



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 ⁻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

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 _o		10	800	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	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 Temp.: -40 ~ +85° C	-50	+50	×10 ⁻⁶
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	V _{cc}		+2.97	+3.63	V
消費電流	I _{cc}		—	100	mA
ディセーブル時消費電流	I _{DE}		—	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
LLレベル出力電圧**	V _{OL}		—	V _{cc} -1.620	V
HLレベル出力電圧**	V _{OH}		V _{cc} -1.025	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
LLレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{cc}	V
HLレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{cc}	—	V
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	J _{Phase}	@622.08MHz BW : 12kHz ~ 20MHz	Typ. 3.0		ps
Phase Noise	—	@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				

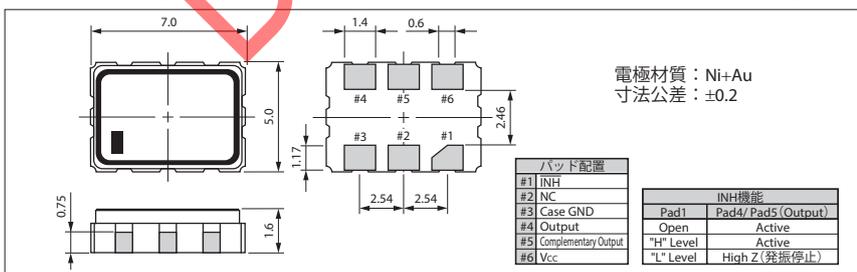
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。
* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。
** DC特性による

クロック用水晶発振器



■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)

