



特点

- 频率范围, 5MHz~200MHz, 固定值
- 极低相位噪声, 100MHz: -170dBc/Hz@1KHz
- 预热特性, 5 分钟进入 $\pm 3E-7$
- 功率消耗, 3.0W max. @+25°C, 稳定工作时
- 温度稳定度, $\pm 5E-8 \sim \pm 3E-7$
- 体积, 50.8mm×50.8mm×19.05mm

应用

- 测试与测量
- 导航、通信
- 频率合成
- 时钟频率参考
- 军事运用

电性能参数

输出信号 (客户定义) 标称频率, 固定值 5MHz~200MHz 输出波形 正弦波 输出功率 +7.0dBm~+15.0dBm 初始频率准确度 $\pm 0.3\text{ppm max.}$ 谐波 -30dBc max. 杂波 -70dBc max.	相位噪声 (客户定义) 10MHz OSC @ 1Hz -100~-120dBc/Hz @ 10Hz -130~-150dBc/Hz @ 100Hz -150~-170dBc/Hz @ 1KHz -160~-175dBc/Hz @ 10KHz -165~-176dBc/Hz @ 100KHz -168~-178dBc/Hz @ 1MHz -168~-178dBc/Hz 100MHz OSC @ 10Hz -90~-115dBc/Hz @ 100Hz -120~-145dBc/Hz @ 1KHz -150~-170dBc/Hz @ 10KHz -160~-176dBc/Hz @ 100KHz -163~-180dBc/Hz @ 1MHz -163~-180dBc/Hz
稳定性 (客户定义) 温度稳定度 $\pm 0.05\text{ppm} \sim \pm 0.3\text{ppm}$ 短期稳定度 $\pm 1E-9 \sim \pm 5E-12/s$ 老化率 $\pm 3E-7 \sim \pm 5E-8/\text{年}$	
电源电压 工作电压, 客户定义 +12.0V, +15.0V 功率消耗 最大 6.0W max. 稳定 3.0W max. @+25°C 预热时间, +25°C 5 分钟, 达到 $\pm 3E-7$	极限参数 电源电压 -0.5V~标称值+20% 压控电压 -0.5V~Vs+0.5V
频率调节 频率调节方式 电调节 (EFC) 压控电压范围 0~4.5~9.0V 频率牵引范围 $\pm 0.5\text{ppm min.}$ 频率牵引斜率 正 输入阻抗 100 KOhms min.	环境适应性 工作温度范围, 客户定义 最宽 -55°C~+85°C 储存温度范围 -55°C~+100°C 机械冲击 GJB360B, 方法 213, 30g, 11ms, 半正弦 温度冲击 GJB360B, 方法 107, -55°C~+85°C, 5 次 随机振动 GJB360B, 方法 214, 0.06g ² /Hz, 3 个轴向

产品标识

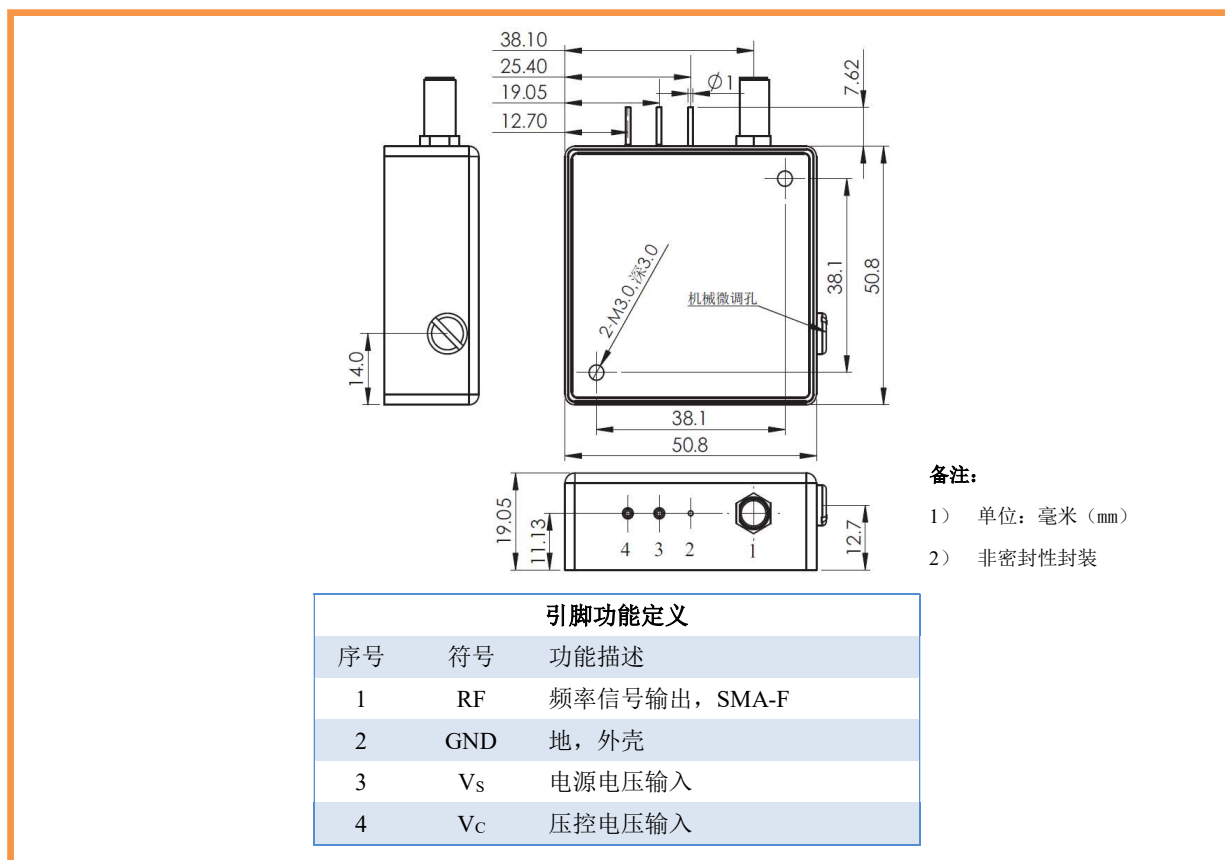
激光雕刻或者标签纸打印, 位于产品顶部, 包括厂家标识、产品型号、标称频率、序列号、生产日期等信息。

焊接和清洗方式

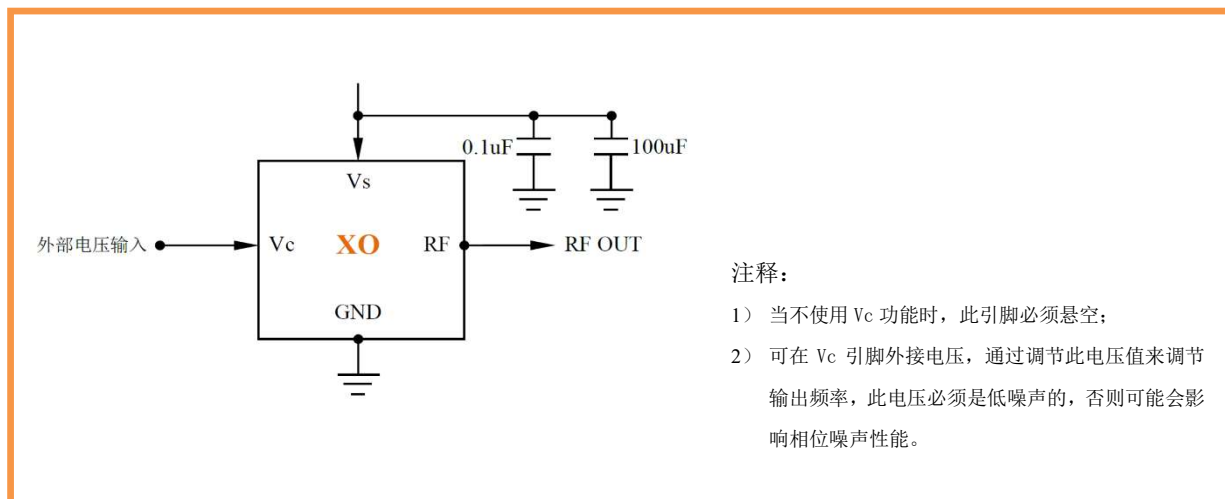
推荐手工焊接, 焊接温度: +350°C, 5-10 秒。

非密封性封装, 焊接后不能将整个产品浸泡在清洗液中进行清洗, 推荐用无尘纸蘸取清洗液对焊接部位局部清洗。

外形尺寸及引脚功能定义



产品使用连接图



申明

产品数据手册中的信息, 我们保留更改而不通知客户的权力。

Rev.A, 2018

© 世源频控, 保留所有权利