

## 产品阐述

- 高稳定性
- 低相噪

## 应用领域

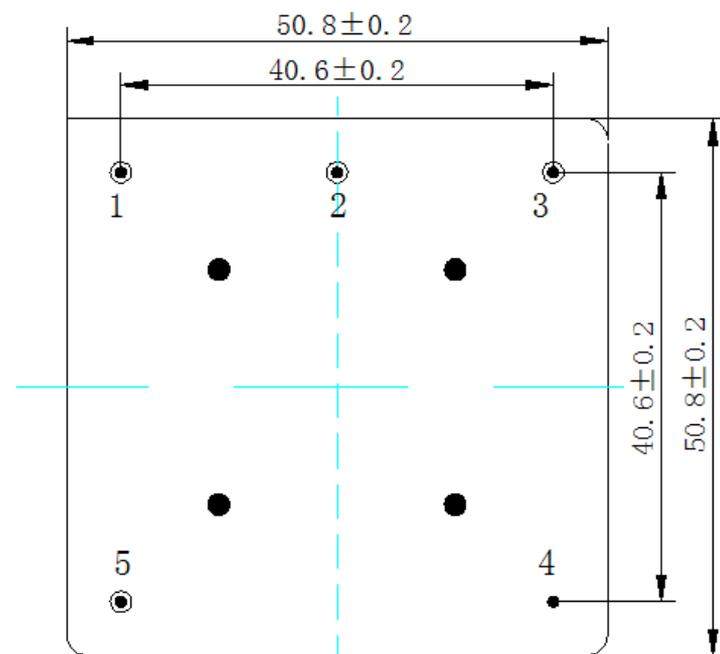
- 基站
- 通讯
- 时间与频率参考
- 广播
- WCDMA
- CDMA2000
- WiMAX\WiBro
- LTE
- UMTS
- 仪器仪表
- 铷钟
- 其他

## ● 电气特性

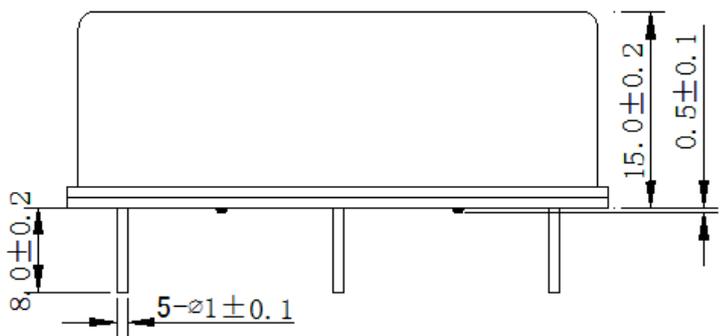
描述	参数
<b>振荡器输出</b>	
标称频率	5~50.00MHz
输出波形	正弦波、方波
<b>输出（选项） 正弦波</b>	
输出功率	+7dBm min
谐波	-40dBc max
杂散	-70dBc max
负载	50Ω
<b>输出（选项） 方波</b>	
高电平	V <sub>OH</sub> : 2.4V min
低电平	V <sub>OL</sub> : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	6ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
<b>工作电压</b>	
工作电压	5.0V±5%、12.0V±5%
稳定电流	500mA max@25°C
启动电流	1200mA 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	±0.1ppb max @-10°C~+60°C
	±0.2ppb max @-20°C~+70°C
	±0.5ppb max @-40°C~+80°C

电源特性	±0.1ppb max @Vs±5%	
负载特性	±0.1ppb max @Load±5%	
短期稳定度	0.002ppb @ 1 second tau	
老化率/日	±0.2ppb max @连续工作 30 天后	
老化率/年	±0.02ppm max @连续工作 30 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	-150dBc/Hz
	10KHz	-155dBc/Hz
	100KHz	-160dBc/Hz
	1MHz	-160dBc/Hz
<b>电压控制特性</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 ~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
<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°C~+105°C	

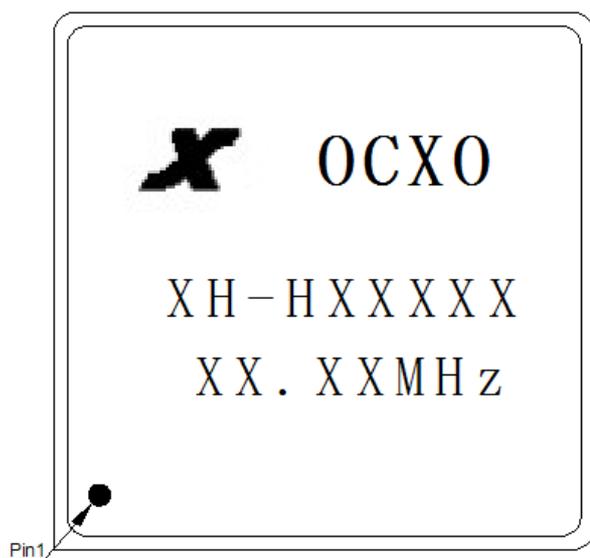
● 机械结构(mm)



底视图



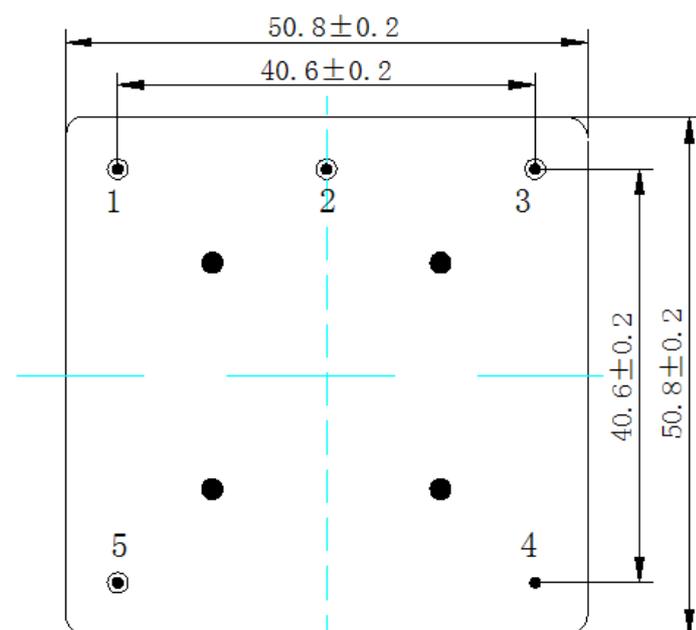
侧视图



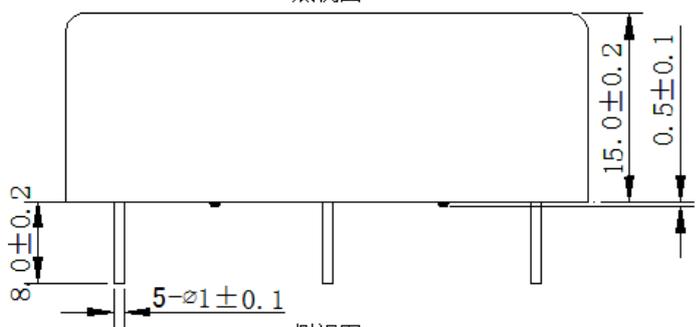
顶视图

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

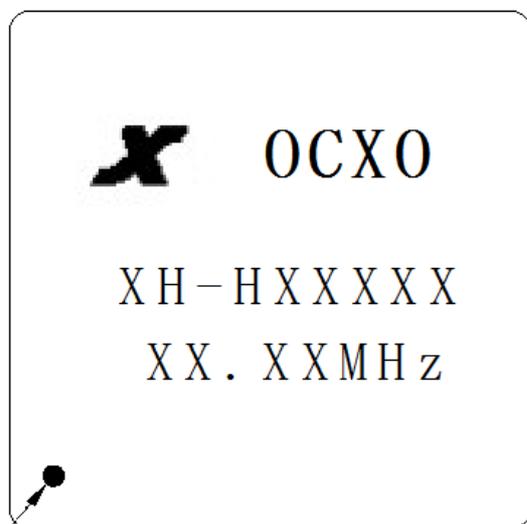
图 1



底视图



侧视图

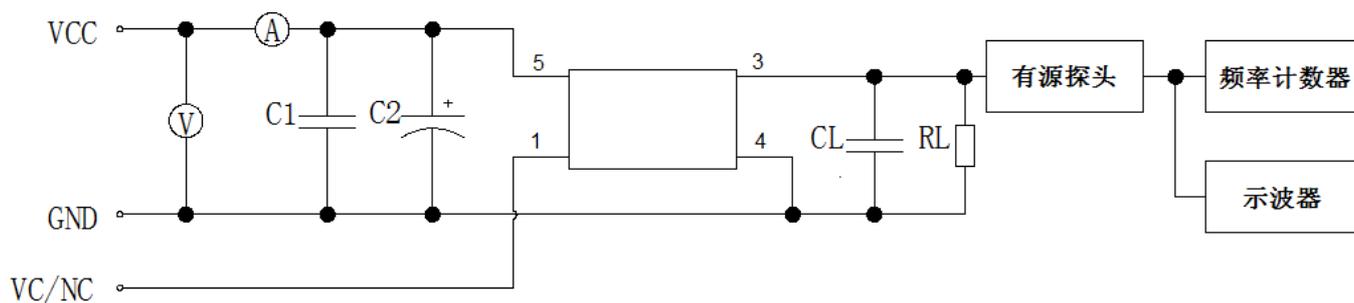


顶视图

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

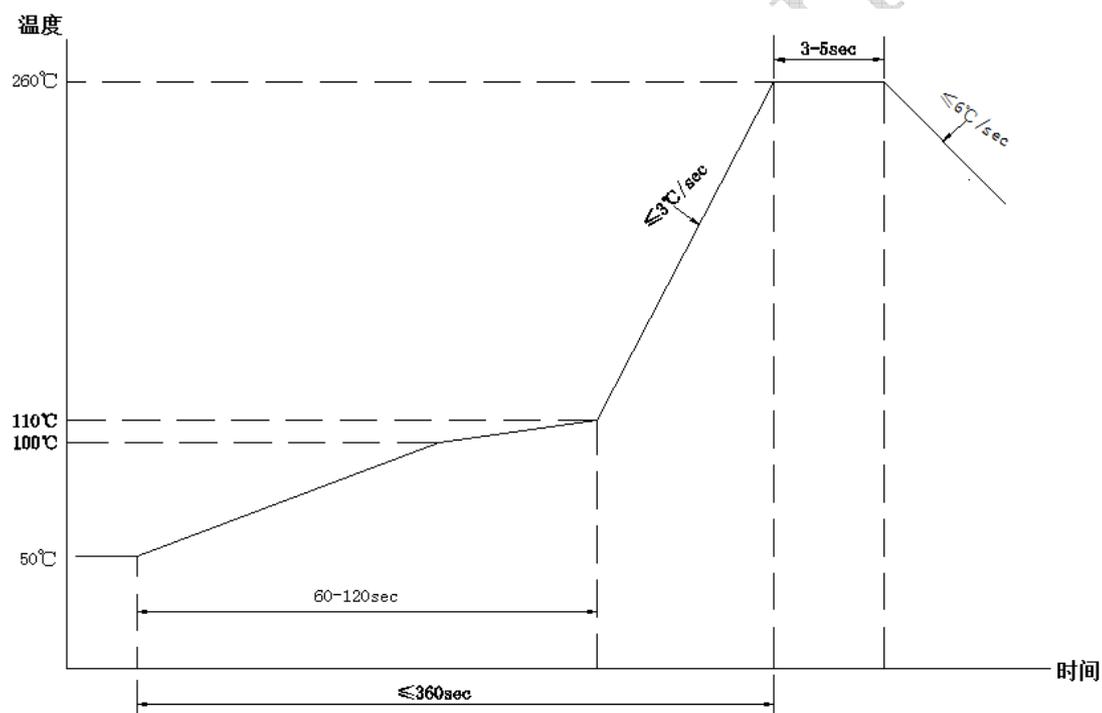
图 2

## ●测试电路



备注:  $C1=0.1\mu\text{F}$ ;  $C2=47\mu\text{F}$ ;  
 正弦波:  $R_L=50\Omega$ ,  $C_L$ =不接;  
 方波:  $R_L$ =不接,  $C_L=15\text{pF}$ ;

## ●波峰焊曲线图(RoHS)



## ● 类型指定信息

