



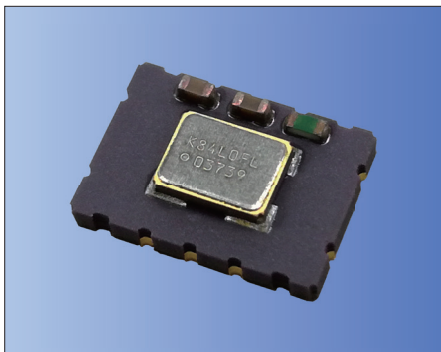
温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)



表面実装型TCXO KT7050シリーズ(Smallcell/ Stratum3用)

7.0×5.0mm



RoHS対応品

■ 特長

- 高精度、高信頼性
- 電源電圧：2.7～5.5V対応
- クリップサイン波/ CMOS出力を選択可能
- 低位相ノイズ品
- Disable機能(KT7050A)

■ 用途

- 5G, Smallcell, Stratum3
- SONET/ SDH/ Ethernet

■ 品名表示方法

KT7050 □ 20000 K A W 33 T xx
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 型名	② ランドタイプ
③ 出力周波数	A 10パッドタイプ B 4パッドタイプ
④ 周波数温度特性	⑤ 下限保証温度
⑥ 上限保証温度	
⑦ 電源電圧	⑧ 周波数可変機能
33 3.3V	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。

⑨ 個別仕様

包装形態(テーピング 1000個/ リール)

- GR1244-Core & GR253-Core準拠
- 当社の試験結果に基づき、Microsemiの「ZLAN-68」アプリケーションノートで推奨されています。

■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位	
			Min.	Max.		
出力周波数範囲	f _o	標準出力周波数：10、19.2、20、24.576、26、30.72、38.88、40	10	40	MHz	
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度(-40～+85°C) [±(f _{max} -f _{min})/ 2f _o] vs 電源電圧	-0.28 -0.1	+0.28 +0.1	×10 ⁻⁶	
電源電圧	V _{cc}	CMOS Output	+2.7	+5.5	V	
消費電流	I _{cc}	CMOS Output	—	6	mA	
周波数経時変化	f _{age}	20years @40°C、温度特性、初期偏差、電源電圧変動、負荷変動を含む	-4.6	+4.6	×10 ⁻⁶	
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向(positive) ※入カインピーダンス100k ohm min	±5	±20	×10 ⁻⁶	
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine、負荷10k ohm / / 10pF	0.8	—	Vp-p	
LLレベル出力電圧	V _{oL}	CMOS、負荷15pF (I _{oL} =4mA)	—	10% V _{cc}	V	
HLレベル出力電圧	V _{oH}	CMOS、負荷15pF (I _{oH} =-4mA)	90% V _{cc}	—	V	
立上り/ 立下り (10% V _{cc} ～90% V _{cc})	Tr/ Tf	CMOS、負荷15pF	—	8	ns	
波形シムトリ	SYM	50% V _{cc}	45	55	%	
Phase Noise	—	@20MHz	@10Hz offset	—	-90	dBc/ Hz
			@100Hz offset	—	-120	
			@1kHz offset	—	-140	
			@10kHz offset	—	-150	
			@100kHz offset	—	-150	

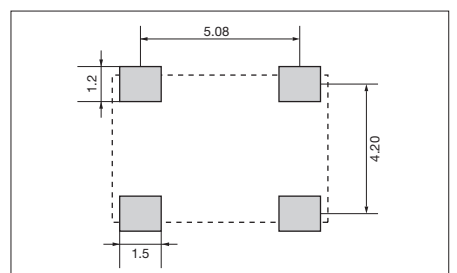
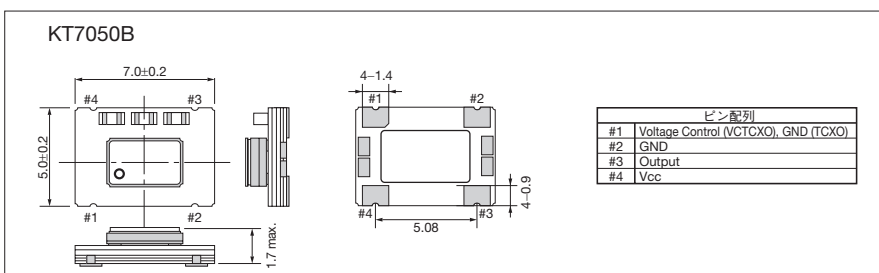
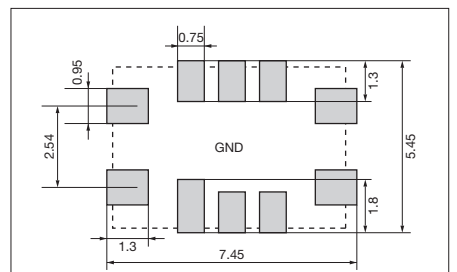
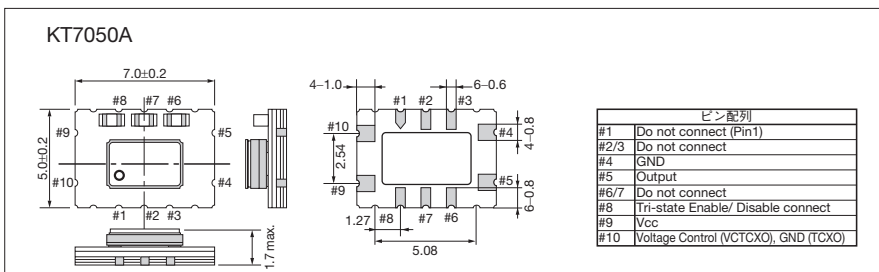
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■ 形状・寸法

(単位：mm)

■ 推奨ランドパターン

(単位：mm)



水晶発振器

