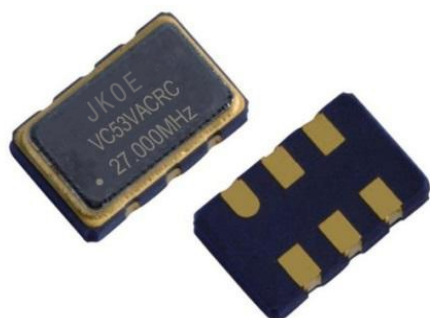


VC53



产品特点及应用范围:

- 控制电压范围 $\pm 200 \times 10^{-6}$ Max.
- HCMOS 输出
- 体积小
- 盘带包装
- SDH/SONET
- 测量设备
- 工业控制



产品性能

性能参数		条件	VC53	
频率范围	F_0		1.544MHz~50.000MHz	
频率准确度	F_{tol}	AT 25°C	$\leq \pm 25$ ppm	
工作温度	T_{OPR}		见下表	
线性	Linearity		$\pm 10\%$ Max.	
工作电压	V_{DD}		B: +5.0VDC $\pm 5\%$	A: +3.3VDC $\pm 5\%$
工作电流	I_{DD}	$1.544M \leq F_0 < 20M$	15mA Max.	10mA Max.
		$20M \leq F_0 \leq 50M$	40mA Max.	20mA Max.
输出波形	Output Wave		CMOS	
输出负载	Output Load		15pF & 50pF	15pF
输出对称性	SYM	$1/2V_{DD}$	45%~55%	
控制电压范围	F_{cont}		见选型指南	
上升时间/下降时间	T_r/T_f		10.0nS Max.	
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	5pS Max.	
输出电平	"0"电平 V_{OL}		10% V_{DD}	
	"1"电平 V_{OH}		90% V_{DD}	
启动时间	T_s		10mS Max.	
老化率	F_{age}	25°C $\pm 3^\circ\text{C}$	$\pm 5 \times 10^{-6}$ /年 Max.	
储存温度范围	T_{stg}		-55°C~+125°C	
斜率	Slope		正	

频率温度稳定度选型表

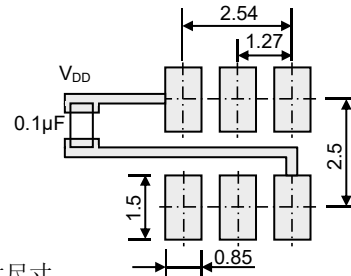
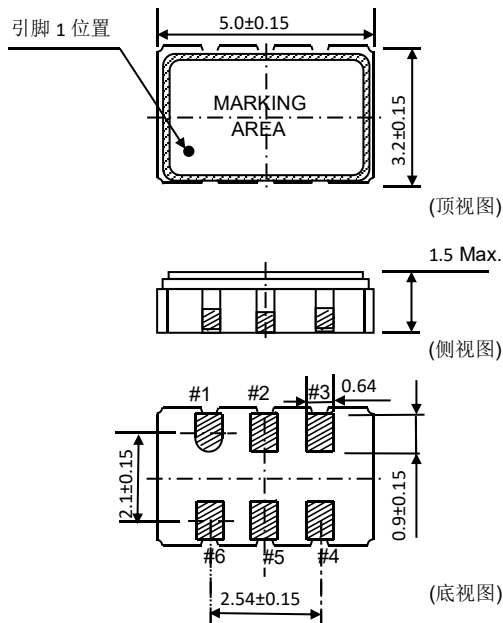
工作温度范围	频率稳定度				
	O $\pm 10 \times 10^{-6}$	P $\pm 15 \times 10^{-6}$	R $\pm 25 \times 10^{-6}$	T $\pm 50 \times 10^{-6}$	U $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●
Δ G: -40°C ~ +85°C			●	●	●
∇ Q: -40°C ~ +125°C				●	●

●: 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

VC53

外形尺寸(mm)

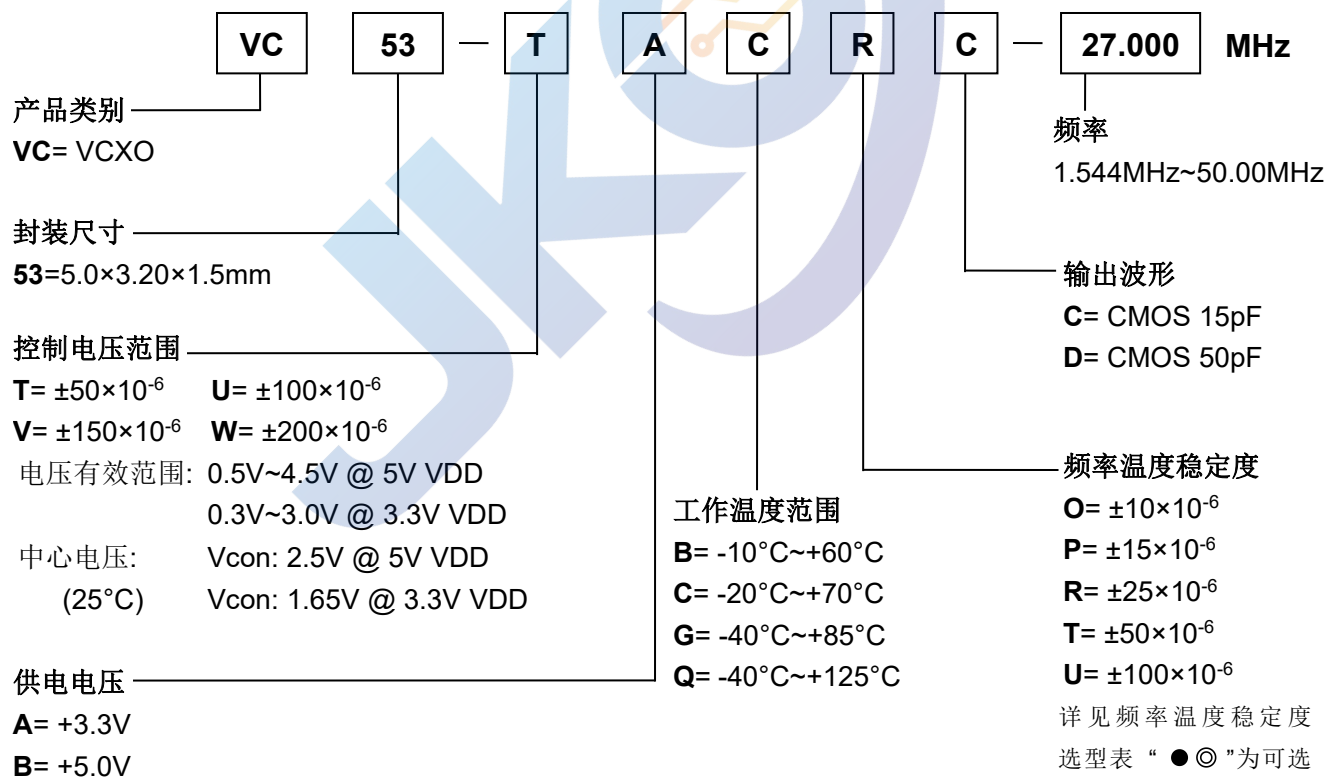


推荐焊盘尺寸

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

三态功能说明	
#2 或 #5	#4
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

VC53-TACRC-27.000MHz

VCXO / 控制电压范围: ±50×10⁻⁶ / +3.3VDC / -20°C~+70°C / 频率温度稳定性: ±25×10⁻⁶ / CMOS 15pF / 27.000MHz