

## 产品阐述

- 高稳定性
- 低功耗
- 低相噪

## 应用领域

- 通讯
- 基站
- GSM
- 第三层3E定时模块
- 医疗设备
- LTE
- SONET/SDH
- 时间与频率参考
- UMTS 基站
- WCDMA
- CDMA2000
- WiMAX/WiBro
- 其他

## ● 电气特性

描述	参数
<b>振荡器输出</b>	
标称频率	5~50.00MHz
输出波形	正弦波、方波
<b>输出（选项） 正弦波</b>	
输出功率	+5dBm min
谐波	-40dBc max
杂散	-70dBc max
负载	50Ω
<b>输出（选项） 方波</b>	
高电平	V <sub>OH</sub> : 2.4V min
低电平	V <sub>OL</sub> : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	5ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
<b>工作电压</b>	
工作电压	3.3V±5%、5.0V±5%、12.0V±5%
稳定电流	500mA max@25°C
启动电流	1500mA max
<b>频率特性</b>	
频率精确度	±0.1ppm max @25°C±3°C，出厂时校正
温度特性	±0.2ppb max @-10°C~+60°C
	±0.5ppb max @-20°C~+70°C
	±1.0ppb max @-30°C~+75°C

		$\pm 3.0\text{ppb max @ }-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$
电源特性		$\pm 0.5\text{ppb max @ }V_s\pm 5\%$
负载特性		$\pm 0.5\text{ppb max @ Load}\pm 5\%$
短期稳定度		$0.01\text{ppb @ }1\text{ second tau}$
老化率/日		$\pm 0.5\text{ppb max @ 连续工作 }30\text{ 天后}$
老化率/年		$\pm 0.05\text{ppm max @ 连续工作 }30\text{ 天后}$
<b>相位噪声</b>		
相位噪声 (典型值) 10MHz@25°C	10Hz	-125dBc/Hz
	100Hz	-145dBc/Hz
	1KHz	-155dBc/Hz
	10KHz	-158dBc/Hz
	100KHz	-160dBc/Hz
	1MHz	-162dBc/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
		0Vdc ~5.0Vdc (中心电压=2.5Vdc) @Vs=5.0Vdc
		0Vdc ~5.0Vdc (中心电压=2.5Vdc) @Vs=12.0Vdc
	斜率	正斜率
	线性	10% max
	牵引范围	$\pm 0.3\text{ppm min}$
	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~500Hz; 振幅: 0.75mm。/severity 500 / 10	
冲击	IEC 68-2-27 test Ea, 50g; 11ms; 半正弦波(3个方向 X, Y, Z)。/severity 100A	
存储温度	$-55^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$	

## ● 机械结构(mm)

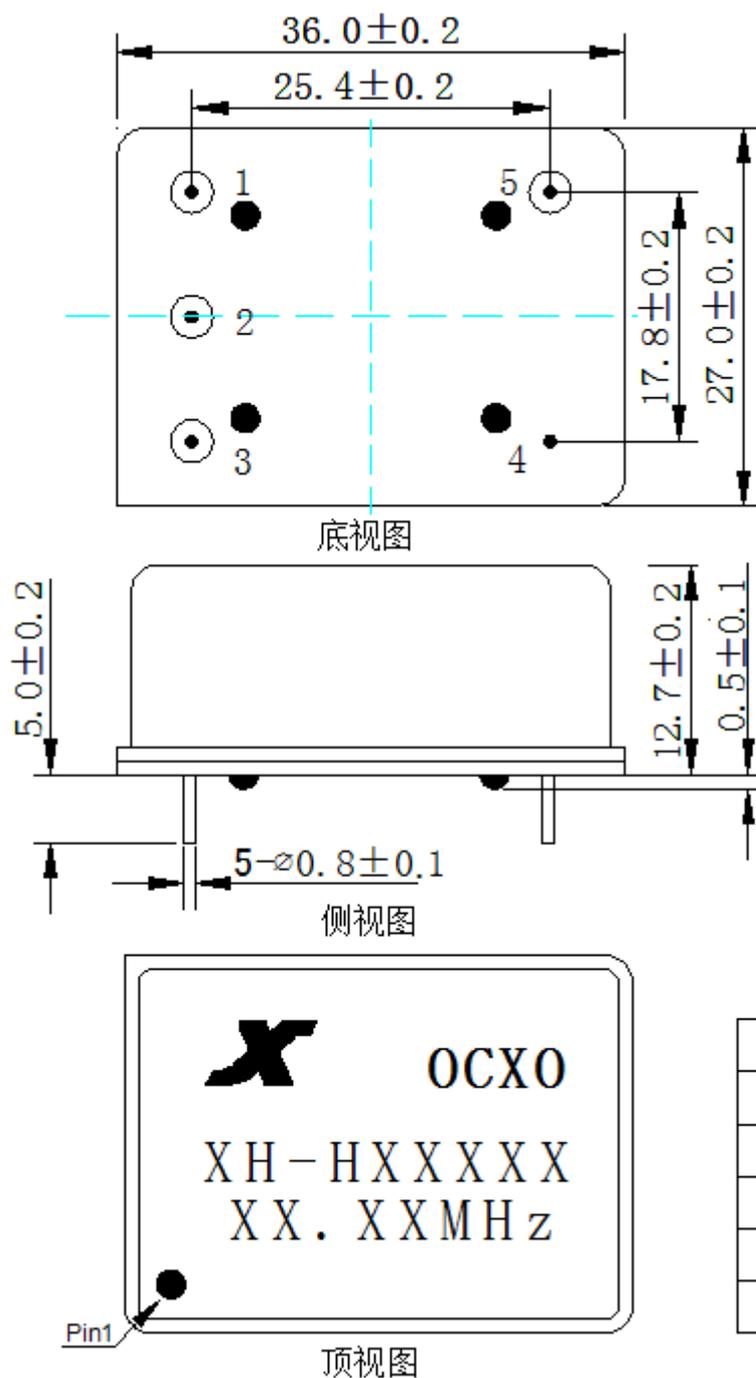
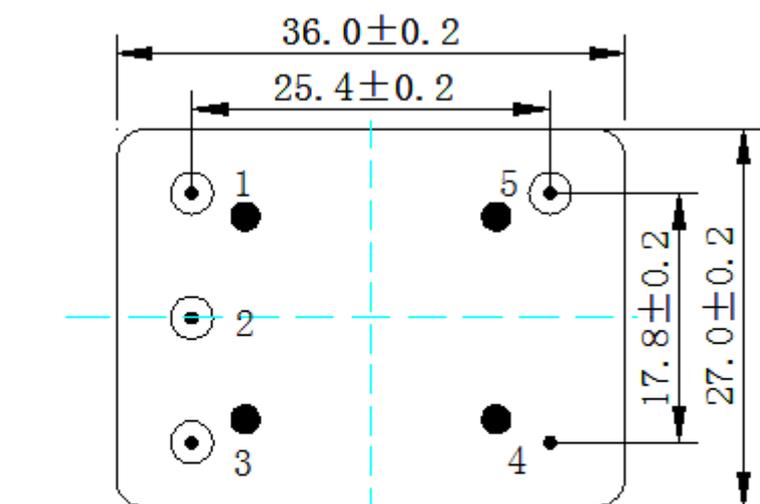
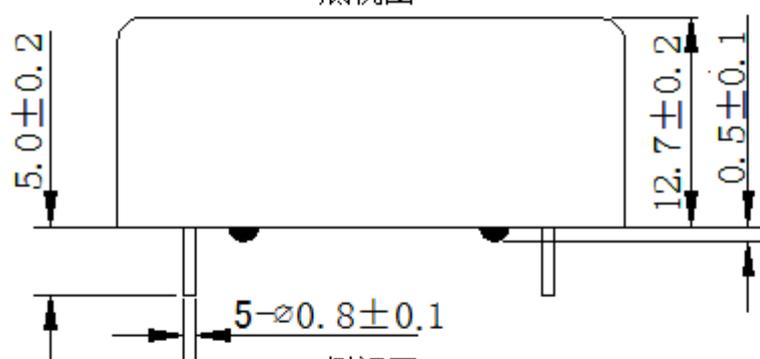


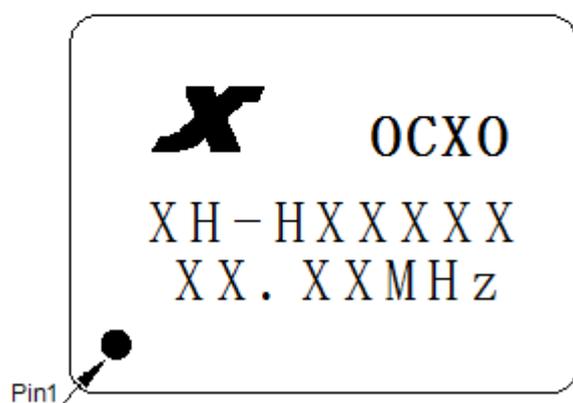
图 1



底视图



侧视图



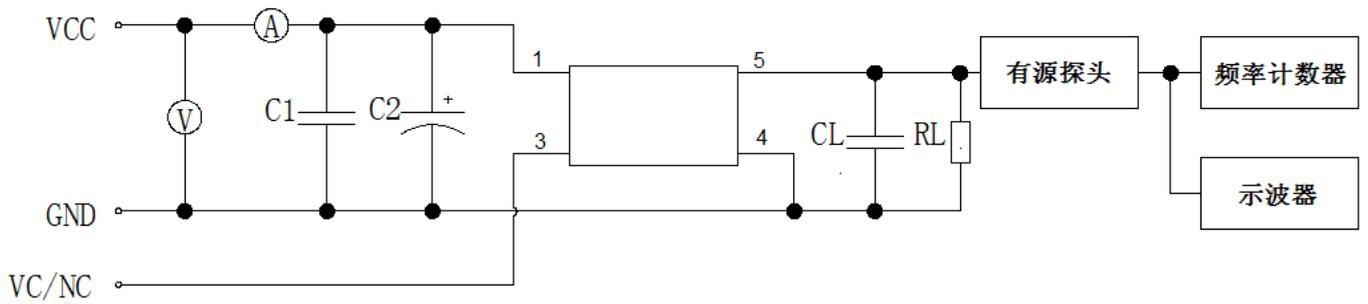
顶视图

管脚定义

1	电源输入
2	电压参考端/悬空
3	电压控制端/悬空
4	地
5	频率输出

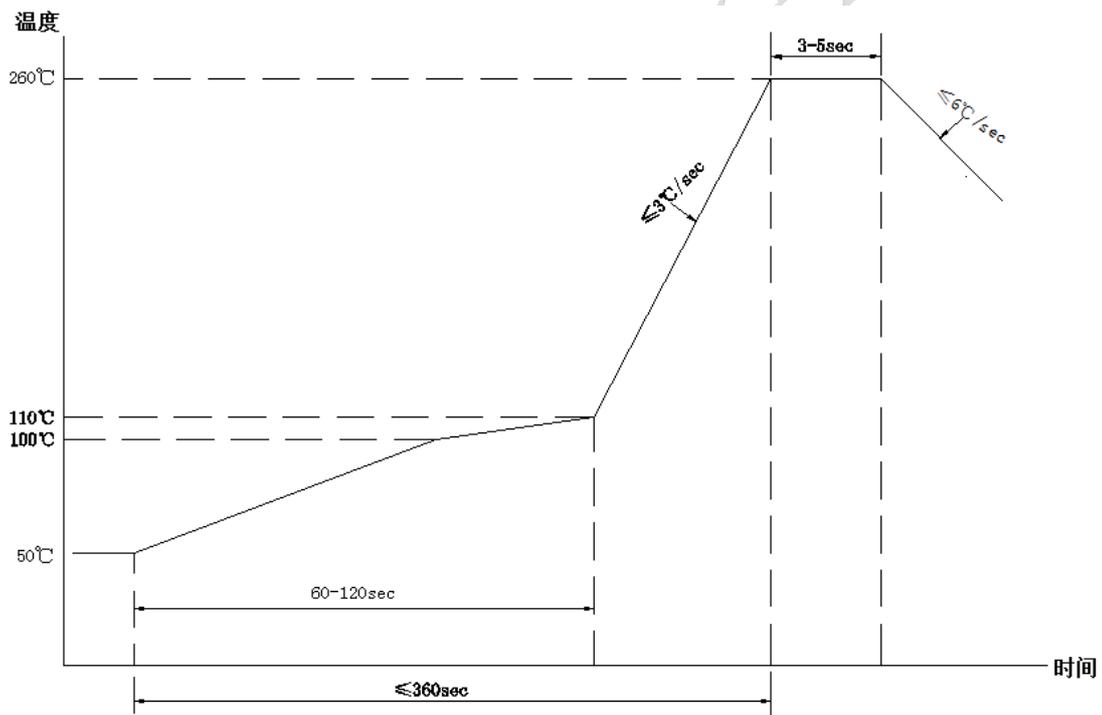
图 2

●测试电路



备注: C1=0.1 $\mu$ F; C2=47 $\mu$ F;  
 正弦波: RL=50 $\Omega$ , CL=不接;  
 方波: RL=不接, CL=15pF;

●波峰焊曲线图(RoHS)



●类型指定信息

