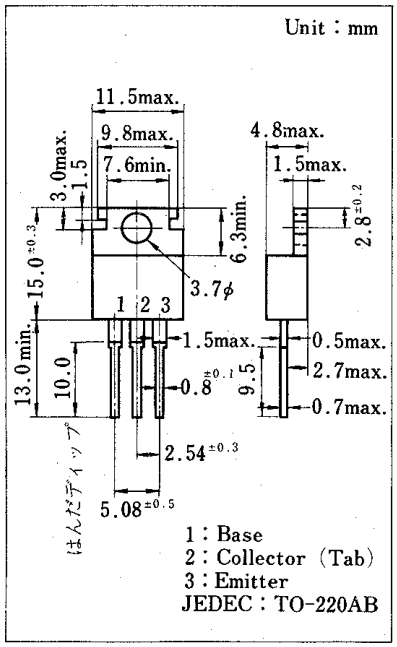
2SC1683

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 (Ta=25°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(Tc=25°C)	P_C	20	W
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度	T_{stg}	−55～+150	°C

電気的特性／Electrical Characteristics (Ta=25°C)

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

* h_{FE} ランク分類／h_{FE} Classifications

h_{FE}	60～140	85～200
分類	P	Q