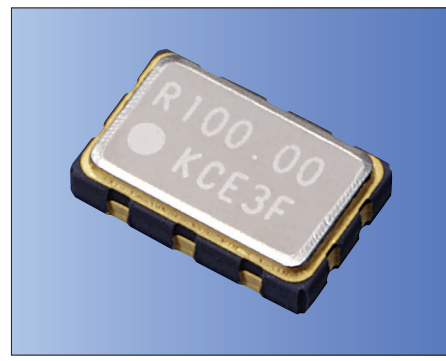




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC5032P-L2/ KC5032P-L3系列

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±25×10⁻⁶
- 低相噪产品

■频率容差 (Overall)

容差 コード × 10 ⁻⁶	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		

■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)

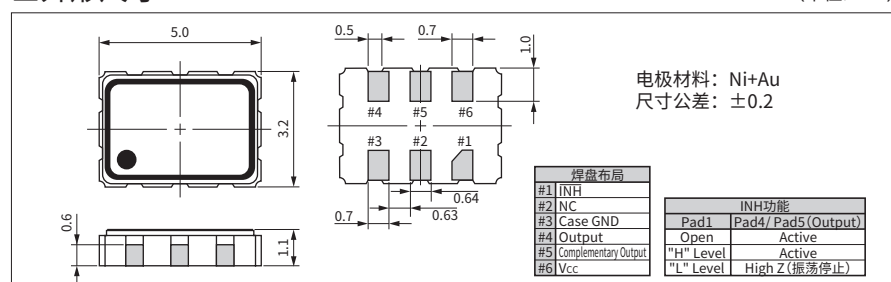
■规格

项 目	记 号	条 件	规 格		单 位
			KC5032P-L2	KC5032P-L3	
输出频率范围*	f _o		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°C)、包括振动和冲击	±50/ -40 ~ +105° C		× 10 ⁻⁶
			±100/ -40 ~ +85° C		
			±50/ -40 ~ +85° C		
			±50/ 0 ~ +70° C		
			±30/ 0 ~ +70° C		
			±25/ 0 ~ +70° C		
储存温度范围	T _{stg}		-55 ~ +125		°C
工作温度范围	T _{use}	标准规范 选项	0 ~ +70/ -40 ~ +85		°C
最大的额定电压	—		-40 ~ +105		
电源电压	V _{cc}		+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V
电流消耗	I _{cc}		50 max.		mA
待机时电流	I _{std}		30 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**	V _{OL}		0.9 min. Typ.:1.1		V
H电平输出电压**	V _{OH}		1.6 max. Typ.:1.43		V
差分输出电压**	V _{OD}		247 ~ 454 Typ.:330		mV
差分输出电压误差**	dV _{OD}	dV _{OD} = V _{OD1} - V _{OD2}	50 max.		mV
失调电压	V _{OS}		1.125 ~ 1.375		V
失调电压误差	dV _{OS}	dV _{OS} = V _{OS1} - V _{OS2}	50 max.		mV
输出负载条件	RL	LVDS Output	100		ohm
输入电压范围	V _{IN}		0 ~ V _{cc}		V
L电平输入电压	V _{IL}		30% V _{cc} max.		V
H电平输入电压	V _{IH}		70% V _{cc} 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		2 max.		ps
1Sigma Jitter	J _{sigma}	使用Wavecrest SIA-3000测量	4 max.		ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		30 max.		ps
Phase Jitter	J _{Phase}	@156.25MHz V _{cc} =3.3V	BW: 12kHz ~ 20MHz		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

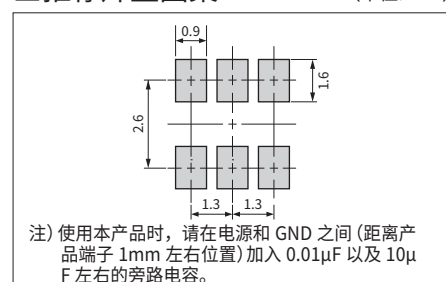
■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)



时钟晶体振荡器

