

The Data Book Project

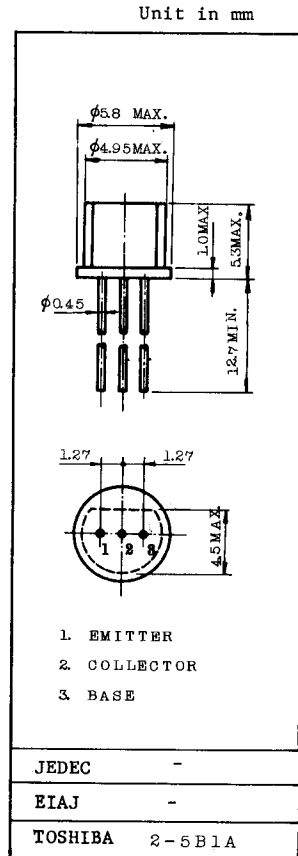
DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

Scroll down to see the scanned document.

- 高周波増幅用
- 低周波増幅用
- High Frequency Amplifier Applications
- Low Frequency Amplifier Applications

最良規格 MAXIMUM RATINGS (Ta = 25°C)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | RATING | UNIT |
|----------------|------------------|---------|------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V _{CB0} | 35 | V |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V _{CE0} | 30 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V _{EB0} | 4 | V |
| コレクタ電流 | I _C | 100 | mA |
| エミッタ電流 | I _E | -100 | mA |
| コレクタ損失 | P _C | 200 | mW |
| 接合温度 | T _j | 125 | °C |
| 保存温度 | T _{stg} | -55~125 | °C |




※PCT技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

2SC372

2SC373

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | CONDITION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|-----------------|----------------------|--|------|------|------|---|
| コレクタしや断電流 | ICBO | V _{CB} -18V, I _E -0 | - | - | 0.5 | μA |
| エミッタしや断電流 | IEBO | V _{EB} -2V, I _C -0 | - | - | 1.0 | μA |
| 直流電流増幅率 (Note) | h _{FE} | V _{CE} -12V, I _C -2mA | 70 | - | 400 | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | V _{CE(sat)} | I _C -10mA, I _B -1mA | - | - | 0.4 |  |
| トランジション周波数 | f _T | V _{CE} -10V, I _E --1mA | 80 | 200 | - | MHz |
| コレクタ出力容量 | C _{ob} | V _{CB} -10V, I _E -0, f-1MHz | - | 2.0 | 3.5 | pF |
| ベース拡がり抵抗 | r _{bb'} | V _{CB} -10V, I _E --1mA, f-30MHz | - | 50 | - | Ω |

Note : h_{FE}により下表のように分類し現品表示してあります。

According to the value of h_{FE}, the 2SC372 and 2SC373 are classified as follows.

| CLASSIFICATION | MIN. | MAX. |
|----------------|------|------|
| 2SC372-0 | 70 | 140 |
| 2SC372-Y | 120 | 240 |
| 2SC373 | 200 | 400 |

h 定数 h PARAMETERS (TYP.)

(エミッタ接地 COMMON EMITTER $V_{CE}=12V, I_C=2mA, f=270Hz, T_a=25^\circ C$)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | 2SC372-0 | 2SC372-Y | 2SC373 | UNIT |
|----------------|----------|----------|----------|--------|------------------|
| 入力インピーダンス | h_{ie} | 1.6 | 2.5 | 4.0 | $k\Omega$ |
| 電圧帰還率 | h_{re} | 50 | 60 | 75 | $\times 10^{-6}$ |
| 電流増幅率 | h_{fe} | 115 | 180 | 300 | |
| 出力アドミタンス | h_{oe} | 10 | 18 | 23 | $\mu\Omega$ |

y 定数 y PARAMETERS (TYP.)

(1) (エミッタ接地 COMMON EMITTER $V_{CE}=6V, I_C=1mA, f=455kHz, T_a=25^\circ C$)

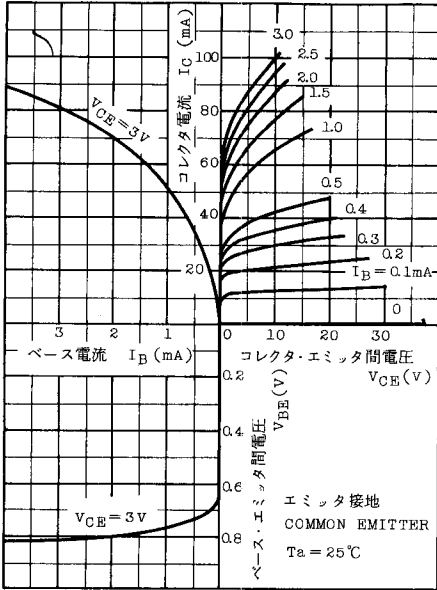
| CHARACTERISTIC | SYMBOL | 2SC372-0 | 2SC372-Y | 2SC373 | UNIT |
|----------------|---------------|----------|----------|--------|-------------|
| 入力コンダクタンス | g_{ie} | 0.35 | 0.20 | 0.14 | $m\Omega$ |
| 入力容量 | C_{ie} | 25 | 22 | 17 | pF |
| 逆伝達アドミタンス | $ y_{re} $ | 6.5 | 6.5 | 6.5 | $\mu\Omega$ |
| 逆伝達アドミタンス位相角 | θ_{re} | -90 | -90 | -90 | $^\circ$ |
| 順伝達アドミタンス | $ y_{fe} $ | 36 | 36 | 36 | $m\Omega$ |
| 順伝達アドミタンス位相角 | θ_{fe} | -0.8 | -1 | -1.2 | $^\circ$ |
| 出力コンダクタンス | g_{oe} | 4.5 | 7.7 | 10 | $\mu\Omega$ |
| 出力容量 | C_{oe} | 5.6 | 7.0 | 8.4 | pF |

(2) (エミッタ接地 COMMON EMITTER $V_{CE}=6V, I_C=1mA, f=1MHz, T_a=25^\circ C$)

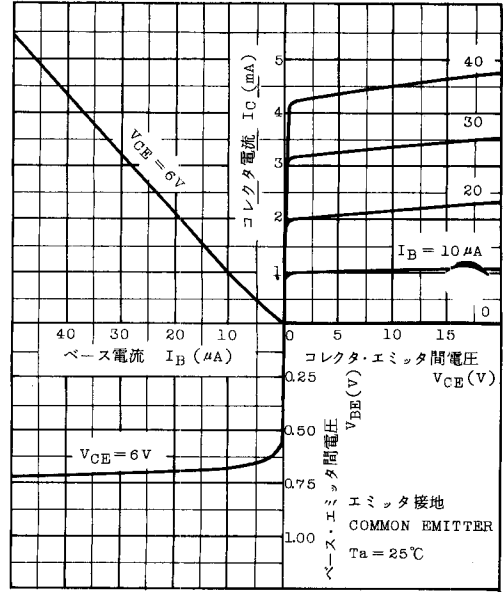
| CHARACTERISTIC | SYMBOL | 2SC372-0 | 2SC372-Y | 2SC373 | UNIT |
|----------------|---------------|----------|----------|--------|-------------|
| 入力コンダクタンス | g_{ie} | 0.40 | 0.22 | 0.13 | $m\Omega$ |
| 入力容量 | C_{ie} | 28 | 23 | 19 | pF |
| 逆伝達アドミタンス | $ y_{re} $ | 13.5 | 13.5 | 13.5 | $\mu\Omega$ |
| 逆伝達アドミタンス位相角 | θ_{re} | -90 | -90 | -90 | $^\circ$ |
| 順伝達コンダクタンス | $ y_{fe} $ | 36.5 | 36.5 | 36.5 | $m\Omega$ |
| 順伝達コンダクタンス位相角 | θ_{fe} | -2 | -2.5 | -2.8 | $^\circ$ |
| 出力コンダクタンス | g_{oe} | 6.6 | 9.1 | 12 | $\mu\Omega$ |
| 出力容量 | C_{oe} | 5.8 | 7.0 | 8.3 | pF |

2SC372 2SC373

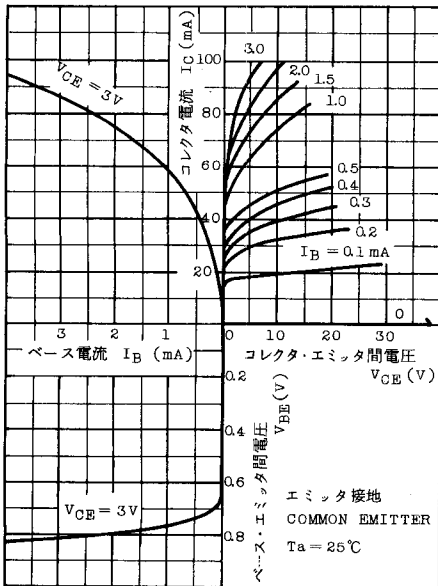
2SC372-0 STATIC CHARACTERISTICS



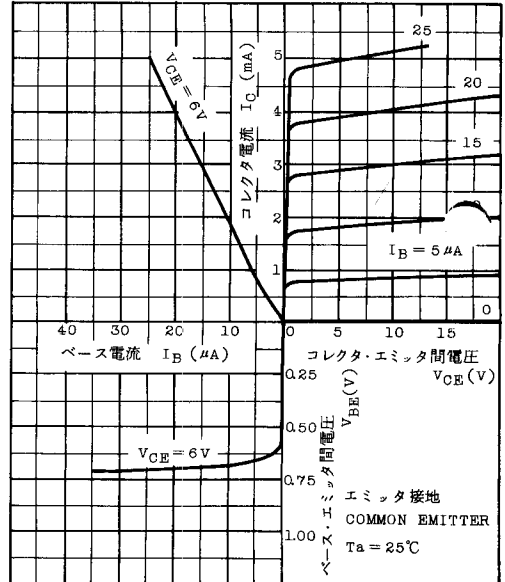
2SC372-0 STATIC CHARACTERISTICS
(LOW CURRENT REGION)



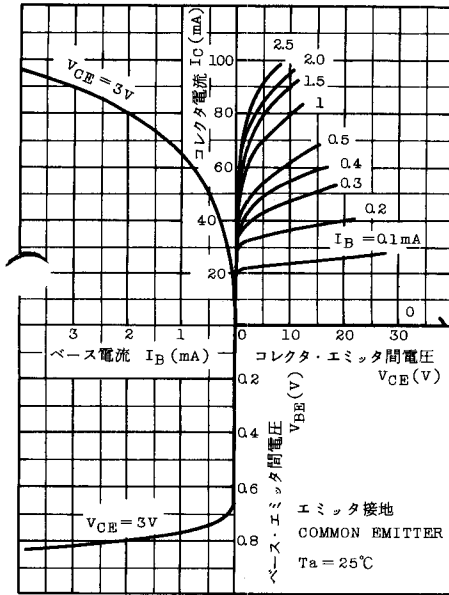
2SC372-Y STATIC CHARACTERISTICS



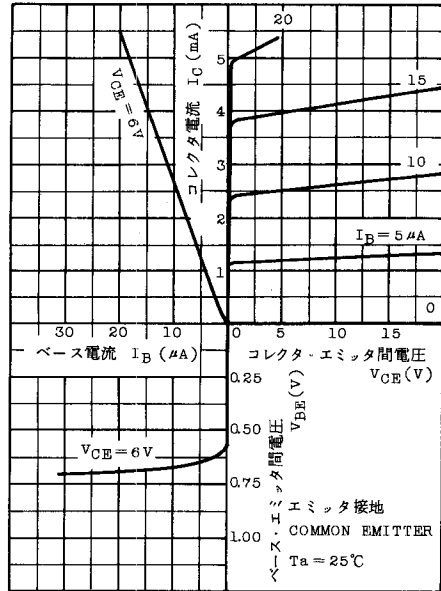
2SC372-Y STATIC CHARACTERISTICS
(LOW CURRENT REGION)



2SC373 STATIC CHARACTERISTICS



2SC373 STATIC CHARACTERISTICS
(LOW CURRENT REGION)



2SC372

2SC373

