

## 2SC1683

## シリコン NPN 三重拡散メサ型/Si NPN Triple Diffused Mesa

電力増幅用/AF Power Amplifier

カラー TV 垂直偏向出力用/Color TV Vertical Deflection

Output

2SA843 とコンプリメンタリ/Complementary Pair with

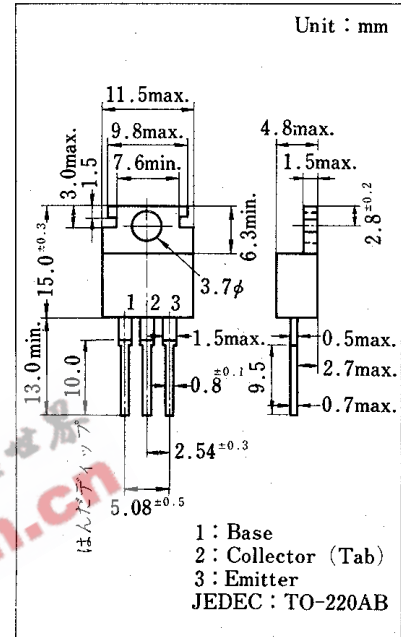
2SA843

特徴/Features

- コレクタ・エミッタ電圧  $V_{CEO}$  が高い。/High  $V_{CEO}$
- コレクタ損失  $P_C$  が大きい。/Large collector dissipation

最大定格/Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	200	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	150	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CM}$	2	A
コレクタ電流	$I_C$	0.5	A
コレクタ損失 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	20	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 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	$I_C=500\mu\text{A}$ , $I_E=0$	200			V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C=5\text{mA}$ , $I_B=0$	150			V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	$I_E=500\mu\text{A}$ , $I_C=0$	5			V
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=200\text{V}$ , $I_E=0$			50	$\mu\text{A}$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=4\text{V}$ , $I_C=0$			50	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=400\text{mA}$	60		200	
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=400\text{mA}$			1.0	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$ , $I_B=50\text{mA}$			1.0	V

\*  $h_{FE}$  ランク分類/ $h_{FE}$  Classifications

$h_{FE}$	60~140	85~200
分類	P	Q