

表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050C-C5シリーズ(K50-HCシリーズ) CMOS / 5.0V / 7.0×5.0mm



Pb Free

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  $V_{DD}=5.0V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 対応可能

### ■発振器周波数許容偏差(Overall)

許容偏差	動作温度範囲 (°C)	備考
コード	$\times 10^{-6}$	
0	$\pm 50$	標準仕様
S	$\pm 30$	対応可能周波数についてはお問い合わせ下さい
U	$\pm 25$	
F	$\pm 100$	
G	$\pm 50$	

### ■品名表示方法

KC7050C 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発振器周波数許容偏差(左記表を参照下さい)
  - ⑥シンメトリ/Enable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)

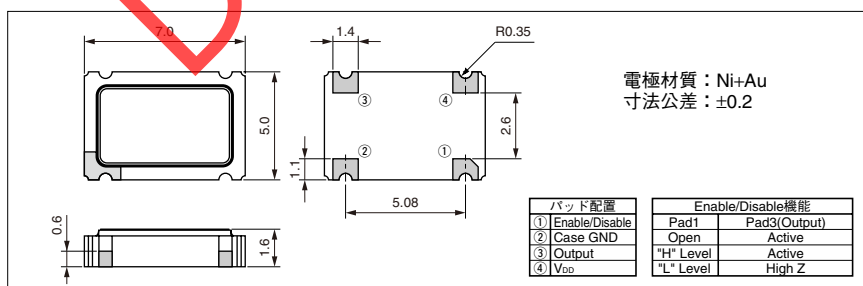
### ■規格

項目	記号	条件	Min	Max	単位	
出力周波数範囲*	Fo		1.5	68	MHz	
発振器周波数許容偏差**	F <sub>tol</sub>	初期、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(1year @25°C)、振動・衝撃を含む。	Op. Temp: -40 to +85°C	-100	+100	$\times 10^{-6}$
			Op. Temp: -10 to +70°C / -40 to +85°C	-50	+50	
			Op. Temp: -10 to +70°C / -40 to +85°C	-30	+30	
			Op. Temp: -10 to +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	+7.0	V	
電源電圧	V <sub>DD</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>DD</sub>	1.5 < Fo ≤ 20MHz	-	25	mA	
		20 < Fo ≤ 40MHz	-	35		
		40 < Fo ≤ 68MHz	-	50		
ディセーブル時電流	I <sub>dis</sub>		-	30	mA	
波形シンメトリ	SYM	@50% V <sub>DD</sub>	45	55	%	
立ち上がり/立ち下がり時間(10% V <sub>DD</sub> to 90% V <sub>DD</sub> 最大負荷時)	Tr/Tf	1.5 < Fo ≤ 26MHz	-	10	nS	
		26 < Fo ≤ 50MHz	-	8		
		50 < Fo ≤ 68MHz	-	5		
出力電圧-"L"	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =16mA	-	10% V <sub>DD</sub>	V	
出力電圧-"H"	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-16mA	90% V <sub>DD</sub>	-	V	
出力負荷条件	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	1.5 < Fo ≤ 50MHz	-	50	pF
			50 < Fo ≤ 68MHz	-	15	
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	V <sub>DD</sub>	V	
入力電圧-"L"	V <sub>IL</sub>		-	0.8	V	
入力電圧-"H"	V <sub>IH</sub>		2.2	-	V	
ディセーブル時間	-		-	100	nS	
イネーブル時間	-		-	100	nS	
発振起動時間	ST	最小動作電圧を0secとする	-	10	mS	

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、お問い合わせ下さい。 \*\* -40~+85°C仕様に関しては、お問い合わせ下さい。

### ■形状・寸法

(単位: mm)



### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

