

表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050C-C3シリーズ(K50-3Cシリーズ) CMOS / 3.3V / 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 $V_{DD}=3.3V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 対応可能

■発振器周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード	$\times 10^{-6}$	動作温度範囲 (°C)	備 考
0	± 50	-10 to +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下さい
U	± 25		
F	± 100		
G	± 50		

■品名表示方法

KC7050C 25.0000 C 3 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(3.3V)
 - 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(E: 45/55%, スタンバイ)
(D: 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

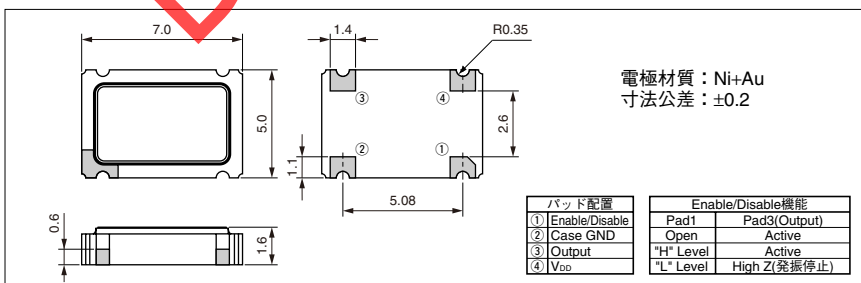
項 目	記 号	条 件	Min	Max	単 位	
出力周波数範囲*	Fo		1.5	80	MHz	
発振器周波数許容偏差**	F _{tol}	初期、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1year @ 25°C)、振動・衝撃を含む。	Op. Temp: -40 to +85°C	-100	+100	$\times 10^{-6}$
			Op. Temp: -10 to +70°C / -40 to +85°C	-50	+50	
			Op. Temp: -10 to +70°C / -40 to +85°C	-30	+30	
			Op. Temp: -10 to +70°C	-25	+25	
保存温度範囲	T _{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	+85		
最大定格電圧	-		-0.5	+7.0	V	
電源電圧	V _{DD}	許容偏差コード: 0, S, F	2.97	3.63	V	
		許容偏差コード: U, G	3.14	3.46		
消費電流(最大負荷時)	I _{DD}	1.5<Fo≤20MHz	-	10	mA	
		20<Fo≤40MHz	-	15		
		40<Fo≤60MHz	-	20		
		60<Fo≤80MHz	-	30		
スタンバイ/ディセーブル時電流	I _{stby/dis}	1.5<Fo≤32MHz(スタンバイ機能)	-	10	μA	
		32<Fo≤50MHz(ディセーブル機能)	-	15	mA	
		50<Fo≤80MHz(スタンバイ機能)	-	10	μA	
波形シンメトリ	SYM	@ 50% V _{DD}	45	55	%	
立ち上がり/立ち下がり時間 (10% V _{DD} to 90% V _{DD} 最大負荷時)	Tr/Tf	1.5<Fo≤26MHz	-	10	nS	
		26<Fo≤45MHz	-	8		
		45<Fo≤60MHz	-	5		
出力電圧-"L"	V _{OL}	I _{OL} =8mA	-	10% V _{DD}	V	
出力電圧-"H"	V _{OH}	I _{OH} =-8mA	90% V _{DD}	-	V	
出力負荷条件	L_CMOS	CMOS Output	-	15	pF	
入力電圧範囲	V _{IN}		0	V _{DD}	V	
入力電圧-"L"	V _{IL}		-	30% V _{DD}	V	
入力電圧-"H"	V _{IH}		70% V _{DD}	-	V	
ディセーブル時間	-		-	150	nS	
イネーブル時間	-	1.5<Fo≤32MHz(スタンバイ機能)	-	5	mS	
		32<Fo≤50MHz(ディセーブル機能)	-	150	nS	
		50<Fo≤80MHz(スタンバイ機能)	-	5	mS	
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)

