

产品阐述

- 体积小
- 功耗小
- 启动快
- 稳定度高

应用领域

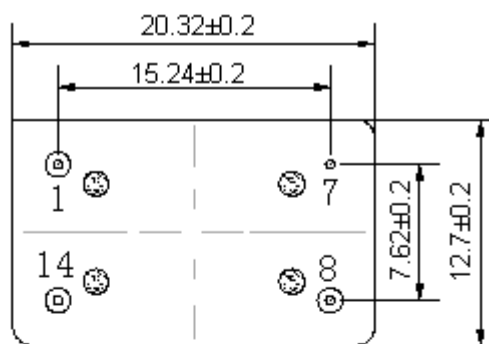
- IP定时
- 网络定时与同步
- 基站
- LTE 网络
- 广播
- 通讯
- 仪器仪表
- 微波
- 卫星通信
- 时间频率参考
- 微微蜂窝

● 电气特性

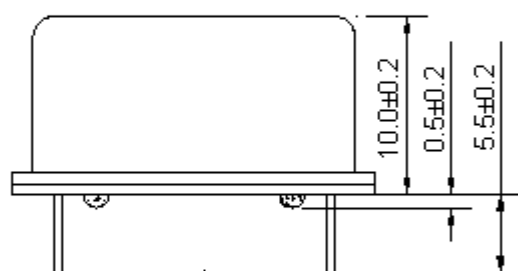
描述	参数
振荡器输出	
标称频率	5~50.00MHz
输出波形	正弦波、方波
输出（选项） 正弦波	
输出功率	+5dBm min
谐波	-40dBc max
杂散	-70dBc max
负载	50Ω
输出（选项） 方波	
高电平	V _{OH} : 2.4V min
低电平	V _{OL} : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	6ns max
占空比	45%~55%@50%
负载	15pF
工作电压	
工作电压	3.3V±5%、5.0V±5%
稳定电流	300mA max@25°C
启动电流	600mA max
频率特性	
频率精确度	±0.1ppm max @25°C±3°C, 出厂时校正
温度特性	±5.0ppb max @-20°C~+70°C
	±0.01ppm max @-40°C~+85°C
	±0.05ppm max @-55°C~+85°C
电源特性	±5ppb max @Vs±5%

负载特性		$\pm 5\text{ppb max @Load} \pm 5\%$
短期稳定度		$0.1\text{ppb @ 1 second tau}$
日老化率		$\pm 5.0\text{ppb max @连续工作 30 天后}$
年老化率		$\pm 0.5\text{ppm max @连续工作30天后}$
相位噪声		
相信噪声 (典型值) 10MHz@25°C	10Hz	-95dBc/Hz
	100Hz	-120dBc/Hz
	1KHz	-140dBc/Hz
	10KHz	-150dBc/Hz
	100KHz	-155dBc/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 ~3.3Vdc (中心电压=1.65Vdc) @Vs=3.3Vdc
	斜率	正斜率
	线性	10% max
	牵引范围	$\pm 5.0\text{ppm min}$
	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

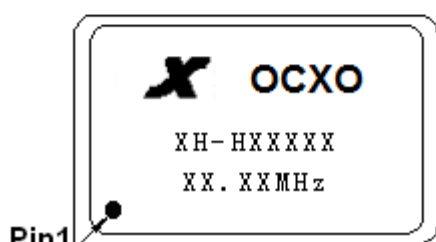
● 机械结构(mm)



底视图



侧视图



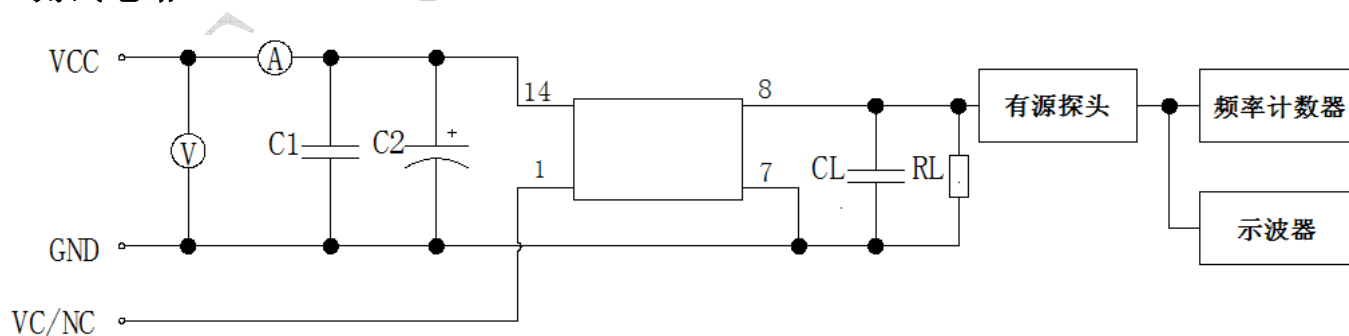
Pin1

顶视图

管脚定义

1	电压控制端/悬空
7	地
8	频率输出
14	电源输入

● 测试电路

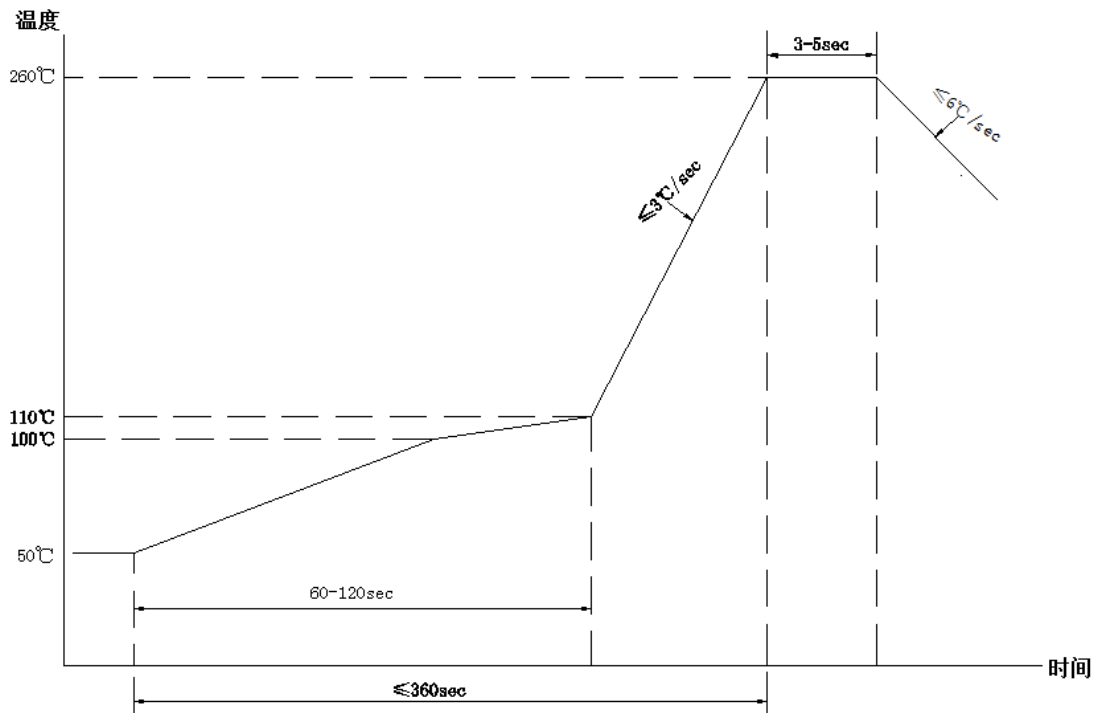


备注: $C1=0.1\mu\text{F}$, $C2=47\mu\text{F}$;

正弦波: $RL=50\Omega$, CL =不接;

方波: RL =不接, $CL=15\text{pF}$;

●波峰焊曲线图(RoHS)



●类型指定信息

