



温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)



表面実装型TCXO KT2016シリーズ

2.0×1.6mm



AEC-Q100/200 RoHS対応品

※AEC-Q100はオプション対応

■特長

- 小型表面実装タイプ (2.0×1.6×0.8mm)
- 周波数温度特性 : $\pm 2.0 \times 10^{-6}/-30 \sim +85^\circ\text{C}$
: $\pm 0.5 \times 10^{-6}/-30 \sim +85^\circ\text{C}$ (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

KT2016K 26000 □ □ □ □ □ XX
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①型名
 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 |
- 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

包装形態(テーピング 15000個/ リール)

■規格

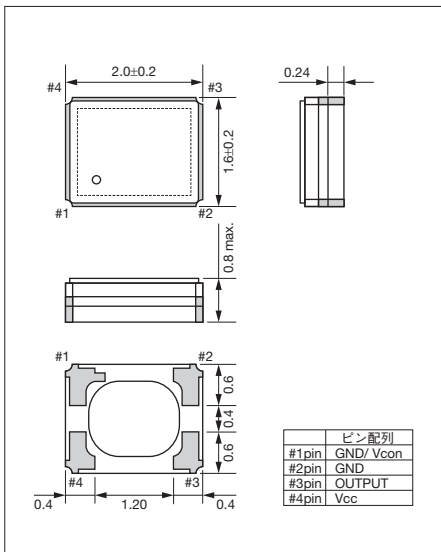
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f_o		10	60	MHz
周波数許容偏差	f_{tol}	vs 温度	-0.5/ -2	+0.5/ +2	$\times 10^{-6}$
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.2	+0.2	
周波数経時変化	f_{age}	Per Year	-1	+1	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T_{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T_{use}		-30	+85	°C
周波数可変範囲	f_{cont}	正方向 (Positive)	± 8	± 15	$\times 10^{-6}$
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}		—	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。

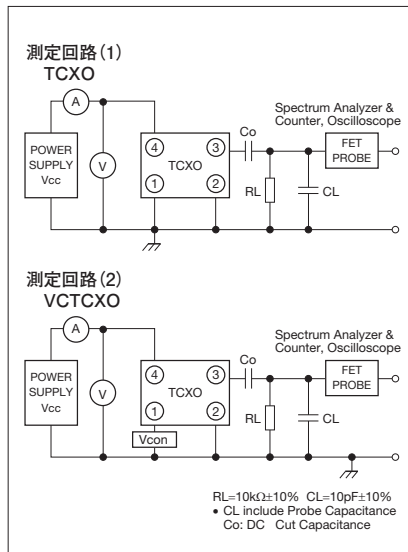
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)



■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

