

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

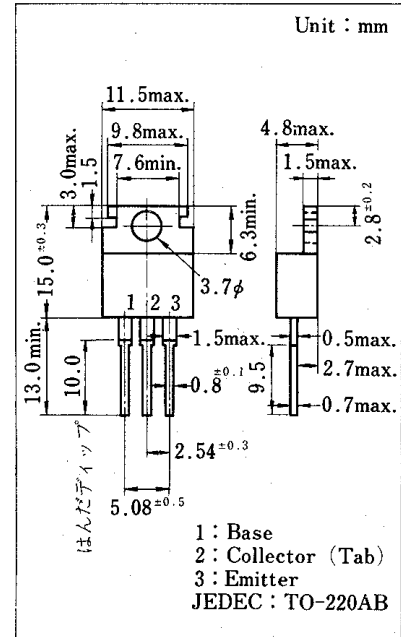
2SA843

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 | μA |
| エミッタシャ断電流 | 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 |