

产品阐述

- 体积小
- 功耗小
- 即开即用
- 稳定度高

应用领域

- 通信
- 航空电子设备
- 导航
- 军用产品

● 电气特性

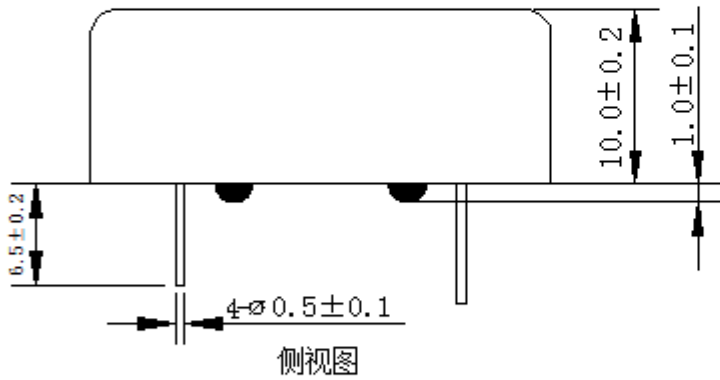
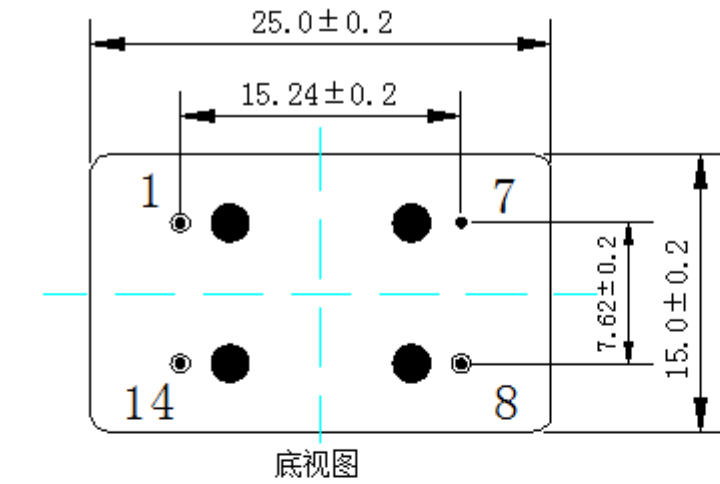
描述	参数
振荡器输出	
频率范围	1.2~800MHz
输出波形	正弦波、方波、削顶正弦波
信号输出 正弦波	
输出幅度	+0dBm min
谐波	-30dBc max
杂波	-60dBc max
负载	50Ω
信号输出 方波	
高电平	V_{OH} : 2.4V min
低电平	V_{OL} : 0.4V max
上升/下降时间 (10%~90%)	6ns max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
信号输出 削顶正弦波	
峰峰值	0.8V min
负载	10kΩ//10pF
工作电压	
工作电压	3.3V±5%、5.0V±5%、12.0V±5%
工作电流	50mA max@25°C
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	±0.5ppm max @-40°C~+85°C
	±1.0ppm max @-40°C~+85°C

		±2.0ppm max @-40°C~+85°C
		±1.0ppm max @-55°C~+85°C
电压特性		±0.05ppm @Vs±5%
负载特性		±0.05ppm @Load±5%
日老化率		±0.02ppm
年老化率		±1.0ppm
相位噪声		
相位噪声 (典型值) @10MHz	10Hz	-95dBc/Hz
	100Hz	-120dBc/Hz
	1KHz	-138dBc/Hz
	10KHz	-145dBc/Hz
	100KHz	-150dBc/Hz
频率调整		
电压控制特性	控制电压范围	0Vdc ~5.0Vdc (中心电压=2.5Vdc)@Vs=5.0Vdc& Vs=12.0Vdc
		0Vdc ~3.3Vdc (中心电压=1.65Vdc)@Vs=3.3Vdc& Vs=5.0Vdc
		0.5Vdc ~2.5Vdc (中心电压=1.5Vdc)@Vs=3.3Vdc
	斜率	正斜率
	线性	10% max
	牵引范围	±8.0ppm min
	输入阻抗	100KΩ min
环境条件		
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

储存温度

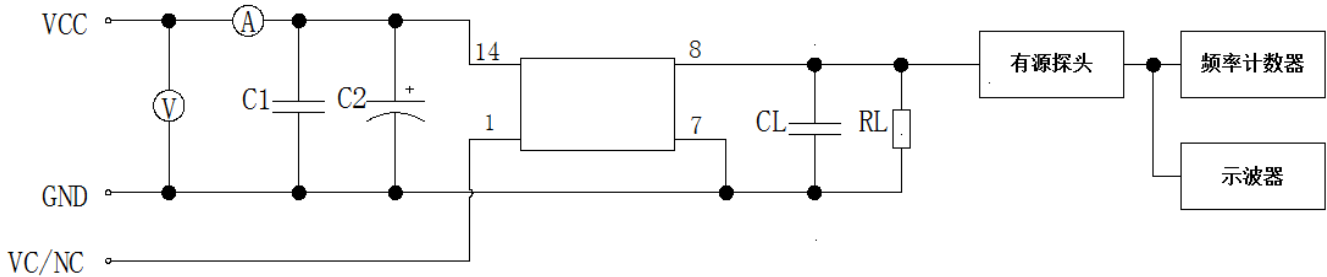
-55°C~+105°C

●机械机构(mm)



管脚定义	
1	电压控制端/悬空
7	地
8	频率输出
14	电源输入

●测试电路图



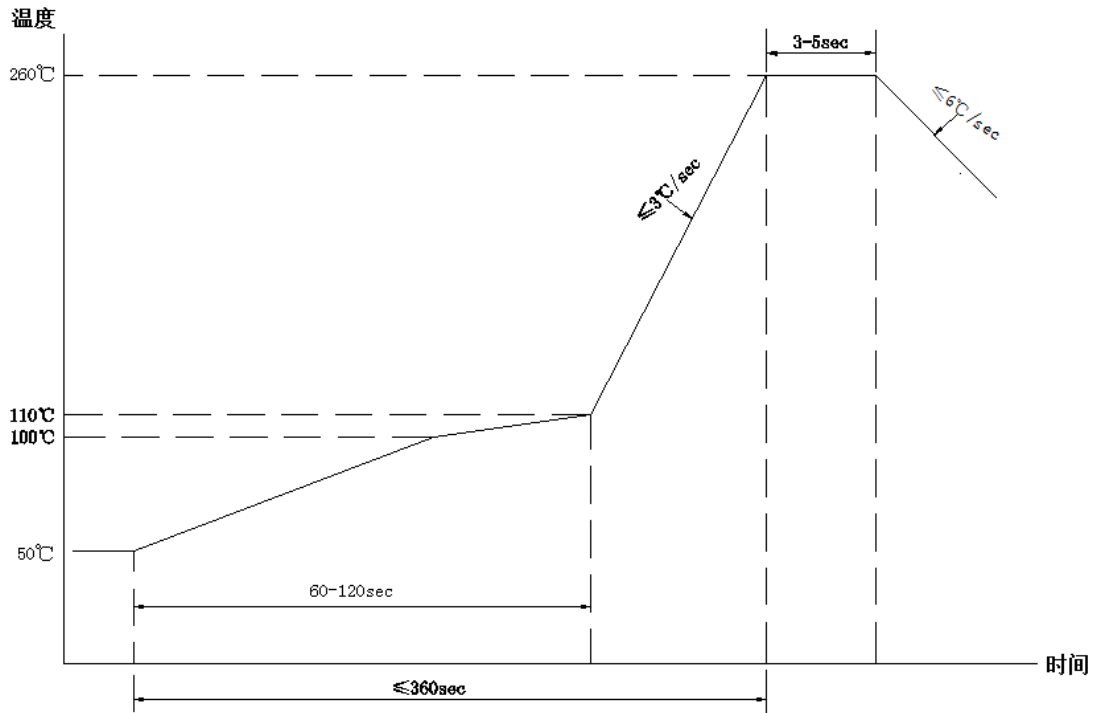
备注: C1=0.1μF; C2=10μF;

削顶正弦波: CL=10pF, RL=10KΩ;

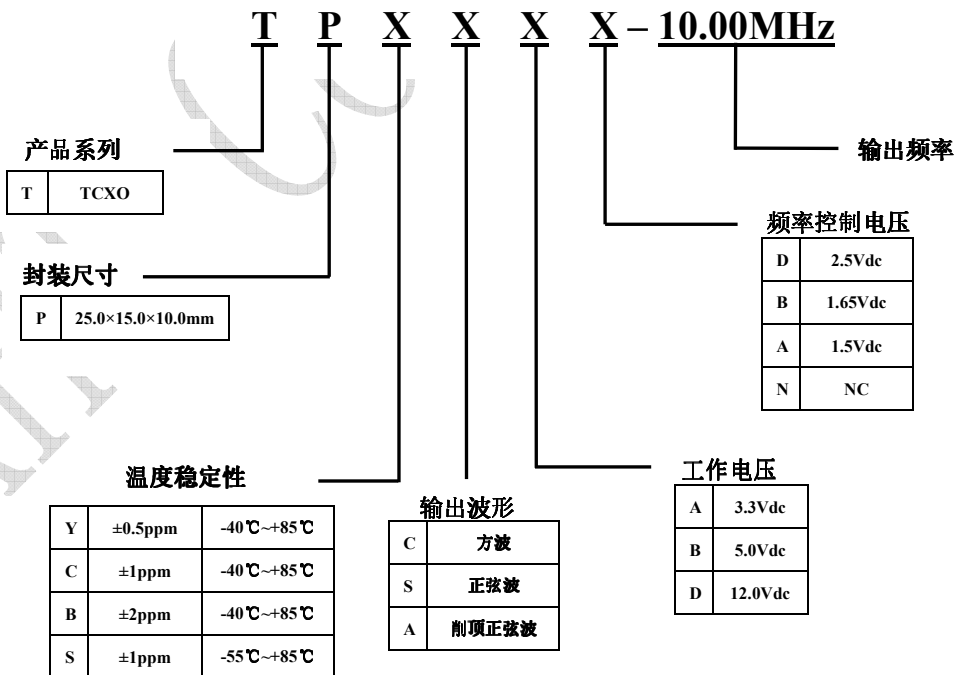
正弦波: CL 不接, RL=50Ω;

方波: CL=15pF, RL 不接;

●波峰焊曲线图(RoHS)



●类型指定信息



XHT Confidential