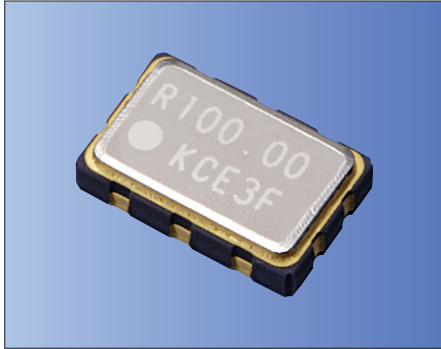




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC5032P-P2/ KC5032P-P3系列

LV-PECL/ 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
- LV-PECL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 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 125.000 P □ □ J 00  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
- ②输出频率
- ③输出形式(LV-PECL)
- 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  
J : 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

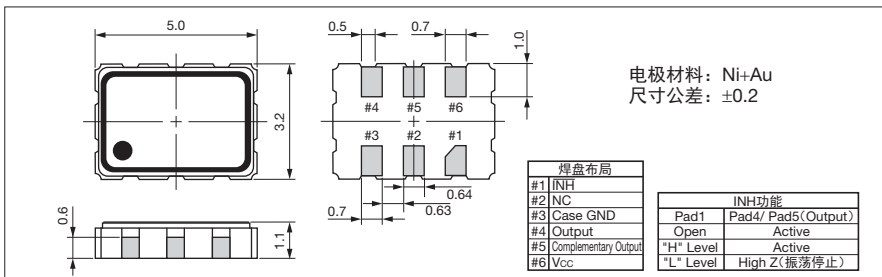
项 目	记 号	条 件		规 格		单 位
				KC5032P-P2	KC5032P-P3	
输出频率范围*	fo			25 ~ 175		MHz
频率容差	f_tol	起始偏差、工作温度范围内的温度特性、 电源电压变化、负载容量变化、长期变化 (1年@25℃)、包括振动和冲击		±50/ -40 ~ +105℃		×10 <sup>-6</sup>
				±100/ -40 ~ +85℃		
				±50/ -40 ~ +85℃		
				±50/ 0 ~ +70℃		
				±30/ 0 ~ +70℃		
				±25/ 0 ~ +70℃		
储存温度范围	T_stg			-55 ~ +125		℃
工作温度范围	T_use	标准规范	0 ~ +70/ -40 ~ +85		℃	
		选项	-40 ~ +105			
最大的额定电压	—			-0.5 ~ +5.0		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>			70 max.		mA
待机时电流	I_std			20 max.		μA
波形对称	SYM	50ohm @crossing point		50±5		%
上升/下降时间 (20% ~ 80%输出电平)	Tr/ Tf	50ohm		0.6 max.		ns
L电平输出电压**	V <sub>OL</sub>			V <sub>CC</sub> -1.810 to V <sub>CC</sub> -1.620		V
H电平输出电压**	V <sub>OH</sub>			V <sub>CC</sub> -1.025 to V <sub>CC</sub> -0.880		V
输出负载条件	RL			50		ohm
输入电压范围	V <sub>IN</sub>			0 ~ V <sub>CC</sub>		
L电平输入电压	V <sub>IL</sub>			30% V <sub>CC</sub> max.		V
H电平输入电压	V <sub>IH</sub>			70% V <sub>CC</sub> min.		V
禁用时间	t_dis			150 max.		ns
启用时间	t_ena			10 max.		ms
振荡启动时间	t_str	最小动作电压为0sec.		10 max.		ms
Deterministic Jitter	DJ	使用Wavecrest SIA-3000测量		2 max.		ps
1Sigma Jitter	JSigma			4 max.		ps
Peak to Peak Jitter	JPK-PK			30 max.		ps
Phase Jitter	JPhase	@156.25MHz V <sub>CC</sub> =3.3V	BW : 12kHz ~ 20MHz	0.3 max.		ps

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)

