

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 KC7050A-C1シリーズ

CMOS/ 1.8V/ 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 $V_{CC}=1.8V$ 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 $\times 10^{-6}$	動作温度範囲 (°C)	備 考
0 ± 50	-10 ~ +70	標準仕様
S ± 30		
U ± 25		
W ± 20		
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	-40 ~ +105	

■品名表示方法

KC7050A 25.0000 C 1 0 E 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 (1.8V)
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)
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)

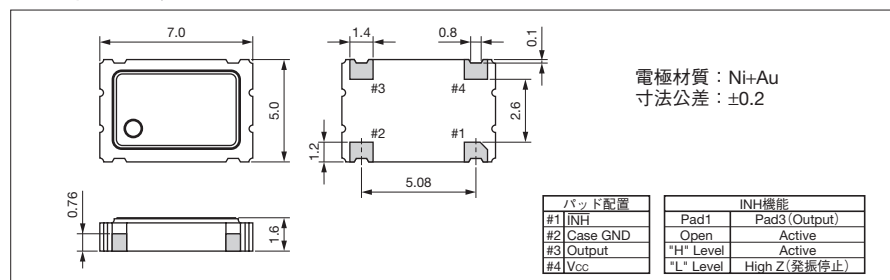
■規格

項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位
出力周波数範囲*	f_o		1.8	39.99	MHz
周波数許容偏差	f_{tol}	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	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100
			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	+3.6	V
電源電圧	V_{CC}	許容偏差コード : 0, S, F	+1.71	+1.89	V
		許容偏差コード : U, G, W, 6	+1.75	+1.85	
消費電流 (最大負荷時)	I_{CC}	$1.8 \leq f_o \leq 25\text{MHz}$	—	3	mA
		$25 < f_o \leq 39.99\text{MHz}$	—	4	
スタンバイ時電流	I_{std}		—	10	μA
波形シンメトリ	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		—	9	ns
Lレベル出力電圧	V_{OL}	$I_{OL}=2.8\text{mA}$	—	10% V_{CC}	V
Hレベル出力電圧	V_{OH}	$I_{OH}=-2.8\text{mA}$	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	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J_{PK-PK}		—	80	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。

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

