

温度補償型水晶発振器



Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO)

表面実装型TCXO(LSIタイプ) KT3225シリーズ(GPS用)

3.2×2.5mm



RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (3.2×2.5×1.0mm)
- 周波数温度特性： $\pm 0.5 \times 10^{-6} / -30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 電源電圧：2.3～3.6V対応可能
- リフローはんだ対応

■用途

- 各種GPS用チップセット対応

■品名表示方法

KT3225P 27456 A C W 28 T xx
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①型名	⑥電源電圧
②出力周波数	28 2.8V 30 3.0V
③周波数温度特性	⑦周波数可変範囲
A $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	T VC無し
④下限保証温度	⑧客先個別仕様
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	

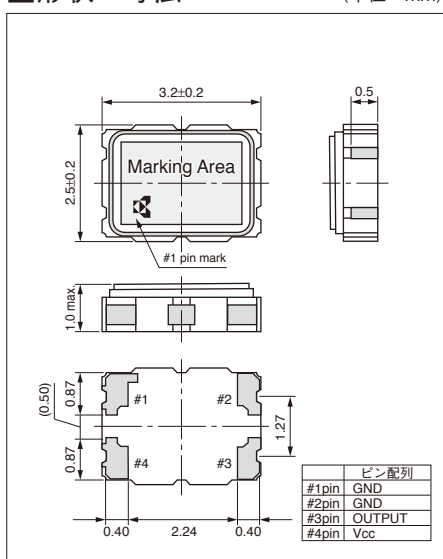
包装形態(テーピング 3000個/ リール)

■規格

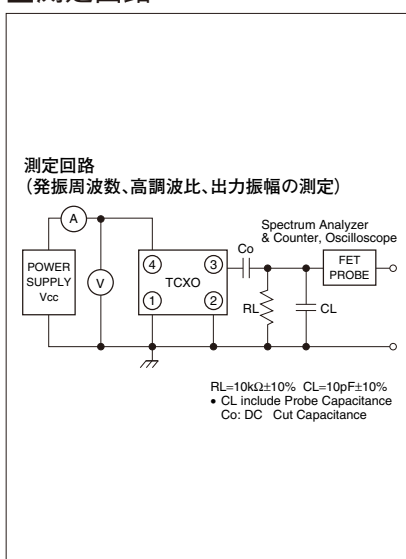
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	fo	標準出力周波数：16.368, 16.369, 19.2, 23.104, 24.5535, 26, 27.456	—	—	MHz
発振器周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5	+0.5	×10 ⁻⁶
		vs 負荷	-0.1	+0.1	
		vs 電源電圧	-0.2	+0.2	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
電源電圧	V _{cc}		2.3	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	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

■形状・寸法

(単位：mm)



■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)

