

高周波増幅・周波数変換・周波数混合・局部発振

■ 外形寸法図 (Physical Dimension)

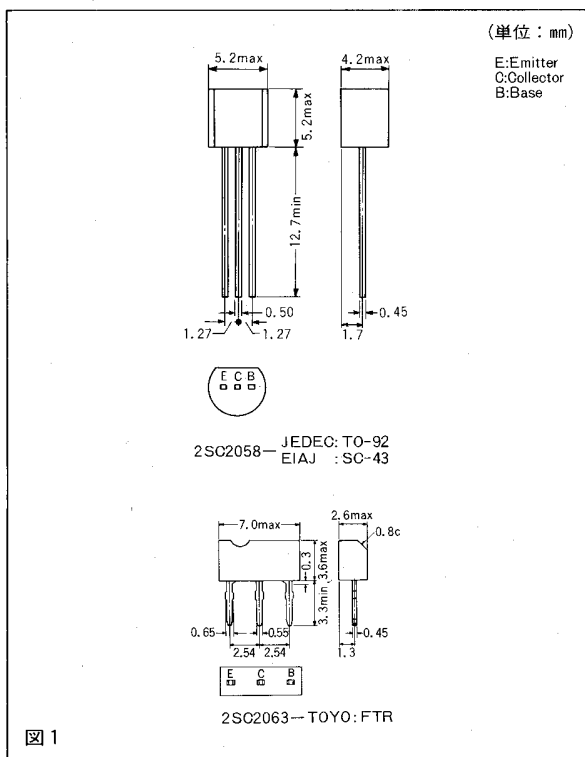


図1

■ 絶対最大定格 (Ta=25°C) (Absolute Maximum Ratings)

| 項 目 | 記 号 | 定 格 | 単 位 |
|------------|------------------|---------|-----|
| コレクタベース電圧 | V _{CB0} | 40 | V |
| コレクタエミッタ電圧 | V _{CEO} | 25 | V |
| エミッタベース電圧 | V _{EB0} | 5 | V |
| コレクタ電流 | I _c | 50 | mA |
| コレクタ損失 | P _c | 250 | mW |
| ジャンクション温度 | T _j | 125 | °C |
| 保存温度 | T _{stg} | -55~125 | °C |

■ 電気的特性 (Ta=25°C) (Electrical Characteristics)

| 項 目 | 記 号 | MIN | TYP | MAX | 単 位 | 条 件 |
|--------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| コレクタエミッタ降伏電圧 | BV _{CEO} | 25 | — | — | V | I _c =1mA |
| コレクタベース降伏電圧 | BV _{CB0} | 40 | — | — | V | I _c =50μA |
| エミッタベース降伏電圧 | BV _{EB0} | 5 | — | — | V | I _E =50μA |
| コレクタシャ断電流 | I _{CB0} | — | — | 0.5 | μA | V _{CB} =24V |
| エミッタシャ断電流 | I _{EB0} | — | — | 0.5 | μA | V _{EB} =3V |
| コレクタエミッタ飽和電圧 | V _{CE(sat)} | — | 0.1 | — | V | I _c /I _B =10mA/1mA |
| 直流電流増幅率 | h _{FE} | 56 | — | 270 | — | V _{CE} /I _c =6V/1mA |
| 利得帯域幅積 | f _T | 150 | 300 | — | MHz | V _{CE} =6V, I _E =-1mA |
| 出力容量 | C _{ob} | — | 1.6 | 2.5 | pF | V _{CB} =6V, I _E =0, f=1MHz |

h_{FE}の値により下表のように分類します。

| アイテム | N | P | Q |
|-----------------|--------|--------|---------|
| h _{FE} | 56~120 | 82~180 | 120~270 |

2SC2058
2SC2063