



### 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：≤-15dBc
- 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≤-82dBc/Hz。

**电参数：**( TA=25°C , 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：

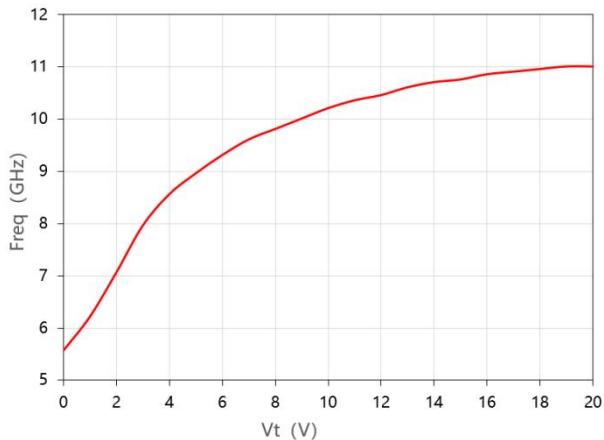
工作电压	+5.5V
控制电压	+20V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-40°C~85°C

注：超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。

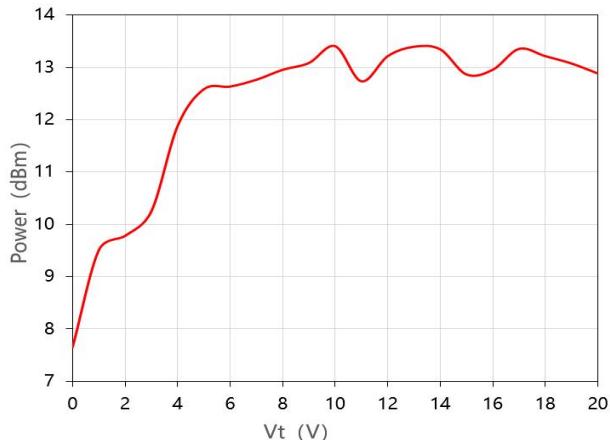


典型曲线：

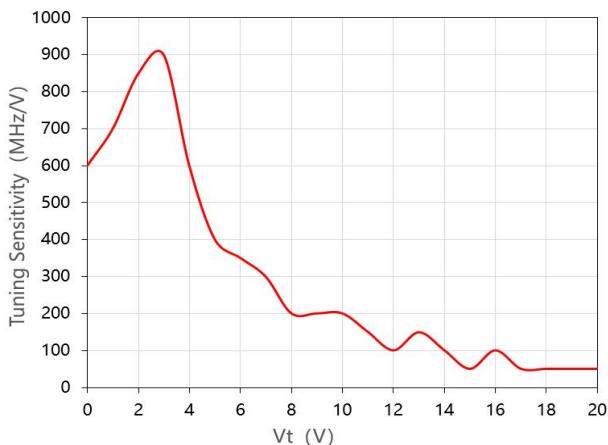
频率 VS 调谐电压



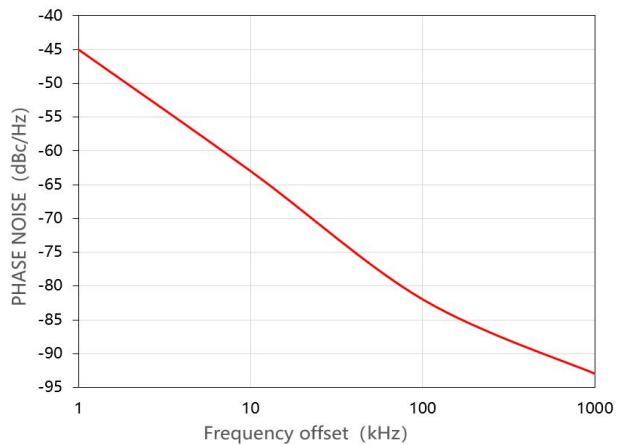
输出功率 VS 调谐电压



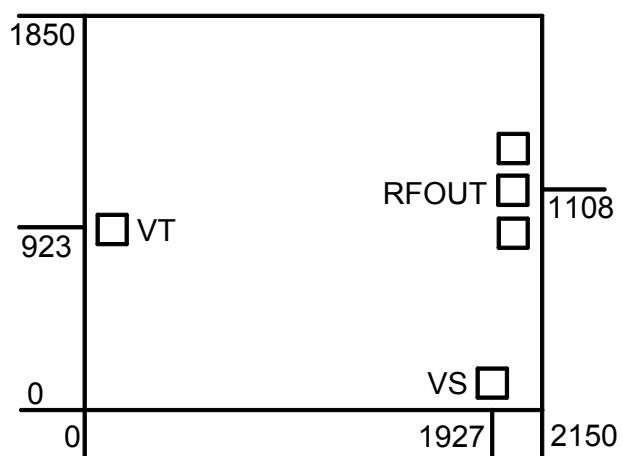
调谐灵敏度 VS 调谐电压



相位噪声 VS 频率偏移



芯片尺寸外形图：(单位 $\mu\text{m}$ )



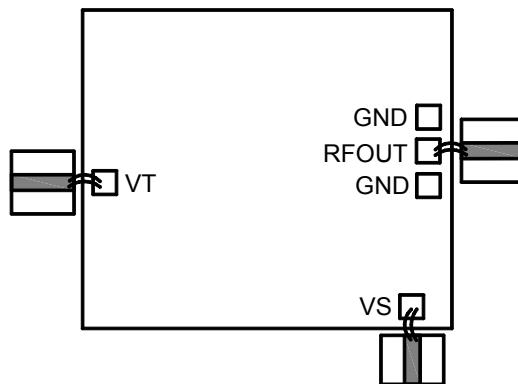
注：图中单位均为微米 ( $\mu\text{m}$ )；外形尺寸公差 $\pm 50\mu\text{m}$ 。



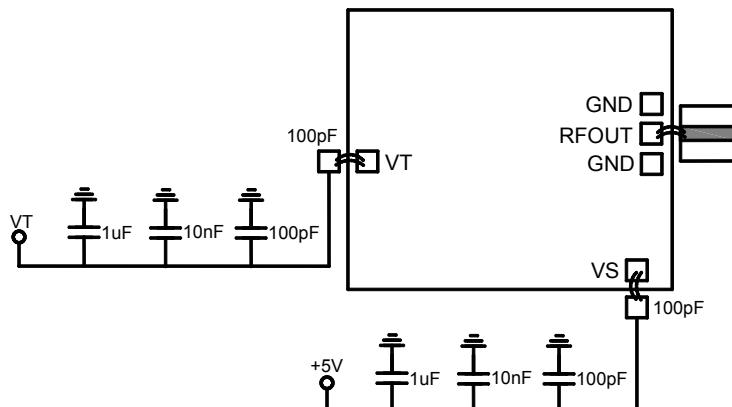
### 管脚定义与功能：

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  $N_2$  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  $25\mu m$  的金丝键合；
- 5、 电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。