



表面実装型TCXO KT1612Aシリーズ(低位相ノイズ, Disable機能付き)

1.6×1.2mm



RoHS対応品
PSL: R4Y MSL1

■特長

- 超小型表面実装タイプ
(1.65×1.25×0.55mm)
- 低位相ノイズ
: -164dBc/Hz@100kHz offset, 52MHz
- Disable機能付き
- 周波数温度特性
: ±2.0×10⁻⁶/ -30~+85°C
: ±0.5×10⁻⁶/ -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
- 動作温度-40~+105°C対応(オプション)

■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

KT1612A 52000 □ □ □ □ N x G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型名

KT1612A 1612サイズ

②出力周波数

③周波数温度特性

| | |
|---|-----------------------|
| A | ±0.5×10 ⁻⁶ |
| B | ±1.0×10 ⁻⁶ |
| C | ±1.5×10 ⁻⁶ |
| D | ±2.0×10 ⁻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

G 低位相ノイズ

包装形態(テーピング 18000個/リール)

■規格

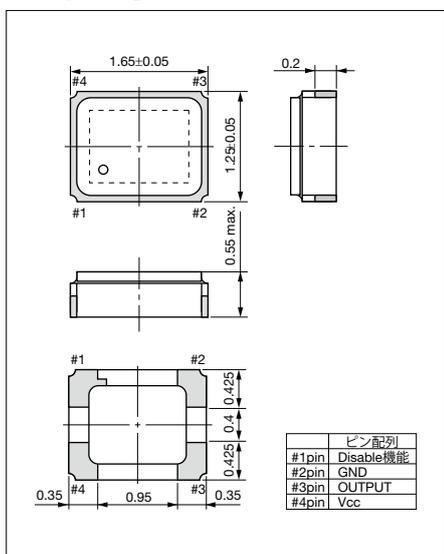
| 項目 | 記号 | 条件/備考 | 規格 | | 単位 |
|-------------|------------------|--|----------|----------|-------------------|
| | | | Min. | Max. | |
| 出力周波数範囲 | f _o | 標準出力周波数: 19.2 / 26.0 / 38.4 / 48.0 / 52.0 / 76.8 | 19.2 | 76.8 | MHz |
| 周波数許容偏差 | f _{tol} | vs 温度 | -0.5/ -2 | +0.5/ +2 | ×10 ⁻⁶ |
| | | vs 負荷 | -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 | — | Vp-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。

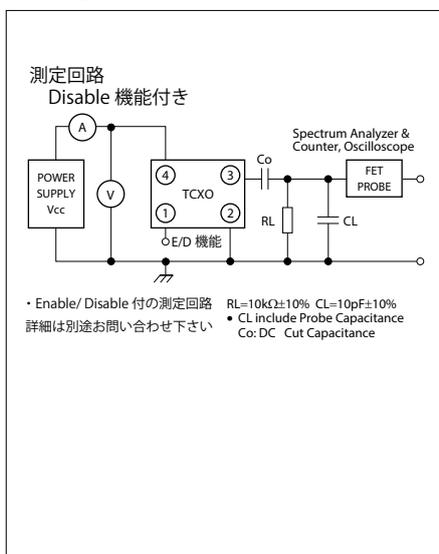
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)



■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

