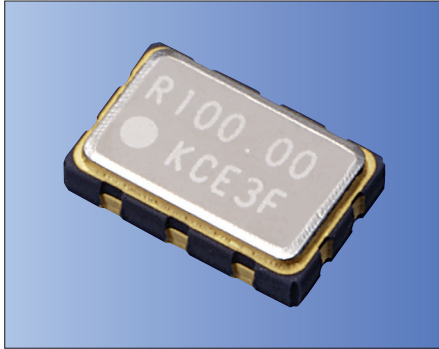




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC5032P-L2/ KC5032P-L3系列

LVDS/ 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
- LVDS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^{-6}	(°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 125.000 L □ □ J 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
- ②输出频率
- ③输出形式(LVDS)
- 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)

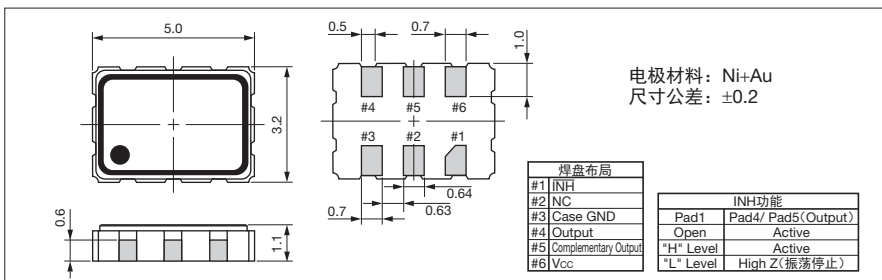
■规格

项 目	记 号	条 件		规 格		单 位
				KC5032P-L2	KC5032P-L3	
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 ⁻⁶
				±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 选项		0 ~ +70/ -40 ~ +85		℃
				-40 ~ +105		
最大的额定电压	—			-0.5 ~ +5.0		V
电源电压	Vcc			+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V
电流消耗	Icc			50 max.		mA
待机时电流	I_std			20 max.		μA
波形对称	SYM	100ohm @crossing point		50±5		%
上升/下降时间 (20% ~ 80%输出电平)	Tr/ Tf	100ohm		0.6 max.		ns
L电平输出电压**	VOL			0.9 min. Typ.:1.1		V
H电平输出电压**	VOH			1.6 max. Typ.:1.43		V
差分输出电压**	VOD			247 ~ 454 Typ.:330		mV
差分输出电压误差**	dVOD	dVOD = VOD1 - VOD2		50 max.		mV
失调电压	VOS			1.125 ~ 1.375		V
失调电压误差	dVOS	dVOS = VOS1 - VOS2		50 max.		mV
输出负载条件	RL	LVDS Output		100		ohm
输入电压范围	VIN			0 ~ Vcc		V
L电平输入电压	VIL			30% Vcc max.		V
H电平输入电压	VIH			70% Vcc min.		V
禁用时间	t_dis			200 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 Vcc=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)

