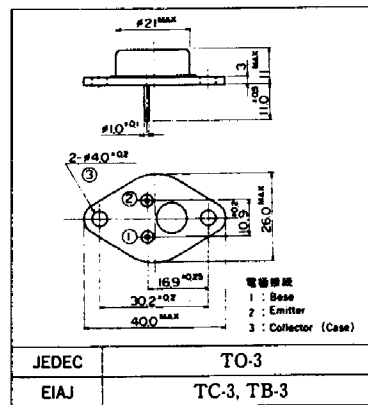
NPN三重拡散プレーナ形
ハイパワーダーリントン

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE
HIGH POWER DARLINGTON

INDUSTRIAL USE POWER SUPPLY

一般工業電源用

■外形寸法：Outline Drawings



■特長：Features

- h_{FE} が特に高い Ultra high β
- h_{FE} のリニアリティがよい Excellent linearity in h_{FE}
- ASO が広い Excellent safe operating area
- 高信頼性 High reliability

■用途：Applications

- カラーテレビ, 白黒テレビ電源 Color & B/W TV power supply
- アクティブフィルター Active power filter
- 一般工業用シリーズ電源
Industrial use power supply (series regulator)
- 一般電力増幅 General purpose power amplifier

■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}	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	180	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO(SUS)}$	—	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	6	V
コレクタ電流	I_C	5	A
ベース電流	I_B	1	A
コレクタ損失	P_C	100	W
接合部温度	T_j	+150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

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

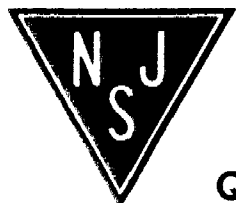
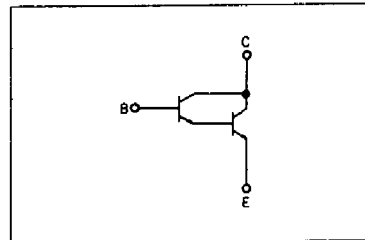
Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	$I_{CBO}=1.0\text{mA}$	200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	$I_{CBO}=10\text{mA}$	180			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO(SUS)}$	$I_C=A$	—			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	$I_{EBO}=1\text{mA}$	6			V
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CBO}=200\text{V}$			1.0	mA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EBO}=6\text{V}$			1.0	mA
直流電流増幅率	h_{FE}	$I_C=1\text{A}, V_{CE}=4\text{V}$	700			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$				1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=1.5\text{A}, I_B=50\text{mA}$			2.0	V

●熱的特性：Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	$R_{\theta(j-c)}$	Junction to Case			1.25	$^\circ\text{C/W}$

■等価回路

Equivalent Circuit Schematic



Quality Semi-Conductors

NJ Semi-Conductors reserves the right to change test conditions, parameter limits and package dimensions without notice. Information furnished by NJ Semi-Conductors is believed to be both accurate and reliable at the time of going to press. However, NJ Semi-Conductors assumes no responsibility for any errors or omissions discovered in its use. NJ Semi-Conductors encourages customers to verify that datasheets are current before placing orders.