

# 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) KT2520Yシリーズ

2.5×2.0mm



Ph Free

RoHS対応品

### ■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.5×2.0×0.9mm)
- AFC回路内蔵です。
- 周波数公差： $\pm 2.0 \times 10^{-6} / -30 \sim +85^\circ\text{C}$
- 電源電圧：2.3～3.5V対応可能です。
- リフローはんだ対応

### ■用途

- 3G (CDMA、W-CDMA)、GPRS、GSM他

### ■品名表示方法

KT2520Y 26000 D C W 28 T xx  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

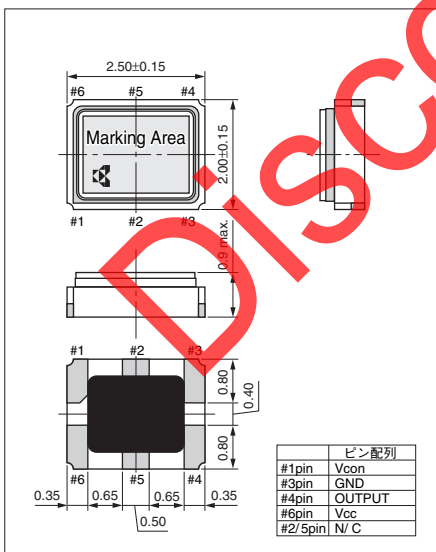
|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| ①型名                        | ⑥電源電圧           |
| ②出力周波数                     | 28 2.8V 30 3.0V |
| ③発振周波数安定度                  | ⑦周波数可変範囲        |
| B $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ | VC無し T          |
| C $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ | VC付き 客先個別仕様     |
| D $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ | ⑧客先個別仕様         |
| 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                    |                 |

### ■規格

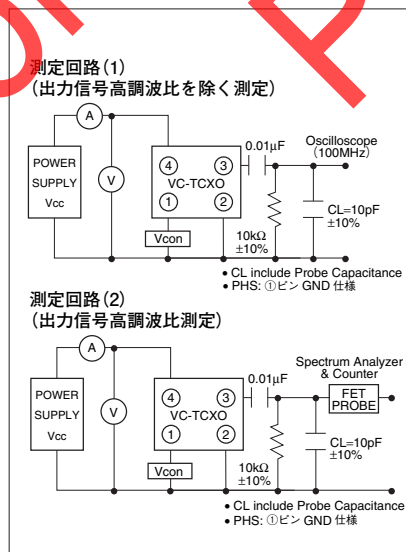
| 項目           | 記号                 | 条件/備考                   | 規格      |          | 単位               |
|--------------|--------------------|-------------------------|---------|----------|------------------|
|              |                    |                         | Min.    | Max.     |                  |
| 出力周波数範囲      | Fo                 | 標準出力周波数：13、19.2、26、38.4 | 13      | 40       | MHz              |
| 発振器周波数許容偏差   | F <sub>tol</sub>   | vs 温度                   | -2      | +2       | $\times 10^{-6}$ |
|              |                    | vs 負荷                   | -0.2    | +0.2     |                  |
|              |                    | vs 電源電圧                 | -0.3    | +0.3     |                  |
| 周波数経時変化      | F <sub>aging</sub> | Per Year                | -1      | +1       | $\times 10^{-6}$ |
| 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)          | $\pm 8$ | $\pm 15$ | $\times 10^{-6}$ |
| 電源電圧         | V <sub>cc</sub>    |                         | 2.3     | 3.5      | V                |
| 出力電圧         | V <sub>pp</sub>    | 10k ohm // 10pF         | 0.8     | —        | Vp-p             |
| 消費電流 (最大負荷時) | I <sub>cc</sub>    |                         | —       | 2        | mA               |
| 波形シンメトリ      | SYM                | @50% V <sub>cc</sub>    | 40      | 60       | %                |
| 高調波比         | —                  |                         | —       | -5       | dBc              |

### ■形状・寸法

(単位：mm)



### ■測定回路



### ■推奨ランドパターン

(単位：mm)

