



性能特点：

- 频率范围：6-11GHz
- 输出功率：11dBm
- 相位噪声：-82dBc/Hz@100kHz
- 谐波抑制： ≤ -15 dBc
- 电源供电：+5V
- 芯片尺寸：2.15mm×1.85mm×0.1mm

产品简介：

XVO-0611 是一款单片 VCO 器件，其频率范围覆盖 6~11GHz，相位噪声在 100kHz 处 ≤ -82 dBc/Hz。

电参数： (TA=25℃，Vd=+5V)

| 指标 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-------|------|-----|------|---------------|
| 频率范围 | 6-11 | | | GHz |
| 相位噪声 | | | -82 | dBc/Hz@100kHz |
| 输出功率 | 7.7 | 11 | 13.4 | dBm |
| 调谐灵敏度 | 50 | | 900 | MHz/V |
| 谐波抑制 | | 15 | | dBc |
| 调谐电压 | 1-19 | | | V |
| 工作电流 | | | 70 | mA |

使用极限参数：

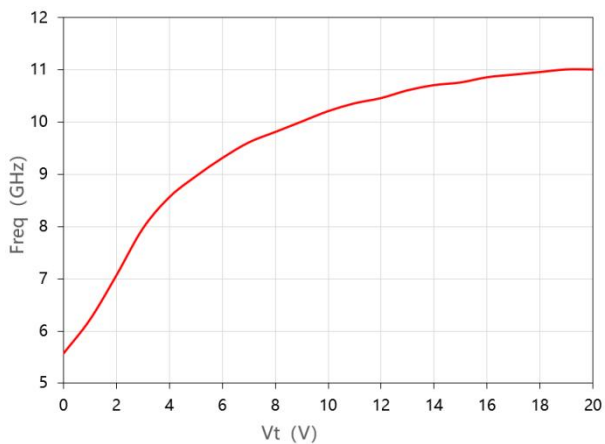
| | |
|------|-----------|
| 工作电压 | +5.5V |
| 控制电压 | +20V |
| 存储温度 | -65℃~150℃ |
| 使用温度 | -40℃~85℃ |

注：超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。

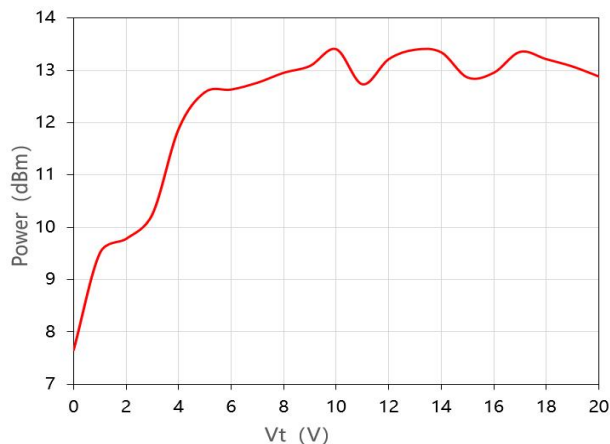


典型曲线：

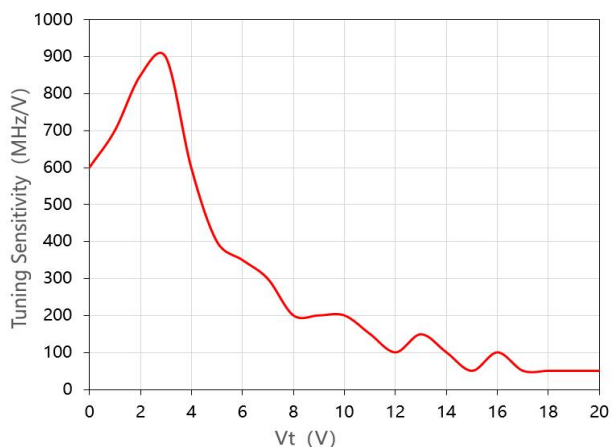
频率 VS 调谐电压



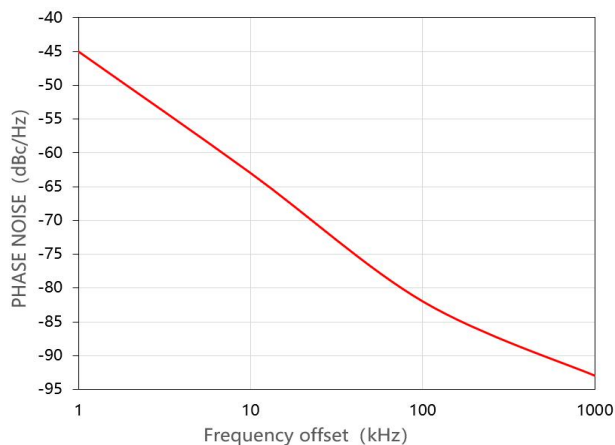
输出功率 VS 调谐电压



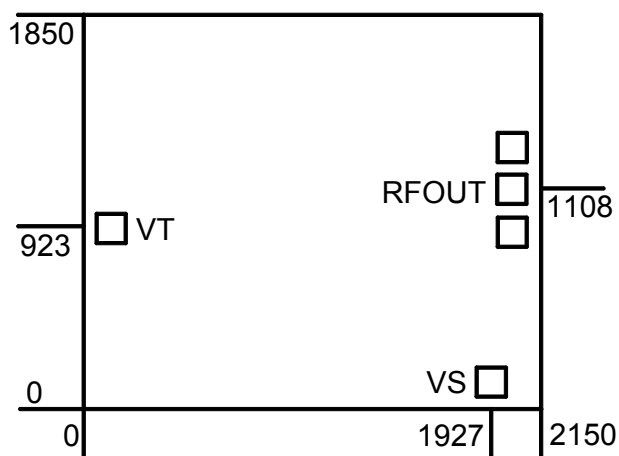
调谐灵敏度 VS 调谐电压



相位噪声 VS 频率偏移



芯片尺寸外形图：(单位 μm)



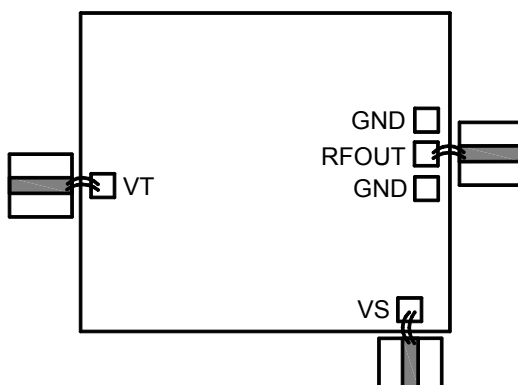
注：图中单位均为微米 (μm)；外形尺寸公差 $\pm 50\mu\text{m}$ 。



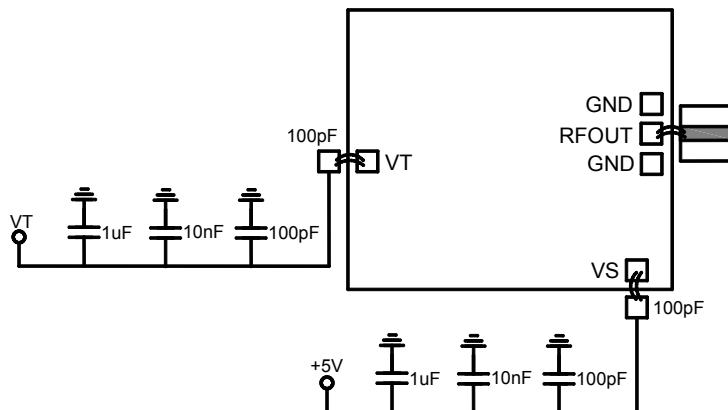
管脚定义与功能：

| 管脚 | 功能描述 |
|--------|------|
| VT | 调谐电压 |
| RF OUT | 射频输出 |
| VS | 直流供电 |

推荐装配图：



应用电路：



注意事项：

- 1、 芯片需要贮存在干燥洁净的 N₂ 环境中；
- 2、 电路为静电敏感器件，请严格遵守 ESD 防护，避免裸芯片静电损坏；
- 3、 使用时，芯片务必保证接地良好；
- 4、 建议使用直径 25μm 的金丝键合；
- 5、 电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。