

## 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

### ■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	$V_{CBO}$	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	180	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	$I_B$	0.5	A
コレクタ損失	$P_C$	80	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	$V_{CBO}$	$I_{CBO} = 1\text{mA}$	200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	$I_{CEO} = 10\text{mA}$	180			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 Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			1.55	$^\circ\text{C/W}$

### ■外形寸法：Outline Drawings

