

## NPN三重拡散プレーナ形 ウルトラハイベータ(UBT)

一般工業電源用

## TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE ULTRA HIGH $\beta$ TRANSISTOR

INDUSTRIAL USE POWER SUPPLY

### ■ 特長 : Features

- $h_{FE}$  が特に高い Ultra high  $\beta$
- $h_{FE}$  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	$V_{CB0}$	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	$P_C$	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	$V_{CB0}$	$I_{CBO} = 1\text{ mA}$	200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	$I_{CBO} = 10\text{ mA}$	180			V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	$I_{EBO} = 1\text{ mA}$	6			V
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB0} = 200\text{ V}$			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB0} = 6\text{ V}$			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 Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			1.25	$^\circ\text{C/W}$

### ■ 外形寸法 : Outline Drawings

