

# 2SD256, 2SD257, 2SD258, 2SD259

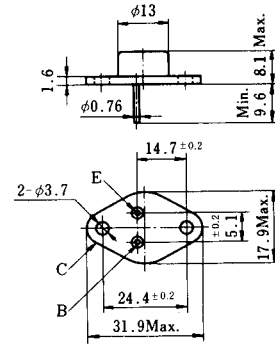
■シリコンNPN両面拡散形トランジスタ

- 一般用
- 通信産業用
- 指定通信工業用品種

## ■最大定格 (Ta=25°C)

| 項 目         | 記 号       | 2SD256           | 2SD257 | 2SD258 | 2SD259 |
|-------------|-----------|------------------|--------|--------|--------|
| コレクタ・ベース電圧  | $V_{CB0}$ | 60V              | 90V    | 110V   | 130V   |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CE0}$ | 40V              | 60V    | 80V    | 100V   |
| エミッタ・ベース電圧  | $V_{EB0}$ | 6V               |        |        |        |
| コレクタ電流      | $I_C$     | 4A               |        |        |        |
| ベース電流       | $I_B$     | 1A               |        |        |        |
| 許容コレクタ損失    | $P_C$     | 25W (フランジ温度25°C) |        |        |        |
| 接合部温度       | $T_j$     | 150°C            |        |        |        |
| 保存温度        | $T_{stg}$ | -65 ~ +150°C     |        |        |        |

外形寸法\* (単位: mm)  
JEDEC(TO-66), EIAJ(TC-16A, TB-23)



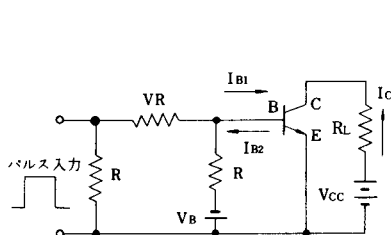
## ■電気的特性 (Ta=25°C)

| 項 目         | 記 号            | 試 験 条 件                         | 2SD256              | 2SD257 | 2SD258 | 2SD259 |
|-------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|
| 最大コレクタしゃ断電流 | $I_{CB0}$      | $V_{CB} = 20V$                  | 10 $\mu A$          |        |        |        |
| 最大エミッタしゃ断電流 | $I_{EB0}$      | $V_{EB} = 5V$                   | 200 $\mu A$         |        |        |        |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CE0}$      | $I_C = 50mA$                    | 40V                 | 60V    | 80V    | 100V   |
| 直流電流増幅率     | $h_{FE}$       | $V_{CE} = 4V$<br>$I_C = 1A$     | 40Min. 80Typ.       |        |        |        |
| コレクタ飽和電圧    | $V_{CE(sat)}$  | $I_C = 2A$<br>$I_B = 0.4A$      | 1.0V Max. 0.2V Typ. |        |        |        |
| しゃ断周波数      | $f_{\alpha b}$ | $V_{CB} = 10V$<br>$I_E = -0.2A$ | 8MHz Typ. 4MHz Min. |        |        |        |

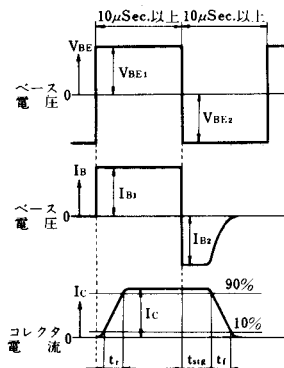
## ■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

| $V_{CC}$<br>(V) | $R_L$<br>( $\Omega$ ) | $I_C$<br>(A) | $I_{B1}$<br>(mA) | $I_{B2}$<br>(mA) | $t_r$<br>( $\mu Sec.$ ) | $t_{stg}$<br>( $\mu Sec.$ ) | $t_f$<br>( $\mu Sec.$ ) |
|-----------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 6               | 3                     | 2            | 400              | -100             | 1.2                     | 1.6                         | 1.7                     |

### スイッチング特性測定回路



### 測 定 条 件



### 周囲温度と最大許容損失

