

2SC287A

NPN エピタキシャル形シリコントランジスタ / NPN SILICON EPITAXIAL TRANSISTOR

VHF チューナ 局発用 / VHF TV Tuner Local Oscillator

マイクロディスク / MICRODISK

特徴 / FEATURES

- ・高い f_T (1100 MHz TYP.) と発振に適する $C_C \cdot r_{b'b}$ 積 (10ps TYP.) により VHF 帯で優れた特性が得られます。
- ・電圧変動, 温度変化に対して発振が安定であり, VHF TV チューナの局発用として最適です。
- ・外形が小さいので機器の小形化が可能です。
- ・自動生産ラインの採用により特性が均一です。

The 2SC287A is specifically designed for VHF Oscillator.

The device features stable oscillation and small frequency drift against any change of the supply voltage and the ambient temperature in MICRODISK package designed to realize easy economical mounting.

絶対最大定格 / ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

| 項 目 | 略 号 | 定 格 | 単 位 |
|--------------|-----------|------------|------------------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V_{CBO} | 35 | V |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CEO} | 15 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EBO} | 4.0 | V |
| コレクタ電流 | I_C | 20 | mA |
| 全損失 | P_T | 150 | mW |
| ジャンクション温度 | T_J | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -65 ~ +150 | $^\circ\text{C}$ |

電気的特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

| 項 目 | 略 号 | 条 件 | MIN. | TYP. | MAX. | 単 位 |
|-----------------------|---------------------|--|------|------|------|---------------|
| コレクタシャ断電流 | I_{CBO} | $V_{CB} = 15\text{V}, I_E = 0$ | | | 1.0 | μA |
| 直流電流増幅率 | h_{FE} | $V_{CE} = 10\text{V}, I_C = 5.0\text{mA}$ | 40 | 80 | 200 | |
| コレクタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 10\text{mA}, I_B = 1.0\text{mA}$ | | | 0.6 | V |
| 利得帯域幅積 | f_T | $V_{CE} = 10\text{V}, I_E = -5.0\text{mA}$ | 600 | 1100 | | MHz |
| コレクタ容量 | C_{ob} | $V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0, f = 1.0\text{MHz}$ | | 0.7 | 1.0 | pF |
| $C_C \cdot r_{b'b}$ 積 | $C_C \cdot r_{b'b}$ | $V_{CE} = 10\text{V}, I_E = -5.0\text{mA}, f = 31.9\text{MHz}$ | | 10 | 20 | ps |

h_{FE} 区分 / h_{FE} Classification (25~50) 40~80 63~126 100~200

外形図 / PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)

