



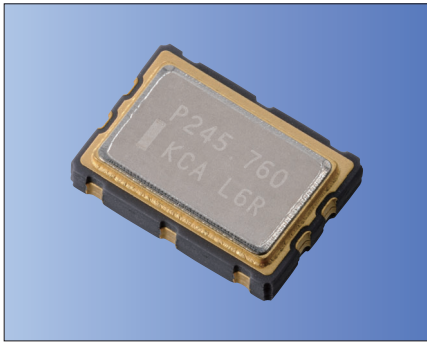
# 電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV7050R-P3シリーズ

LV-PECL/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

### ■ 特長

- 高周波800MHzまで対応
- LV-PECL出力
- 小型セラミックパッケージタイプ
- 用途：WDMなどのネットワーク機器

### ■ 周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差 コード × 10 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備考
G ±50	-40 ~ +85	標準仕様 対応可能周波数に ついてはお問い合わせ ください

### ■ 品名表示方法

KV7050R 622.080 P 3 G D 00  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数
- ③ 出力形態 (LV-PECL)
- ④ 電源電圧 (3.3V)
- ⑤ 周波数許容偏差 (左記表を参照ください)
- ⑥ シンメトリ/ INH機能 (45/ 55%、ディセーブル)
- ⑦ 個別仕様 (カタログ仕様は「00」になります)

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

### ■ 規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		10	800	MHz
周波数許容偏差 @V <sub>c</sub> =+1.65V	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Temp. : -40 ~ +85°C	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR		±100	—	×10 <sup>-6</sup>
制御電圧	V <sub>c</sub>		0	+3.3	V
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+4.2	V
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+2.97	+3.63	V
リニアリティ	—	V <sub>c</sub> =0V ~ +3.3V	-10	+10	%
消費電流	I <sub>cc</sub>		—	100	mA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @crossing point	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80% 出力)	Tr/ Tf	50ohm	—	0.4	ns
LLレベル出力電圧**	V <sub>oL</sub>		—	V <sub>cc</sub> -1.620	V
HLレベル出力電圧**	V <sub>oH</sub>		V <sub>cc</sub> -1.025	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
LLレベル入力電圧	V <sub>iL</sub>		—	30% V <sub>cc</sub>	V
HLレベル入力電圧	V <sub>iH</sub>		70% V <sub>cc</sub>	—	V
制御入力抵抗	—		150	—	k ohm
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	200	ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	2	ms
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	@622.08MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz Typ. 3.0		ps
Phase Noise	—	@622.08MHz	@10Hz offset	Typ. -40	dBc/ Hz
			@100Hz offset	Typ. -70	
			@1kHz offset	Typ. -95	
			@10kHz offset	Typ. -105	
			@100kHz offset	Typ. -105	
			@1MHz offset	Typ. -125	
@10MHz offset	Typ. -135				

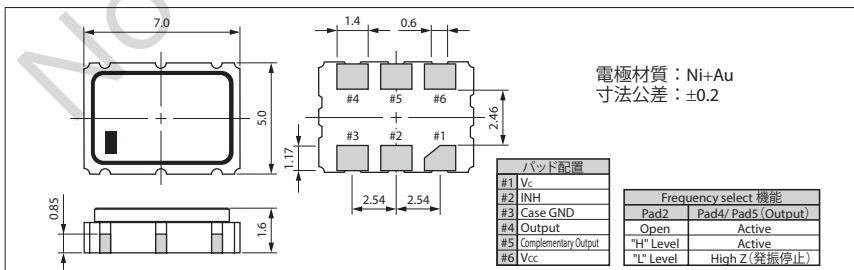
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。  
\* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。 \*\* DC特性による

電圧制御水晶発振器



### ■ 形状・寸法

(単位: mm)



### ■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)

