



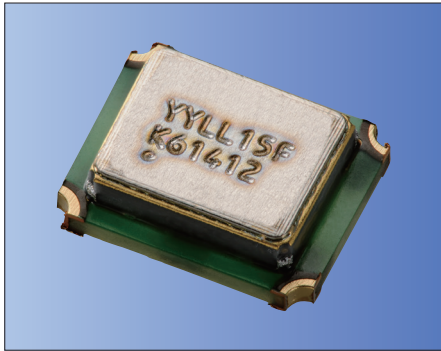
温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)



表面実装型TCXO KT2520シリーズ

2.5×2.0mm



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 (2.5×2.0×0.8mm)
- 周波数温度特性 : ±2.0×10⁻⁶/-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)
- 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

KT2520K 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 | ±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°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 12000個/ リール)

■規格

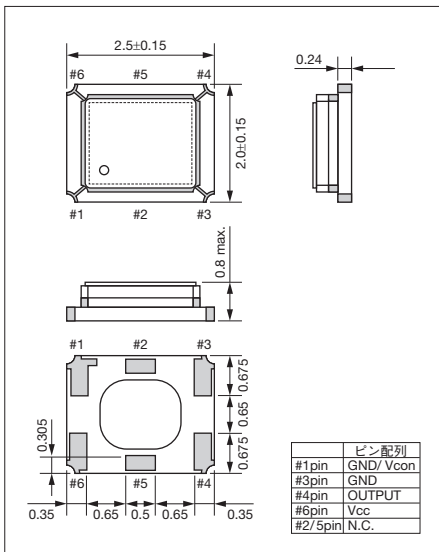
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o		10	60	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5/ -2	+0.5/ +2	×10 ⁻⁶
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.2	+0.2	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向(Positive)	±8	±15	×10 ⁻⁶
電源電圧	V _{cc}		1.68	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}		—	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。

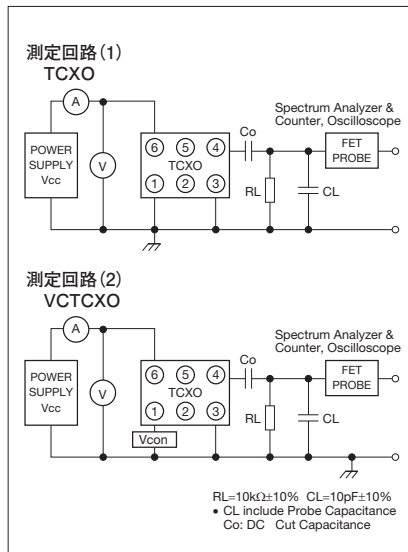
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)



■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

