



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>=5.0V

### ■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
<b>0</b> ± 50	-10 ~ +70	標準仕様
<b>S</b> ± 30		対応可能周波数についてはお問い合わせください
<b>U</b> ± 25		
<b>F</b> ±100	-40 ~ +85	
<b>G</b> ± 50		

### ■品名表示方法

KC7050A 25.0000 C 5 0 D 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(CMOS)
- ④電源電圧(5.0V)
- 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%、ディセーブル)
- 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

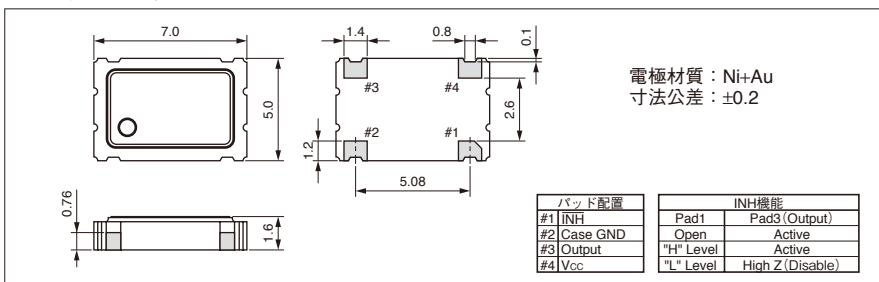
項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位	
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		1.8	50	MHz	
周波数許容偏差**	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-25	+25	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	標準仕様	-10	+70	°C	
		オプション	-40	+85		
最大定格電圧	—		-0.5	+7	V	
電源電圧	V <sub>cc</sub>	許容偏差コード : 0, S, F	4.5	5.5	V	
		許容偏差コード : U, G	4.75	5.25		
消費電流(最大負荷時)	I <sub>cc</sub>	1.8 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 20MHz	—	25	mA	
		20 < f <sub>o</sub> ≤ 40MHz	—	35		
		40 < f <sub>o</sub> ≤ 50MHz	—	50		
ディセーブル時電流	I <sub>dis</sub>		—	20	mA	
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> ≤ 26MHz	—	10	ns	
		26 < f <sub>o</sub> ≤ 50MHz	—	8		
Lレベル出力電圧	V <sub>oL</sub>	I <sub>oL</sub> = 16mA	—	10% V <sub>cc</sub>	V	
Hレベル出力電圧	V <sub>oH</sub>	I <sub>oH</sub> = -16mA	90% V <sub>cc</sub>	—	V	
出力負荷条件(CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	50	pF	
入力電圧範囲	V <sub>iN</sub>		0	V <sub>cc</sub>	V	
Lレベル入力電圧	V <sub>iL</sub>		—	0.8	V	
Hレベル入力電圧	V <sub>iH</sub>		2.2	—	V	
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	100	ns	
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	100	ns	
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 DTS-2079 VIS/6.3.1にて測定	1.8 ≤ f <sub>o</sub> < 40MHz	—	8	ps
			40 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 50MHz	—	5	ps
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		1.8 ≤ f <sub>o</sub> < 40MHz	—	80	ps
			40 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 50MHz	—	40	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。 \*\* -40 ~ +85°C仕様に関しては、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)

