

温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)



表面実装型TCXO(LSIタイプ) KT1612シリーズ

1.6×1.2mm



RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (1.65×1.25×0.55mm)
- 周波数温度特性 : ±2.0×10⁻⁶/-30~+85°C
- 周波数経時変化 : ±0.5×10⁻⁶/-30~+85°C (GPS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)
- AEC-Q200に準拠

■用途

- 移動体通信、W-LAN他
- 特定小電力無線
- 各種GPS

■品名表示方法

KT1612A 26000 A C W 18 T xx
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①型名	⑥電源電圧
②出力周波数	18 1.8V 28 2.8V
③周波数温度特性	30 3.0V 33 3.3V
④下限保証温度	⑦周波数可変機能
C -30°C	T VC無し
E -20°C	その他* VC付き
G -10°C	※個別仕様
⑤上限保証温度	⑧客先個別仕様
W +85°C	
V +80°C	
U +75°C	

包装形態(テーピング 18000個/ リール)

■規格

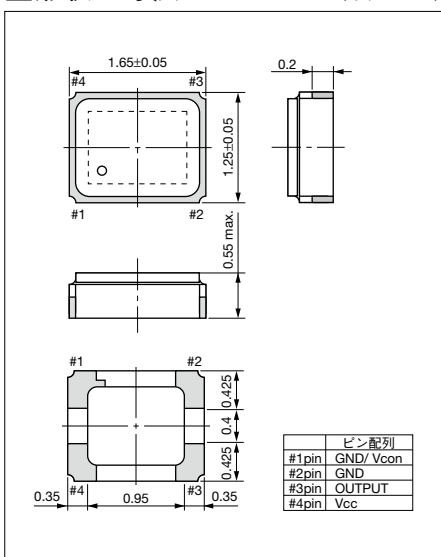
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o		10	52	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5/ -2	+0.5/ +2	×10 ⁻⁶
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.2	+0.2	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向(Positive)	±8	±15	×10 ⁻⁶
電源電圧	V _{cc}		1.68	3.63	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	V _{p-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)を接続して使用下さい。

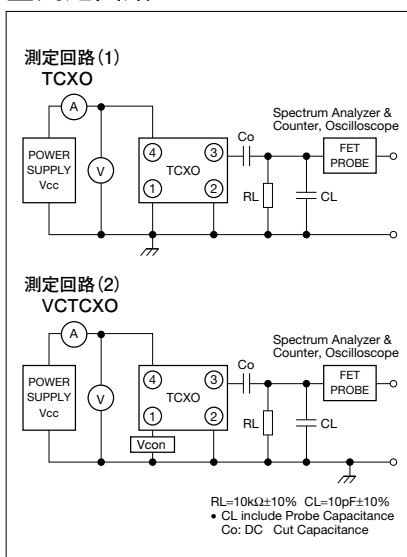
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)



■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

