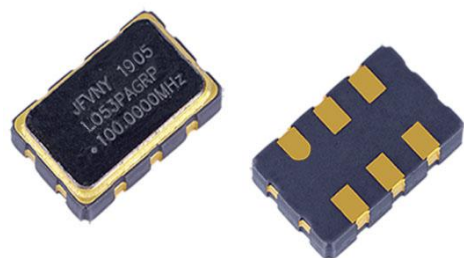


LO53P/ LO53L/ LO53H



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	LO53P	LO53L	LO53H
频率范围(MHz)	F <sub>0</sub>		40.000 ~ 220.000		40~200.000
标称频率(MHz)	F <sub>0</sub>		106.25, 125, 155.52, 156.25, 200		
频率准确度	F <sub>tol</sub>	AT 25°C	≤±25 ppm		
工作温度范围	T <sub>OPR</sub>		见下表		
工作电压	V <sub>DD</sub>		A:+3.3VDC±5%; D:+2.5VDC±5%		
工作电流	I <sub>DD</sub>	40M≤F <sub>0</sub> <80M	75mA Max.	50mA Max.	40mA Max.
		80M≤F <sub>0</sub> <220M	100mA Max.	50mA Max.	80mA Max.
输出波形	Output Wave		P: LVPECL	L: LVDS	H: HCSL
输出负载	Output Load		50Ω	100Ω	50Ω
待机电流	Stand-by Consumption		30μA 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 <sub>OL</sub>	(V <sub>DD</sub> -1.620)V Max	0.9V Min.	0.15V Max.
	"1"电平	V <sub>OH</sub>	(V <sub>DD</sub> -1.025)V Min	1.6V Max.	0.4VMin
启动时间	T <sub>s</sub>		3mS Max.		
老化率	F <sub>age</sub>	25°C±3°C	±5×10 <sup>-6</sup> /年 Max.		
储存温度范围	T <sub>stg</sub>		-55°C~+125°C		

频率温度稳定度选型表

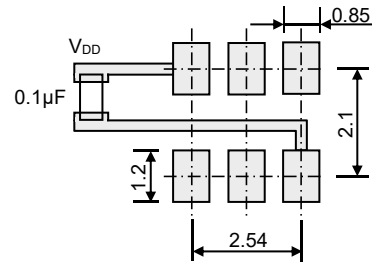
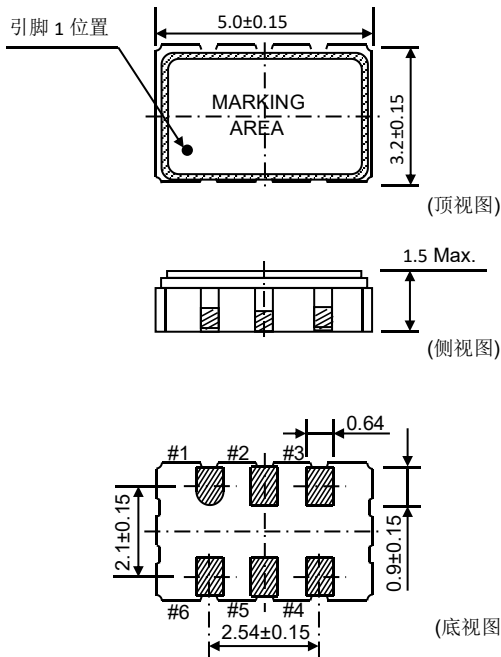
工作温度范围	频率稳定度			
	Q:±20×10 <sup>-6</sup>	R:±25×10 <sup>-6</sup>	T:±50×10 <sup>-6</sup>	U:±100×10 <sup>-6</sup>
C:-20°C ~ +70°C	●	●	●	●
ΔG:-40°C ~ +85°C		●	●	●
∇Q:-40°C~+125°C			●	●
☆H:-55°C ~ +85°C			◎	◎
☆J:-55°C~+125°C			◎	◎

●: 可选产品    ◎: 定制产品    Δ: 工业级    ∇: 汽车级    ☆: 军品级

注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

LO53P/ LO53L/ LO53H

外形尺寸 (mm)

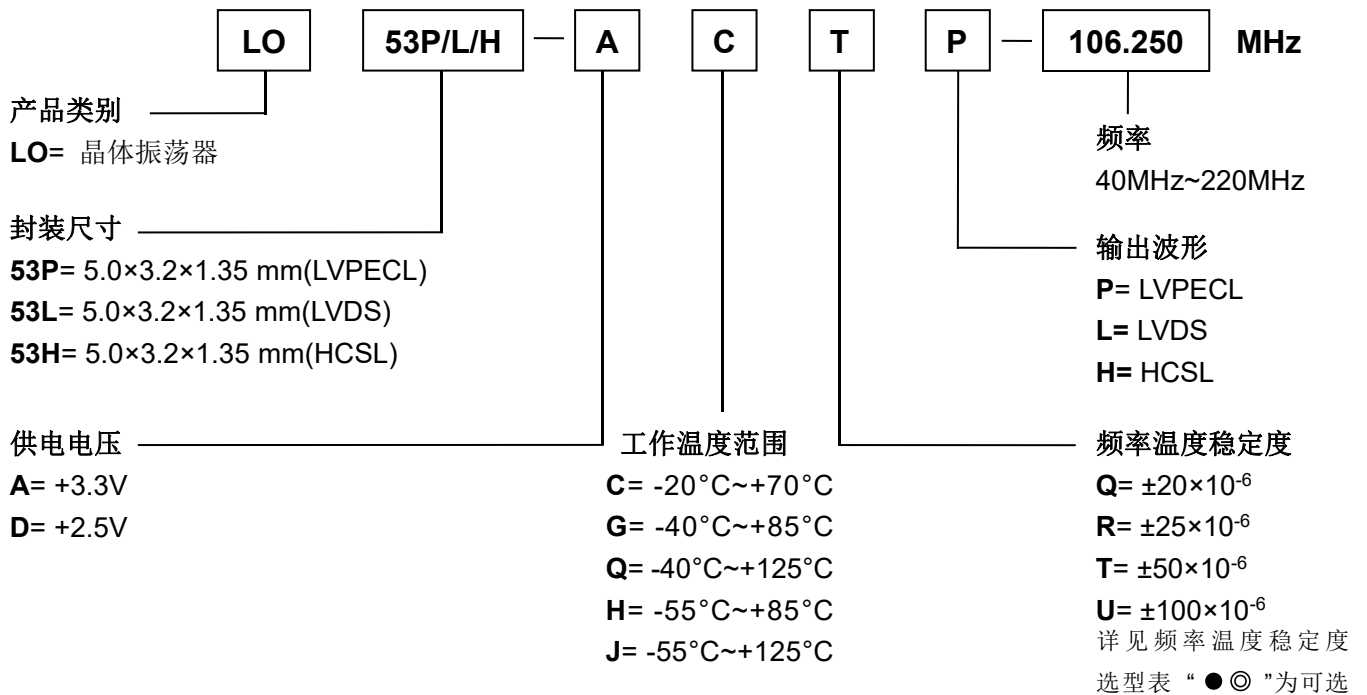


推荐焊盘尺寸

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 <sub>DD</sub> Min.) 或开路	有输出
低电平 (30%V <sub>DD</sub> Max.) 或接地	无输出

选型指南



选型范例

- LO53P-ACTP-106.250MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10<sup>-6</sup> / LVPECL / 106.250MHz
- LO53L-DGUL-156.250MHz 晶体振荡器 / +2.5VDC / -40°C~+85°C / ±100×10<sup>-6</sup> / LVDS / 156.250MHz
- LO53H-AGRH-100.000MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -40°C~+85°C / ±100×10<sup>-6</sup> / HCSL / 100.000MHz