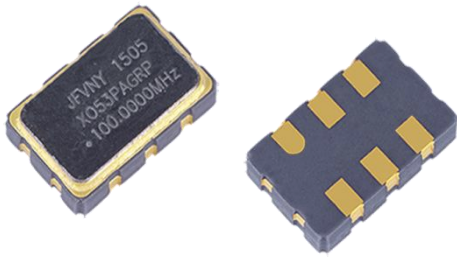


XO53P/ XO53L/ XO53H



产品特点及应用范围:

- LVPECL、LVDS、HCSL 输出
- 体积小
- 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	XO53P	XO53L	XO53H
频率范围(MHz)	F <sub>0</sub>		10.000 ~ 800.000		13.50~200.0
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>	10M≤F <sub>0</sub> <80M	75mA Max.	50mA Max.	30mA Max.
		80M≤F <sub>0</sub> <160M	100mA Max.	50mA Max.	40mA Max.
		160M≤F <sub>0</sub> ≤800M	100mA Max.	65mA Max.	50mA 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	1.0pS typ. (3pS Max.)		
输出对称性	SYM	50% Waveform	40%~60%		
上升/下降时间	T <sub>r</sub> /T <sub>f</sub>	20%~80% waveform	1 ns Max.	0.8 ns Max.	0.8 ns Max.
输出电平	"0"电平	V <sub>OL</sub>	(VDD-1.620)VM	0.9V Min.	0.15V Max.
	"1"电平	V <sub>OH</sub>	(VDD-1.025)VM	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

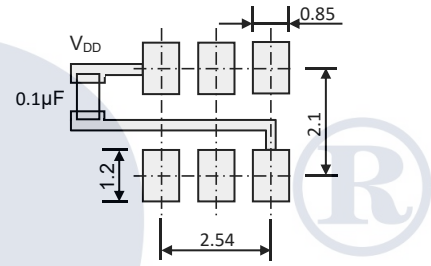
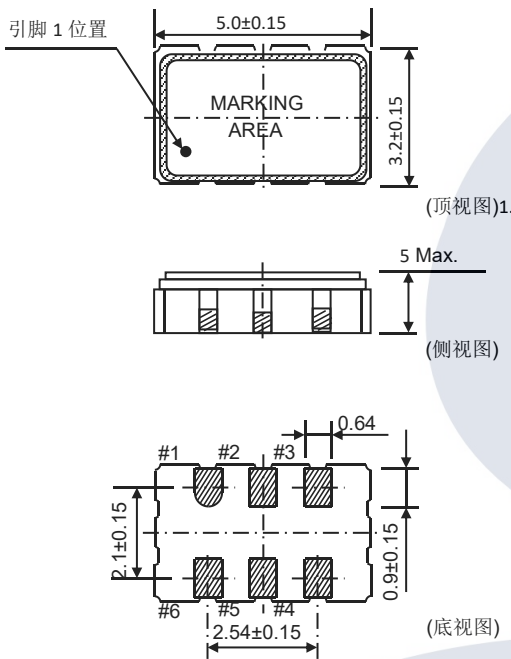
工作温度范围	频率稳定度			
	Q:±20×10 <sup>-6</sup>	R:±25×10 <sup>-6</sup>	T:±50×10 <sup>-6</sup>	U:±100×10 <sup>-6</sup>
C:-20°C ~ +70°C	●	●	●	●
ΔG:-40°C ~ +85°C		●	●	●
∇Q:-40°C~+125°C			●	●
☆H:-55°C ~ +85°C			◎	◎
☆J: -55°C~+125°C			◎	◎

●: 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

XO53P/ XO53L/ XO53H

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 <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

**XO**    **53P/L/H**    **A**    **C**    **T**    **P**    **106.250**    **MHz**

产品类别  
XO= 晶体振荡器

封装尺寸  
53P= 5.0×3.2×1.35 mm(LVPECL)  
53L= 5.0×3.2×1.35 mm(LVDS)  
53H= 5.0×3.2×1.35 mm(HCSL)

供电电压  
A= +3.3VDC  
D= +2.5VDC

工作温度范围  
C= -20°C ~ +70°C  
G= -40°C ~ +85°C  
Q= -40°C ~ +125°C  
H= -55°C ~ +85°C  
J= -55°C ~ +125°C

频率  
10MHz~800.00MHz

输出波形  
P= LVPECL  
L= LVDS  
H= HCSL

频率温度稳定度  
Q= ±20×10<sup>-6</sup>  
R= ±25×10<sup>-6</sup>  
T= ±50×10<sup>-6</sup>  
U= ±100×10<sup>-6</sup>  
详见频率温度稳定度选型表 “●◎”为可选

选型范例

- XO53P-ACTP-106.250MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10<sup>-6</sup> / LVPECL / 106.250MHz
- XO53L-DGUL-156.250MHz 晶体振荡器 / +2.5VDC / -40°C~+85°C / ±100×10<sup>-6</sup> / LVDS / 156.250MHz
- XO53H-AGRH-100.000MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -40°C~+85°C / ±100×10<sup>-6</sup> / HCSL / 100.000MHz