

# 2SA746, 2SA747, 2SA747A

## ■シリコンPNP三重拡散メサ形トランジスタ

☆ 2SC1115～2SC1116Aとコンプリメンタリペアになります。

○一般用

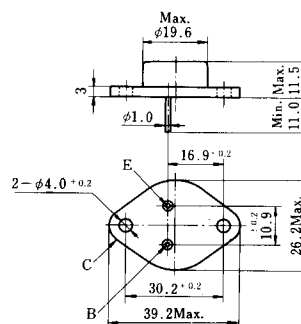
○通信産業用

○指定通信工業用品種

## ■最大定格 (Ta=25°C)

| 項 目         | 記 号              | 2SA746            | 2SA747 | 2SA747A |
|-------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| コレクタ・ベース電圧  | V <sub>CB0</sub> | -80V              | -120V  | -140V   |
| コレクタ・エミッタ電圧 | V <sub>CE0</sub> | -80V              | -120V  | -140V   |
| エミッタ・ベース電圧  | V <sub>EB0</sub> | -6V               |        |         |
| コレクタ電流      | I <sub>C</sub>   | -10A              |        |         |
| ベース電流       | I <sub>B</sub>   | -4A               |        |         |
| 許容コレクタ損失    | P <sub>C</sub>   | 100W (フランジ温度25°C) |        |         |
| 接合部温度       | T <sub>j</sub>   | 150°C             |        |         |
| 保存温度        | T <sub>stg</sub> | -65～+150°C        |        |         |

外形寸法 (単位:mm)  
JEDEC (TO-3), EIAJ TC-3, TB-3



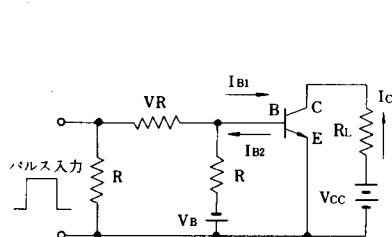
## ■電気的特性 (Ta=25°C)

| 項 目         | 記 号                  | 試 験 条 件                                         | 2SA746     | 2SA747 | 2SA747A |
|-------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------|--------|---------|
| 最大コレクタシャ断電流 | I <sub>CB0</sub>     |                                                 | -1.0mA     | -1.0mA | -1.0mA  |
|             |                      | V <sub>CB</sub> =                               | -80V       | -120V  | -140V   |
| 最大エミッタシャ断電流 | I <sub>EB0</sub>     | V <sub>EB</sub> = -6V                           | -1.0mA     |        |         |
| コレクタ・エミッタ電圧 | V <sub>CE0</sub>     | I <sub>C</sub> = -50mA                          | -80V       | -120V  | -140V   |
| 直流電流増幅率     | h <sub>FE</sub>      | V <sub>CE</sub> = -4V<br>I <sub>C</sub> = -3A   | 30 Min.    |        |         |
| コレクタ飽和電圧    | V <sub>CE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> = -5A<br>I <sub>B</sub> = -0.5A  | -2.0V Max. |        |         |
| シャ断周波数      | f <sub>T</sub>       | V <sub>CE</sub> = -12V<br>I <sub>E</sub> = 0.5A | 15MHz Typ. |        |         |

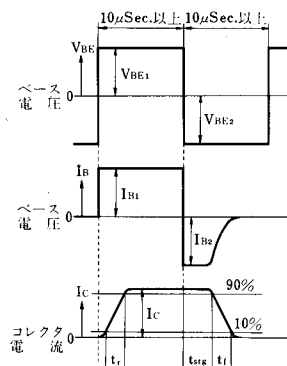
## ■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

| V <sub>CC</sub><br>(V) | R <sub>L</sub><br>(Ω) | I <sub>C</sub><br>(A) | I <sub>B1</sub><br>(mA) | I <sub>B2</sub><br>(mA) | t <sub>r</sub><br>(μSec.) | t <sub>stg</sub><br>(μSec.) | t <sub>f</sub><br>(μSec.) |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| -12                    | 4                     | -3                    | -200                    | 50                      | 1.2                       | 3.3                         | 0.8                       |

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

