

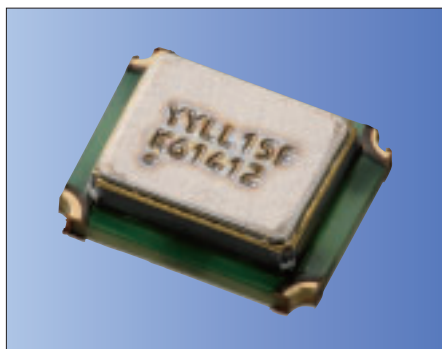
# 温度補償型水晶発振器



## Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)

表面実装型TCXO (LSIタイプ) KT2520シリーズ

2.5×2.0mm



RoHS対応品

### ■特長

- 小型表面実装タイプ  
(2.5×2.0×0.8mm)
- 周波数温度特性  
:  $\pm 2.0 \times 10^{-6}$  / -30 ~ +85°C  
:  $\pm 0.5 \times 10^{-6}$  / -30 ~ +85°C (GPS対応)
- 電源電圧: 1.68 ~ 3.63V対応可能
- リフローはんだ対応
- 動作温度-40 ~ +105°C対応 (オプション)
- 超低消費電流600μA typ.対応  
0.4Vp-p typ., 26MHz時 (オプション)

### ■用途

- 移動体通信、W-LAN他
- 特定小電力無線
- 各種GPS

### ■品名表示方法

KT2520K 26000 A C W 18 T xx  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ①型名

#### ②出力周波数

#### ③周波数温度特性

|   |                          |
|---|--------------------------|
| A | $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ |
| B | $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ |
| C | $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ |
| D | $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ |

#### ④下限保証温度

|   |       |
|---|-------|
| C | -30°C |
| E | -20°C |
| G | -10°C |

#### ⑤上限保証温度

|   |       |
|---|-------|
| W | +85°C |
| V | +80°C |
| U | +75°C |

#### ⑥電源電圧

|    |      |    |      |
|----|------|----|------|
| 18 | 1.8V | 28 | 2.8V |
| 30 | 3.0V | 33 | 3.3V |

#### ⑦周波数可変機能

|      |      |
|------|------|
| T    | VC無し |
| その他* | VC付き |

※個別仕様

⑧客先個別仕様

包装形態(テーピング 12000個/ リール)

### ■規格

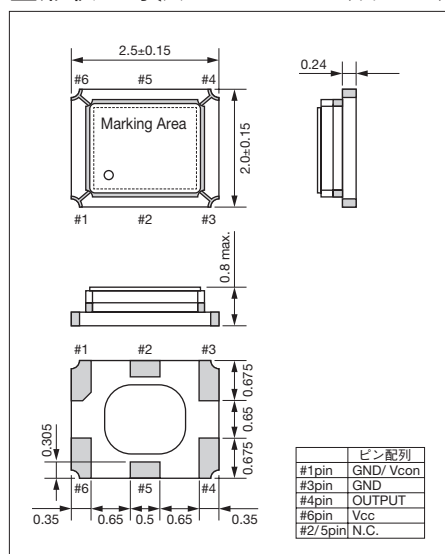
| 項 目         | 記 号               | 条 件/ 備 考                        | 規 格      |          | 単 位               |
|-------------|-------------------|---------------------------------|----------|----------|-------------------|
|             |                   |                                 | Min.     | Max.     |                   |
| 出力周波数範囲     | f <sub>o</sub>    |                                 | 10       | 52       | MHz               |
| 周波数許容偏差     | f <sub>tol</sub>  | vs 温度                           | -0.5/ -2 | +0.5/ +2 | ×10 <sup>-6</sup> |
|             |                   | vs 負荷                           | -0.2     | +0.2     |                   |
|             |                   | vs 電源電圧                         | -0.2     | +0.2     |                   |
| 周波数経時変化     | f <sub>age</sub>  | Per Year                        | -1       | +1       | ×10 <sup>-6</sup> |
| 保存温度範囲      | T <sub>stg</sub>  |                                 | -40      | +85      | °C                |
| 動作温度範囲      | T <sub>use</sub>  |                                 | -30      | +85      | °C                |
| 周波数可変範囲     | f <sub>cont</sub> | 正方向 (Positive)                  | ±8       | ±15      | ×10 <sup>-6</sup> |
| 電源電圧        | V <sub>CC</sub>   |                                 | 1.68     | 3.63     | V                 |
| 出力電圧        | V <sub>pp</sub>   | Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF | 0.8      | —        | Vp-p              |
| 消費電流(最大負荷時) | I <sub>CC</sub>   |                                 | —        | 2        | mA                |
| 高調波比        | —                 |                                 | —        | -5       | dBc               |

\* 本製品には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カット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

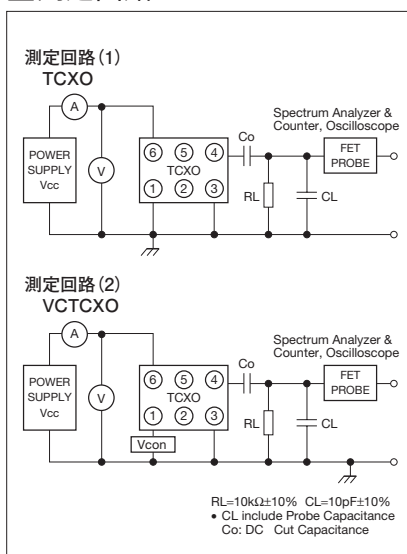
\* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

### ■形状・寸法

(単位: mm)



### ■測定回路



### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

