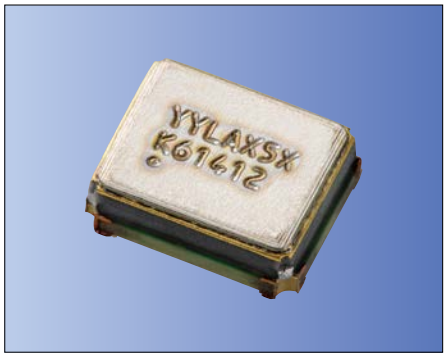
温度補償型水晶発振器
Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO)

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 : ±2.0×10⁻⁶/ −30～+85℃ : ±0.5×10⁻⁶/ −30～+85℃(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℃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	±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℃
E	−20℃
G	−10℃

⑤上限保証温度

W	+85℃
V	+80℃
U	+75℃

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

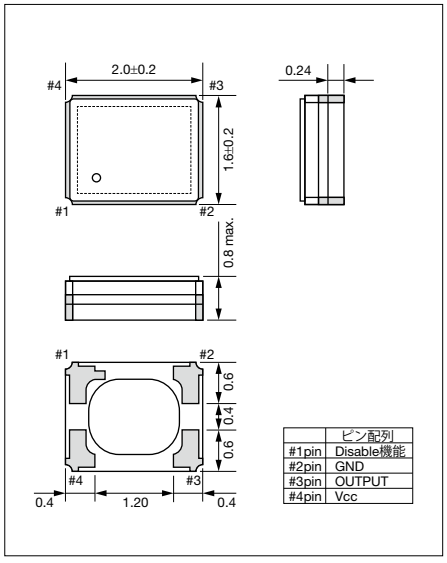
包装形態(テーピング 15000個/ リール)

■規格

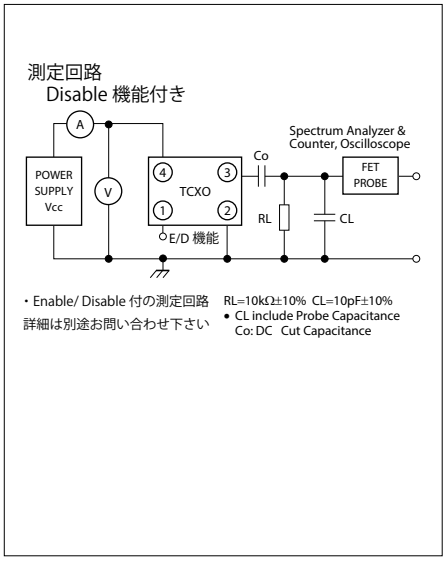
項　目	記　号	条　件/ 備　考	規　格 Min.	規　格 Max.	単　位
出力周波数範囲	fo	標準出力周波数：19.2 / 26.0 / 38.4 / 48.0 / 52.0 / 60.0	19.2	60.0	MHz
周波数許容偏差	f_tol	vs 温度	−0.5/ −2	+0.5/ +2	×10⁻⁶
		vs 負荷	−0.1	+0.1	
		vs 電源電圧	−0.1	+0.1	
周波数経時変化	f_age	Per Year	−1	+1	×10⁻⁶
保存温度範囲	T_stg		−40	+85	℃
動作温度範囲	T_use		−30	+85	℃
電源電圧	Vcc		1.68	3.63	V
出力電圧	Vpp	Clipped Sine*、負荷10k ohm / / 10pF	0.8	—	Vp−p
消費電流(最大負荷時)	Icc		—	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。

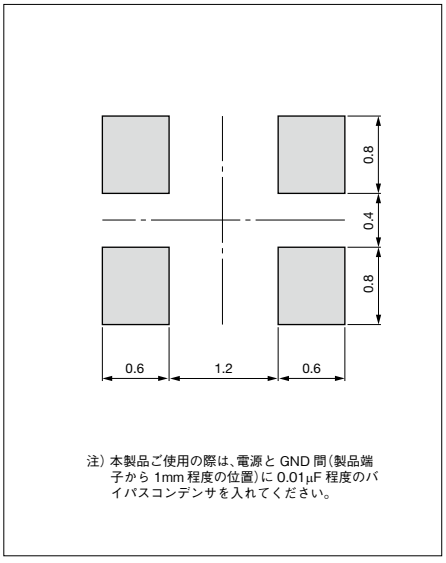
■形状・寸法　(単位：mm)



■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。

2026 年 10 月現在