

# クロック用水晶発振器

Clock Crystal Oscillators



表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050R-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

KC7050R 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*	f <sub>o</sub>		10	900	MHz
周波数許容偏差	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>
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
消費電流	I <sub>CC</sub>		—	100	mA
ディセーブル時消費電流	I <sub>DE</sub>		—	30	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**	V <sub>OL</sub>		—	V <sub>CC</sub> -1.62	V
Hレベル出力電圧**	V <sub>OH</sub>		V <sub>CC</sub> -1.02	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V
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
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		—	80	ps
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

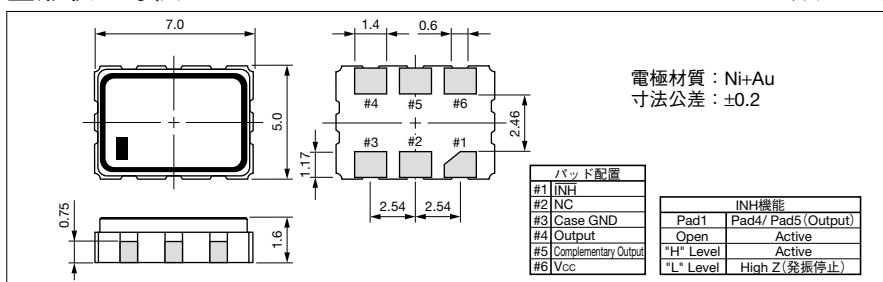
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

\* 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)

