

## 2SC2519

www.DataSheet4U.com

## シリコン NPN エピタキシャルプレーナ形 / Si NPN Epitaxial Planar

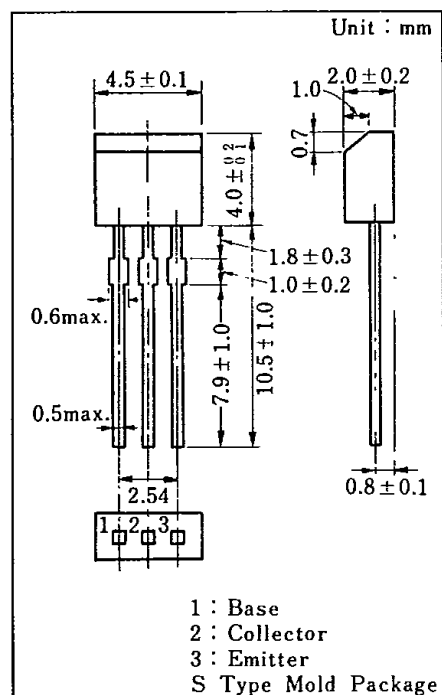
高周波増幅用 / RF Amplifier

## ■ 特徴 / Features

- FM/AM ラジオの RF 増幅, 発振, 混合, IF に最適です。  
Suitable for RF amp., OSC, mix. and IF amp. in FM/AM radios.

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

| Item        | Symbol    | Value      | Unit |
|-------------|-----------|------------|------|
| コレクタ・ベース電圧  | $V_{CBO}$ | 30         | V    |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CEO}$ | 20         | V    |
| エミッタ・ベース電圧  | $V_{EBO}$ | 5          | V    |
| コレクタ電流      | $I_C$     | 30         | mA   |
| コレクタ損失      | $P_C$     | 250        | mW   |
| 接合部温度       | $T_j$     | 125        | °C   |
| 保存温度        | $T_{stg}$ | -55 ~ +125 | °C   |



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

| Item        | Symbol     | Condition                                  | min. | typ. | max. | Unit     |
|-------------|------------|--|------|------|------|----------|
| コレクタ・ベース電圧  | $V_{CBO}$  | $I_C = 10 \mu A, I_E = 0$                  | 30   |      |      | V        |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CEO}$  | $I_C = 2 mA, I_B = 0$                      | 20   |      |      | V        |
| エミッタ・ベース電圧  | $V_{EBO}$  | $I_E = 10 \mu A, I_C = 0$                  | 5    |      |      | V        |
| 直流電流増幅率     | $h_{FE}^*$ | $V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA$               | 70   |      | 250  |          |
| トランジション周波数  | $f_T$      | $V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA$               | 150  | 230  |      | MHz      |
| コレクタ帰還容量    | $C_{re}$   | $V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA, f = 10.7 MHz$ |      | 1.3  | 1.6  | pF       |
| 帰還インピーダンス   | $ Z_{rb} $ | $V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA$               |      |      | 60   | $\Omega$ |

\*  $h_{FE}$  ランク分類 /  $h_{FE}$  Classifications

| Class    | B        | C         |
|----------|----------|-----------|
| $h_{FE}$ | 70 ~ 160 | 110 ~ 250 |

