



# 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シムトリ (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)

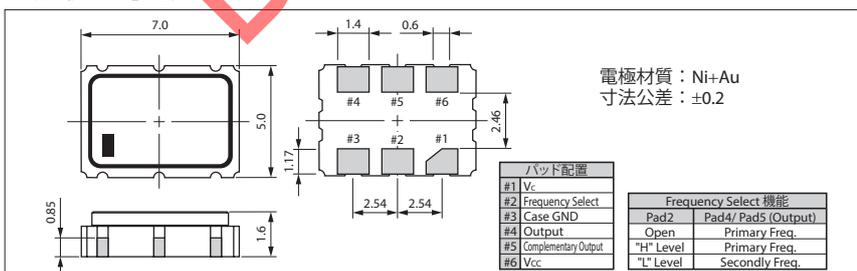
### ■ 規格

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_tol	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_stg		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T_use		-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	
波形シムトリ	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_str	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
Phase Jitter	Jphase	@622.08MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz @10Hz offset @100Hz offset @1kHz offset @10kHz offset @100kHz offset @1MHz offset @10MHz offset		Typ. 3.0 Typ. -40 Typ. -70 Typ. -95 Typ. -105 Typ. -105 Typ. -125 Typ. -135	ps
Phase Noise	—	@622.08MHz				dBc/ Hz

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

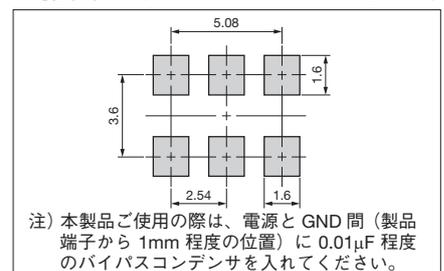
### ■ 形状・寸法

(単位: mm)



### ■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



電圧制御水晶発振器

