

产品阐述

- 高稳定性
- 低相噪

应用领域

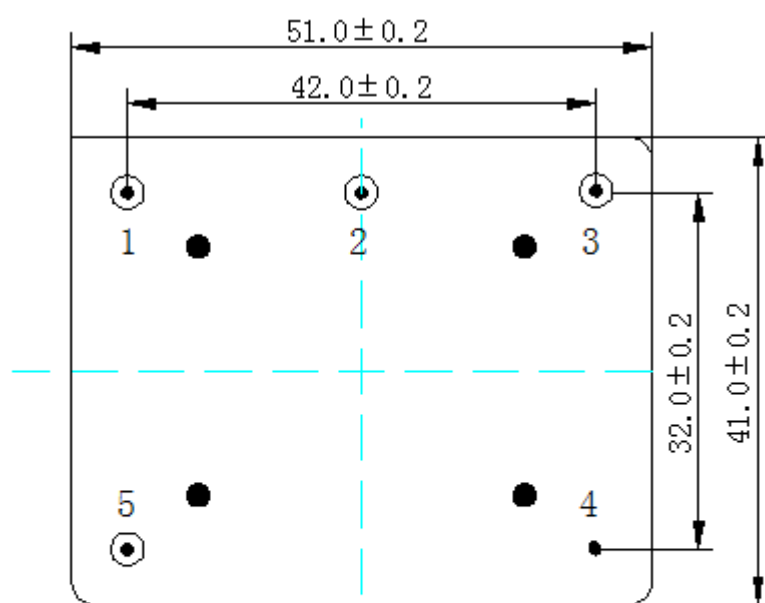
- 基站
- 通讯
- 时间与频率参考
- 广播
- 其他

● 电气特性

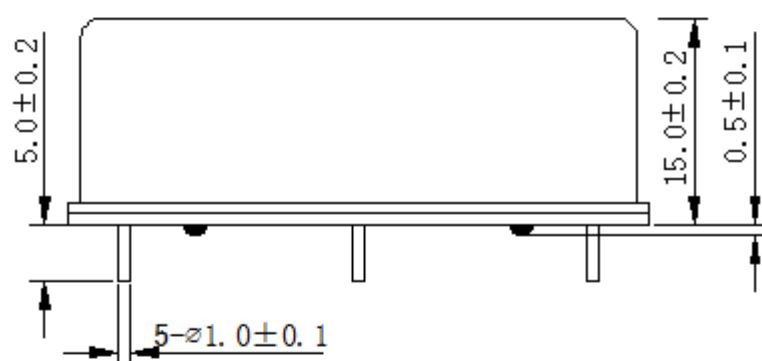
描述	参数
振荡器输出	
标称频率	5~50.00MHz
输出波形	正弦波、方波
输出（选项）	正弦波
输出功率	+7dBm min
谐波	-40dBc max
杂散	-70dBc max
负载	50Ω
输出（选项）	方波
高电平	V _{OH} : 2.4V min
低电平	V _{OL} : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	6ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
工作电压	
工作电压	5.0V±5%、12.0V±5%
稳定电流	500mA max@25°C
启动电流	1500mA max
频率特性	
频率精确度	±0.1ppm max @25°C±3°C, 出厂时校正
温度特性	±0.1ppb max @-10°C~+60°C
	±0.2ppb max @-20°C~+70°C
	±0.5ppb max @-40°C~+80°C

电源特性		$\pm 0.1\text{ppb max @Vs} \pm 5\%$
负载特性		$\pm 0.1\text{ppb max @Load} \pm 5\%$
短期稳定度		$0.002\text{ppb @ 1 second tau}$
老化率/日		$\pm 0.2\text{ppb max @连续工作 30 天后}$
老化率/年		$\pm 0.02\text{ppm max @连续工作 30 天后}$
相位噪声		
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
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	$\pm 0.3\text{ppm min}$
	输入阻抗	100K Ω 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)



底视图



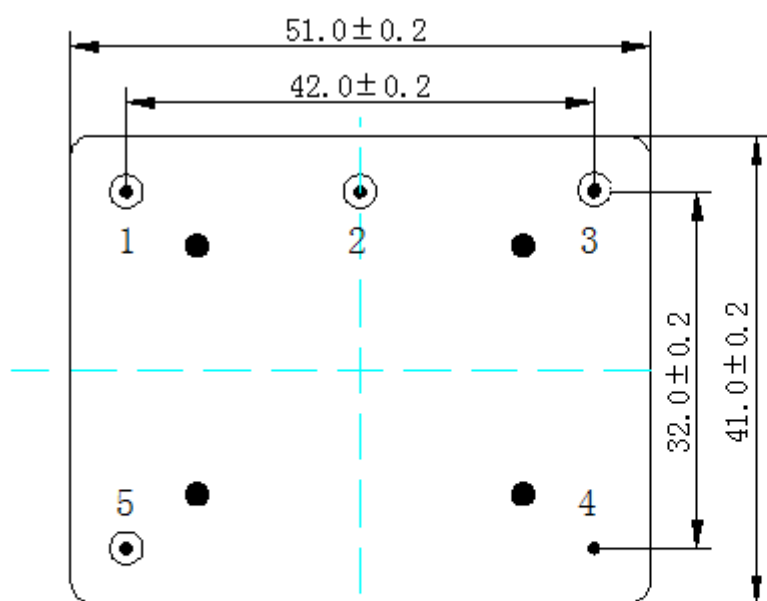
侧视图



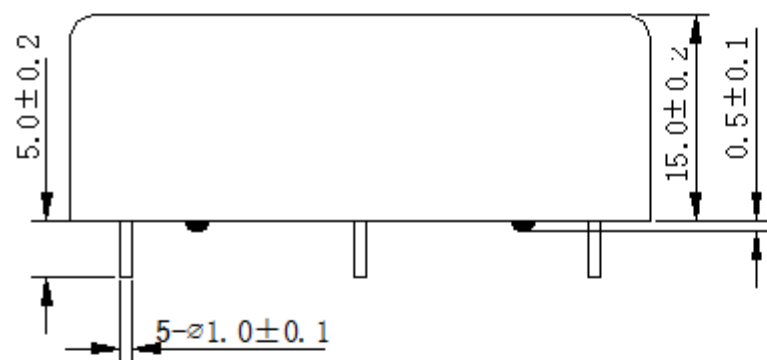
顶视图

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

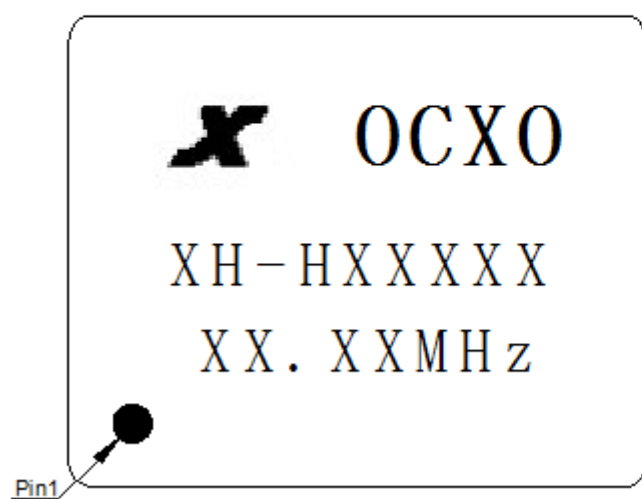
图 1



底视图



侧视图



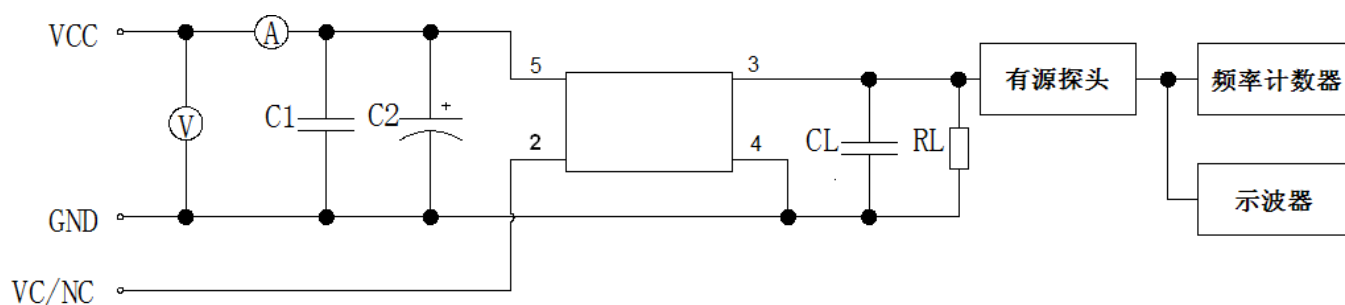
顶视图

管脚定义

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

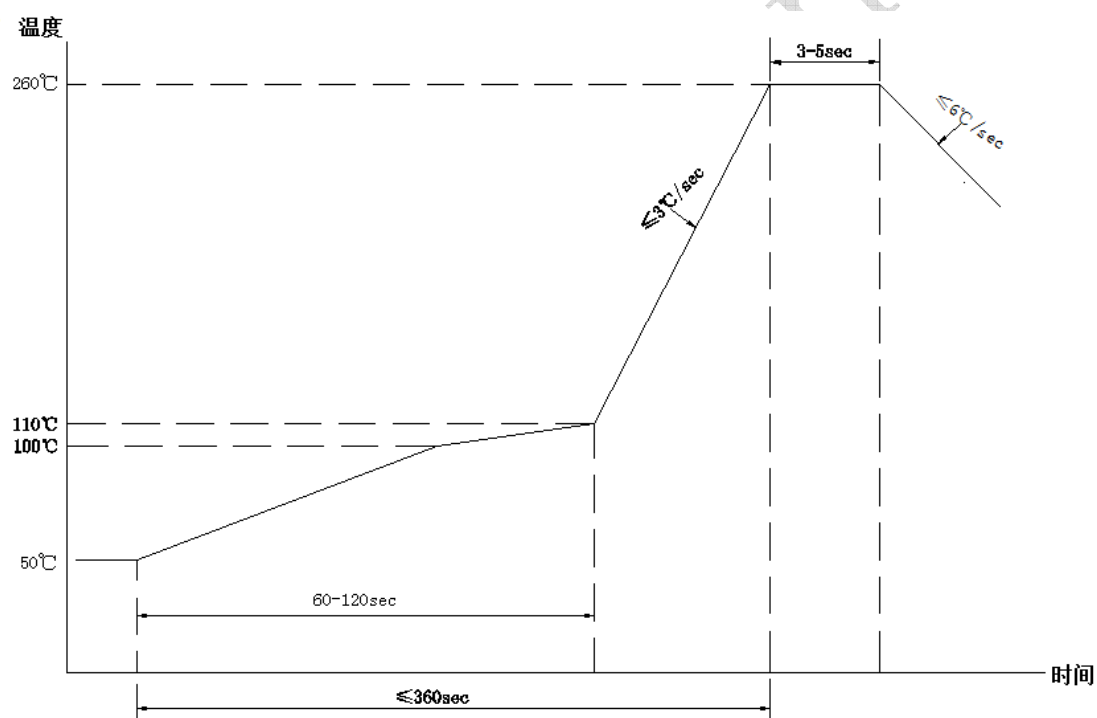
图 2

●测试电路



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

●波峰焊曲线图(RoHS)



●类型指定信息

