

# 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  $\beta$  TRANSISTOR

一般工業電源用

INDUSTRIAL USE POWER SUPPLY

## ■特長：Features

- $h_{FE}$ が特に高い Ultra high  $\beta$
- $h_{FE}$ 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	$V_{CB0}$	$I_{CB0}=1\text{mA}$	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	$I_{CB0}$	$V_{CB0}=200\text{V}$			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	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			3.1	$^\circ\text{C}/\text{W}$

## ■外形寸法：Outline Drawings

