

产品阐述

- 体积小
- 功耗小
- 即开即用
- 稳定度高

应用领域

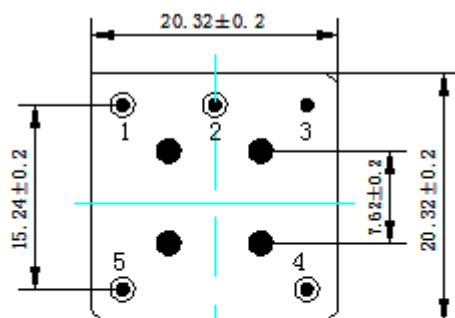
- 通信
- 航天
- 导航
- 军用

● 电气特性

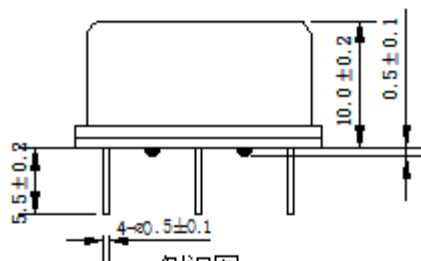
描述	参数
振荡器输出	
标称频率	1.2~800MHz
输出波形	正弦波、方波、削顶正弦波
输出（选项）	正弦波
输出功率	+0dBm min
谐波	-30dBc max
杂散	-60dBc max
负载	50Ω
输出（选项）	方波
高电平	V _{OH} : 2.4V min
低电平	V _{OL} : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	6ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
输出（选项）	削顶正弦波
峰峰值	0.8V min
负载	10kΩ/10pF
工作电压	
工作电压	3.3V±5%、5.0V±5%、12.0V±5%
工作电流	50mA max@25°C
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		$-55^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$

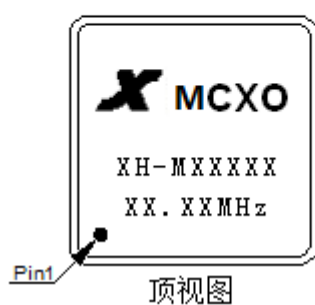
●机械结构(mm)



底视图



侧视图

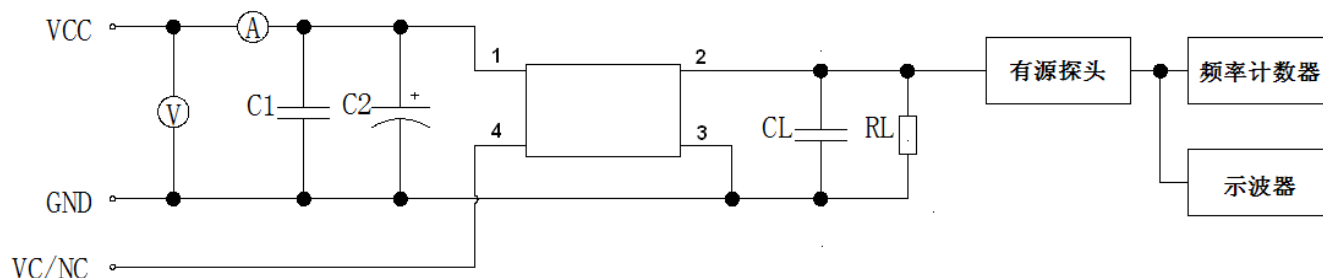


顶视图

管脚定义

1	电源输入
2	频率输出
3	地
4	电压控制端/悬空
5	悬空

●测试电路



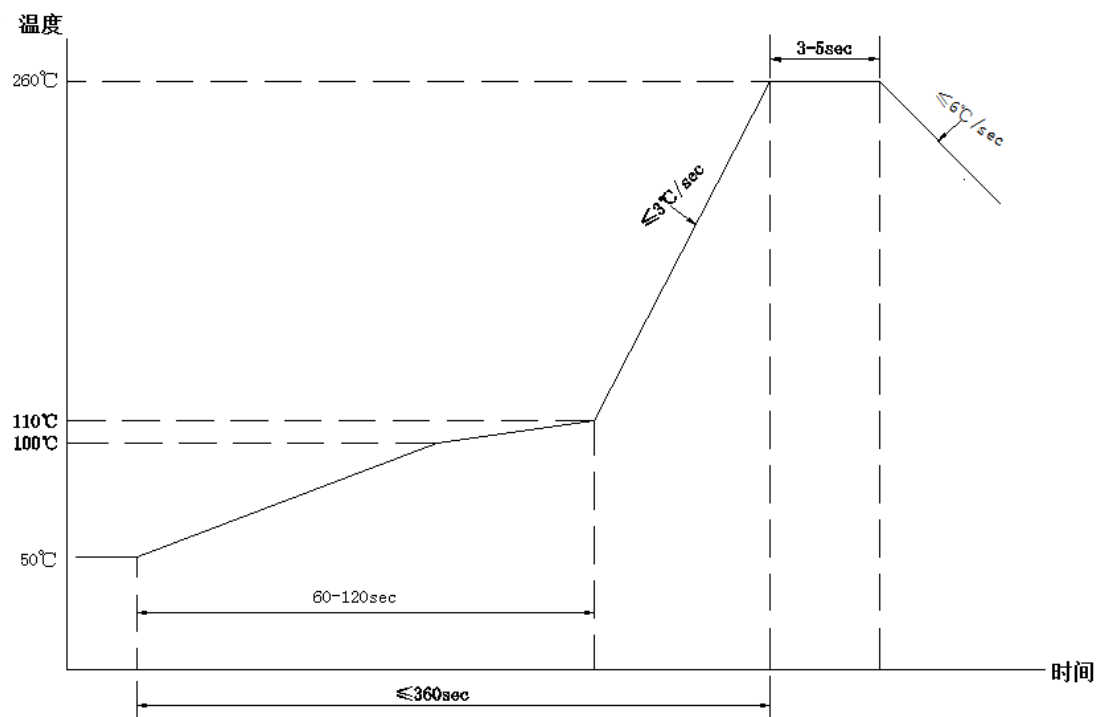
备注: $C1=0.1\mu\text{F}$; $C2=10\mu\text{F}$;

削顶正弦波: $CL=10\text{pF}$, $RL=10\text{K}\Omega$;

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

