

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.

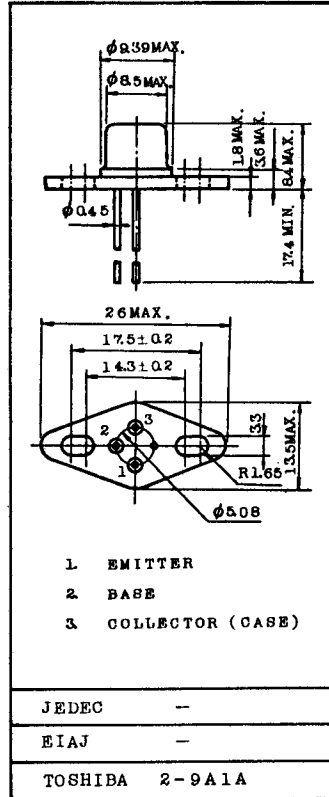
- 高周波電力増幅用
- 高電圧スイッチング用
- 定電圧電源用
- High Frequency Power Amplifier, High Voltage Switching and Regulator Applications.
- 2SA510, 2SA512とコンプリメンタリになります。
- 高耐圧です: $V_{CBO} = 140V$ 2SC522
 $V_{CEO} = 100V$ 2SC524
- 放熱板に取り付けやすく中電力用として広い用途に適します。: $I_C = 1.5A$ (Max.), $P_C = 10W$ (Max.)
- Complementary to 2SA510 and 2SA512

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 | 2SC522 | 140 | V |
| | 2SC524 | 100 | |
| コレクタ・エミッタ 間電圧 | 2SC522 | 100 | V |
| | 2SC524 | 60 | |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EBO} | 5 | V |
| コレクタ電流 | I_C | 1.5 | A |
| エミッタ電流 | I_E | -1.5 | A |
| コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$) | P_C | 10 | W |
| 接合温度 | T_j | 175 | $^\circ C$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -65~175 | $^\circ C$ |

通信工業用
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



アクセサリは AC 26C を適用
MOUNTING KIT Δ AC26C

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

2SC522 2SC524

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} | $V_{CB} = 30V, I_E = 0$ | — | — | 1 | μA |
| エミッタシャ断電流 | | I_{EBO} | $V_{EB} = 5V, I_C = 0$ | — | — | 10 | μA |
| 直流電流増幅率 | | $h_{FE(1)}$ (Note) | $V_{CE} = 2V, I_C = 200mA$ | 30 | — | 150 | |
| | | $h_{FE(2)}$ | $V_{CE} = 5V, I_C = 1A$ | 15 | — | — | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 200mA, I_B = 20mA$ | — | 0.2 | 0.6 | V |
| ベース・エミッタ間飽和電圧 | | $V_{BE(sat)}$ | $I_C = 200mA, I_B = 20mA$ | — | 0.8 | 1.0 | |
| トランジション周波数 | | f_T | $V_{CE} = 10V, I_E = -30mA$ | 20 | 60 | — | MHZ |
| コレクタ出力容量 | | C_{ob} | $V_{CB} = 10V, I_E = 0$ $f = 1MHz$ | — | 25 | 40 | pF |
| スイッチング 時間 | ターンオン時間 | t_{on} | Fig.1 | — | 0.13 | — | μs |
| | 蓄積時間 | t_{stg} | | — | 3 | — | μs |
| | 下降時間 | t_f | | — | 0.2 | — | μs |

Note ; $h_{FE(1)}$ 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 $h_{FE(1)}$,
the 2SC522 and 2SC524 are classified
as follows.

| CLASSIFICATION | MIN. | MAX. |
|----------------------|------|------|
| 2SC522-R 2SC524-R | 30 | 90 |
| 2SC522-O 2SC524-O | 50 | 150 |

Fig.1 スイッチング時間測定回路
SWITCHING TIME TEST CIRCUIT

