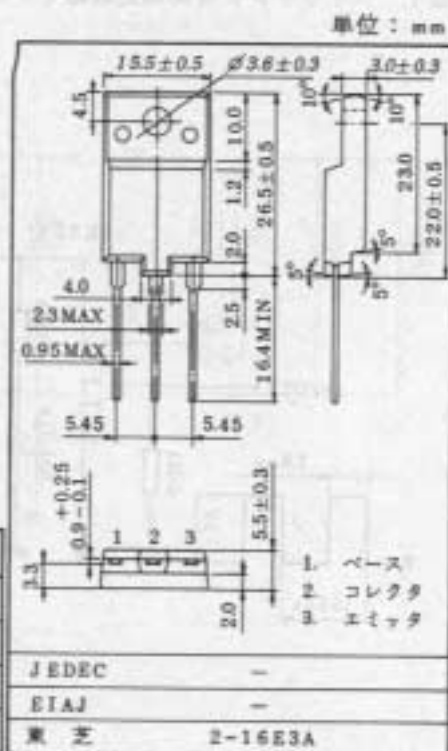


- 高精度度ディスプレイ水平出力用
- カラーテレビ水平出力用
- カラーテレビスイッチング電源出力用

- ・ 高耐圧です。 :  $V_{CB0} \geq 1500 \text{ V}$
- ・ 飽和電圧が低い。 :  $V_{CB(sat)} \leq 5 \text{ V}$   
( $I_{CP} = 7 \text{ A}$ ,  $I_B = 1.7 \text{ A}$ )
- ・ スwitching時間が速い。  
 :  $t_f = 0.15 \mu\text{s}$  (標準) ( $I_{CP} = 7 \text{ A}$ ,  $I_{B1(end)} = 1.4 \text{ A}$ )
- ・ 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)  | $I_C$     | 10        | A                |
| コレクタ電流 (パルス) | $I_{CP}$  | 20        | A                |
| ベース電流        | $I_B$     | 5         | 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      | $I_{CB0}$      | $V_{CB} = 1500 \text{ V}$ , $I_g = 0$                     | -         | -   | 1.0  | mA            |     |               |     |
| エミッタしゅ断電流      | $I_{EB0}$      | $V_{EB} = 5 \text{ V}$ , $I_C = 0$                        | -         | -   | 10   | $\mu\text{A}$ |     |               |     |
| コレクタ・エミッタ間降伏電圧 | $V_{(BR)CEO}$  | $I_C = 5 \text{ mA}$ , $I_E = 1 \text{ A}$                | 600       | -   | -  | V             |     |               |     |
| 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 | $V_{CE(sat)}$  | $I_C = 7 \text{ A}$ , $I_B = 1.7 \text{ A}$               | -         | -   | 5  | V             |     |               |     |
| ベース・エミッタ間飽和電圧  | $V_{BE(sat)}$  | $I_C = 7 \text{ A}$ , $I_B = 1.7 \text{ A}$               | -         | -   | 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       | $C_{ob}$       | $V_{CB} = 10 \text{ V}$ , $I_g = 0$ , $f = 1 \text{ MHz}$ | -         | 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  | $t_{stg}$ | $I_{CP} = 7 \text{ A}$ , $I_{B1} = 1.4 \text{ A}$ , $f_H = 64 \text{ kHz}$<br>$L_Y = 100 \mu\text{H}$ , $C_Y = 9000 \text{ pF}$ | -  | 2.5           | 4.5 | $\mu\text{s}$ |     |
|                |                | 下降時間  | $t_f$     |   | -  | 0.15          | 0.3 |               |     |
|                | 抵抗負荷 (図2)      | 蓄積時間  | $t_{stg}$ |   | $I_{CP} = 7 \text{ A}$ , $I_{B1} = 1.4 \text{ A}$<br>$I_{B2} = -2.8 \text{ A}$ , $R_L = 28.5 \Omega$ | -             | 1.8 |               | 2.5 |
|                |                | 下降時間  | $t_f$     |   |  | -             | 0.1 |               | 0.2 |