

# 2SA1135

シリコンPNPエピタキシャルメサ形トランジスタ

☆2SC2665とコンプリメンタリペアになります。

☆レジンモールドケース

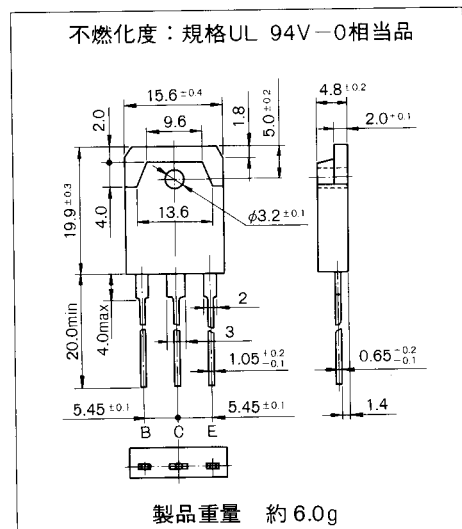
○一般用

外形図

単位: mm

最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| 項 目         | 記 号       | 2SA1135                         | 単位               |
|-------------|-----------|---------------------------------|------------------|
| コレクタ・ベース電圧  | $V_{CB0}$ | -80                             | V                |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CE0}$ | -80                             | V                |
| エミッタ・ベース電圧  | $V_{EB0}$ | -6                              | V                |
| コレクタ電流      | $I_C$     | -4                              | A                |
| ベース電流       | $I_B$     | -1                              | A                |
| 許容コレクタ損失    | $P_C$     | 55 (フランジ温度 $25^\circ\text{C}$ ) | W                |
| 接合温度        | $T_j$     | 150                             | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度        | $T_{stg}$ | -55 ~ +150                      | $^\circ\text{C}$ |



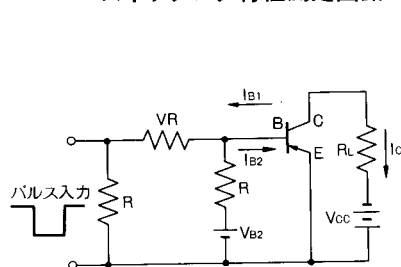
電気的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| 項 目           | 記 号           | 試 験 条 件                                       | 2SA1135  | 単位  |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------|----------|-----|
| 最大コレクタ遮断電流    | $I_{CBO}$     | $V_{CB} = -80\text{V}$                        | -1       | mA  |
| 最大エミッタ遮断電流    | $I_{EBO}$     | $V_{EB} = -6\text{V}$                         | -1       | mA  |
| コレクタ・エミッタ降伏電圧 | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C = -25\text{mA}$                          | -80      | V   |
| 直流電流増幅率       | $h_{FE}$      | $V_{CE} = -4\text{V}$<br>$I_C = -1\text{A}$   | 40 min   |     |
| コレクタ飽和電圧      | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = -2\text{A}$<br>$I_B = -0.2\text{A}$    | -1.0 max | V   |
| 遮断周波数         | $f_T$         | $V_{CE} = -10\text{V}$<br>$I_E = 0.2\text{A}$ | 10 typ   | MHz |

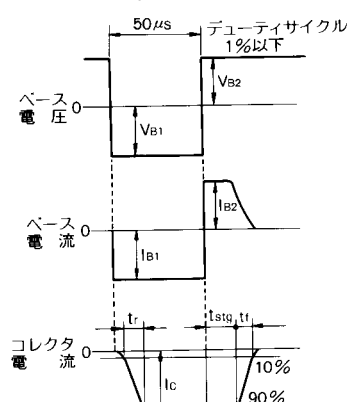
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

| $V_{CC}$<br>(V) | $R_L$<br>( $\Omega$ ) | $I_C$<br>(A) | $V_{B2}$<br>(V) | $I_{B1}$<br>(mA) | $I_{B2}$<br>(mA) | $t_r$<br>( $\mu\text{s}$ ) | $t_{stg}$<br>( $\mu\text{s}$ ) | $t_f$<br>( $\mu\text{s}$ ) |
|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| -6              | 3                     | -2           | 5               | -300             | 300              | 1.0typ                     | 0.4typ                         | 0.15typ                    |

スイッチング特性測定回路



測定波形



$P_C$ - $T_a$  定格

