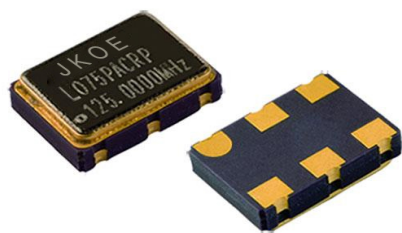


LO75P/ LO75L/ LO75H



产品特点及应用范围:

- LVPECL、LVDS、HCSL 输出
- 低抖动
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 可靠性高
- SDH
- 高速信号处理
- 万兆接入设备
- PCIE 总线

产品性能

性能参数		条件	LO75P	LO75L	LO75H
频率范围 (MHz)	F_0		40.000~220.000		40.000~200.0
标称频率 (MHz)	F_0		106.25, 125, 155.52, 156.25		
频率准确度	F_{tol}	AT 25℃	$\leq \pm 25$ ppm		
工作温度范围	T_{OPR}		见下表		
工作电压	V_{DD}		A: +3.3VDC $\pm 5\%$; D: +2.5VDC $\pm 5\%$		
工作电流	I_{DD}	$40M \leq F_0 < 80M$	60mA Max.	50mA Max.	25mA Max.
		$80M \leq F_0 < 220M$	75mA Max.	60mA Max.	30mA Max.
输出波形	Output Wave		P: LVPECL	L: LVDS	H: HCSL
输出负载	Output Load		50 Ω	100 Ω	50 Ω
待机电流	Stand-by Consumption		30 μ A Max.		
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	0.5pS Max.		
输出对称性	SYM	50% Waveform	40%~60%		
输出电平	"0"电平	V_{OL}	($V_{DD}-1.620$)V Max	0.9V Min.	0.15V Max.
	"1"电平	V_{OH}	($V_{DD}-1.025$)V Min	1.6V Max.	0.44V Min.
启动时间	T_s		10mS Max.		
老化率	F_{age}	25℃ ± 3 ℃	$\pm 5 \times 10^{-6}$ /年 Max.		
储存温度范围	T_{stg}		-55℃~+125℃		

频率温度稳定度选型表

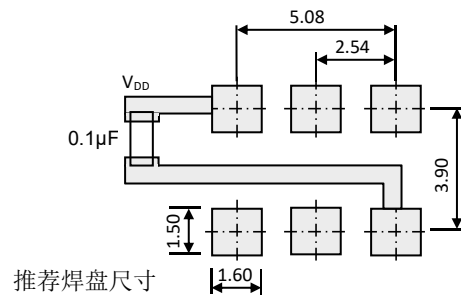
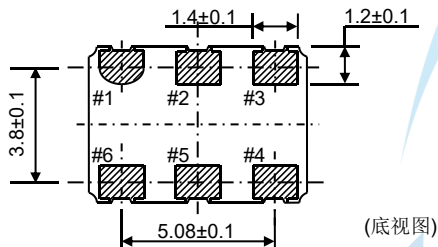
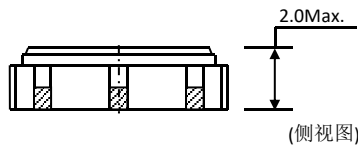
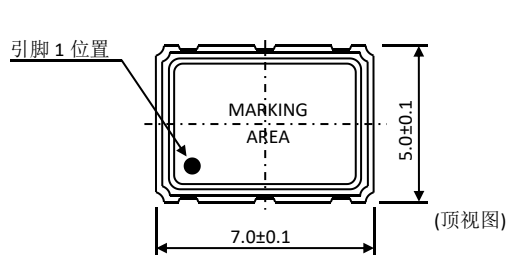
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: $\pm 20 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10℃ ~ +60℃	●	●	●	●
C: -20℃ ~ +70℃	●	●	●	●
Δ G: -40℃ ~ +85℃		●	●	●
∇ Q: -40℃ ~ +125℃			●	●

●: 可选产品 Δ : 工业级 ∇ : 汽车级

注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

LO75P/ LO75L/ LO75H

外形尺寸 (mm)



引脚	功能	引脚	功能
#1	三态端	#4	正向输出
#2	悬空	#5	反向输出
#3	接地	#6	电源

三态功能说明	
#1	#4、#5
高电平 (70%V _{DD} Min.) 或开路	有输出
低电平 (30%V _{DD} Max.) 或接地	无输出

选型指南

产品类别 LO= 晶体振荡器	LO	75P/75L/75H	A	C	T	P	155.520 MHz
封装尺寸 75P= 7.0×5.0×2.0 mm 75L= 7.0×5.0×2.0 mm 75H= 7.0×5.0×2.0 mm							频率 40.00MHz~220.00MHz
供电电压 A= +3.3V D= +2.5V							输出波形 P= LVPECL L= LVDS H= HCSL
			工作温度范围 B= -10°C~+60°C C= -20°C~+70°C G= -40°C~+85°C Q= -40°C~+125°C				频率温度稳定度 Q= ±20×10 ⁻⁶ R= ±25×10 ⁻⁶ T= ±50×10 ⁻⁶ U= ±100×10 ⁻⁶ 详见频率温度稳定度 选型表 “●◎”为可选

选型范例

LO75P-ACTP-155.520MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / LVPECL / 155.520MHz
 LO75L-ACTL-155.520MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / LVDS / 155.520MHz
 LO75H-ACTH-155.520MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / HCSL / 155.520MHz