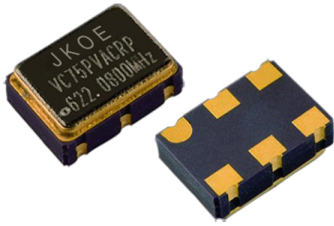


VC75P/VC75L



产品特点及应用范围:

- 控制电压范围 $\pm 200 \times 10^{-6}$ Max.
- LVPECL、LVDS 输出
- 频率温度稳定度 $\pm 25 \times 10^{-6}$ Max.
- 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	VC75P	VC75L
频率范围		F ₀	10MHz~800MHz	
标称频率 (MHz)		F ₀	155.52	156.25 200
频率准确度		F _{tol}	AT 25℃	±25 ppm
工作温度		T _{OPR}	见下表	
线性		Linearity	±10% Max.	
工作电压		V _{DD}	A: +3.3VDC±5%; D: +2.5VDC±5%	
工作电流		I _{DD}	60mA Max.	
输出波形		Output Wave	P: LVPECL	L: LVDS
输出负载		Output Load	50Ω	100Ω
输出对称性		SYM	At 2.0V	40%~60%
控制电压范围		F _{cont}	见选型指南	
抖动		RMS Jitter	12KHz~20MHz	1pS typ. (3pS Max.)
输出电平	"0"电平	V _{OL}	(V _{DD} -1.620)V _{Max}	0.9V Min.
	"1"电平	V _{OH}	(V _{DD} -1.025)V _{Min}	1.6V Max.
启动时间		T _s	10mS Max.	
老化率		F _{age}	25℃±3℃	±5×10 ⁻⁶ /年 Max.
储存温度范围		T _{stg}	-55℃~+125℃	
斜率		Slope	正	

频率温度稳定度选型表

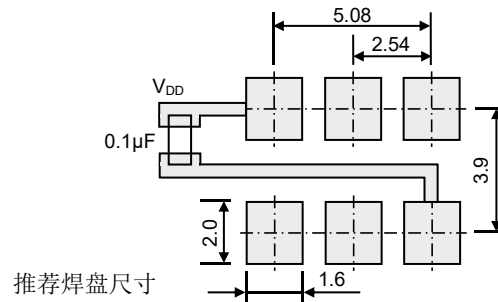
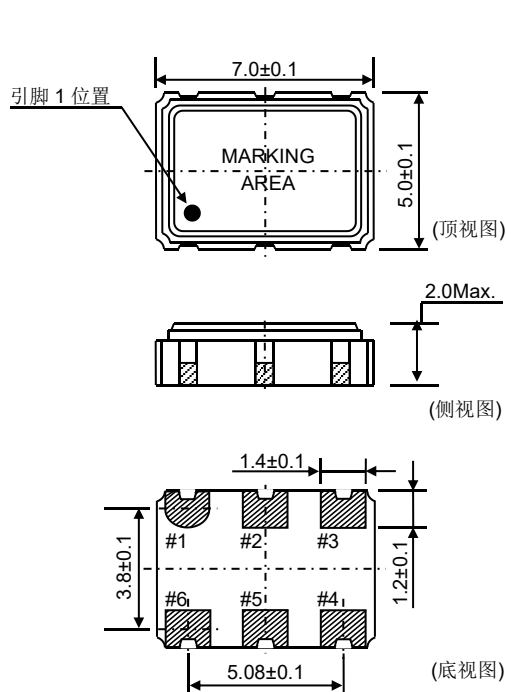
工作温度范围	频率稳定度				
	O: $\pm 10 \times 10^{-6}$	P: $\pm 15 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●
△ G: -40°C ~ +85°C			●	●	●
▽ Q: -40°C ~ +125°C				●	●

●: 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

VC75P / VC75L

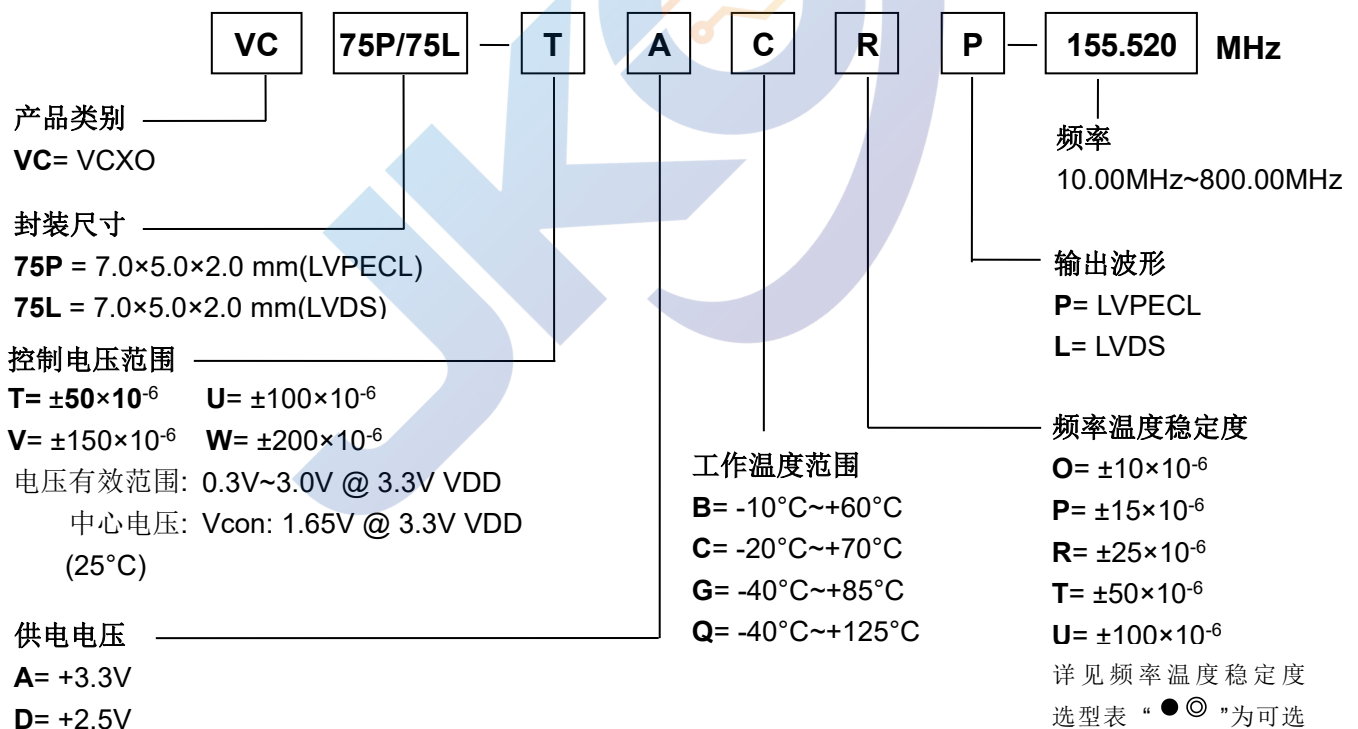
外形尺寸(mm)



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

三态功能说明	
#2	#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



选型范例

VC75P-TACRP-155.520MHz

VCXO / 控制电压范围: $\pm 50 \times 10^{-6}$ / +3.3VDC / -20°C~+70°C / 频率温度稳定性: $\pm 25 \times 10^{-6}$ / LVPECL / 155.520MHz

VC75L-UDBTL-106.250MHz

VCXO / 控制电压范围: $\pm 100 \times 10^{-6}$ / +2.5VDC / -10°C~+60°C / 频率温度稳定性: $\pm 50 \times 10^{-6}$ / LVDS / 106.250MHz