



# 温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)



表面実装型TCXO KT1612Aシリーズ

1.6×1.2mm



AEC-Q200 RoHS対応品

## ■ 特長

- 超小型表面実装タイプ(1.65×1.25×0.55mm)
- 周波数温度特性  
: ±2.0×10<sup>-6</sup>/ -30~+85°C  
: ±0.5×10<sup>-6</sup>/ -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)
- Disable機能(オプション)

## ■ 用途

- 移動体通信、W-LAN他
- 特定小電力無線
- 各種GNSS

## ■ 品名表示方法

KT1612A 26000 □ □ □ □ □ XX  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| ① 型名                    | ⑥ 電源電圧              |
| ② 出力周波数                 | 18 1.8V 28 2.8V     |
| ③ 周波数温度特性               | 30 3.0V 33 3.3V     |
| A ±0.5×10 <sup>-6</sup> | ⑦ 周波数可変機能           |
| B ±1.0×10 <sup>-6</sup> | T VC無し              |
| C ±1.5×10 <sup>-6</sup> | 仕様コード※ VC付き         |
| D ±2.0×10 <sup>-6</sup> | ※VC付き仕様はお問い合わせください。 |
| ④ 下限保証温度                | ⑧ 個別仕様              |
| 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                 |                     |

包装形態(テーピング 18000個/ リール)

## ■ 規格

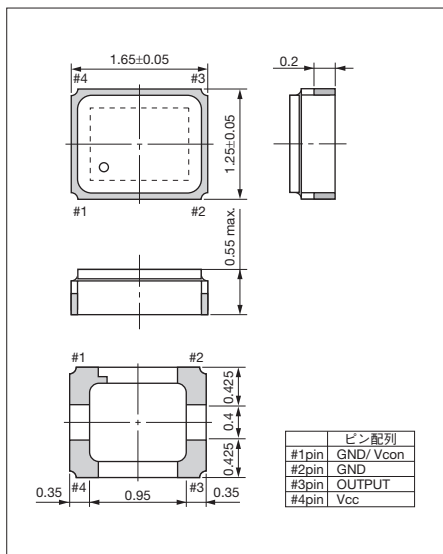
| 項目          | 記号                | 条件/備考                           | 規格       |          | 単位                |
|-------------|-------------------|---------------------------------|----------|----------|-------------------|
|             |                   |                                 | Min.     | Max.     |                   |
| 出力周波数範囲     | f <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      | —        | V <sub>p-p</sub>  |
| 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)を接続してご使用下さい。

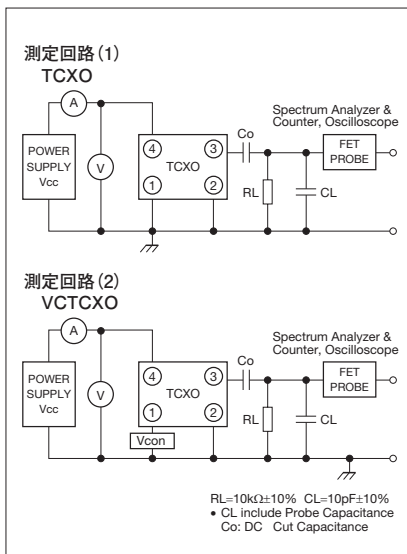
\* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

## ■ 形状・寸法

(単位: mm)

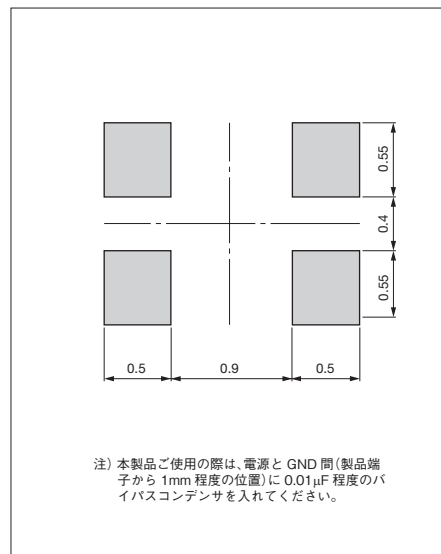


## ■ 測定回路



## ■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



水晶発振器

