

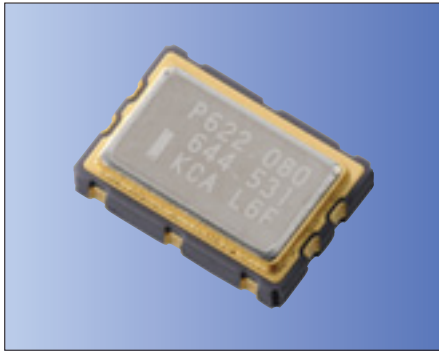
クロック用水晶発振器



Clock Crystal Oscillators

表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050G-P3シリーズ 2周波数選択機能付き

LV-/ 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×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 してください

■品名表示方法

KC7050G 622A644 P 3 G D 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (7.0×5.0mm SMD)
- 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	800	MHz
	f2	Secondly Output/ #2 "L" -Level	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 Op. 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
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 _{OL}		—	V _{CC} -1.620	V
H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
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{CC}	V
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC}	—	V
ディセーブル時間	t _{dis}		—	150	ns
イネーブル時間	t _{ena}		—	5	ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	Wavecrest DTS-2079 VIS/6.3.1にて測定	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		—	80	ps
Phase Jitter	J _{Phase}		—	1.0	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

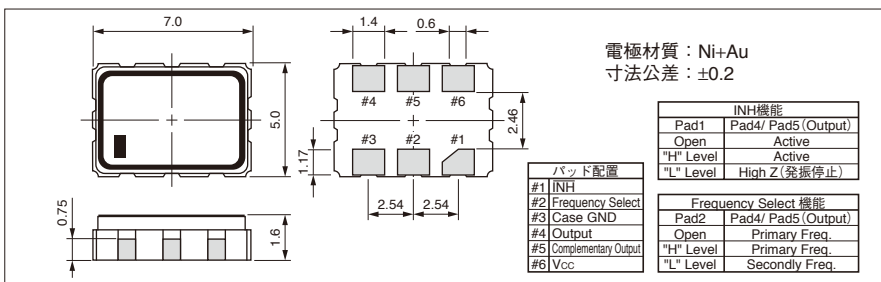
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

* 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)

