



性能特点：

- 频率范围：25-29GHz
- 输出功率：10dBm
- 相位噪声：-87dBc/Hz@100kHz
- 谐波抑制： ≤ -10 dBc
- 电源供电：+5V
- 芯片尺寸：1.6mm×1.75mm×0.1mm

产品简介：

XVO-2627 是一款单片 VCO 器件，其频率范围覆盖 25~29GHz，相位噪声在 100kHz 处 ≤ -87 dBc/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		25-29		GHz
相位噪声			-87	dBc/Hz@100kHz
输出功率	8.4	10	11.7	dBm
调谐灵敏度	50		1000	MHz/V
谐波抑制		10		dBc
调谐电压		0-19		V
工作电流			195	mA

使用极限参数：

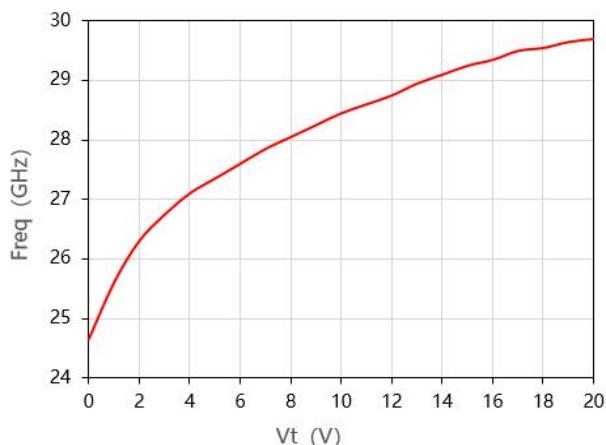
工作电压	+5.5V
控制电压	20V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-40°C~85°C

注：超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。

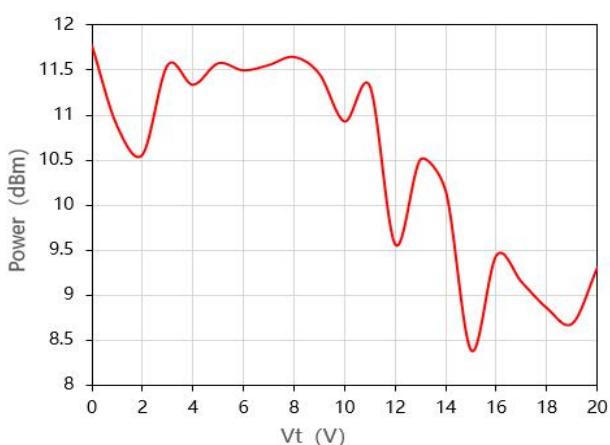


典型曲线：

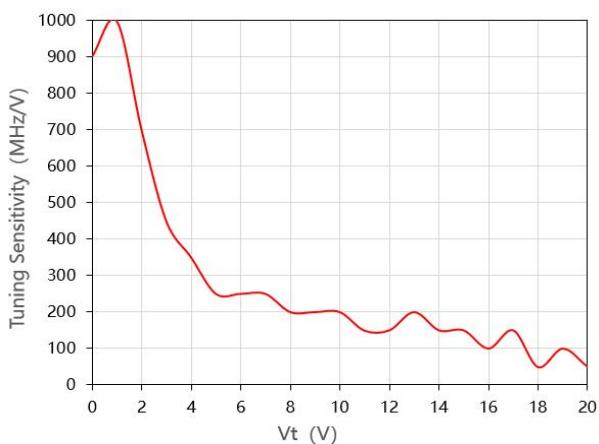
频率 VS 调谐电压



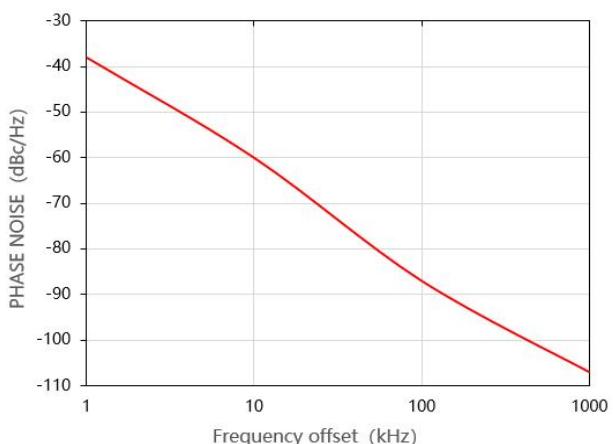
输出功率 VS 调谐电压



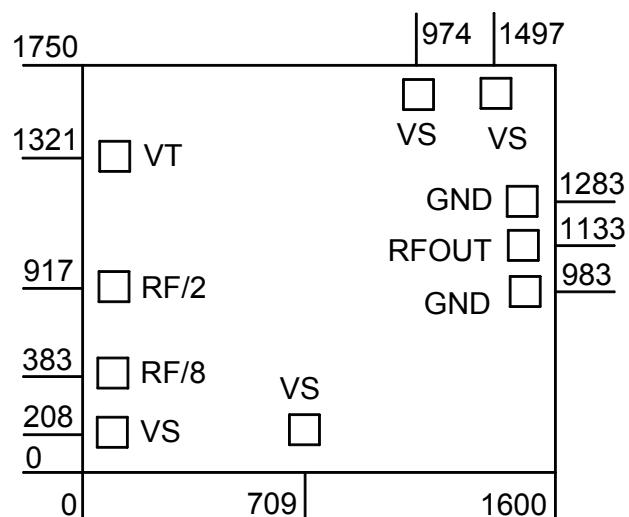
调谐灵敏度 VS 调谐电压



相位噪声 VS 频率偏移



芯片尺寸外形图：(单位 μm)



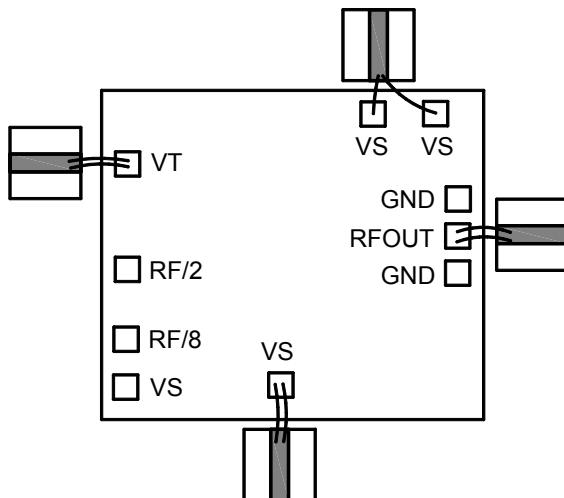
注：图中单位均为微米 (μm)；外形尺寸公差 $\pm 50\mu\text{m}$ 。



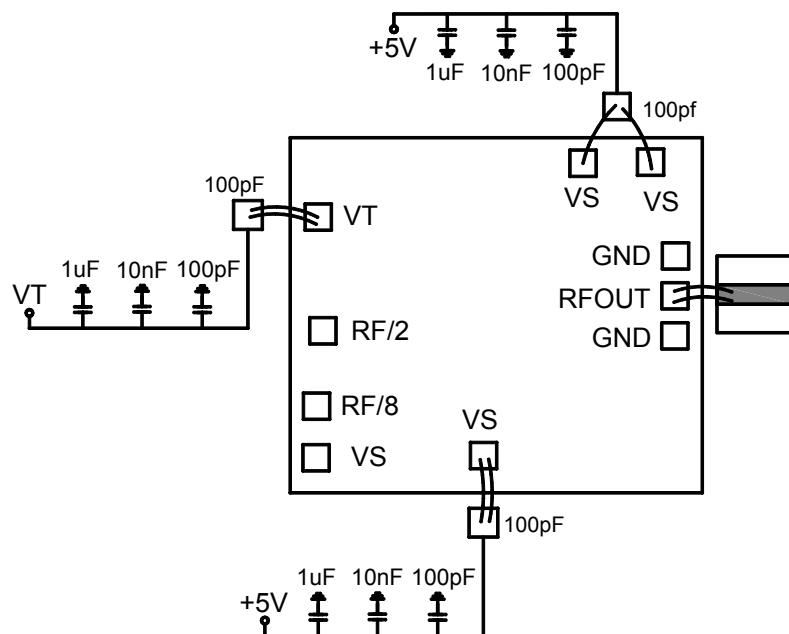
管脚定义与功能：

管脚	功能描述
RF/2	二分频输出
RF/8	八分频输出
RF OUT	射频输出
VS	直流供电
VT	调谐电压

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。