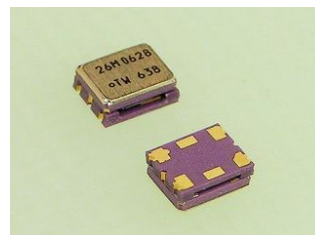


# TTS27NSB/ VSB-A11

## 小形温度補償水晶発振器(TCXO)

### ■特長

- ・小型化(2.5×2.0, 0.005cc), 低背化, 軽量化, 低消費電力です。
- ・高周波対応とともに, 1/2 分周機能の追加により低周波での対応が可能になりました。
- ・リフロー対応で, 端子平坦度の優れたリードレスタイプです。
- ・移動体通信機器, 基地局, GPS, 業務用無線等に最適です。
- ・RoHS 対応品



### ■標準仕様

| 項目         | 記号              | 標準仕様                          |                                    | 条件  |
|------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|---|
|            |                 | TTS27NSB (TCXO)               | TTS27VSB (VC-TCXO)                 |   |
| 出力周波数範囲    | $f_0$           | 10.0 MHz ~ 40.0 MHz           |                                    |   |
| 電源電圧       | V <sub>cc</sub> | +2.3V ~ +3.6V                 |                                    |   |
| 消費電流       | I <sub>cc</sub> | 2.0 mA max.                   |                                    | V <sub>cc</sub> =3.0V, 10 k $\Omega$ // 10 pF |
| 出力電圧       | V <sub>pp</sub> | 0.8 V min.                    |                                    | 注 <sup>1)</sup> DC 重畳                         |
| 出力負荷抵抗、容量  | Load_R,C        | 10 k $\Omega$ // 10 pF        |                                    |   |
| 発振周波数許容偏差  |                 |                               |                                    |   |
| -周波数初期偏差   | $f_{tol}$       | $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ max. |                                    | リフロー後, 25 $^{\circ}$ C                        |
| -周波数温度特性   | $f_{0-T_C}$     | $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ max. |                                    | -30 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C           |
| -周波数電源電圧特性 | $f_{0-V_{cc}}$  | $\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. |                                    | 3.0V $\pm$ 5%                                 |
| -周波数負荷変動特性 | $f_{0-Load}$    | $\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. |                                    | (10k $\Omega$ // 10pF) $\pm$ 5%               |
| -周波数経時変化   | $f_{age}$       | $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ max. |                                    | 1 年, 25 $^{\circ}$ C                          |
| 周波数可変範囲    | $f_{cont}$      | ---                           | $\pm 5 \sim \pm 15 \times 10^{-6}$ | V <sub>c</sub> =1.5V $\pm$ 1.0V, 正極性          |

注<sup>1)</sup>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。

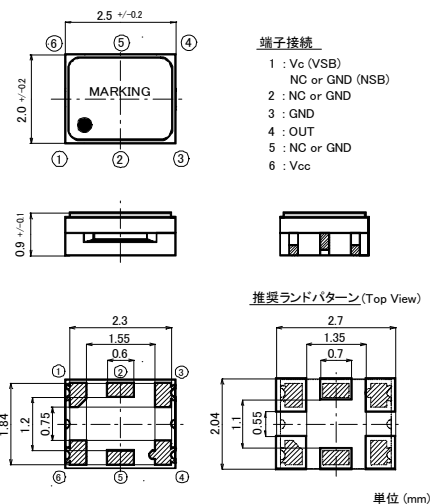
発振器出力ラインにDCカットコンデンサ(1,000pF)を接続し、ご使用ください

### ■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.       |

$f_0=26.000\text{MHz}$  (25 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C)

### ■外観図



※ 掲載内容以外の特種仕様にも対応可能です、お問い合わせ下さい。