

## 产品阐述

- 体积小
- 功耗小
- 即开即用
- 稳定度高

## 应用领域

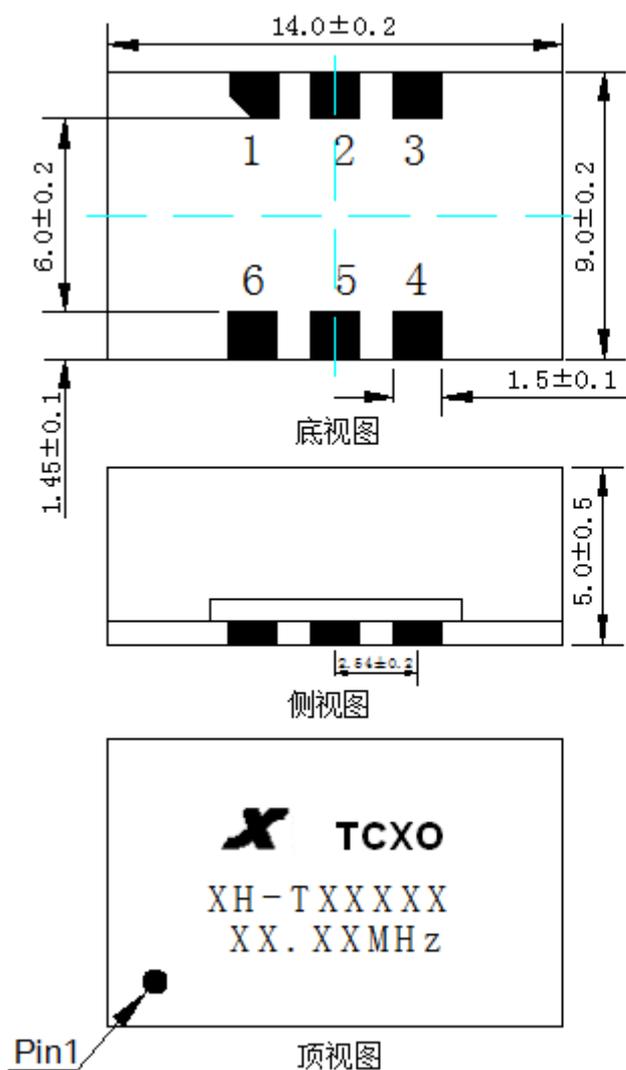
- 通信
- 航空电子设备
- 导航
- 军用产品

## ● 电气特性

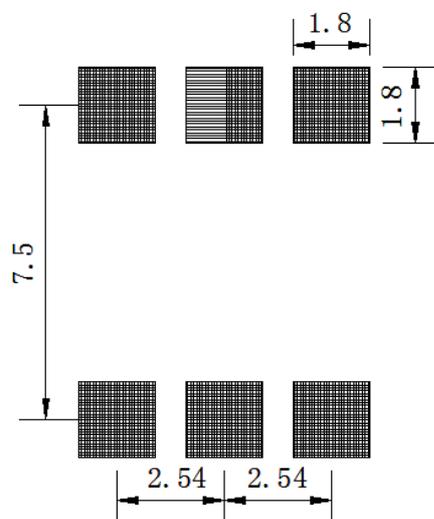
描述	参数
<b>振荡器输出</b>	
频率范围	1.2~800MHz
输出波形	方波、削顶正弦波
<b>信号输出</b>	<b>方波</b>
高电平	$V_{OH}$ : 2.4V min
低电平	$V_{OL}$ : 0.4V max
上升/下降时间(10%~90%)	6ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
<b>信号输出</b>	<b>削顶正弦波</b>
峰峰值	0.8V min
负载	10k $\Omega$ /10pF
<b>工作电压</b>	
工作电压	3.3V $\pm$ 5%、5.0V $\pm$ 5%
工作电流	40mA max@25 $^{\circ}$ 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	$\pm$ 0.28ppm max @-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
	$\pm$ 0.5ppm max @-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
	$\pm$ 1.0ppm max @-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
	$\pm$ 2.0ppm max @-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
电压特性	$\pm$ 0.2ppm max @Vs $\pm$ 5%
负载特性	$\pm$ 0.2ppm max @Load $\pm$ 5%

日老化率		±0.02ppm max
年老化率		±1.0ppm max
<b>相位噪声</b>		
相位噪声 (典型值) 10MHz@25°C	10Hz	-95dBc/Hz
	100Hz	-120dBc/Hz
	1KHz	-138dBc/Hz
	10KHz	-145dBc/Hz
	100KHz	-150dBc/Hz
<b>频率调整</b>		
电压控制特性	控制电压范围	0Vdc ~5.0Vdc (中心电压=2.5Vdc)@Vs=5.0Vdc
		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>环境条件</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
储存温度		-55°C~+105°C

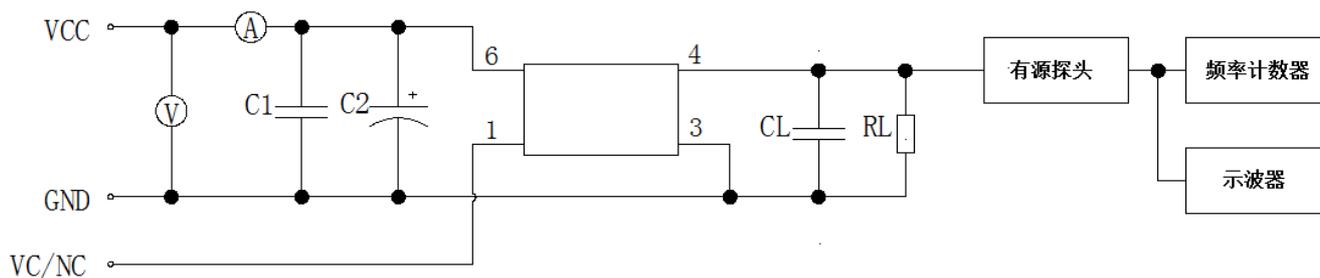
## ● 机械机构(mm)



## ● 推荐焊盘(mm)

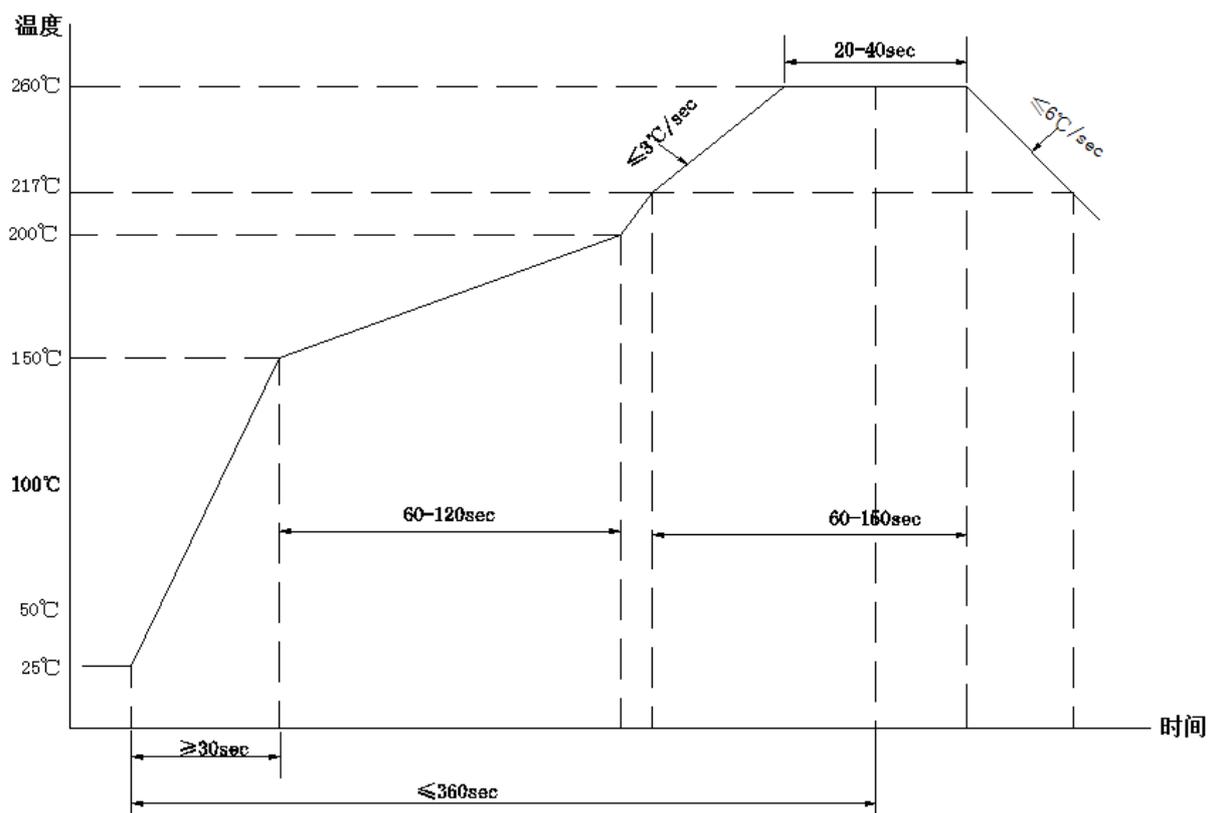


## ●测试电路图



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:  $CL=15\text{pF}$ ,  $RL$  不接;

## ●回流焊曲线图 (RoHS)



● 类型指定信息

