

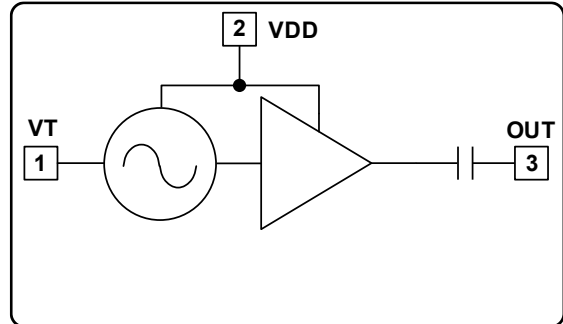


性能特点

- 输出功率: +7 dBm
- 相位噪声: -97 dBc/Hz @ 100 kHz
- 单电源供电: +5V @ 21 mA
- 内部集成缓冲隔离放大器
- 电源端具备 ESD
- 芯片尺寸: 1.5 × 1.6 × 0.1 mm³

可以提供裸芯片或各种类型封装或 SMA 盒体

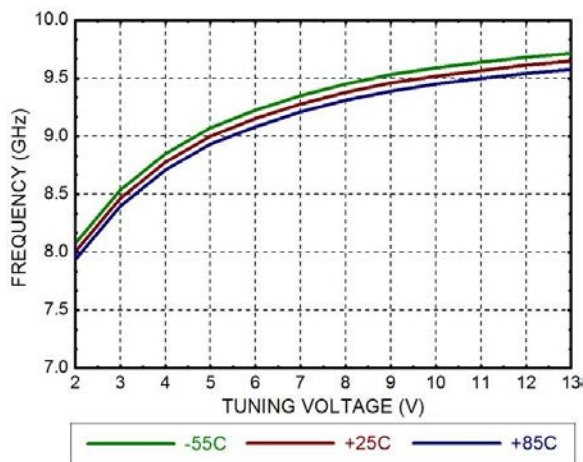
功能框图



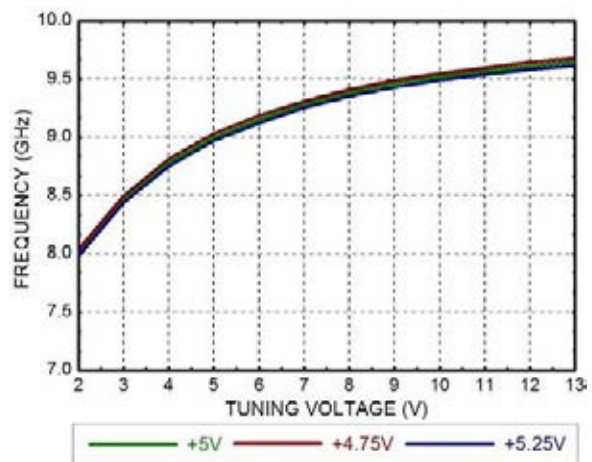
电特性参数 (T_A = +25°C, VDD = +5 V, IDD = 21 mA)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	8 – 9.6			GHz
输出功率 (OUT)		7		dBm
SSB 相位噪声@100kHz 频偏处, VT=+3V@RF 输出端		-97		dBc/Hz
调谐电压 (VT)	2		13	V
调谐灵敏度 (KVCO)	40		460	MHz/V
工作电流 (IDD) (VDD = +5V)		21		mA
调谐端口泄漏电流 (VT=13V)			5	μA
输出回波损耗		10		dB
二次谐波		-12		dBc
牵引 (至 2.0:1 VSWR)		4		MHz pp
推频系数@VT=+5V		38		MHz/V
频率漂移		0.3		MHz/°C

频率 vs. 调谐电压, VDD=+5V

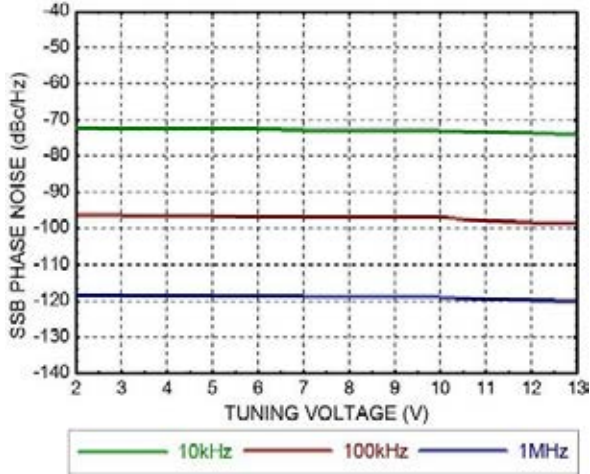


频率 vs. 调谐电压, T=25°C

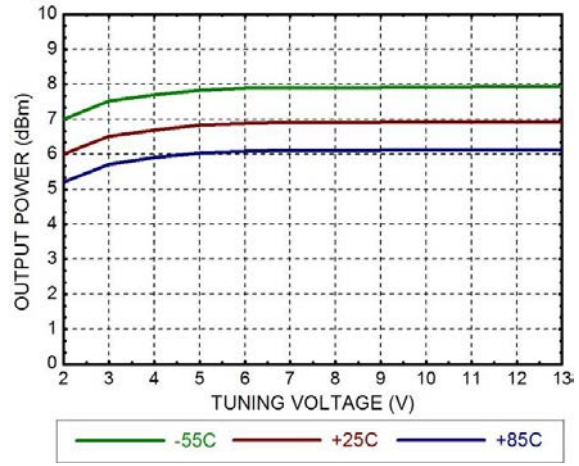




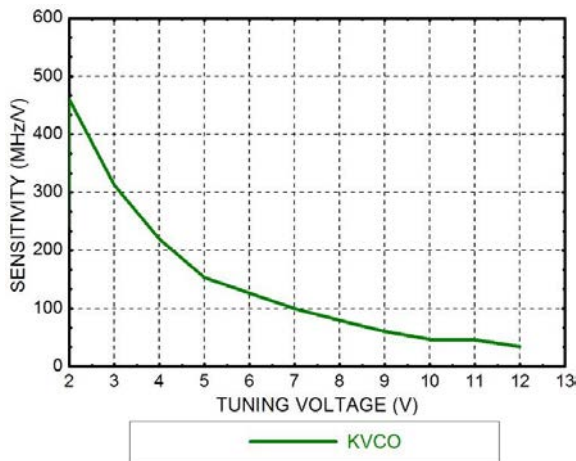
相位噪声 vs. 调谐电压, $T=25^{\circ}\text{C}$



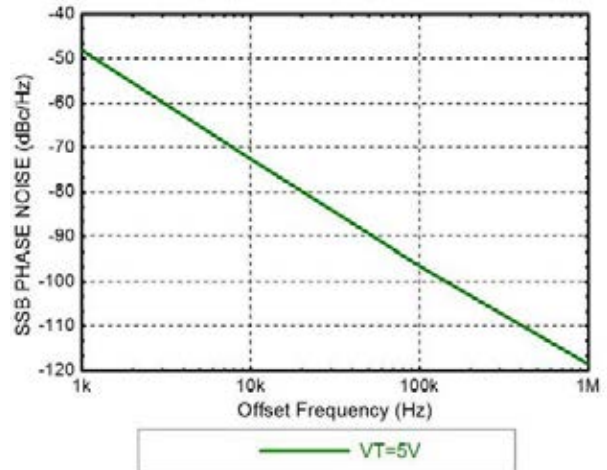
输出功率 vs. 调谐电压, $V_{DD}=+5\text{V}$



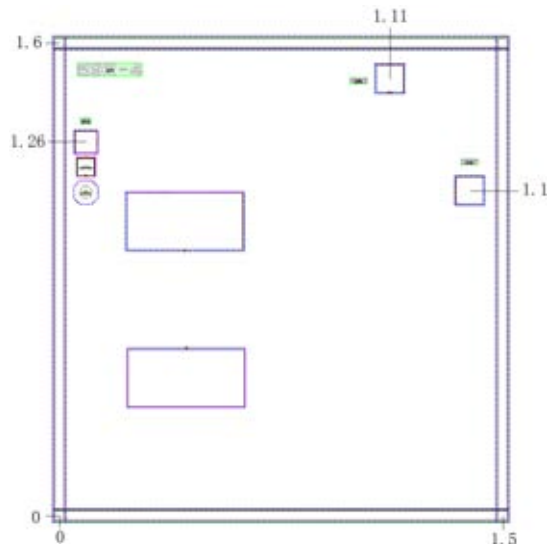
调谐灵敏度 vs. 调谐电压, $T=25^{\circ}\text{C}$



典型相位噪声曲线, $V_T=+5\text{V}$

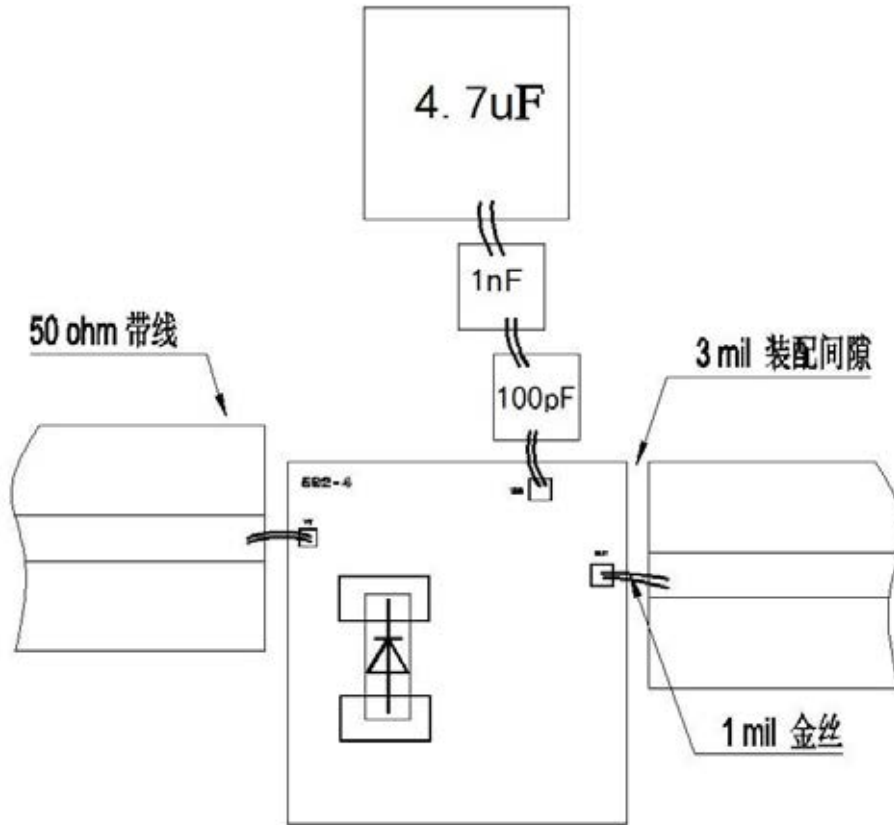


物理参数





装配图



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	VT	该焊盘提供 VCO 的输入控制电压
2	VDD	该焊盘提供 VCO 的电源电压, 需要外接 100pF/1nF/4.7uF 旁路电容
3	OUT	该焊盘是 RF 输出, AC 耦合, 并内部匹配至 50 Ohm
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地

极限参数

供电电压: +5.5 V

储存温度: -65~+150°C

调谐电压: +20 V

工作温度: -55~+85°C