



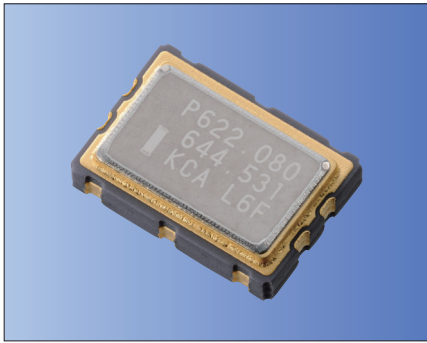
# 電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV7050G- P 3シリーズ 2周波数選択機能付き

LV-PECL/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

### ■ 特長

- 高周波800MHzまで対応
- 2周波数選択機能付
- 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

KV7050G 622A644 P 3 G F 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数/ 組合せ
- 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 (45/ 55%)
- 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)

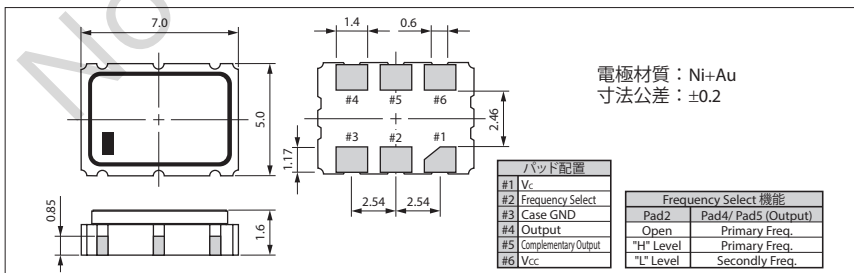
### ■ 規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f1	Primary Output/ #2 "H" -Level or Open	10	800	MHz
	f2	Secondary Output/ #2 "L" -Level	10	800	MHz
周波数許容偏差 @Vc=+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	Vc		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	Vcc		+2.97	+3.63	V
リニアリティ	—	Vc=0V ~ +3.3V	-10	+10	%
消費電流	Icc		—	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**	VoL		—	Vcc-1.620	V
HLレベル出力電圧**	VoH		Vcc-1.025	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
LLレベル入力電圧	ViL		—	30% Vcc	V
HLレベル入力電圧	ViH		70% Vcc	—	V
制御入力抵抗	—		TYP	1	Mohm
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
			@10Hz offset	Typ. -40	
			@100Hz offset	Typ. -70	
			@1kHz offset	Typ. -95	
			@10kHz offset	Typ. -105	
			@100kHz offset	Typ. -105	
			@1MHz offset	Typ. -125	
Phase Noise	—	@622.08MHz	Typ. -135		dBc/ Hz
			@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

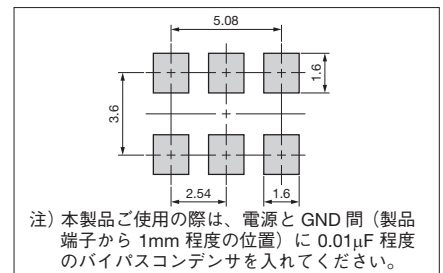
### ■ 形状・寸法

(単位: mm)



### ■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



電圧制御水晶発振器

