

产品阐述

- 高频
- 低功耗
- 低相噪

应用领域

- 雷达
- 参考相位噪声测量
- 合成器
- 测试设备
- 军事通信

● 电气特性

描述	参数
振荡器输出	
标称频率	80~125.00MHz
输出波形	正弦波
输出功率	+7dBm min
谐波	-40dBc max
杂散	-70dBc max
负载	50Ω
工作电压	
工作电压	5.0V±5%、12.0V±5%
稳定电流	400mA max@25°C
启动电流	800mA max
频率特性	
频率精确度	±0.1ppm max @25°C±3°C, 出厂时校正
温度特性	±0.01ppm max @-20°C~+70°C
	±0.03ppm max @-40°C~+70°C
	±0.05ppm max @-40°C~+85°C
	±0.1ppm max @-55°C~+85°C
电源特性	±3.0ppb max @Vs±5%
负载特性	±3.0ppb max @Load±5%
短期稳定度	0.05ppb @ 1 second tau
老化率/日	±0.5ppb max @连续工作 30 天后
老化率/年	±0.05ppm max @连续工作30天后

相位噪声		
相位噪声 (典型值) 100MHz@25°C	10Hz	-100dBc/Hz
	100Hz	-135dBc/Hz
	1KHz	-165dBc/Hz
	10KHz	-170dBc/Hz
	100KHz	-175dBc/Hz
	1MHz	-180dBc/Hz
电压控制特性		
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 ~5.0Vdc (中心电压=2.5Vdc) @Vs=12.0Vdc
	斜率	正斜率
	线性	10% max
	牵引范围	±0.3ppm min
	输入阻抗	100KΩ min
环境信息		
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°C~+105°C	

● 机械结构(mm)

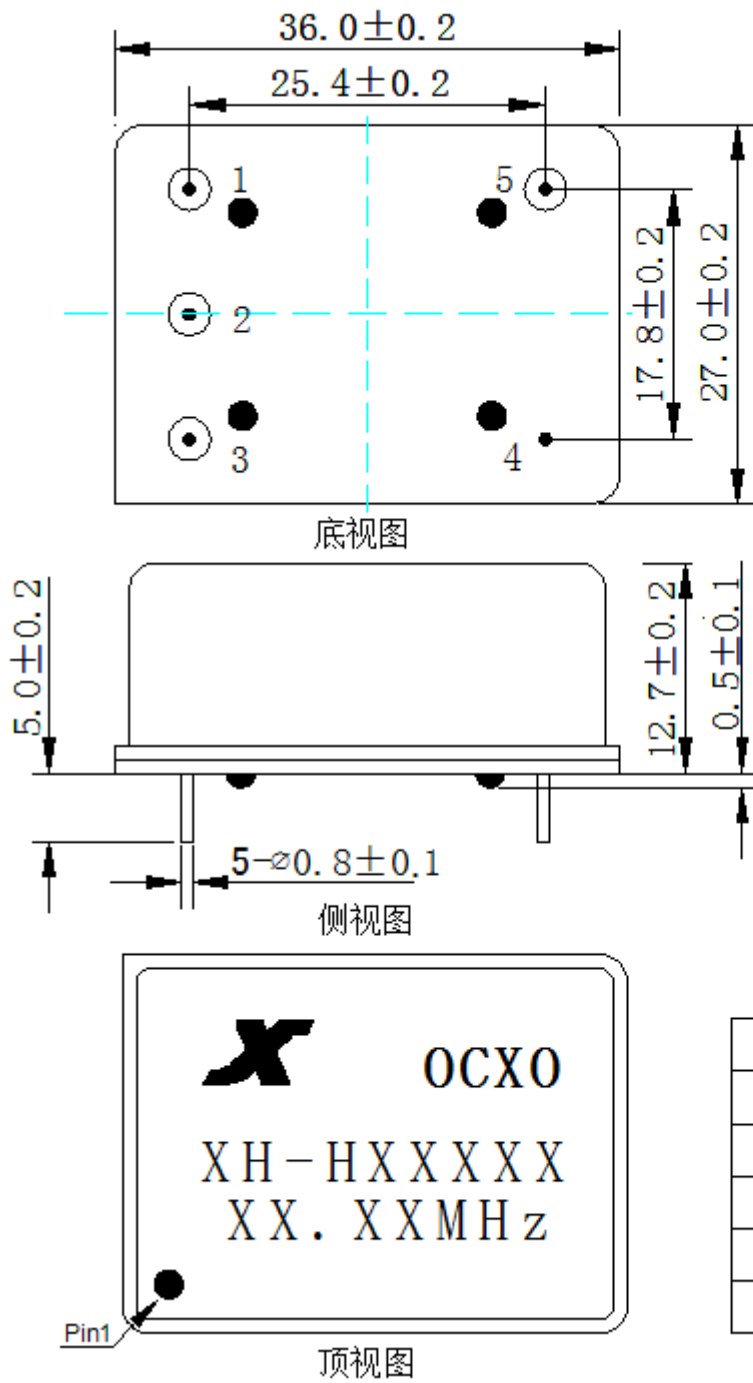
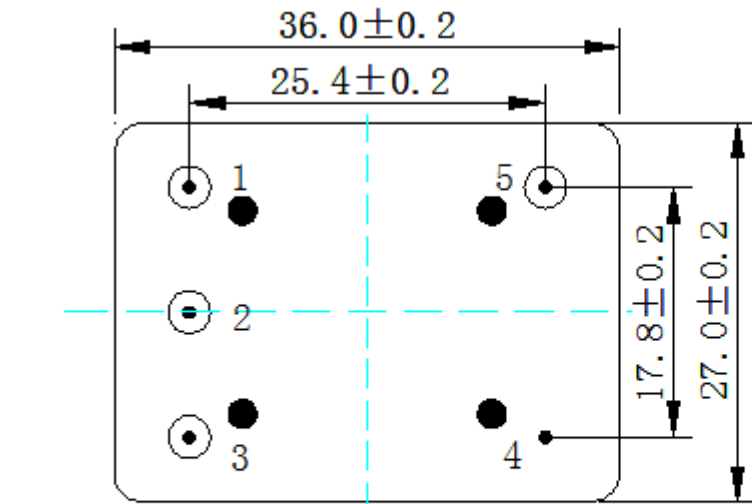
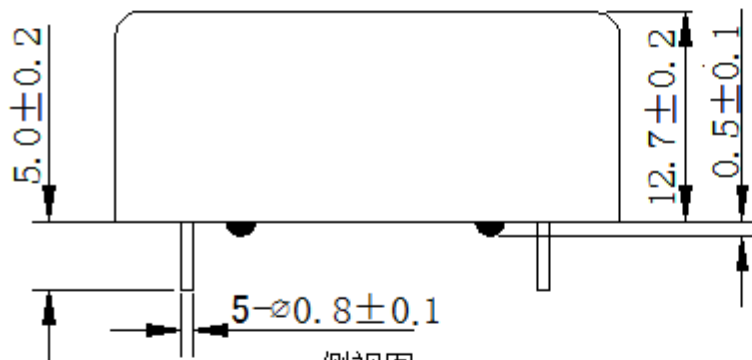


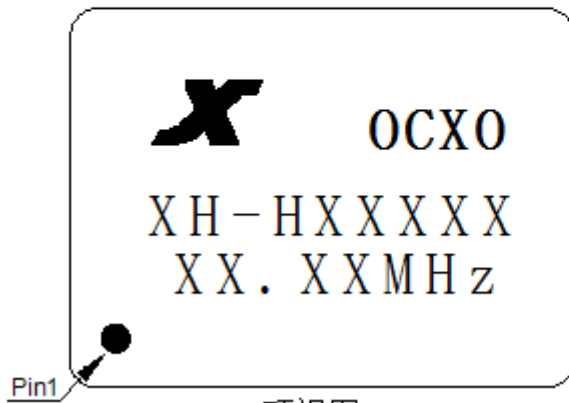
图 1



底视图



侧视图

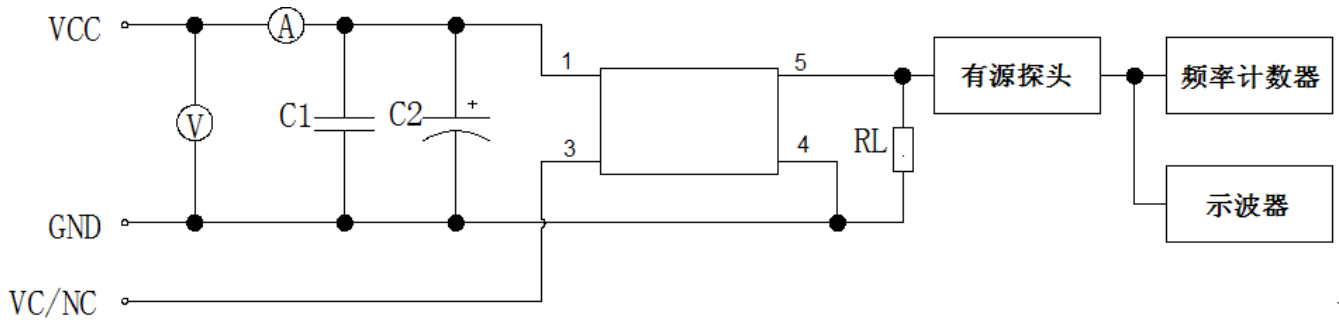


顶视图

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

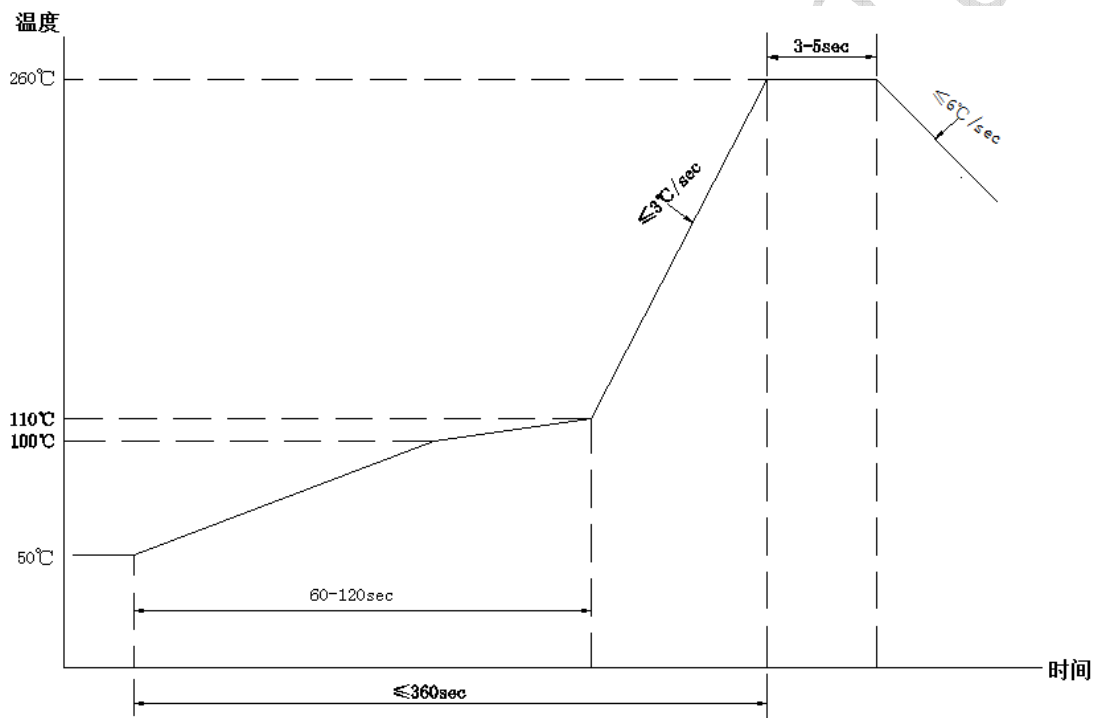
图 2

●测试电路



备注: C1=0.1 μ F; C2=47 μ F; RL=50 Ω ;

●波峰焊曲线图(RoHS)



● 类型指定信息

