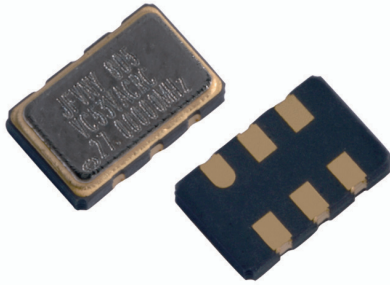


VC53



产品特点及应用范围:



- 频率温度稳定度 $\pm 15 \times 10^{-6}$ Max.
- 控制电压范围 $\pm 200 \times 10^{-6}$ Max.
- HCMOS 输出
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- SONET
- SDH
- GB 级网络

产品性能

性能参数		条件	VC53	
频率范围	F_0		1.544MHz~35.328MHz	
频率温度稳定度	F_0_Tc	所有条件	见下表	
工作温度	T_{OPR}		见下表	
线性	Linearity		$\pm 10\%$ Max.	
工作电压	V_{DD}		B: +5.0VDC $\pm 10\%$	A: +3.3VDC $\pm 10\%$
工作电流	I_{DD}	1.544M $\leq F_0 < 20$ M	15mA Max.	10mA Max.
		20M $\leq F_0 \leq 35.328$ M	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	1/2 V_{DD}	45%~55%	
控制电压范围	F_{cont}		见选型指南	
上升时间/下降时间	Tr/Tf		10nS Max.	
抖动	Jitter		5.0pS 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 (第 1 年)	F_a	25°C ± 3 °C	$\pm 5 \times 10^{-6}$	
储存温度范围	T_{STG}		-55°C~+125°C	
封装	Package		SMD5.0 \times 3.20 \times 1.40 mm	
斜率	Slope		正	

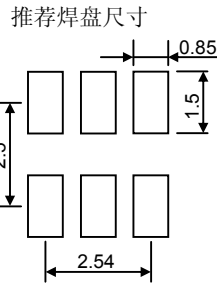
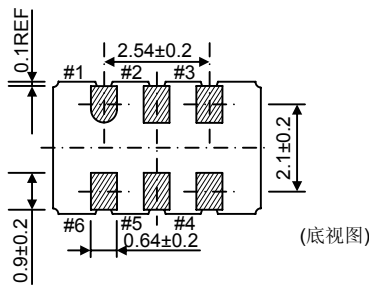
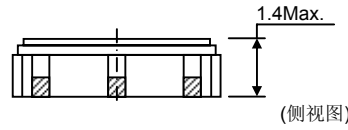
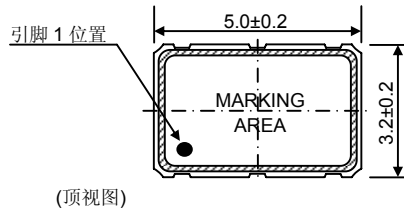
频率温度稳定度

温度范围	频率稳定度			
	P: $\pm 15 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
A: 0°C~+50°C	●	●	●	●
B: -10°C~+60°C	●	●	●	●
C: -20°C~+70°C		●	○	●
Δ G: -40°C~+85°C		●	●	●
\star H: -55°C~+85°C			◎	◎
\star J: -55°C~+125°C			◎	◎

●: 可选产品 ○: 常规产品 ◎: 定制产品 Δ : 工业级产品 \star : 军品级产品

VC53

外形尺寸(mm)

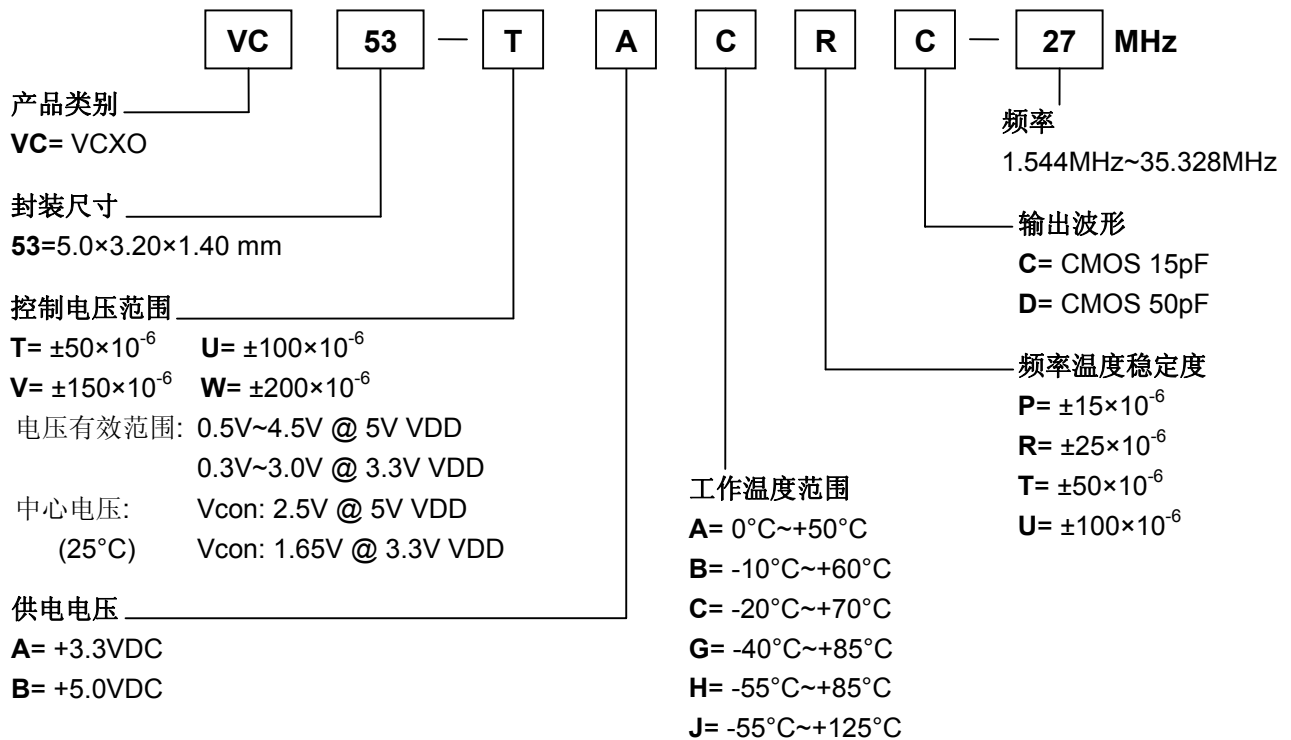


引脚	功能
#1	压控端
#2	悬空/E/D 端
#3	接地
#4	输出
#5	悬空/E/D 端
#6	电源

E/D 功能说明

#2 或 #5	#4
高电平 (70%V _{DD} Min.) 或开路	起振
低电平 (70%V _{DD} Max.) 或接地	高阻态

选型指南



选型范例

VC53-TACRC-27MHz

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 / 27MHz