

TTS30NS / VS series

超小型温度補償水晶発振器 (TCXO)

特長

- ・リフロ - 対応で、端子平坦度の優れたり - ドレスタイプです。
- ・小型化(2.0 × 1.6 , 0.00256cc), 低背化, 軽量化, 低消費電力です。
- ・周波数範囲 ~ 52MHz の高周波が対応可能です。
- ・移動体通信機器, 基地局, GPS 関連機器等に最適です。
- ・RoHS 対応品。



標準仕様

| 項目 | 記号 | 標準仕様 | | 条件 |
|------------|--------------|---|------------------------------------|--------------------------|
| | | TTS30NS (TCXO) | TTS30VS (VC-TCXO) | |
| 出力周波数範囲 | f_0 | 13.0 MHz ~ 52.0 MHz | | |
| 電源電圧 | Vcc | +1.7V ~ +3.7V | | |
| 消費電流 | Icc | 2.0 mA max. | | Vcc=+2.8V, 10k // 10pF |
| 出力電圧 | Vpp | 0.8 V min. | | 注1) DC 重畳 |
| 出力負荷抵抗、容量 | Load_R,C | 10 k // 10 pF | | |
| 発振周波数許容偏差 | | | | |
| -周波数初期偏差 | f_{tol} | $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ max. | | リフロ - 後, +25 °C |
| -周波数温度特性 | f_{0-T_C} | $\pm 0.5 \times 10^{-6} \sim \pm 2.5 \times 10^{-6}$ max. | | -30 °C ~ +85 °C |
| -周波数電源電圧特性 | f_{0-Vcc} | $\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. | | Vcc=+2.8V \pm 5% |
| -周波数負荷変動特性 | f_{0-Load} | $\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. | | (10k // 10pF) \pm 10% |
| -周波数経時変化 | f_{age} | $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ max. | | 1 年, +25 °C |
| 周波数可変範囲 | f_{cont} | --- | $\pm 5 \sim \pm 15 \times 10^{-6}$ | Vc=+1.4V \pm 1.0V, 正極性 |

注1) 本水晶発振器にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。

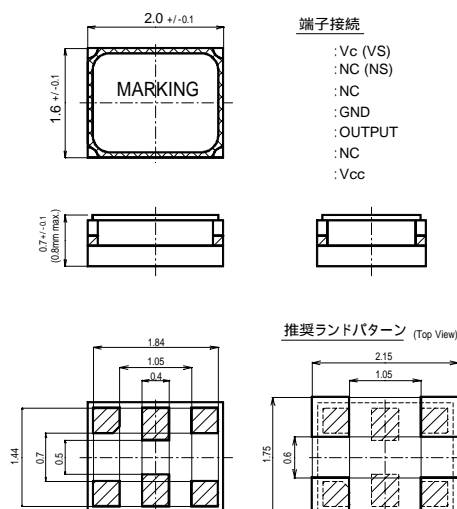
発振器出力ラインにDCカットコンデンサ(1,000pF)を接続しご使用ください。

位相雑音特性

| オフセット周波数 (Hz) | 位相雑音特性 (dBc/Hz) |
|---------------|-----------------|
| 100 | -110 typ. |
| 1k | -130 typ. |
| 10k | -145 typ. |
| 100k | -145 typ. |

at $f_0=26.000\text{MHz}$ (25 \pm 2)

外観図



掲載内容以外の特仕仕様にも対応可能ですのでお問い合わせ下さい。