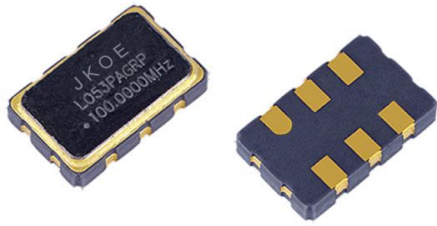


LO53P/ LO53L/ LO53H



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 ₀		40.000 ~ 220.000		40~200.000
标称频率(MHz)	F ₀		106.25, 125, 155.52, 156.25, 200		
频率准确度	F _{tol}	AT 25°C	≤±25 ppm		
工作温度范围	T _{OPR}		见下表		
工作电压	V _{DD}		A: +3.3VDC±5%; D: +2.5VDC±5%		
工作电流	I _{DD}	40M≤F ₀ <80M	75mA Max.	50mA Max.	40mA Max.
		80M≤F ₀ <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 _{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.	0.4VMin
启动时间	T _s		3mS Max.		
老化率	F _{age}	25°C±3°C	±5×10 ⁻⁶ /年 Max.		
储存温度范围	T _{stg}		-55°C~+125°C		

频率温度稳定度选型表

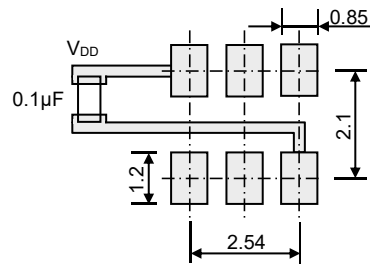
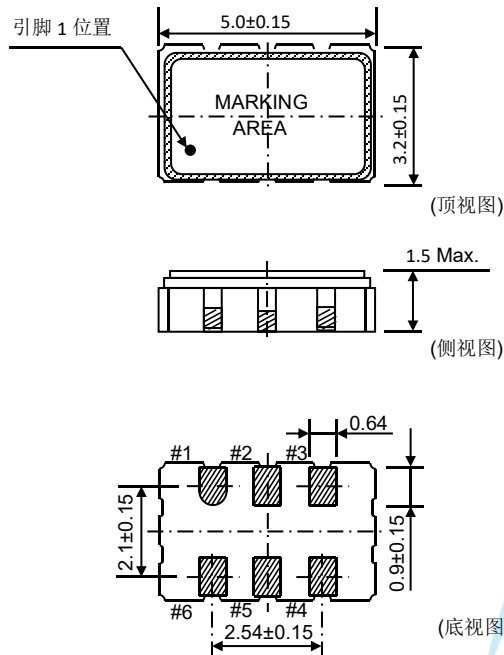
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: ±20×10 ⁻⁶	R: ±25×10 ⁻⁶	T: ±50×10 ⁻⁶	U: ±100×10 ⁻⁶
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●
△G: -40°C ~ +85°C		●	●	●
▽Q: -40°C ~ +125°C			●	●

●: 可选产品 △: 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

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 _{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	53P/53L/53H	A	C	T	P	106.250	MHz
封装尺寸								
53P= 5.0×3.2×1.5mm(LVPECL)								
53L= 5.0×3.2×1.5mm(LVDS)								
53H= 5.0×3.2×1.5mm(HCSL)								
供电电压								
A= +3.3V								
D= +2.5V								
工作温度范围								
B= -10℃~+60℃								
C= -20℃~+70℃								
G= -40℃~+85℃								
Q= -40℃~+125℃								
频率								
40MHz~220MHz								
输出波形								
P= LVPECL								
L= LVDS								
H= HCSL								
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

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