

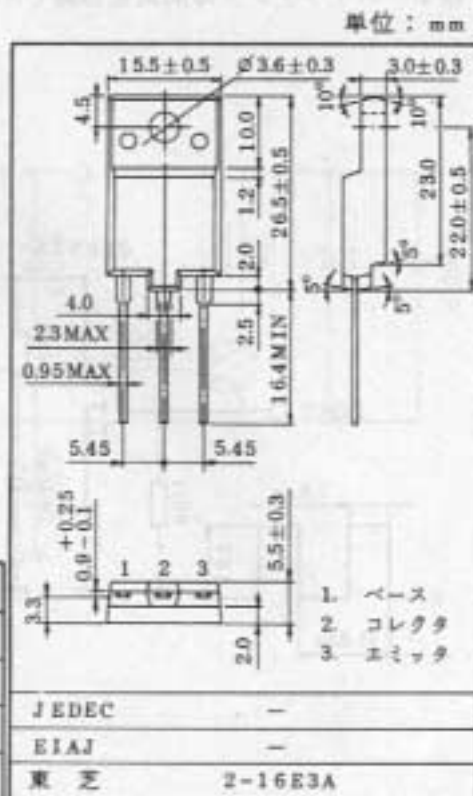
2SA3886A

- 高精度ディスプレイ水平出力用
- カラーテレビ水平出力用
- カラーテレビスイッチング電源出力用

- 高耐圧です。 : $V_{CB0} \geq 1500 \text{ V}$
- 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} \leq 5 \text{ V}$
($I_{CP} = 6 \text{ A}$, $I_B = 1.5 \text{ A}$)
- スwitchング時間が速い。
: $t_f = 0.15 \mu\text{s}$ (標準) ($I_{CP} = 6 \text{ A}$, $I_{B1(end)} = 1.2 \text{ A}$)
- 絶縁プッシング、マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。

最大定格 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

| 項 目 | 記 号 | 定 格 | 単 位 |
|--------------|-----------|-----------|------------------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V_{CB0} | 1500 | V |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CE0} | 600 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EB0} | 5 | V |
| コレクタ電流 (直流) | I_C | 8 | A |
| コレクタ電流 (パルス) | I_{CP} | 15 | A |
| ベース電流 | I_B | 4 | 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 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

| 項 目 | 記 号 | 測 定 条 件 | 最 小 | 標 準 | 最 大 | 単 位 | | |
|----------------|----------------|---|-----------|--|-----|---------------|------|----|
| コレクタしゅ断電流 | I_{CB0} | $V_{CB} = 1500 \text{ V}$, $I_E = 0$ | - | - | 1.0 | mA | | |
| エミッタしゅ断電流 | I_{EB0} | $V_{EB} = 5 \text{ V}$, $I_C = 0$ | - | - | 10 | μA | | |
| 直流電流増幅率 | h_{FE} | $V_{CE} = 5 \text{ V}$, $I_C = 1 \text{ A}$ | 8 | 15 | - | | | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 6 \text{ A}$, $I_B = 1.5 \text{ A}$ | - | - | 5 | V | | |
| ベース・エミッタ間飽和電圧 | $V_{BE(sat)}$ | $I_C = 6 \text{ A}$, $I_B = 1.5 \text{ A}$ | - | - | 1.5 | V | | |
| トランジション周波数 | f_T | $V_{CE} = 10 \text{ V}$, $I_C = 0.1 \text{ A}$ | 1 | 3 | - | MHz | | |
| コレクタ出力容量 | C_{ob} | $V_{CB} = 10 \text{ V}$, $I_E = 0$, $f = 1 \text{ MHz}$ | - | 210 | - | pF | | |
| スイッチング時間 | インダクタンス負荷 (図1) | 蓄積時間 | t_{stg} | $I_{CP} = 6 \text{ A}$, $I_{B1} = 1.2 \text{ A}$, $f_H = 64 \text{ kHz}$ | | - | 25 | μs |
| | | 下降時間 | t_f | $L_Y = 120 \mu\text{H}$, $C_Y = 7500 \text{ pF}$ | | - | 0.15 | |
| | 抵抗負荷 (図2) | 蓄積時間 | t_{stg} | $I_{CP} = 6 \text{ A}$, $I_{B1} = 1.2 \text{ A}$ | | - | 1.8 | |
| | | 下降時間 | t_f | $I_{B2} = -2.4 \text{ A}$, $R_L = 333 \Omega$ | | - | 0.1 | |