

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

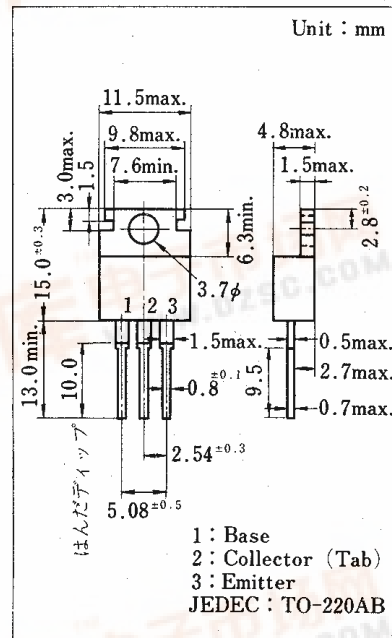
2SA843 とコンプリメンタリ/Complementary Pair with 2SA843

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
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=200\text{V}, I_E=0$			50	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$			50	μA
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