



表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050G- 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	許容偏差 × 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

KC7050G 622A644 P 3 G D 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/ 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*	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	f <sub>tol</sub>	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>
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
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 <sub>OL</sub>		—	V <sub>CC</sub> -1.620	V
HLレベル出力電圧**	V <sub>OH</sub>		V <sub>CC</sub> -1.025	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
LLレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V
HLレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V
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>	@622.08MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz Typ. 3.0		ps
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				

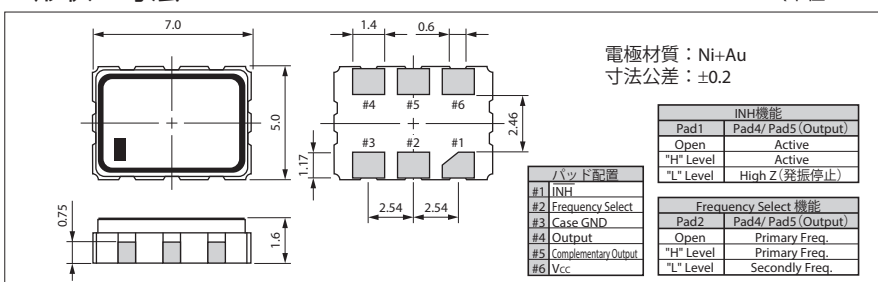
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

\* 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)

