

## 产品阐述

- SMD 封装
- 体积小
- 功耗小
- 即开即用
- 稳定度高

## 应用领域

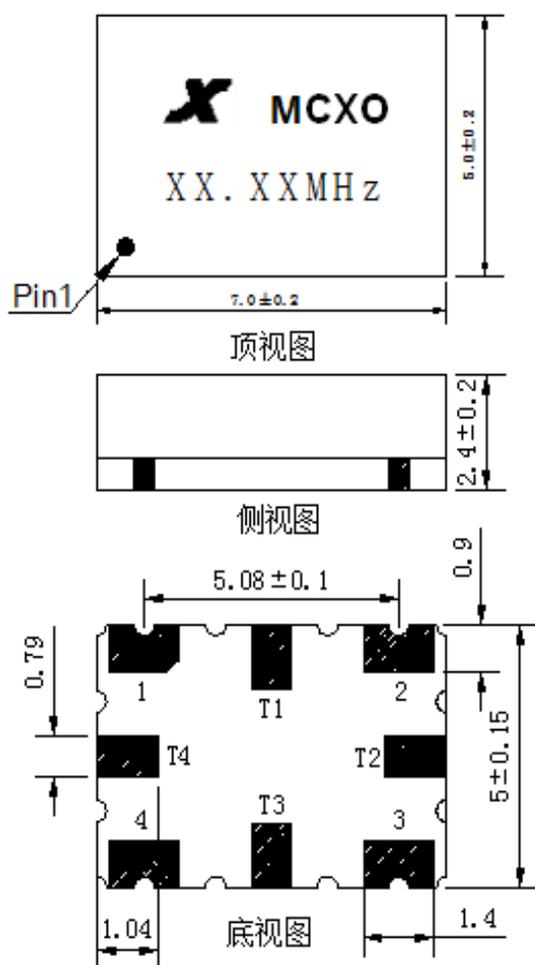
- 基站
- 通信
- DSL/ADSL
- 微微蜂窝
- IP定时
- LTE 网络
- 精密GPS
- WiMAX/WiBro
- WLAN
- GPS
- 手机
- SONET/SDH
- 卫星通信
- 其它

## ● 电气特性

描述	参数
<b>振荡器输出</b>	
标称频率	9.6~52MHz
输出波形	方波、削顶正弦波
<b>输出（选项）</b>	<b>方波</b>
高电平	$V_{OH}$ : 2.4V min
低电平	$V_{OL}$ : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	6ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
<b>输出（选项）</b>	<b>削顶正弦波</b>
峰峰值	0.8V min
负载	10k $\Omega$ //10pF
<b>工作电压</b>	
工作电压	3.3V $\pm$ 5%
工作电流	15mA max@25 $^{\circ}$ C
<b>频率特性</b>	
频率精确度	$\pm$ 1.0ppm max @25 $^{\circ}$ C $\pm$ 3 $^{\circ}$ C, 出厂时校正
温度特性	$\pm$ 0.05ppm max @-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
	$\pm$ 0.1ppm max @-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
	$\pm$ 0.28ppm max @-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
	$\pm$ 0.5ppm max @-55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
电源特性	$\pm$ 0.1ppm max @ $V_S$ $\pm$ 5%
负载特性	$\pm$ 0.1ppm max @Load $\pm$ 5%

老化率/日	±0.02ppm max	
老化率/年	±1.0ppm max	
<b>相位噪声</b>		
相信噪声 (典型值) 10MHz@25°C	10Hz	-95dBc/Hz
	100Hz	-120dBc/Hz
	1KHz	-138dBc/Hz
	10KHz	-145dBc/Hz
	100KHz	-150dBc/Hz
<b>电压控制特性</b>		
电压控制特性	控制电压范围	0Vdc ~3.3Vdc (中心电压=1.65Vdc)@Vs=3.3Vdc
	斜率	正斜率
	线性	10% max
	牵引范围	±8.0ppm min
	输入阻抗	100KΩ min
<b>环境信息</b>		
振动	IEC 68-2-06 test Fc, 加速度: 10g; 10Hz~2000Hz; 振幅: 0.75mm。/severity 500 / 10	
冲击	IEC 68-2-27 test Ea, 100g; 6ms; 半正弦波(3个方向 X, Y, Z)。/severity 100A	
存储温度	-55°C~+105°C	

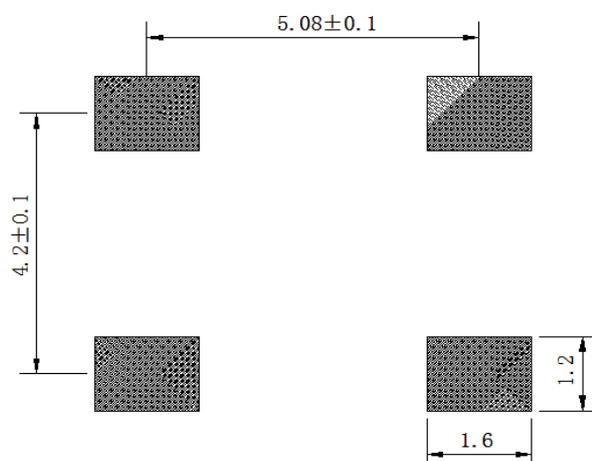
## ● 机械结构(mm)



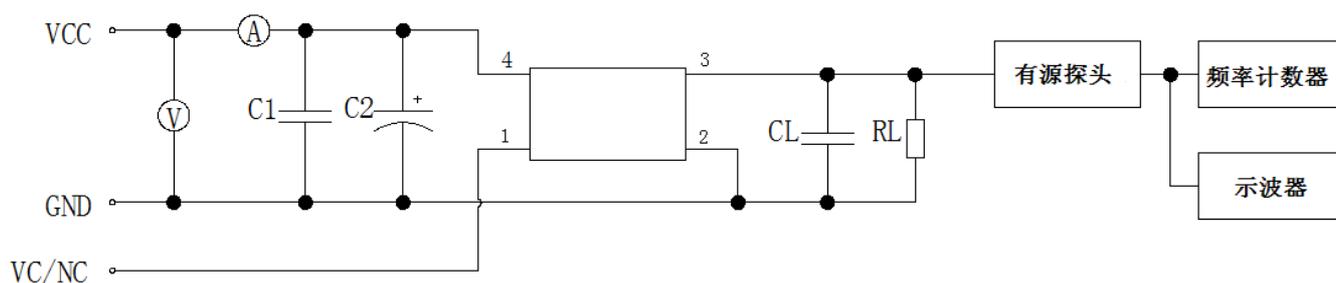
管脚定义

T1, T2 T3, T4	悬空
1	电压控制端/悬空
2	地
3	频率输出
4	电源输入

## ● 推荐焊盘 (mm)



## ● 测试电路

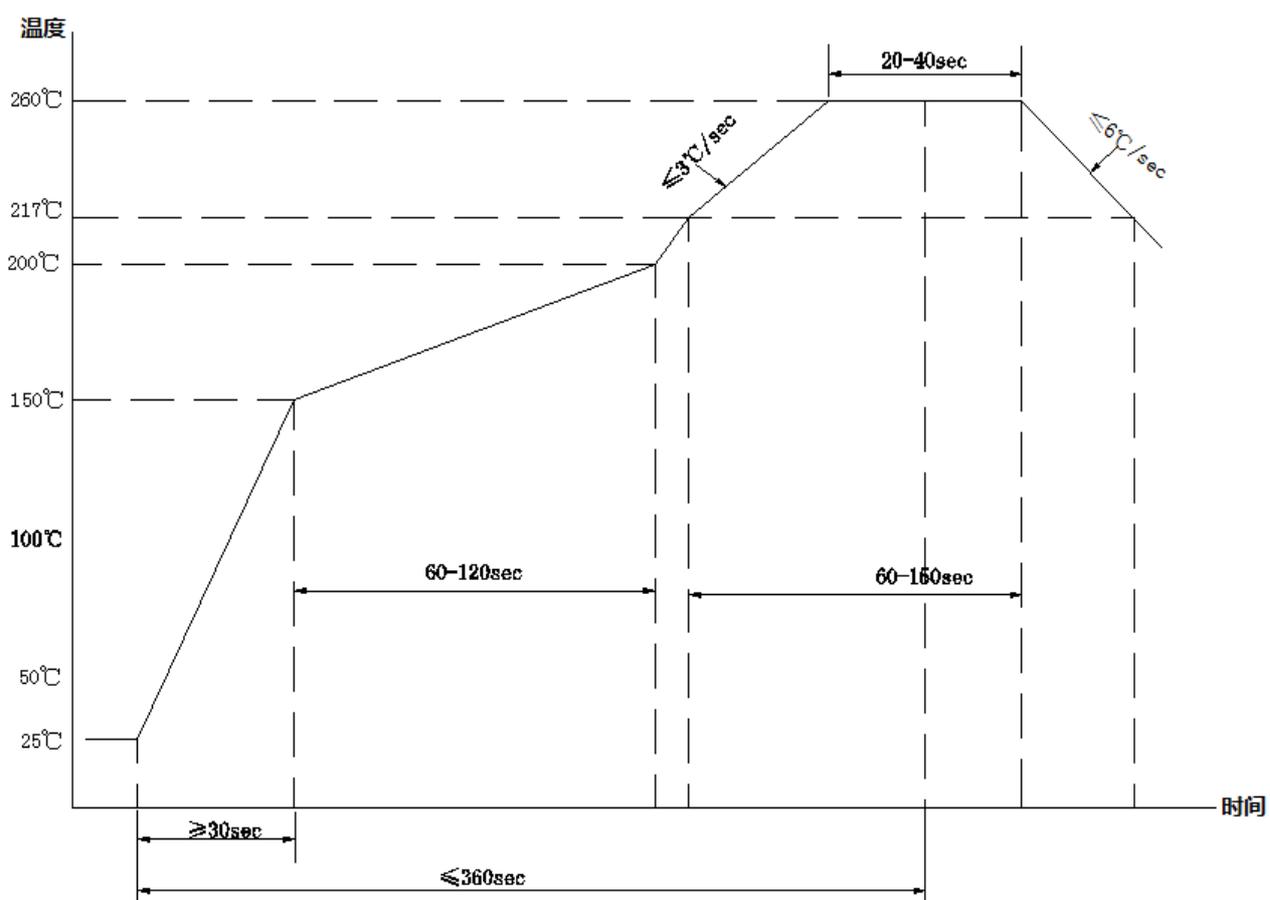


备注:  $C1=0.1\mu\text{F}$ ;  $C2=10\mu\text{F}$ ;

削顶正弦波:  $CL=10\text{pF}$ ,  $RL=10\text{K}\Omega$ ;

方波:  $RL=\text{不接}$ ,  $CL=15\text{pF}$ ;

## ● 回流焊曲线图(RoHS)



● 类型指定信息

