



表面贴装型时钟晶体振荡器 KC7050A-C3系列

CMOS/ 3.3V/ 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 $V_{CC} = 3.3V$
- 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 (°C)	备注
0 ± 50	-10 ~ +70	标准规范
S ± 30		
U ± 25		
W ± 20	-40 ~ +85	工作频率敬请咨询。
F ± 100		
G ± 50		
6 ± 50	-40 ~ +105	

■型号表示方法

KC7050A 25.0000 C 3 □ 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(3.3V)
- 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)

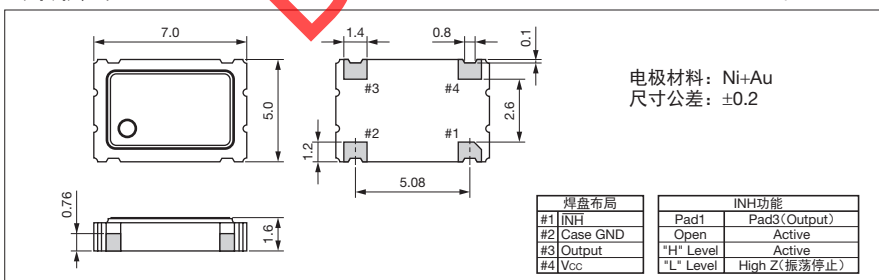
■规格

项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位	
输出频率范围*	fo		1.8	170	MHz	
频率容差	f _{tol}	Temp.: -40 ~ +85°C	-100	+100	$\times 10^{-6}$	
		Temp.: -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C / -40 ~ +105°C	-50	+50		
		Temp.: -10 ~ +70°C	-30	+30		
		Temp.: -10 ~ +70°C	-25	+25		
储存温度范围	T _{stg}	Temp.: -10 ~ +70°C	-20	+20	°C	
		Temp.: -40 ~ +105°C	-55	+125		
工作温度范围	T _{use}	标准规范	-10	+70	°C	
		选项	-40	+85		
最大的额定电压	—	fo < 135MHz	0.5	+7.0	V	
		fo ≥ 135MHz	-0.5	+5.0		
电源电压	V _{CC}	容差代号: 0, S, F	+2.97	+3.63	V	
		容差代号: U, G, 6	+3.14	+3.46		
		容差代号: W	+3.20	+3.40		
工作电流(最大负载时)	I _{CC}	1.8 ≤ fo < 20MHz	—	10	mA	
		20 < fo ≤ 40MHz	—	15		
		40 < fo ≤ 60MHz	—	30		
		60 < fo ≤ 100MHz	—	35		
		100 < fo ≤ 135MHz	—	45		
		135 < fo ≤ 170MHz	—	60		
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 ≤ 26MHz	—	10	ns	
		26 < fo ≤ 45MHz	—	8		
		45 < fo ≤ 100MHz	—	5		
		100 < fo ≤ 170MHz	—	2.5		
L电平输出电压	V _{OL}	I _{OL} = 8mA	—	10% V _{CC}	V	
H电平输出电压	V _{OH}	I _{OH} = -8mA	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 ≤ 170MHz	—	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 ≤ 170MHz	—	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

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)

