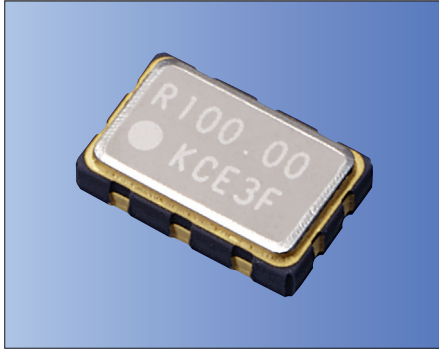




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC5032P-H2/ KC5032P-H3系列

HCSL/ 3.3V or 2.5V/ 5.0×3.2mm



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)

容差	工作温度范围	备 注
コード × 10 <sup>-6</sup>	(°C)	
0 ± 50	0 ~ +70	标准规范
S ± 30		
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	工作频率敬请咨询。
G ± 50		
6 ± 50	-40 ~ +105	

## 型号表示方法

KC5032P 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
				KC5032P-H2		KC5032P-H3		
				Min.	Max.	Min.	Max.	
输出频率范围*	fo			25	175	25	175	MHz
频率容差	f_tol	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℃)、包括振动和冲击		-50	+50	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
储存温度范围	T_stg			-55	+125	-55	+125	℃
工作温度范围	T_use			0	+70	0	+70	℃
				-40	+85	-40	+85	
				-40	+105	-40	+105	
最大的额定电压	—			-0.3	+4.0	-0.3	+4.0	V
电源电压	V <sub>CC</sub>			2.375	2.625	2.97	3.63	V
电流消耗	I <sub>CC</sub>			—	50	—	50	mA
待机时电流	I <sub>std</sub>			—	20	—	20	μA
波形对称	SYM	50ohm @crossing point		45	55	45	55	%
上升/下降时间 0.175V～0.525V	Tr/ Tf	50ohm		—	0.5	—	0.5	ns
L电平输出电压**	V <sub>OL</sub>			-0.15	+0.15	-0.15	+0.15	V
H电平输出电压**	V <sub>OH</sub>			+0.66	+0.85	+0.66	+0.85	V
输出负载条件	RL	HCSL Output		50		50		ohm
L电平输入电压	V <sub>IL</sub>			—	30% V <sub>CC</sub>	—	30% V <sub>CC</sub>	V
H电平输入电压	V <sub>IH</sub>			70% V <sub>CC</sub>	—	70% 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	使用Wavecrest SIA-3000测量		—	2	—	2	ps
1sigma Jitter	JSigma			—	4	—	4	ps
Peak to Peak Jitter	JPK-PK			—	30	—	30	ps
Phase Jitter	JPhase	@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				

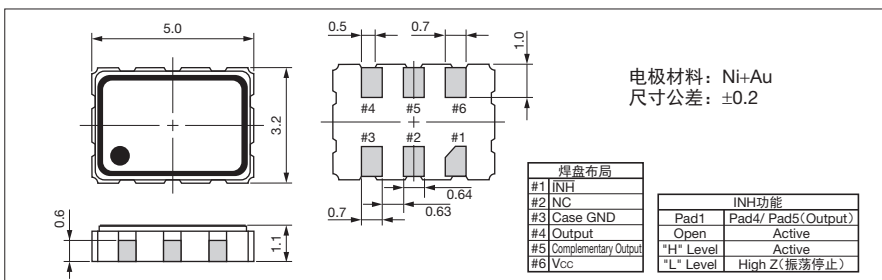
所有的电气特性是以最大负载时, 并在工作温度范围内为条件。

\* 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)

