



性能特点：

- 频率范围：960-2150MHz
- 输出功率：4.4dBm
- 相位噪声：-116dBc/Hz@100kHz
- 谐波抑制： ≤ -15 dBc
- 电源供电：+5V
- 尺寸：12.7mm×12.7mm×4.5mm

产品简介：

XVO-00902 是一款表贴 VCO 器件，其频率范围覆盖 960-2150MHz，相位噪声在 100kHz 处 ≤ -116 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	960-2150			MHz
相位噪声			-116	dBc/Hz@100kHz
输出功率	3.9	4.4	4.8	dBm
调谐灵敏度	15		80	MHz/V
谐波抑制		15		dBc
调谐电压	0-24			V
工作电流			50	mA

使用极限参数：

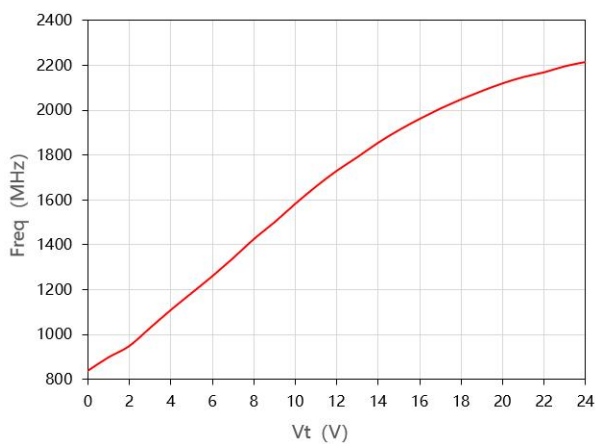
工作电压	+5.5V
控制电压	18V
存储温度	-65℃~150℃
使用温度	-40℃~85℃

注：超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。

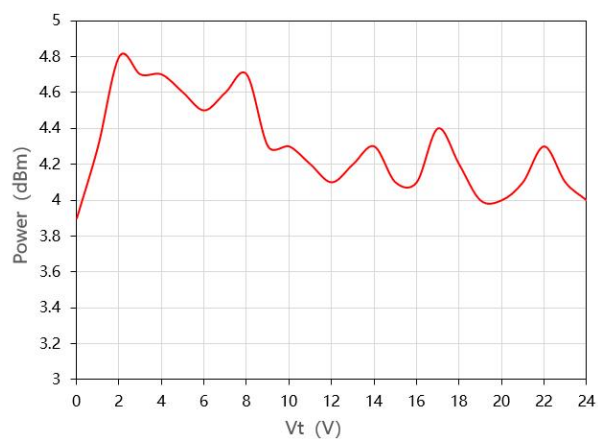


典型曲线：

频率 VS 调谐电压



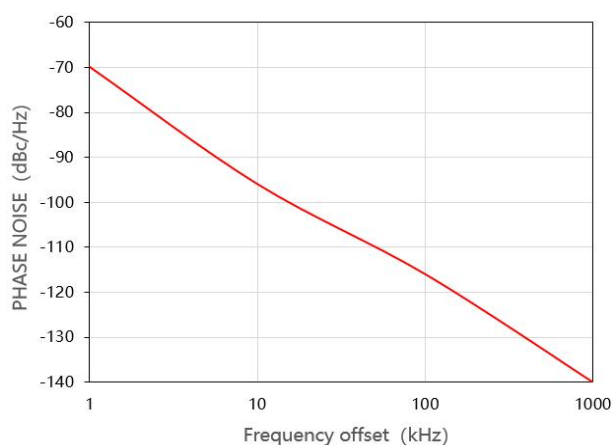
输出功率 VS 调谐电压



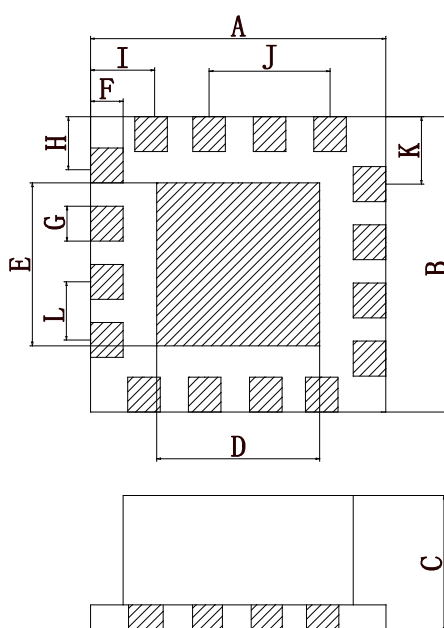
调谐灵敏度 VS 调谐电压



相位噪声 VS 频率偏移



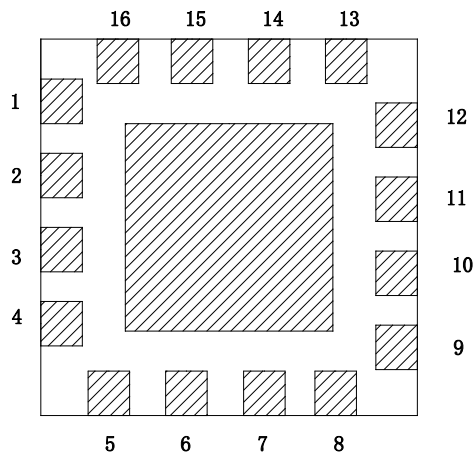
芯片尺寸：(单位 mm)





尺寸符号	数 值		
	最小值	公称值	最大值
A	12.5	12.7	12.9
B	12.5	12.7	12.9
C	—	—	4.77
D	6.8	7	7.2
E	6.8	7	7.2
F	1.2	1.4	1.6
G	1.3	1.5	1.7
H	1.9	2.1	2.3
I	2.4	2.6	2.8
J	5.0	5.2	5.4
K	2.7	2.9	3.1
L	2.3	2.5	2.7

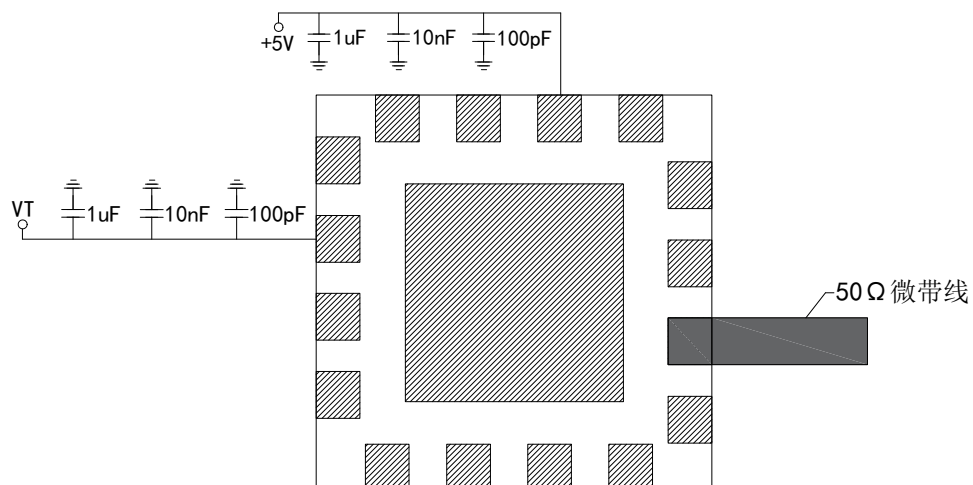
管脚定义与功能：



序号	符号	功能说明	序号	符号	功能说明
1	GND	接地	9	GND	接地
2	V_t	调谐电压	10	RF out	射频输出
3	GND	接地	11	GND	接地
4	GND	接地	12	GND	接地
5	GND	接地	13	GND	接地
6	GND	接地	14	V_c	直流供电
7	GND	接地	15	GND	接地
8	<i>GND</i>	接地	16	<i>GND</i>	接地



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，避免产品静电损坏；
3. 使用时，产品务必保证接地良好；
4. 电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。