

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 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 $V_{CC}=3.3V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 対応可能

■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 3 0 J 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (7.0×5.0mm SMD)
- 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 (45/ 55%、スタンバイ)
 J : 低位相ノイズ品
 E : 従来品
- 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

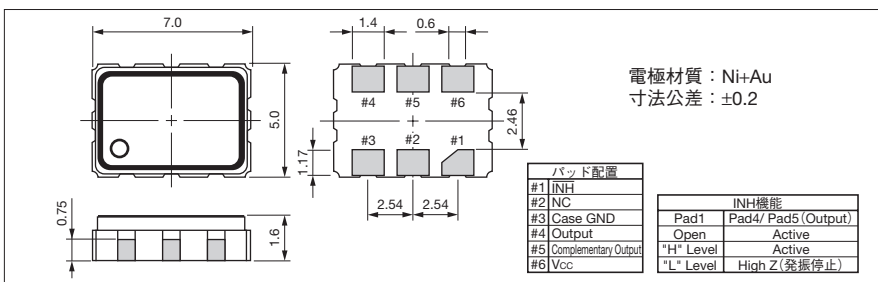
項目	記号	規格		単位	条件
		KC7050P-P2	KC7050P-P3		
出力周波数範囲*	fo	25 ~ 175		MHz	
周波数許容偏差	f _{tol}	±50/ -40 ~ +105°C		ppm	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む
		±100/ -40 ~ +85°C			
		±50/ 0 ~ +70°C			
		±30/ 0 ~ +70°C			
		±25/ 0 ~ +70°C			
保存温度範囲	T _{stg}	-55 ~ +125		°C	
動作温度範囲	T _{use}	0 ~ +70		°C	標準仕様 オプション
		-40 ~ +105			
最大定格電圧	—	-0.5 ~ +5.0		V	
電源電圧	V _{CC}	+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V	
消費電流	I _{CC}	90 max.		mA	
スタンバイ時電流	I _{std}	30 max.		μA	
波形シンメトリ	SYM	50±5		%	50ohm @crossing point
立ち上がり/ 立ち下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	tr/ tf	0.6 max.		ns	50ohm
Lレベル出力電圧**	V _{OL}	V _{CC} -1.810 ~ V _{CC} -1.405	V _{CC} -1.810 ~ V _{CC} -1.620	V	
		V _{CC} -1.830 ~ V _{CC} -1.305	V _{CC} -1.830 ~ V _{CC} -1.555		
Hレベル出力電圧**	V _{OH}	V _{CC} -1.025 ~ V _{CC} -0.740	V _{CC} -1.025 ~ V _{CC} -0.880	V	
		V _{CC} -1.085 ~ V _{CC} -0.880	V _{CC} -1.085 ~ V _{CC} -0.900		
出力負荷条件	RL	50		ohm	
入力電圧範囲	V _{IN}	0 ~ V _{CC}			
Lレベル入力電圧	V _{IL}	30% V _{CC} max.		V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}	70% V _{CC} min.		V	
ディセーブル時間	t _{dis}	150 max.		ns	
イネーブル時間	t _{ena}	10 max.		ms	
発振開始時間	t _{str}	10 max.		ms	最小動作電圧を0 sec.とする
Deterministic Jitter	DJ	2 max.		ps	Wavecrest SIA-3000にて測定
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	4 max.		ps	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	30 max.		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)

