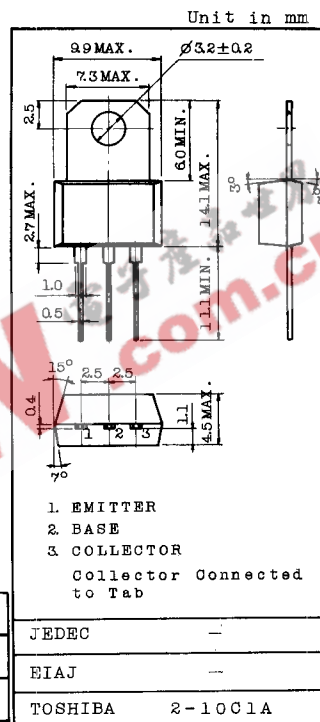


シリコンNPN三重拡散形トランジスタ(PCT方式)  
SILICON NPN TRIPLE DIFFUSED TRANSISTOR (PCT PROCESS)

2SC1628

- 高耐圧励振増幅用
- High Voltage Driver Stage Amplifier Applications
- 高耐圧です:  $V_{CEO} = 150V$
- コレクタ出力容量が小さい:  $C_{ob} = 50pF$  (Max.)
- トランジション周波数が高い:  $f_T = 120MHz$  (Typ.)
- 2SA818とコンプリメンタリになります。
- Complementary to 2SA818



最大定格 MAXIMUM RATINGS ( $T_a = 25^\circ C$ )

| CHARACTERISTIC | SYMBOL    | RATING  | UNIT       |
|----------------|-----------|---------|------------|
| コレクタ・ベース間電圧    | $V_{CBO}$ | 180     | V          |
| コレクタ・エミッタ間電圧   | $V_{CEO}$ | 150     | V          |
| エミッタ・ベース間電圧    | $V_{EBO}$ | 5       | V          |
| コレクタ電流         | $I_C$     | 50      | mA         |
| エミッタ電流         | $I_E$     | -50     | mA         |
| コレクタ損失         | $P_C$     | 1       | W          |
| 接合温度           | $T_j$     | 150     | $^\circ C$ |
| 貯蔵温度           | $T_{stg}$ | -55~150 | $^\circ C$ |

\* PCT技術により製造されています。  
Produced by Perfect Crystal Device Technology.

# 2SC1628

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

| CHARACTERISTIC | SYMBOL        | CONDITION                   | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT    |
|----------------|---------------|-----------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタシャ断電流      | $I_{CBO}$     | $V_{CB}=100V, I_E=0$        | -    | -    | 1.0  | $\mu A$ |
| エミッタシャ断電流      | $I_{EBO}$     | $V_{EE}=5V, I_C=0$          | -    | -    | 1.0  | $\mu A$ |
| 直流電流増幅率 Note   | $h_{FE}$      | $V_{CE}=5V, I_C=10mA$       | 70   | -    | 240  |         |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=30mA, I_B=3mA$         | -    | -    | 1.0  | V       |
| ベース・エミッタ間電圧    | $V_{BE}$      | $V_{CE}=5V, I_C=30mA$       | -    | -    | 0.9  | V       |
| トランジション周波数     | $f_T$         | $V_{CE}=10V, I_E=-10mA$     | 40   | 120  | -    | M.      |
| コレクタ出力容量       | $C_{ob}$      | $V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$ | -    | -    | 5.0  | pF      |

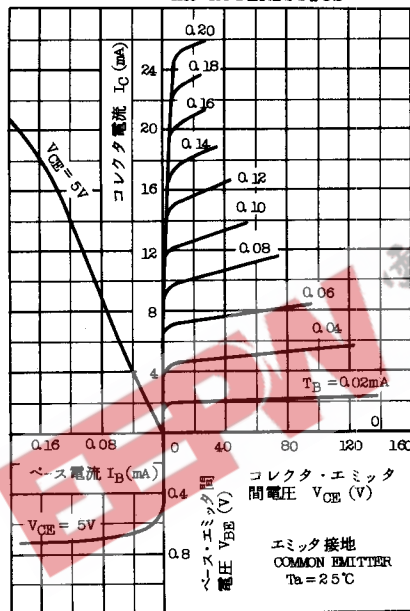
Note :  $h_{FE}$  により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of  $h_{FE}$ , the 2SC1628 is classified as follows.

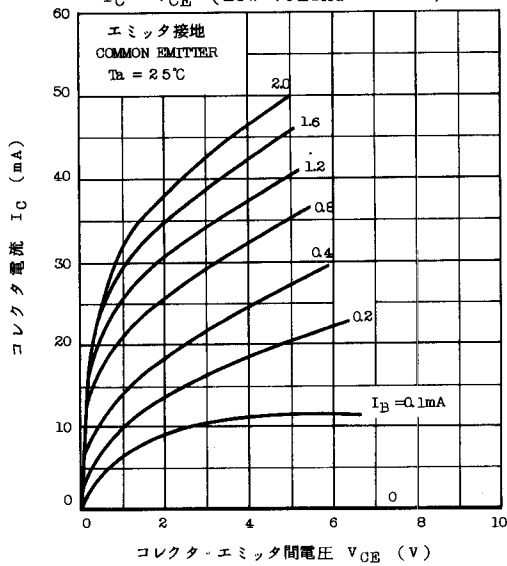
| CLASSIFICATION | MIN. | MAX. |
|----------------|------|------|
| 2SC1628-0      | 70   | 140  |
| 2SC1628-Y      | 120  | 240  |

# 2SC1628

STATIC CHARACTERISTICS



$I_C - V_{CE}$  (LOW VOLTAGE REGION)



# 2SC1628

