

- 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.

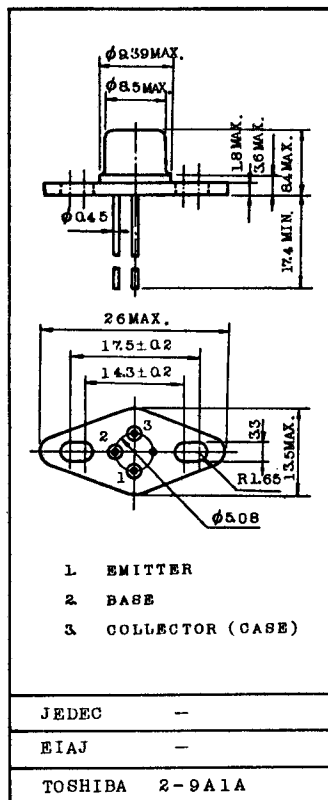
- ・ 2SA510, 2SA512とコンプリメンタリになります。
- ・ 高耐圧です:  $V_{CBO} = 140V$  2SC522  
 $V_{CEO} = 100V$  2SC524
- ・ 放熱板に取り付けやすく中電力用として広い用途に適します。:  $I_C = 1.5A (Max.)$ ,  $P_C = 10W (Max.)$
- ・ Complementary to 2SA510 and 2SA512

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

| CHARACTERISTIC                | SYMBOL    | RATING  | UNIT       |
|-------------------------------|-----------|---------|------------|
| コレクタ・ベース<br>間電圧               | 2SC522    | 140     | V          |
|                               | 2SC524    | 100     |            |
| コレクタ・エミッタ<br>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 AC26C

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

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    | $\mu A$ |
| エミッタシャ断電流      |                       | $I_{EBO}$     | $V_{EB} = 5V$ , $I_C = 0$                | —    | —    | 10   | $\mu A$ |
| 直流電流増幅率        | $h_{FE(1)}$<br>(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       |                       | $C_{ob}$      | $V_{CB} = 10V$ , $I_E = 0$<br>$f = 1MHz$ | —    | 25   | 40   | pF      |
| スイッチング時間       | ターンオン時間               | $t_{on}$      | Fig. 1                                   | —    | 0.13 | —    | $\mu s$ |
|                | 蓄積時間                  | $t_{stg}$     |                                          | —    | 3    | —    | $\mu s$ |
|                | 下降時間                  | $t_f$         |                                          | —    | 0.2  | —    | $\mu s$ |

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<br>2SC524-R | 30   | 90   |
| 2SC522-O<br>2SC524-O | 50   | 150  |

Fig.1 スイッチング時間測定回路

SWITCHING TIME TEST CIRCUIT

