

表面贴装型时钟晶体振荡器 KC7050P-H2/ KC7050P-H3系列

HCSL/ 3.3V or 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
- HCSL输出
- 电源电压  $V_{CC}=3.3V, 2.5V$
- 可对应 $\pm 25 \times 10^{-6}$
- 低相噪产品

### ■频率容差 (Overall)

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

### ■型号表示方法

KC7050P 100.000 H □ □ J 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
- ②输出频率
- ③输出形式 (HCSL)
- ④电源电压 (3: 3.3V or 2: 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

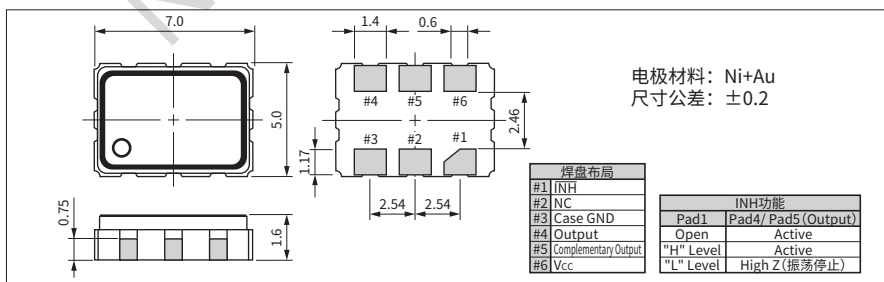
项 目	记 号	条 件	规 格				单 位
			KC7050P-H2		KC7050P-H3		
			Min.	Max.	Min.	Max.	
输出频率范围*	f <sub>o</sub>		25	175	25	175	MHz
频率容差	f <sub>tol</sub>	起始偏差、工作温度范围内的温度特性、电源电压变化、负载容量变化、长期变化 (1年@25°C)、包括振动和冲击	-50	+50	-50	+50	$\times 10^{-6}$
储存温度范围	T <sub>stg</sub>		-55	+125	-55	+125	$^{\circ}C$
工作温度范围	T <sub>use</sub>		0	+70	0	+70	$^{\circ}C$
			-40	+85	-40	+85	
最大的额定电压	—		-40	+105	-40	+105	V
电源电压	V <sub>CC</sub>		-0.3	+4.0	-0.3	+4.0	V
电流消耗	I <sub>CC</sub>		2.375	2.625	2.97	3.63	V
待机时电流	I <sub>std</sub>		—	50	—	50	mA
波形对称	SYM	50ohm @crossing point	—	20	—	20	$\mu A$
上升/下降时间	Tr/ Tf	50ohm	45	55	45	55	%
L电平输出电压**	VoL		—	0.5	—	0.5	ns
H电平输出电压**	VoH		-0.15	+0.15	-0.15	+0.15	V
输出负载条件	RL	HCSL Output	+0.66	+0.85	+0.66	+0.85	V
L电平输入电压	ViL		—	50	—	50	ohm
H电平输入电压	ViH		70% V <sub>CC</sub>	30% V <sub>CC</sub>	70% V <sub>CC</sub>	30% V <sub>CC</sub>	V
禁用时间	t <sub>dis</sub>		—	200	—	200	ns
启用时间	t <sub>ena</sub>		—	10	—	10	ms
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	最小动作电压为0sec.	—	10	—	10	ms
Deterministic Jitter	DJ		—	2	—	2	ps
1sigma Jitter	J <sub>sigma</sub>	使用Wavecrest SIA-3000测量	—	4	—	4	ps
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		—	30	—	30	ps
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	@100MHz V <sub>CC</sub> =3.3V BW: 12kHz ~ 20MHz	—	0.5	—	0.5	ps
Phase Noise	—	@100MHz V <sub>CC</sub> =3.3V	@10Hz offset	Typ. -77		dBc/ Hz	
			@100Hz offset	Typ. -107			
			@1kHz offset	Typ. -130			
			@10kHz offset	Typ. -142			
			@100kHz offset	Typ. -149			
			@1MHz offset	Typ. -150			
			@10MHz offset	Typ. -152			

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。 \*\* 取决于DC特性

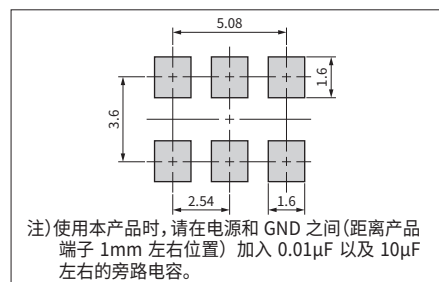
### ■外形尺寸

(单位: mm)



### ■推荐焊盘图案

(单位: mm)



时钟晶体振荡器

