



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 ⁻⁶	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

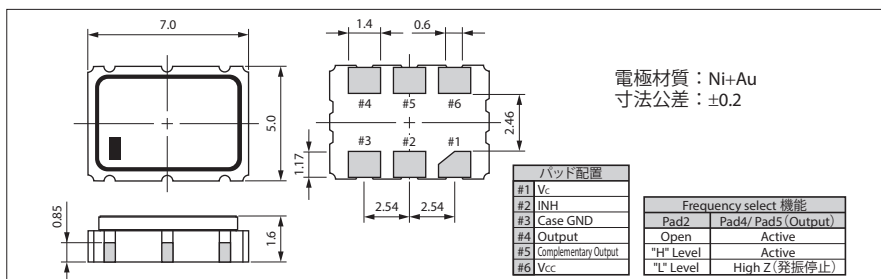
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	fo		10	800	MHz
周波数許容偏差 @Vc=+1.65V	f_tol	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	-50	+50	×10 ⁻⁶
絶対周波数可変範囲(APR)	APR		±100	—	×10 ⁻⁶
制御電圧	Vc		0	+3.3	V
保存温度範囲	T_stg		-55	+125	°C
動作温度範囲	T_use		-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+4.2	V
電源電圧	Vcc		+2.97	+3.63	V
リニアリティ	—	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-1.620	V
Hレベル出力電圧**	VOH		Vcc-1.025	—	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	—		150	—	k ohm
ディセーブル時間	t_dis		—	200	ns
イネーブル時間	t_ena		—	2	ms
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		Typ. 3.0
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

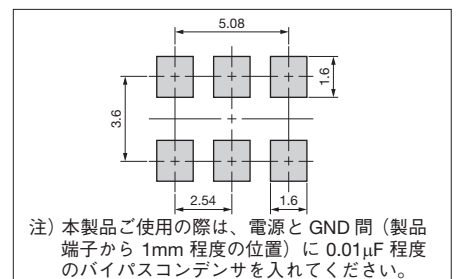
■ 形状・寸法

(単位：mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位：mm)



水晶発振器

