



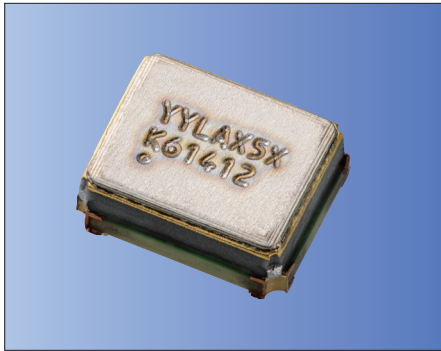
温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO)



表面実装型TCXO KT2016Kシリーズ(低位相ノイズ, Disable機能付き)

2.0×1.6mm



RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.0×1.6×0.8mm)
- 低位相ノイズ : -164dBc/Hz@100kHz offset, 52MHz
- Disable機能付き
- 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 (GNSS対応)
- 電源電圧 : 1.68 ~ 3.63V対応可能
- リフローはんだ対応

■用途

- 移動体通信、無線モジュール
- 各種GNSS
- Wi-Fi® 6 (IEEE802.11ax)
- ネットワーク機器

※Wi-Fi® はWi-Fi Allianceの登録商標です。

■品名表示方法

KT2016K 52000 □ □ □ □ N x F
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型名

KT2016K 2016サイズ

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 |

⑦Disable機能

N Disable機能付き

⑧個別仕様

⑨低位相ノイズタイプ

F 低位相ノイズ

包装形態(テーピング 15000個/リール)

■規格

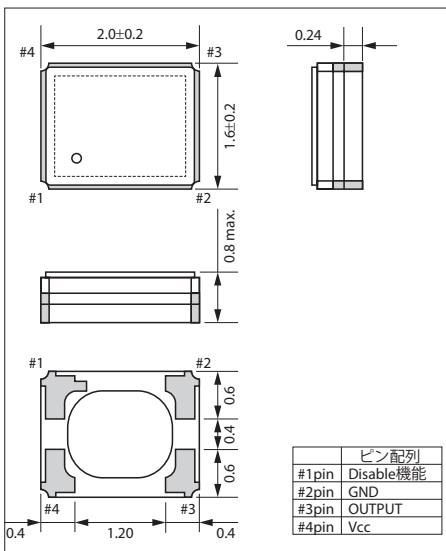
| 項目 | 記号 | 条件/備考 | 規格 | | 単位 |
|-------------|------------------|----------------------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | Min. | Max. | |
| 出力周波数範囲 | fo | | 26 | 52 | MHz |
| 周波数許容偏差 | f _{tol} | vs 温度 | -0.5/ -2 | +0.5/ +2 | ×10 ⁻⁶ |
| | | vs 負荷 | -0.1 | +0.1 | |
| | | vs 電源電圧 | -0.1 | +0.1 | |
| 周波数経時変化 | f _{age} | Per Year | -1 | +1 | ×10 ⁻⁶ |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | | -40 | +85 | °C |
| 動作温度範囲 | T _{use} | | -30 | +85 | °C |
| 電源電圧 | V _{cc} | | 1.68 | 3.63 | V |
| 出力電圧 | V _{pp} | Clipped Sine*, 負荷10k ohm // 10pF | 0.8 | — | V _{p-p} |
| 消費電流(最大負荷時) | I _{cc} | | — | 3 | 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いません。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。

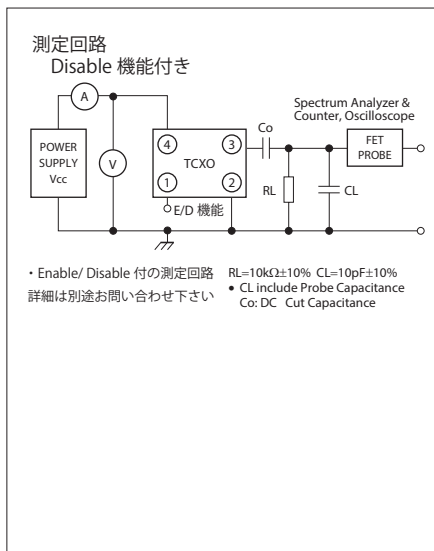
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)

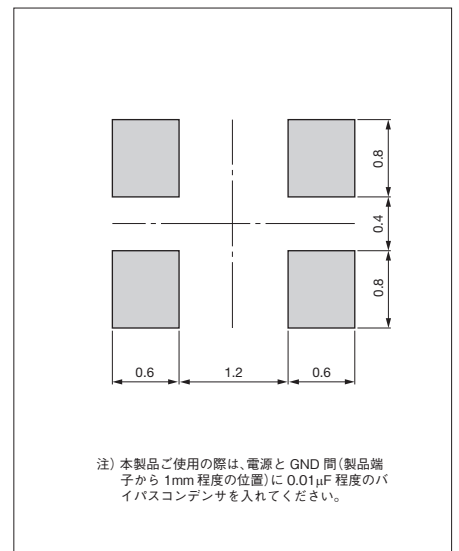


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)



水晶発振器

