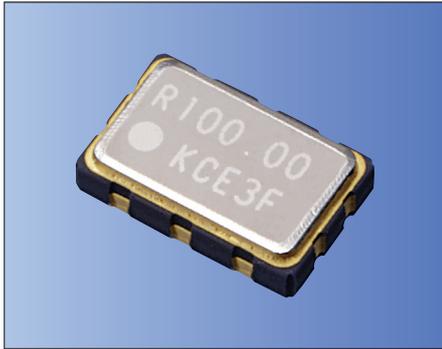


表面贴装型时钟晶体振荡器 KC5032P-H2/ KC5032P-H3系列

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 Vcc = 3.3V, 2.5V
- 可对应±25×10<sup>-6</sup>
- 低相噪产品

■频率容差(Overall)

容差 コード × 10 <sup>-6</sup>	工作温度范围 (°C)	备注
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)

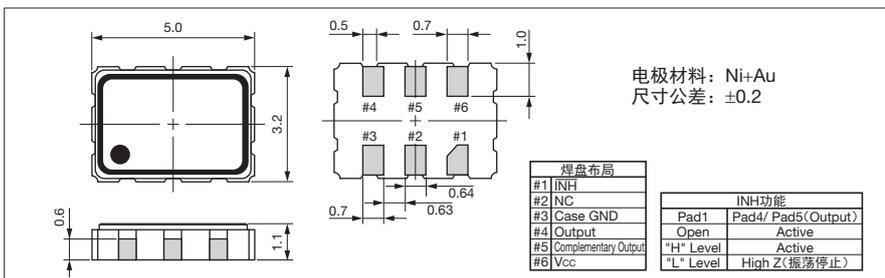
■规格

项 目	记 号	条 件	规 格				单 位	
			KC5032P-H2		KC5032P-H3			
			Min.	Max.	Min.	Max.		
输出频率范围*	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	×10 <sup>-6</sup>	
储存温度范围	T <sub>stg</sub>		-55	+125	-55	+125	°C	
工作温度范围	T <sub>use</sub>		0	+70	0	+70	°C	
			-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**	VoL		-0.15	+0.15	-0.15	+0.15	V	
H电平输出电压**	VoH		+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	ViL		—	30% Vcc	—	30% Vcc	V	
H电平输入电压	ViH		70% Vcc	—	70% Vcc	—	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 Vcc=3.3V	BW : 12kHz ~ 20MHz	—	0.5	—	0.5	ps
Phase Noise	—	@100MHz Vcc=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)

