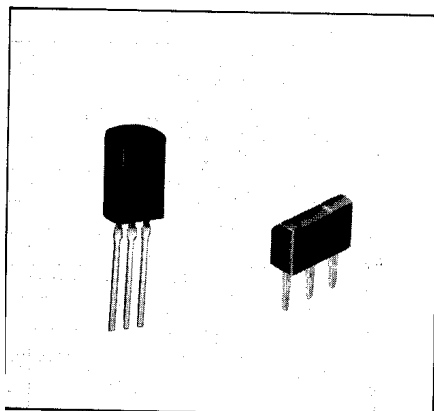


2SD1292 2SD1293M



●外形寸法図

2SD1292

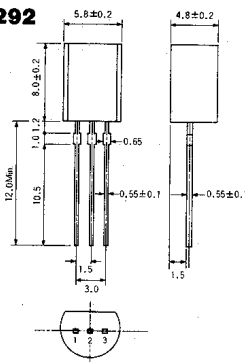


図1 JEDEC: T0-92L
EIAJ: SC-51

2SD1293M

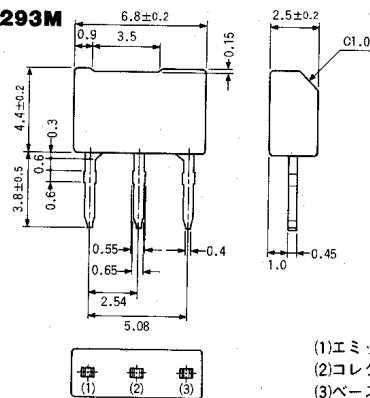


図2 ATR

(単位: mm)

(1)エミッタ
(2)コレクタ
(3)ベース

●特長

- 1) $V_{CE0} = 80V$ と高い。
- 2) $I_C = 1A$ DC と大きい。
- 3) h_{FE} のリニアリティが良い。
- 4) $V_{CE(sat)}$ が低い。

●用途

中電力出力
高耐圧ドライバー

●絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

| 項目 | 記号 | 最大定格 | 単位 |
|--------------|-----------|----------|------------------------------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V_{CB0} | 120 | V |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CE0} | 80 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EB0} | 5 | V |
| コレクタ電流 | I_C | 1 | A |
| | | 2 | A (Pulse)* |
| コレクタ損失 | P_C | 900 1 | mW (2SD1292) W (2SD1293M) |
| 接合部温度 | T_j | 135 | $^\circ C$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -55~135 | $^\circ C$ |

* $P_w = 20ms$, $duty = 1/2$

●電気的特性 ($T_a = 25^\circ C$)

| 項目 | 記号 | Min. | Typ. | Max. | 単位 | 条件 |
|---------------|---------------|------|------|------|---------|---------------------------|
| コレクタ・エミッタ降伏電圧 | BV_{CE0} | 80 | — | — | V | $I_C = 1mA$ |
| コレクタ・ベース降伏電圧 | BV_{CB0} | 120 | — | — | V | $I_C = 50\mu A$ |
| エミッタ・ベース降伏電圧 | BV_{EB0} | 5 | — | — | V | $I_E = 50\mu A$ |
| コレクタしゃ断電流 | I_{CB0} | — | — | 1.0 | μA | $V_{CB} = 100V$ |
| エミッタしゃ断電流 | I_{EB0} | — | — | 1.0 | μA | $V_{EB} = 4V$ |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | — | 0.15 | 0.4 | V | $I_C/I_B = 500mA/150mA^*$ |
| 直流電流増幅率 | h_{FE} | 82 | — | 390 | — | $V_{CE}/I_C = 3V/500mA^*$ |
| 利得帯域幅積 | f_T | — | 100 | — | MHz | $V_{CE}/I_E = 10V/50mA$ |
| 出力容量 | C_{ob} | — | 20 | — | pF | $V_{CB} = 10V, f = 1MHz$ |

*パルス測定

h_{FE} の値により下表のように分類します。

| アイテム | P | Q | R |
|----------|--------|---------|---------|
| h_{FE} | 82~180 | 120~270 | 180~390 |