

# 2SD2348

シリコンNPN三重拡散メサ形

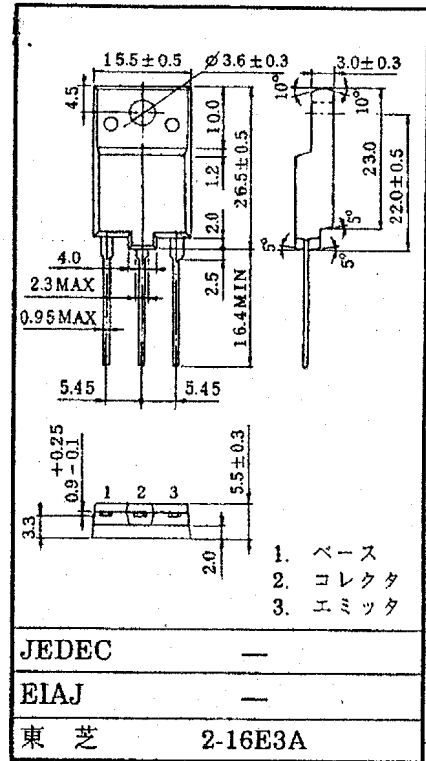
○ カラーテレビ水平偏向出力用

単位：mm

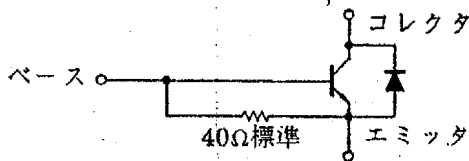
- 高耐圧です。 :  $V_{CBO} = 1500V$  (最大)
- 飽和電圧が低い。 :  $V_{CE(sat)} \leq 5V$  ( $I_C = 6A, I_B = 1.2A$ )
- スイッチング時間が速い。  
:  $t_f = 0.25\mu s$  (標準) ( $I_{CP} = 6A, I_{B1}(end) = 1.2A$ )
- 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。
- ダンパダイオード内蔵型です。

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  | $V_{CBO}$ | 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        | $I_C$    | $\pm 8$    |
|              | パルス       | $I_{CP}$ | $\pm 16$   |
| 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      | $^\circ C$ |
| 保存温度         | $T_{stg}$ | -55~150  | $^\circ C$ |



等価回路

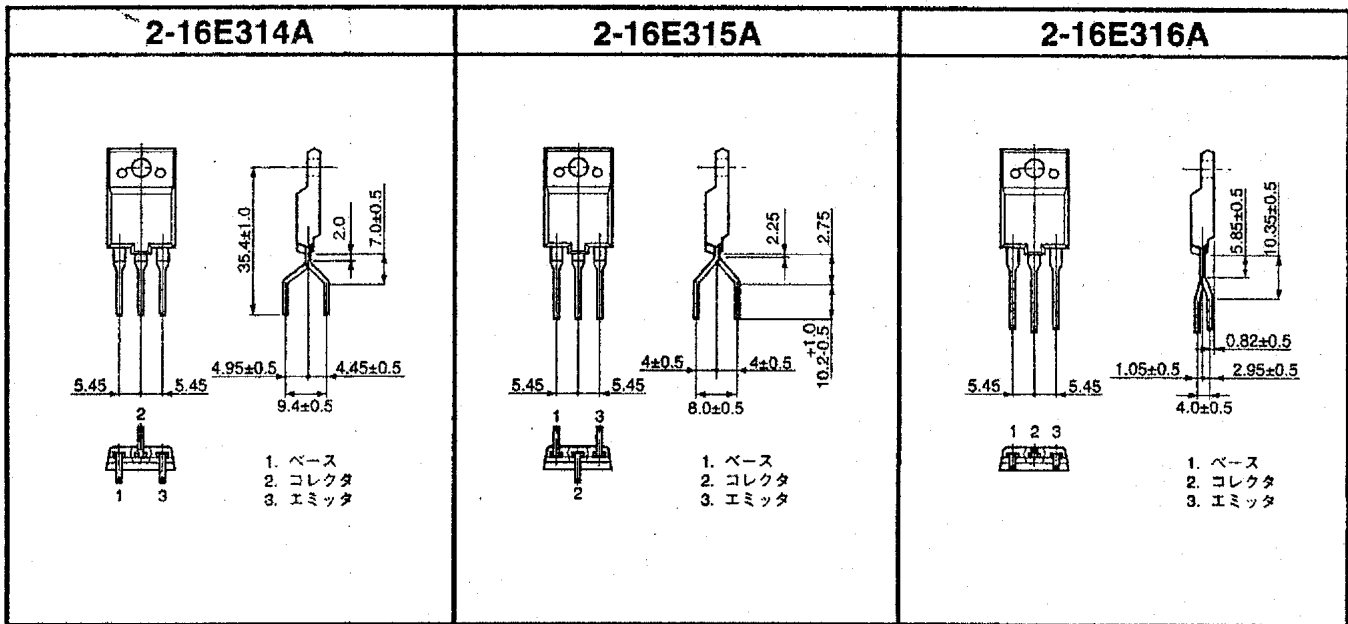


電気的特性 ( $T_c = 25^\circ C$ )

| 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      | $I_{CBO}$     | $V_{CB} = 1500V, I_E = 0$   | —  | —    | 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   | —   |         |
|                | $h_{FE}(2)$   | $V_{CE} = 5V, I_C = 6A$   | 6  | —    | 9   |         |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 6A, I_B = 1.2A$  | —  | —    | 5   | V       |
| ベース・エミッタ間飽和電圧  | $V_{BE(sat)}$ | $I_C = 6A, I_B = 1.2A$  | —  | —    | 1.5 | V       |
| 順電圧 (ダンパダイオード) | $-V_F$        | $I_F = 6A$  | —  | —    | 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          | $I_{CP} = 6A, I_{B1}(end) = 1.2A, L_Y = 520\mu H, C_Y = 0.018\mu F$ | —  | 8    | 12  | $\mu s$ |
|                | 下降時間          |   | —  | 0.25 | 0.7 |         |

# (4) TO-3P (H) (IS) タイプ

| 2-16E302A   | 2-16E303A   | 2-16E305A   |
|---|---|---|
| <p>5.45 5.45 4.0 8.0 4.0 15.2±0.8 10.2±0.6 (2.25) (2.75)</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p> | <p>5.45 5.45 9.4±0.5 4.95±0.6 4.45±0.6 7.0±0.5 1.8 (8) (6.5)</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p> | <p>5.45 5.45 5.3±0.5 13.0±0.5 1.25</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p>                             |
| 2-16E306A   | 2-16E307A   | 2-16E309A   |
| <p>5.45 5.45 5.6±0.5 6.9±0.5 6.5±0.5 7.0±0.5 2.5</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p>         | <p>5.45 5.45 15.4±0.5</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p>  | <p>5.45 5.45 5.3±0.5 6.5±0.5 1.25 15±1</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p>                         |
| 2-16E311A   | 2-16E312A   | 2-16E313A   |
| <p>5.45 5.45 6.55MIN 5.5±0.5 1.25 15.4±0.5 5.3±0.5</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p>       | <p>5.45 5.45 10.0±0.5</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p>  | <p>5.45 5.45 9.4±0.5 4.95±0.6 4.45±0.6 3.3±0.5 2.2 (10.5) (11)</p> <p>1 2 3</p> <p>1. ベース<br/>2. コレクタ<br/>3. エミッタ</p> |



(5) TO-3P (L) タイプ

