



表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050P-P2/ KC7050P-P3シリーズ

LV-PECL/ 3.3V or 2.5V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■ 特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- シーム封止による高信頼性
- LV-PECL出力
- 電源電圧 Vcc=3.3V, 2.5V
- ±25×10⁻⁶対応可能
- 低位相ノイズ品

■ 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
0 ± 50	0 ~ +70	標準仕様
S ± 30		
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G ± 50		
6 ± 50		

■ 品名表示方法

KC7050P 125.000 P □ □ J 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 : 3.3V or 2 : 2.5V)
- 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
J : 45/ 55%
- 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)

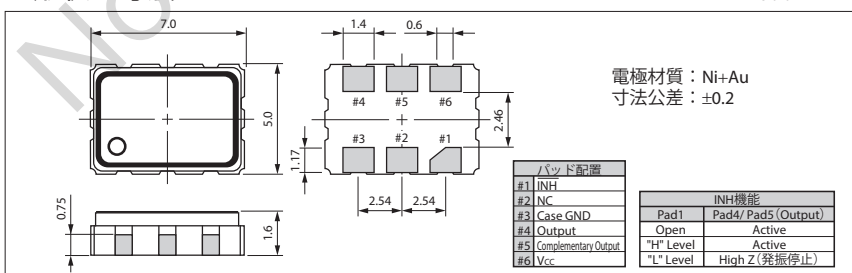
■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位
			KC7050P-P2	KC7050P-P3	
出力周波数範囲*	f _o		25 ~ 175		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	±50/ -40 ~ +105°C		×10 ⁻⁶
			±100/ -40 ~ +85°C		
			±50/ -40 ~ +85°C		
			±50/ 0 ~ +70°C		
			±30/ 0 ~ +70°C		
保存温度範囲	T _{stg}		-55 ~ +125		°C
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様 オプション	0 ~ +70/ -40 ~ +85 -40 ~ +105		°C
最大定格電圧	—		-0.3 ~ +4.0		V
電源電圧	V _{cc}		+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V
消費電流	I _{cc}		70 max.		mA
スタンバイ時電流	I _{std}		30 max.		μA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @crossing point	50±5		%
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	Tr/ Tf	50ohm	0.6 max.		ns
LLレベル出力電圧**	V _{OL}		V _{cc} -1.810 to V _{cc} -1.620		V
HLレベル出力電圧**	V _{OH}		V _{cc} -1.025 to V _{cc} -0.880		V
出力負荷条件	RL		50		ohm
入力電圧範囲	V _{IN}		0 ~ V _{cc}		
LLレベル入力電圧	V _{IL}		30% V _{cc} max.		V
HLレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{cc} min.		V
ディセーブル時間	t _{dis}		200 max.		ns
イネーブル時間	t _{ena}		10 max.		ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	10 max.		ms
Deterministic Jitter	DJ	Wavecrest SIA-3000にて測定	2 max.		ps
1Sigma Jitter	J _{Sigma}		4 max.		ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		30 max.		ps
Phase Jitter	J _{Phase}	@156.25MHz V _{cc} =3.3V	BW : 12kHz ~ 20MHz		ps

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

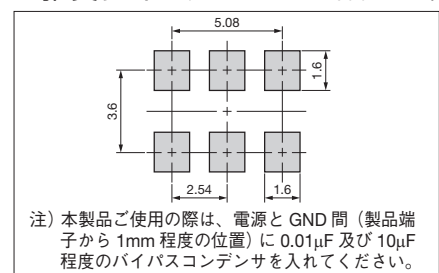
■ 形状・寸法

(単位 : mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位 : mm)



クロック用発振器

