



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 $\times 10^{-6}$	動作温度範囲 (°C)	備考
0 $\pm 50$	0 ~ +70	標準仕様
S $\pm 30$		
U $\pm 25$		
F $\pm 100$	-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 $\pm 50$		
6 $\pm 50$	-40 ~ +105	

### ■品名表示方法

KC7050P 125.000 P 3 0 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 (45/ 55%、スタンバイ)  
 J : 低位相ノイズ品
- 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

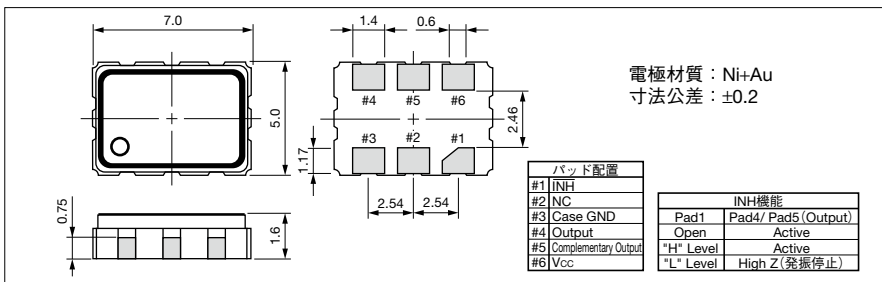
項目	記号	規格		単位	条件
		KC7050P-P2	KC7050P-P3		
出力周波数範囲*	fo	25 ~ 175		MHz	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	$\pm 50 / -40 \sim +105^{\circ}C$		ppm	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む
		$\pm 100 / -40 \sim +85^{\circ}C$			
		$\pm 50 / 0 \sim +70^{\circ}C$			
		$\pm 30 / 0 \sim +70^{\circ}C$			
		$\pm 25 / 0 \sim +70^{\circ}C$			
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-55 ~ +125		°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	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 <sub>CC</sub>	+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V	
消費電流	I <sub>CC</sub>	90 max.		mA	
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>	30 max.		μA	
波形シンメトリ	SYM	50±5		%	50ohm @crossing point
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	tr/ tf	0.6 max.		ns	50ohm
Lレベル出力電圧**	VoL	V <sub>CC</sub> -1.810 ~ V <sub>CC</sub> -1.405	V <sub>CC</sub> -1.810 ~ V <sub>CC</sub> -1.620	V	
		V <sub>CC</sub> -1.830 ~ V <sub>CC</sub> -1.305	V <sub>CC</sub> -1.830 ~ V <sub>CC</sub> -1.555		
Hレベル出力電圧**	VoH	V <sub>CC</sub> -1.025 ~ V <sub>CC</sub> -0.740	V <sub>CC</sub> -1.025 ~ V <sub>CC</sub> -0.880	V	
		V <sub>CC</sub> -1.085 ~ V <sub>CC</sub> -0.880	V <sub>CC</sub> -1.085 ~ V <sub>CC</sub> -0.900		
出力負荷条件	RL	50		ohm	
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>	0 ~ V <sub>CC</sub>			
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>	30% V <sub>CC</sub> max.		V	
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>	70% V <sub>CC</sub> min.		V	
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>	150 max.		ns	
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>	10 max.		ms	
発振開始時間	t <sub>str</sub>	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 <sub>Sigma</sub>	4 max.		ps	
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>	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。

\* レンジン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)

