

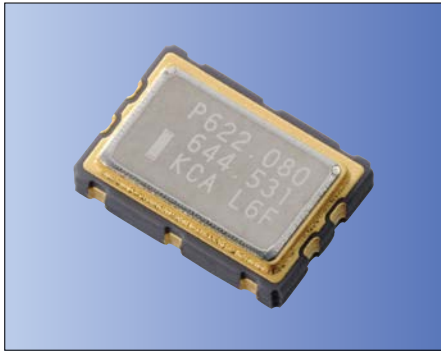
# 電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV7050G-P3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900MHz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客先個別仕様 (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

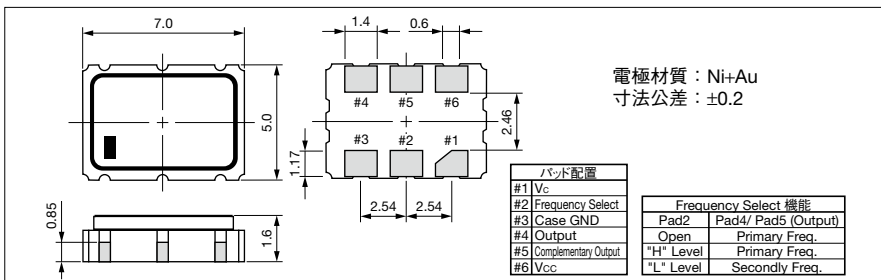
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f1	Primary Output/ #2 "H" -Level or Open	10	900	MHz
	f2	Secondary Output/ #2 "L" -Level	10	900	MHz
周波数許容偏差 @Vc = +1.65V	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR		±100	—	×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
Lレベル出力電圧**	VOL		—	Vcc-1.62	V
Hレベル出力電圧**	VOH		Vcc-1.02	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	50		ohm
Lレベル入力電圧	VIL		—	30% Vcc	V
H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>	12kHz ~ 20MHz @622.08MHz	TYP	0.8	ps
位相ノイズ @622.08MHz	—	-40 (@10Hz offset) -70 (@100Hz offset) -95 (@1kHz offset) -105 (@10kHz offset) -105 (@100kHz offset) -125 (@1MHz offset) -135 (@10MHz offset)			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)

