

# 2SB850

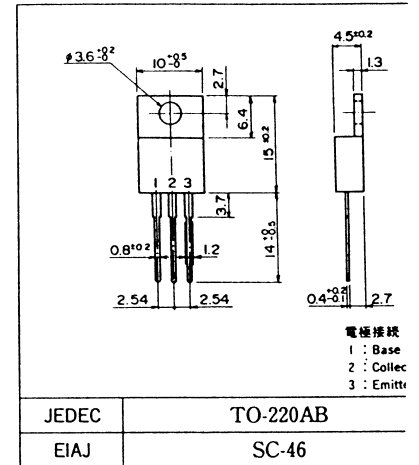
PNPエピタキシャルプレーナ形

一般電力増幅用

EPITAXIAL PLANER TYPE

GENERAL PURPOSE POWER AMPLIFIER

## ■外形寸法：Outline Drawing



## ■特長：Features

- $h_{FE}$ のリニアリティが良い Excellent linearity in  $h_{FE}$
- 大電流である High collector current
- ASOが広い Excellent safe operating area
- 高信頼性 High reliability

## ■用途：Applications

- オーディオ出力 Audio amp
- シリーズレギュレータ Series regulators
- 一般電力増幅 General purpose power amplifiers  
(2SD1117とコンプリメンタリになります Complementary to 2SD1117)

## ■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	$V_{CB0}$	-40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	-40	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	-7	V
コレクタ電流	$I_C$	-10	A
ベース電流	$I_B$	-2	A
コレクタ損失	$P_C$	50	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	Un
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	$I_{CB0} = -100\mu\text{A}$	-40			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	$I_{CE0} = -10\text{mA}$	-40			V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	$I_{EB0} = -100\mu\text{A}$	-7			V
コレクタしゃ断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB0} = -40\text{V}$			-10	$\mu\text{A}$
エミッタしゃ断電流	$I_{EB0}$	$V_{EB0} = -7\text{V}$			-10	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}$	40	120	240	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -5\text{A}, I_B = -0.5\text{A}$			-1.2	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	Un
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			2.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$

