

VC08



产品特点及应用范围:



- 频率温度稳定度 $\pm 10 \times 10^{-6}$ Max.
- 电压控制范围 $\pm 200 \times 10^{-6}$ Max.
- TTL/HCMOS 兼容
- 8 引脚封装
- 无铅环保产品
- SDH/SONET
- ATM
- WLL
- 测量设备
- PLL 电路

产品性能

性能参数		条件	VC08	
频率范围	F_0		1.544MHz~50.000MHz	
频率温度稳定度	F_0_Tc	所有条件	见下表	
工作温度范围	T_{OPR}		见下表	
线性	Linearity		$\pm 10\%$	
工作电压	V_{DD}		B: +5.0VDC $\pm 10\%$	A: +3.3VDC $\pm 10\%$
工作电流	I_{DD}	$1.544M \leq F_0 < 10M$	10mA Max.	7mA Max.
		$10M \leq F_0 < 26M$	20mA Max.	15mA Max.
		$26M \leq F_0 \leq 50M$	25mA Max.	20mA Max.
输出波形	Output Wave		TTL & CMOS	
输出负载	Output load		15pF & 50pF	15pF
输出对称性	SYM	1.4V or 1/2 V_{DD}	45%~55%	
电压控制范围	F_{cont}		见选型指南	
频率温度 稳定度 相对于	工作电压变化	F_0-V_{DD}	$\pm 5\%$	$\pm 3 \times 10^{-6}$
	负载变化	F_0-Load	$\pm 10\%$	$\pm 3 \times 10^{-6}$
	老化率	F_0_aging		$\pm 3 \times 10^{-6}/年$
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}	0.4V Max. or 10% V_{DD}	
	"1"电平	V_{OH}	2.4V Min. or 90% V_{DD}	
启动时间	T_s		10mS Max.	
Vc 输入阻抗	R_{in}		100K Ω	
储存温度范围	T_{STG}		-55°C~+125°C	

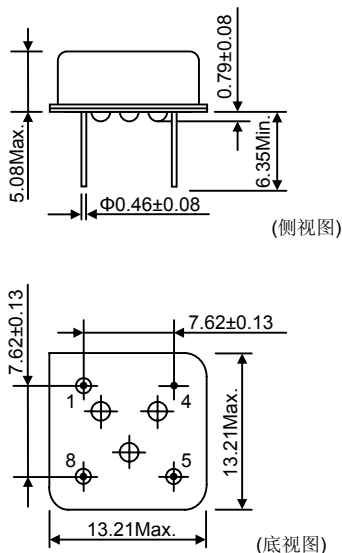
频率温度稳定度

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: $\pm 100 \times 10^{-6}$
A: 0°C~+50°C	●	●	●	●	●
B: -10°C~+60°C	●	●	●	●	●
C: -20°C~+70°C	●	●	●	○	●
△G: -40°C~+85°C			●	●	●
☆H: -55°C~+85°C				◎	◎
☆J: -55°C~+125°C				◎	◎

●: 可选产品 ○: 常规产品 ◎: 定制产品 △: 工业级产品 ☆: 军品级产品

VC08

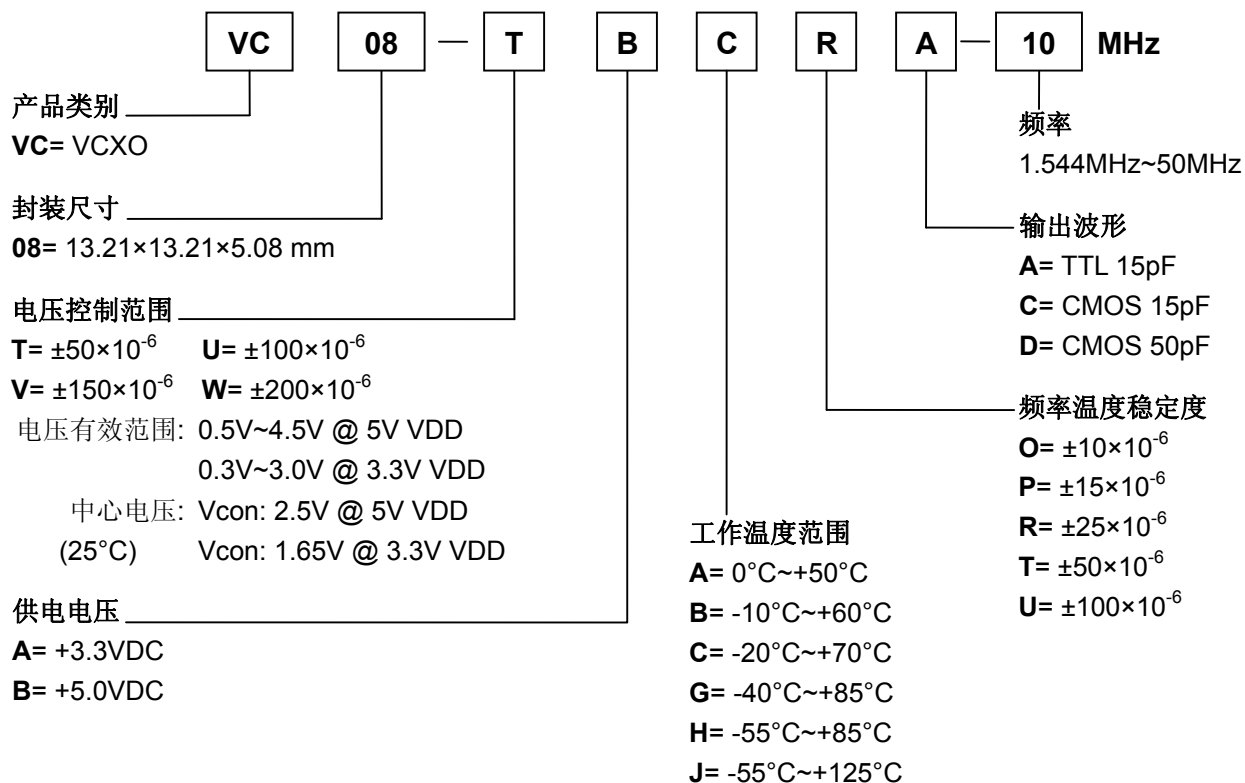
外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	压控端
#4	接地
#5	输出
#8	电源

压控振荡器

选型指南



选型范例

VC08-TBCRA-10MHz

VCXO / 电压控制范围: $\pm 50 \times 10^{-6}$ / +5.0VDC / -20°C~+70°C / 频率温度稳定度: $\pm 25 \times 10^{-6}$ / TTL 15pF / 10MHz