

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)

KT21シリーズ

3.2×2.5mm



Pb Free

RoHS指令準拠品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (3.2×2.5×1.0mm)
- リフローはんだ対応
- AFC回路内蔵対応です
- 電源・電圧：2.3～3.5V対応可能です
- 周波数公差：±2.0ppm/@-30～+85
- 低消費電流対応タイプ有り
- 高位相ノイズ対応タイプ有り

■用途

- PDC、GSM、CDMA、PHS

■品名表示方法

KT21 - D C V 30 □ - 19.680M - T

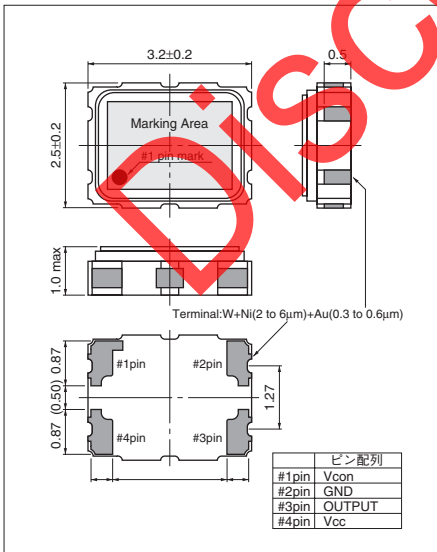
① 型名	K	±5ppm	⑤ 電源電圧	28	2.8V	30	3.0V
② 周波数精度	E	±2.5ppm	⑥ 個別仕様				
	D	±2.0ppm	⑦ 出力周波数(MHz)	12.600	19.200	26.000	
③ 下限保証温度	C	-30°C		13.000	19.440	38.400	
	E	-20°C		14.400	19.680		
	G	-10°C		16.800	19.800		
④ 上限保証温度	W	85°C	⑧ 包装形態	T テーピング(標準仕様)			
	V	80°C		2,000個/リール			
	U	75°C					

■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min	Max	
出力周波数範囲	Fout		12.6	38.4	MHz
周波数安定度	Δf/fo	vs 温度	-2.0	+2.0	ppm
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.3	+0.3	
保存温度範囲	TSTG		-40	+85	°C
動作温度範囲	TOPR		-30	+85	°C
周波数経年変化	Δfaging	Per Year	-1	1	ppm
制御電圧周波数	Δf/V	正方向 (Positive)	+/-8	+/-15	ppm
電源電圧範囲	VDD		2.3	3.5	Volt
出力電圧	Vout	10k ohm // 10pF	0.8	-	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	IDD		-	2.0	mA
デューティ比	SYM	@50% VDD	40	60	%
高調波比	-		-	-5	dBc

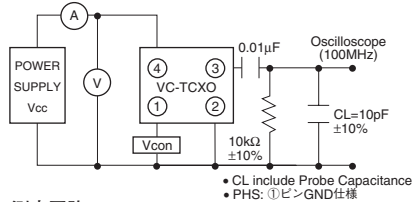
■形状・寸法

(単位: mm)

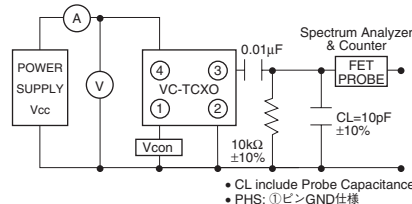


■測定回路

測定回路(1) (出力信号高調波比を除く測定)



測定回路(2) (出力信号高調波比測定)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

