



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
- CMOS出力
- 電源電圧 $V_{CC} = 2.5V$ 低電圧対応品
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 、 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 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	標準仕様
S	± 30	
U	± 25	
W	± 20	
F	± 100	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

KC7050A 25.0000 C 2 0 E 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態(CMOS)
- ④電源電圧(2.5V)
- ⑤周波数許容偏差(左記表を参照ください)
- ⑥シメトリ/ INH機能(45/ 55%、スタンバイ)
- 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)

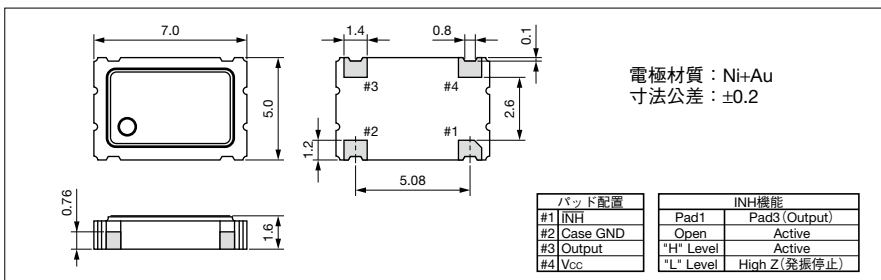
■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	fo		1.8	125	MHz	
周波数許容偏差	f _{tol}	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	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C/ -40 ~ +105°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-25	+25	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-20	+20	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様	-10	+70	°C	
		オプション	-40	+105		
最大定格電圧	—		-0.5	+7.0	V	
電源電圧	V _{CC}	許容偏差コード: 0, S, F	+2.25	+2.75	V	
		許容偏差コード: U, G, 6	+2.38	+2.62		
		許容偏差コード: W	+2.43	+2.57		
消費電流(最大負荷時)	I _{CC}	1.8 ≤ fo ≤ 20MHz	—	5	mA	
		20 < fo ≤ 40MHz	—	10		
		40 < fo ≤ 60MHz	—	15		
		60 < fo ≤ 85MHz	—	20		
		85 < fo ≤ 100MHz	—	22		
スタンバイ時電流	I _{std}		—	10	μA	
波形シメトリ	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%	
立上り/ 立下り時間 (10% V _{CC} ~ 90% V _{CC} 最大負荷時)	tr/ tf	1.8 ≤ fo ≤ 40MHz	—	7	ns	
		40 < fo ≤ 85MHz	—	4		
		85 < fo ≤ 125MHz	—	3		
Lレベル出力電圧	V _{OL}	I _{OL} = 4mA/ 8mA (40MHz < fo)	—	10% V _{CC}	V	
Hレベル出力電圧	V _{OH}	I _{OH} = -4mA/ -8mA (40MHz < fo)	90% V _{CC}	—	V	
出力負荷条件(CMOS)	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V _{IN}		0	V _{CC}	V	
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 SIA-3000にて測定	1.8 ≤ fo < 40MHz	—	8	ps
			40 ≤ fo ≤ 100MHz	—	5	
			100 < fo ≤ 125MHz	—	4	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	Wavecrest SIA-3000にて測定	1.8 ≤ fo < 40MHz	—	80	ps
			40 ≤ fo ≤ 100MHz	—	40	
			100 < fo ≤ 125MHz	—	30	

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。

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

