



温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)

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 VCTCXO)

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)
- 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
- 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)
- 低位相ノイズ: -159dBc/Hz
@100kHz offset 52MHz

■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、W-LAN他、特定小電力無線、各種GNSS)
- 産業機器

■品名表示方法

KT2016K 26000 □ □ □ □ x D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型名

KT2016K	2016サイズ
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

⑦周波数可変機能

T	VC無し
仕様コード※	VC付き

※VC付き仕様はお問い合わせください。

⑧個別仕様

⑨低位相ノイズタイプ
D/E 低位相ノイズ

包装形態(テーピング 15000個/ リール)

■規格

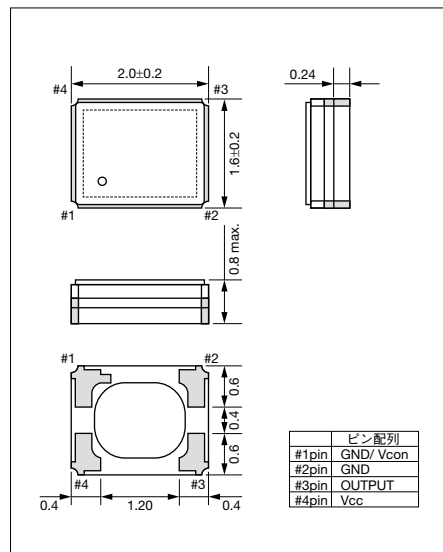
項 目	記 号	条 件/備 考	規 格		単 位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	fo	標準出力周波数: 19.2 / 26.0 / 32.0 / 38.4 / 48.0 / 52.0 / 60.0	19.2	60	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5 / -2	+0.5 / +2	×10 ⁻⁶
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.2	+0.2	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向(Positive)	±8	±15	×10 ⁻⁶
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。

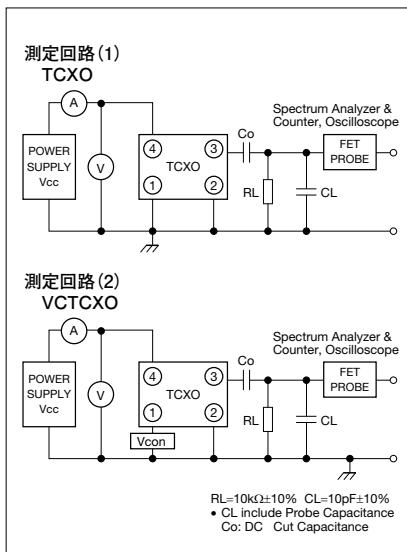
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)

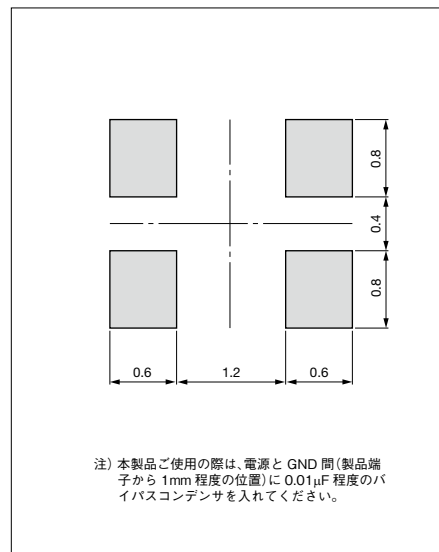


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)



注) 本製品ご使用の際は、電源と GND 間(製品端子から 1mm 程度の位置)に 0.01μF 程度のバイパスコンデンサを入れてください。