

# 温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO)

温度補償型水晶発振器の製品検査はこちら



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



## ■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<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)

## ■用途

- 一般民生機器
- 車載機器 (ITS, IVI, カーナビ, インフォテインメントなど)
- 無線通信 (移動体通信、無線モジュール、各種GNSS、Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax))
- 産業機器 (ネットワーク機器)

## ■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 <sup>-6</sup>
B	±1.0×10 <sup>-6</sup>
C	±1.5×10 <sup>-6</sup>
D	±2.0×10 <sup>-6</sup>

### 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/G 低位相ノイズ

包装形態(テーピング 18000個/リール)

## ■規格

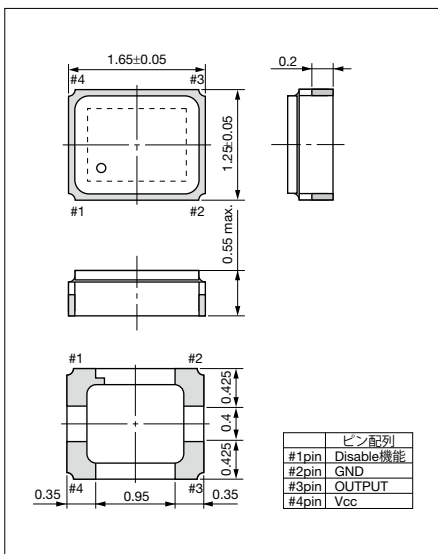
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f <sub>o</sub>	標準出力周波数: 19.2 / 26.0 / 38.4 / 48.0 / 52.0 / 76.8	19.2	76.8	MHz
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	vs 温度	-0.5/ -2	+0.5/ +2	×10 <sup>-6</sup>
		vs 負荷	-0.1	+0.1	
		vs 電源電圧	-0.1	+0.1	
周波数経時変化	f <sub>age</sub>	Per Year	-1	+1	×10 <sup>-6</sup>
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-40	+85	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-30	+85	°C
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>		—	5.6	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。

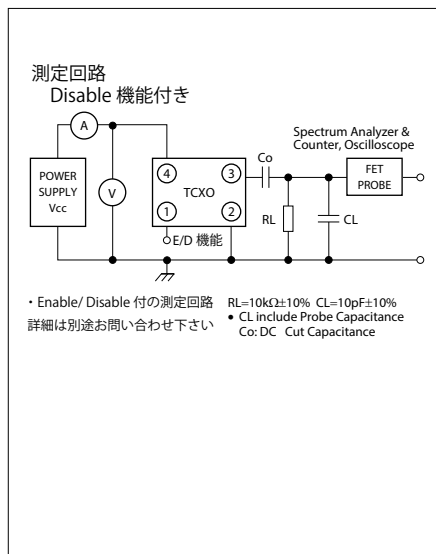
\* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

## ■形状・寸法

(単位: mm)



## ■測定回路



## ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

