

产品阐述

- 体积小
- 功耗小
- 即开即用
- 稳定度高

应用领域

- 通信
- 航天
- 导航
- 军用

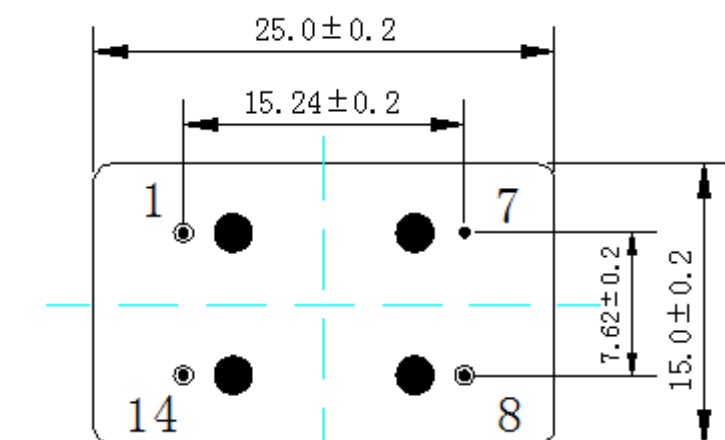
| ● 电气特性 | |
|---------------------|------------------------------|
| 描述 | 参数 |
| 振荡器输出 | |
| 标称频率 | 1.2~800MHz |
| 输出波形 | 正弦波、方波、削顶正弦波 |
| 输出（选项） 正弦波 | |
| 输出功率 | +0dBm min |
| 谐波 | -30dBc max |
| 杂散 | -60dBc max |
| 负载 | 50Ω |
| 输出（选项） 方波 | |
| 高电平 | V_{OH} : 2.4V min |
| 低电平 | V_{OL} : 0.4V max |
| 上升/下降时间 (10%~90%) | 6ns max |
| 占空比 | 45% ~55%@50% |
| 负载 | 15pF |
| 输出（选项） 削顶正弦波 | |
| 峰峰值 | 0.8V min |
| 负载 | 10kΩ//10pF |
| 工作电压 | |
| 工作电压 | 3.3V±5%、5.0V±5%、12.0V±5% |
| 工作电流 | 50mA max@25°C |
| 频率特性 | |
| 频率精确度 | ±1.0ppm max @25°C±3°C, 出厂时校正 |
| 温度特性 | ±0.05ppm max @-40°C~+85°C |
| | ±0.1ppm max @-40°C~+85°C |

| | | |
|--------------------------|--------|---|
| | | $\pm 0.28\text{ppm max @ -40}^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| | | $\pm 0.1\text{ppm max @ -55}^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| 电源特性 | | $\pm 0.05\text{ppm @ }V_s \pm 5\%$ |
| 负载特性 | | $\pm 0.05\text{ppm @ Load } \pm 5\%$ |
| 老化率/日 | | $\pm 0.02\text{ppm max}$ |
| 老化率/年 | | $\pm 1.0\text{ppm max}$ |
| 相位噪声 | | |
| 相信噪声 (典型值) 10MHz@25°C | 10Hz | -95dBc/Hz |
| | 100Hz | -120dBc/Hz |
| | 1KHz | -138dBc/Hz |
| | 10KHz | -145dBc/Hz |
| | 100KHz | -150dBc/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)@ $V_s=5.0\text{Vdc}$ & $V_s=12.0\text{Vdc}$ |
| | | 0Vdc ~3.3Vdc (中心电压=1.65Vdc)@ $V_s=3.3\text{Vdc}$ & $V_s=5.0\text{Vdc}$ |
| | | 0.5Vdc ~2.5Vdc (中心电压=1.5Vdc)@ $V_s=3.3\text{Vdc}$ |
| | 斜率 | 正斜率 |
| | 线性 | 10% max |
| | 牵引范围 | $\pm 8.0\text{ppm min}$ |
| | 输入阻抗 | 100K Ω min |
| 环境信息 | | |
| 振动 | | IEC 68-2-06 test Fc, 加速度: 10g; 10Hz~2000Hz; 振幅: 0.75mm。 /severity 500 / 10 |
| 冲击 | | IEC 68-2-27 test Ea, 100g; 6ms; 半正弦波(3个方向 X, Y, Z)。 /severity 100A |

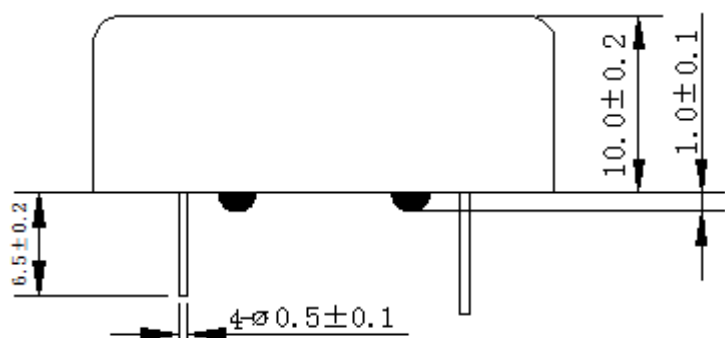
存储温度

 $-55^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$

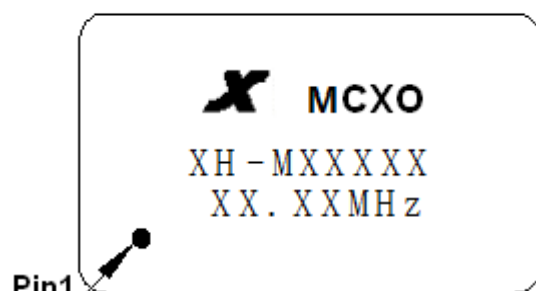
●机械结构(mm)



底视图



侧视图

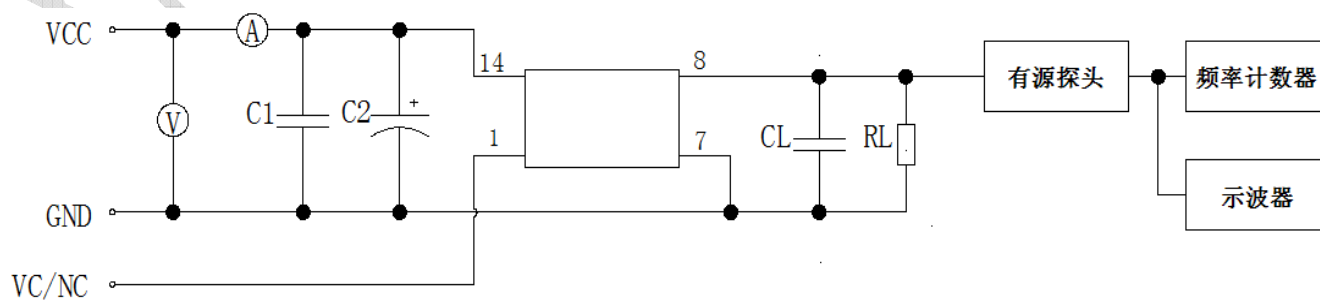


顶视图

管脚定义

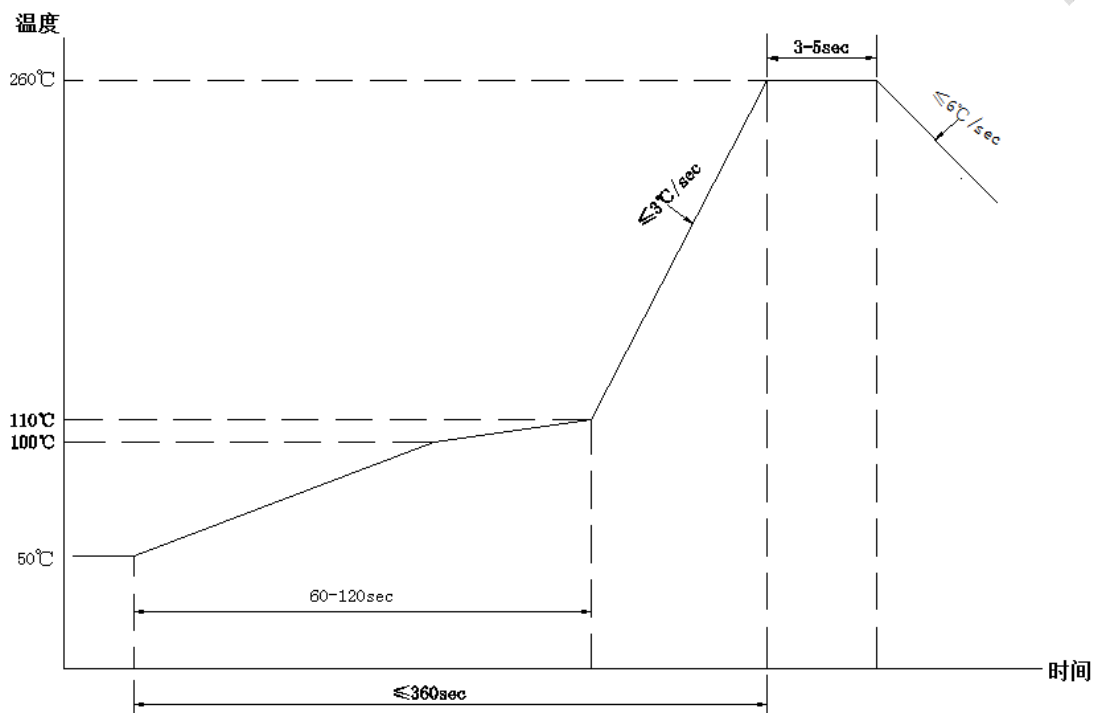
| | |
|----|----------|
| 1 | 电压控制端/悬空 |
| 7 | 地 |
| 8 | 频率输出 |
| 14 | 电源输入 |

●测试电路



备注: C1=0.1μF; C2=10μF;
 削顶正弦波: CL=10pF, RL=10K Ω;
 正弦波: RL=50Ω, CL=不接;
 方波: RL=不接, CL=15pF;

●波峰焊曲线图(RoHS)



●类型指定信息

