



表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050A-C2シリーズ

CMOS/ 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
- CMOS出力
- 電源電圧 V<sub>CC</sub>=2.5V 低電圧対応品
- ±25×10<sup>-6</sup>、±20×10<sup>-6</sup>対応可能

■ 周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード × 10 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備考
0 ± 50	-10 ~ +70	標準仕様
S ± 30		対応可能周波数についてはお問い合わせください
U ± 25		
W ± 20		
F ± 100	-40 ~ +85	
G ± 50		
6 ± 50		-40 ~ +105

■ 品名表示方法

KC7050A 25.0000 C 2 □ 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 シンメトリ/ INH機能(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)

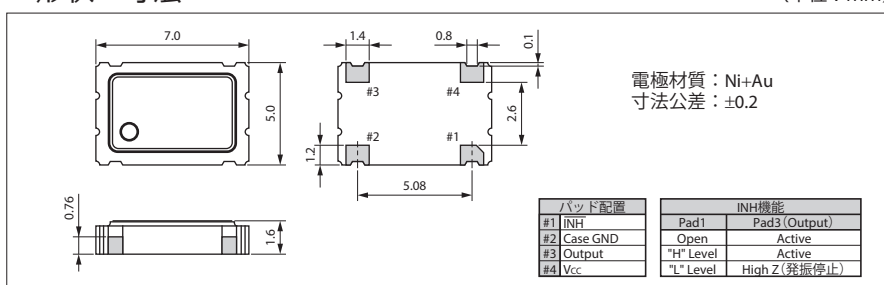
■ 規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		1.8	125	MHz	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	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	Temp.: -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
			Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C / -40 ~ +105°C	-50	+50	
			Temp.: -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Temp.: -10 ~ +70°C	-25	+25	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	標準仕様	-55	+125	°C	
		オプション	-10	+70	°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	-40	+85	°C		
最大定格電圧	—		-40		+105	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	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 <sub>CC</sub>	1.8 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 20MHz	—	5	mA	
		20 < f <sub>o</sub> ≤ 40MHz	—	10		
		40 < f <sub>o</sub> ≤ 60MHz	—	15		
		60 < f <sub>o</sub> ≤ 85MHz	—	20		
		85 < f <sub>o</sub> ≤ 100MHz	—	22		
		100 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	27		
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		—	10	μA	
波形シンメトリ	SYM	@50% V <sub>CC</sub>	45	55	%	
立上り/ 立下り時間 (10% V <sub>CC</sub> ~ 90% V <sub>CC</sub> 最大負荷時)	Tr/ Tf	1.8 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 40MHz	—	7	ns	
		40 < f <sub>o</sub> ≤ 85MHz	—	4		
		85 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	3		
LLレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =4mA/ 8mA(40MHz < f <sub>o</sub> )	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
HLレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-4mA/ -8mA(40MHz < f <sub>o</sub> )	90% V <sub>CC</sub>	—	V	
出力負荷条件(CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	V <sub>CC</sub>	V	
LLレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V	
HLレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V	
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	150	ns	
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	5	ms	
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	Wavecrest SIA-3000にて測定	1.8 ≤ f <sub>o</sub> < 40MHz	—	8	ps
			40 ≤ f <sub>o</sub> < 100MHz	—	5	
			100 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	4	
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>	Wavecrest SIA-3000にて測定	1.8 ≤ f <sub>o</sub> < 40MHz	—	80	ps
			40 ≤ f <sub>o</sub> < 100MHz	—	40	
			100 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 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)

