

2SD982

富士パワートランジスタ

NPN三重拡散プレーナ形
ウルトラハイベータ(UBT)

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE
ULTRA HIGH β TRANSISTOR

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} のリアリテイがよい 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_{CB0}	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	180	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	6	V
コレクタ電流	I_C	5	A
ベース電流	I_B	0.5	A
コレクタ損失	P_c	40	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_{CB0}	$I_{CBO}=1\text{mA}$	200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	$I_{CE0}=10\text{mA}$	180			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	$I_{EB0}=1\text{mA}$	6			V
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB0}=200\text{V}$			1	mA
エミッタしゃ断電流	I_{EB0}	$V_{EB0}=6\text{V}$			1	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	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.5\text{A}$			1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_B=50\text{mA}$			2.0	V

●熱的特性：Thermal Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	$R_{(\theta j-c)}$	Junction to Case			3.1	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■外形寸法：Outline Drawings

