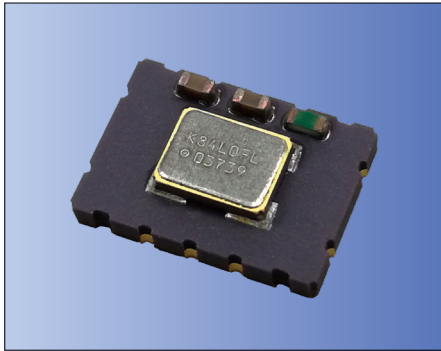




表面実装型TCXO KT7050シリーズ(Smallcell/ Stratum3用)

7.0×5.0mm



### ■ 特長

- 高精度、高信頼性
- 電源電圧：2.3～3.63V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)
- -40～+105℃対応(オプション)

### ■ 用途

- 5G, Smallcell, Stratum3
- SONET/ SDH/ Ethernet
- SyncE/ IEEE 1588

### ■ 品名表示方法

KT7050 □ 20000 □ □ □ 33 T XX  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 型名

③ 出力周波数

④ 周波数温度特性

U	±0.5×10 <sup>-6</sup>
K	±0.28×10 <sup>-6</sup>
A	±0.1×10 <sup>-6</sup>

⑥ 電源電圧

33	3.3V
----	------

② ランドタイプ

A	10パッドタイプ
B	4パッドタイプ

⑤ 動作温度範囲

GT	-10℃～+70℃
AW	-40℃～+85℃
AY	-40℃～+105℃

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(テープング 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おります。

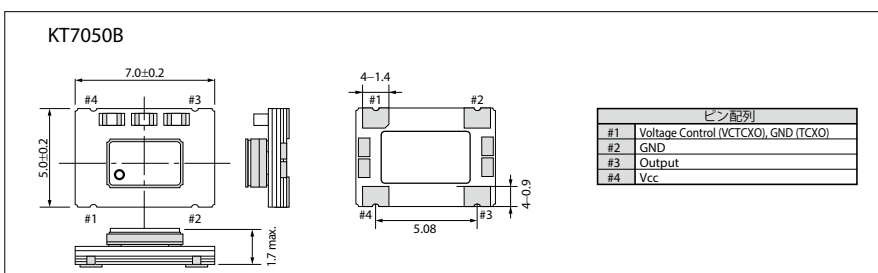
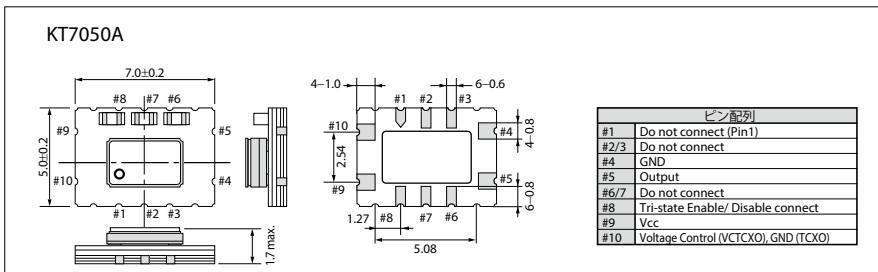
### ■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位	
			Min.	Max.		
出力周波数範囲	f <sub>o</sub>	標準出力周波数：10 / 12.8 / 20 / 25.6 / 44.8	10	44.8	MHz	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	vs 温度 [±(f <sub>max</sub> -f <sub>min</sub> )/ 2f <sub>o</sub> ]	-0.5	+0.5	×10 <sup>-6</sup>	
			-0.28	+0.28		
			-0.1	+0.1		
		vs 電源電圧	-0.1	+0.1		
電源電圧	V <sub>CC</sub>		+2.3	+3.63	V	
消費電流	I <sub>CC</sub>	CMOS Output	—	6	mA	
周波数経時変化	f <sub>age</sub>	20years @40℃、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 <sup>-6</sup>	
周波数可変範囲	f <sub>cont</sub>	正方向(positive) ※入力インピーダンス100k ohm min	±5	±20	×10 <sup>-6</sup>	
出力電圧	V <sub>pp</sub>	Clipped Sine、負荷10k ohm / / 10pF	0.8	—	Vp-p	
LLレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	CMOS、負荷15pF (I <sub>OL</sub> =4mA)	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
HLレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	CMOS、負荷15pF (I <sub>OH</sub> =-4mA)	90% V <sub>CC</sub>	—	V	
立上り/ 立下り (10% V <sub>CC</sub> ～90% V <sub>CC</sub> )	Tr/ Tf	CMOS、負荷15pF	—	8	ns	
波形シンメトリ	SYM	50% V <sub>CC</sub>	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)

