

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

■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	$V_{CE(O/SUS)}$	—	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	O_C	100	W
接合部温度	T_j	+150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

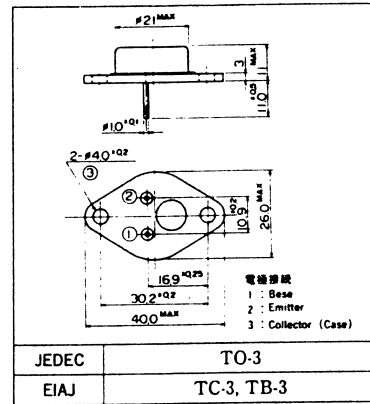
●電気的特性 : Electrical Characteristics ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

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}	$I_{CEO} = 10\text{mA}$	180			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE(O/SUS)}$	$I_C = A$	—			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	$I_{EBO} = 1\text{mA}$	6			V
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CBO} = 200\text{V}$			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	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	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 1.5\text{A}, I_B = 50\text{mA}$			1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$				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	$^\circ\text{C/W}$

■外形寸法 : Outline Drawings



■等価回路

Equivalent Circuit Schematic

