

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索はこちら



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



AEC-Q200



RoHS対応品

PSL: R4Y



MSL1

■特長

- 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
- 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

KT2016K 26000 □ □ □ □ N x G
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/G 低位相ノイズ

包装形態(テーピング 15000個/リール)

■規格

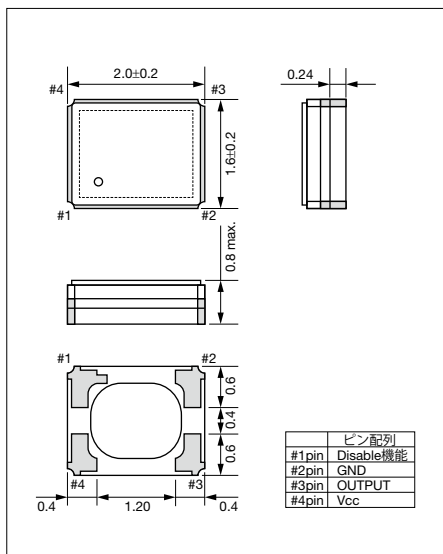
項 目	記 号	条 件/ 備 考	規 格		単 位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o	標準出力周波数: 19.2 / 26.0 / 38.4 / 48.0 / 52.0 / 60.0	19.2	60.0	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5/ -2	+0.5/ +2	$\times 10^{-6}$
		vs 負荷	-0.1	+0.1	
		vs 電源電圧	-0.1	+0.1	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-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}		—	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。

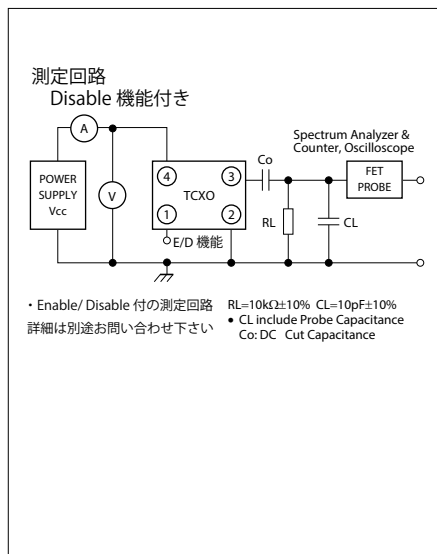
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)

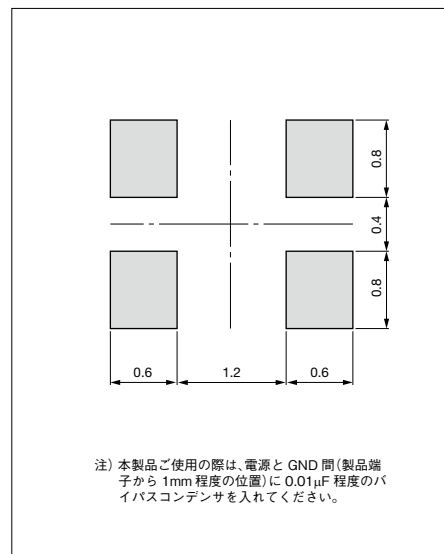


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)



温度補償型水晶発振器

2025 年 10 月現在