

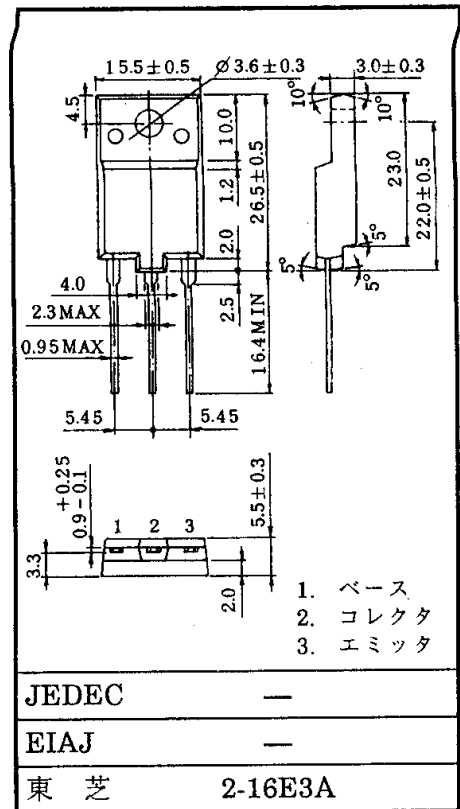
## 0 カラーテレビ水平偏向出力用

単位：mm

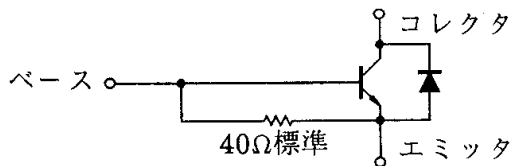
- 高耐圧です。 :  $V_{CB0} = 1500V$  (最大)
- 飽和電圧が低い。 :  $V_{CE(sat)} \leq 5V$  ( $I_C = 7A$ ,  $I_B = 1.4A$ )
- スイッチング時間が速い。  
:  $t_f = 0.3\mu s$  (標準) ( $I_{CP} = 7A$ ,  $I_{B1}(\text{end}) = 1.4A$ )
- 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。
- ダンパダイオード内蔵型です。

最大定格 ( $T_c = 25^\circ C$ )

| 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 | $V_{CEO}$ | 600      | V          |
| エミッタ・ベース間電圧  | $V_{EBO}$ | 5        | V          |
| コレクタ電流       | 直流        | $I_C$    | $\pm 10$   |
|              | パルス       | $I_{CP}$ | $\pm 20$   |
| 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      | $^\circ C$ |
| 保存温度         | $T_{stg}$ | -55~150  | $^\circ C$ |



## 等価回路

電気的特性 ( $T_c = 25^\circ C$ )

| 項目             | 記号            | 測定条件                                    | 最小  | 標準  | 最大  | 単位  |         |
|----------------|---------------|---|---|-----|-----|-----|---------|
| コレクタしゃ断電流      | $I_{CB0}$     | $V_{CB} = 1500V$ , $I_E = 0$            | —   | —   | 1   | mA  |         |
| エミッタしゃ断電流      | $I_{EBO}$     | $V_{EB} = 5V$ , $I_C = 0$               | 83  | —   | 250 | mA  |         |
| エミッタ・ベース間降伏電圧  | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E = 300mA$ , $I_C = 0$               | 5   | —   | —   | V   |         |
| 直流電流増幅率        | $h_{FE}(1)$   | $V_{CE} = 5V$ , $I_C = 1A$              | 10  | 14  | —   |     |         |
|                | $h_{FE}(2)$   | $V_{CE} = 5V$ , $I_C = 7A$              | 6   | —   | 9   |     |         |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 7A$ , $I_B = 1.4A$               | —   | —   | 5   | V   |         |
| ベース・エミッタ間飽和電圧  | $V_{BE(sat)}$ | $I_C = 7A$ , $I_B = 1.4A$               | —   | —   | 1.5 | V   |         |
| 順電圧 (ダンパダイオード) | $-V_F$        | $I_F = 7A$                              | —   | —   | 1.8 | V   |         |
| トランジション周波数     | $f_T$         | $V_{CE} = 10V$ , $I_C = 0.1A$           | 1   | 3   | —   | MHz |         |
| コレクタ出力容量       | $C_{ob}$      | $V_{CB} = 10V$ , $I_E = 0$ , $f = 1MHz$ | —   | 170 | —   | pF  |         |
| スイッチング時間 (図1)  | 蓄積時間          | $t_{stg}$                               | $I_{CP} = 7A$ , $I_{B1}(\text{end}) = 1.4A$ , | —   | 9   | 12  | $\mu s$ |
|                | 下降時間          | $t_f$                                   | $L_Y = 430\mu H$ , $C_Y = 0.026\mu F$         | —   | 0.3 | 0.7 |         |