



表面贴装型时钟晶体振荡器 KC7050A-C2系列

CMOS/ 2.5V/ 7.0×5.0mm



RoHS指令对应产品

■特点

- 小型陶瓷封装类型
- 用缝口密封的高可靠性
- CMOS输出
- 电源电压 $V_{CC} = 2.5V$ 可对应低电压
- 可对应 $\pm 25 \times 10^{-6}$ 、 $\pm 20 \times 10^{-6}$

■频率容差 (Overall)

容差 代号 $\times 10^{-6}$	工作温度范围 ($^{\circ}C$)	备注
0 ± 50	-10 ~ +70	标准规范
S ± 30		
U ± 25		
W ± 20		
F ± 100		
G ± 50	-40 ~ +85	工作频率敬请咨询。
6 ± 50	-40 ~ +105	

■型号表示方法

KC7050A 25.0000 C 2 □ E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
- ②输出频率
- ③输出形式 (CMOS)
- ④电源电压 (2.5V)
- ⑤频率容差 (参见左表)
- ⑥对称/INH功能 (45/ 55%)
- ⑦个别规格 (产品目录以00标示)

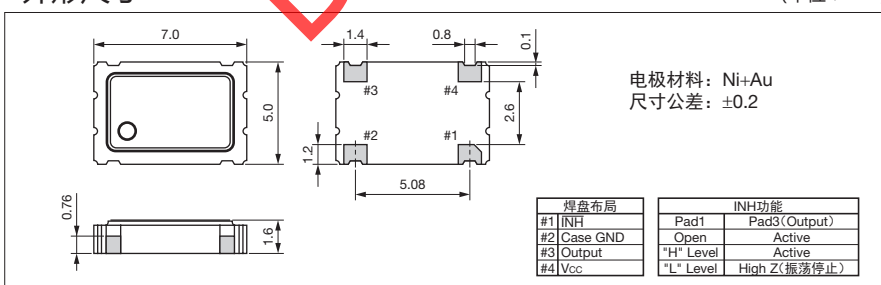
包装方式 (载带包装 1000个/卷盘)

■规格

项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位	
输出频率范围*	fo		1.8	125	MHz	
频率容差	f _{tol}	Temp. : -40 ~ +85 $^{\circ}C$	-100	+100	$\times 10^{-6}$	
		Temp. : -10 ~ +70 $^{\circ}C$ / -40 ~ +85 $^{\circ}C$ -40 ~ +105 $^{\circ}C$	-50	+50		
		Temp. : -10 ~ +70 $^{\circ}C$	-30	+30		
		Temp. : -10 ~ +70 $^{\circ}C$	-25	+25		
		Temp. : -10 ~ +70 $^{\circ}C$	-20	+20		
储存温度范围	T _{stg}	标准规范	-55	+125	$^{\circ}C$	
工作温度范围	T _{use}	选项	-10	+70	$^{\circ}C$	
			-40	+105		
最大的额定电压	—		-0.5	+7.0	V	
电源电压	V _{CC}	容差代号: 0, S, F	+2.25	+2.75	V	
		容差代号: U, G, 6	+2.38	+2.62		
		容差代号: W	+2.43	+2.57		
工作电流 (最大负载时)	I _{CC}	1.8 ≤ fo ≤ 20MHz	—	5	mA	
		20 < fo ≤ 40MHz	—	10		
		40 < fo ≤ 60MHz	—	15		
		60 < fo ≤ 85MHz	—	20		
		85 < fo ≤ 100MHz	—	22		
		100 < fo ≤ 125MHz	—	27		
待机时电流	I _{std}		—	10	μA	
波形对称	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%	
上升/下降时间 (10% V _{CC} ~ 90% V _{CC} 最大负载时)	Tr/ Tf	1.8 ≤ fo ≤ 40MHz	—	7	ns	
		40 < fo ≤ 85MHz	—	4		
		85 < fo ≤ 125MHz	—	3		
L电平输出电压	VoL	I _{oL} = 4mA/ 8mA (40MHz < fo)	—	10% V _{CC}	V	
H电平输出电压	VoH	I _{oH} = -4mA/ -8mA (40MHz < fo)	90% V _{CC}	—	V	
输出负载条件 (CMOS)	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF	
输入电压范围	V _{IN}		0	V _{CC}	V	
L电平输入电压	V _{IL}		—	30% V _{CC}	V	
H电平输入电压	V _{IH}		70% V _{CC}	—	V	
禁用时间	t _{dis}		—	150	ns	
启用时间	t _{ena}		—	5	ms	
振荡启动时间	t _{str}	最小动作电压为0sec.	—	10	ms	
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	使用Wavecrest SIA-3000测量	1.8 ≤ fo < 40MHz	—	8	ps
			40 ≤ fo < 100MHz	—	5	
			100 ≤ fo ≤ 125MHz	—	4	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	使用Wavecrest SIA-3000测量	1.8 ≤ fo < 40MHz	—	80	ps
			40 ≤ fo < 100MHz	—	40	
			100 ≤ fo ≤ 125MHz	—	30	

所有的电气特性是以最大负载时, 并在工作温度范围内为条件。 * 输出频率超出该范围的, 敬请咨询。

■外形尺寸



■推荐焊盘图案

