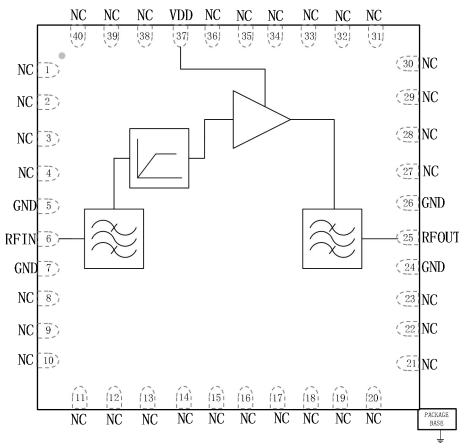


主要特点

低噪声、高耐受功率，适用于北斗导航 RNS 频段应用
工作频段：2492±8 MHz
增益：28 dB@+5 V，27 dB@+3.3 V
噪声系数：1.7 dB
P1dB：+14 dBm@+5 V，+7.5 dBm@+3.3 V
供电：70 mA @+5 V，40 mA @+3.3 V
陶封尺寸：40 Lead，6mm ×6mm QFN

引脚示意图



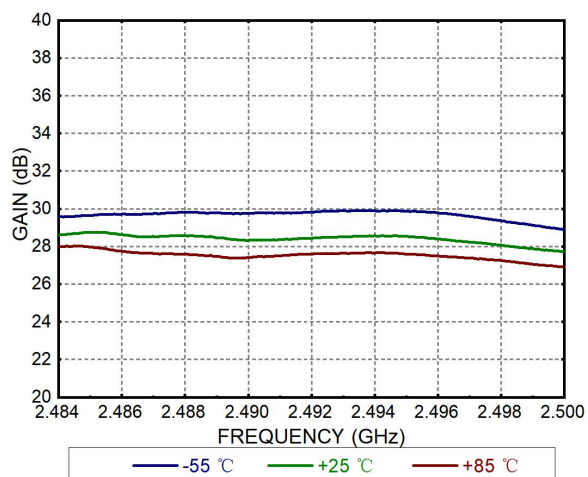
性能指标（ $T_A = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $V_{DD}=+5\text{V}/3.3\text{V}$ ）

参数		VDD=+5V			VDD=+3.3V			单位
		最小	典型	最大	最小	典型	最大	
输出频率		-	2492	-	-	2492	-	MHz
增益		-	28	-	-	27	-	dB
平坦度		-	0.6	1.0	-	0.6	1.0	dB
输出功率 1dB 压缩点		14	-	-	7.5	-	-	dBm
噪声系数		-	1.7	2.0	-	1.8	2.0	dB
输入回波损耗		12	15	-	10	15	-	dB
输出回波损耗		10	12	-	10	12	-	dB
带外抑制	1268MHz、1575 MHz、1615 MHz	85	-	-	85	-	-	dBc
	1995MHz、2185 MHz	75	-	-	75	-	-	dBc
	@2200-2400MHz	65	-	-	65	-	-	dBc
	@2600-3000MHz	80	-	-	80	-	-	dBc
	@3000-4000MHz	75	-	-	75	-	-	dBc
工作电流（IDD）		-	70	-	-	40	-	mA
抗输入烧毁功率*		-	-	4	-	-	4	W

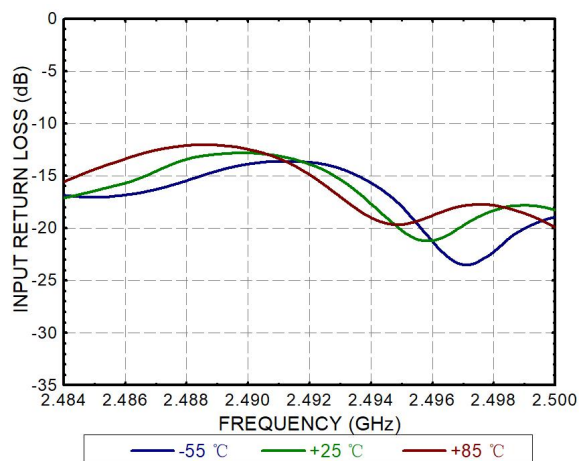
注：常温下抗输入烧毁功率为 4W。

VDD=+5V

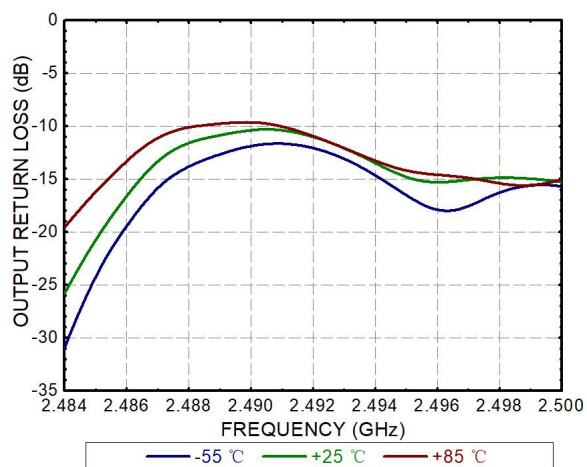
增益 VS 温度



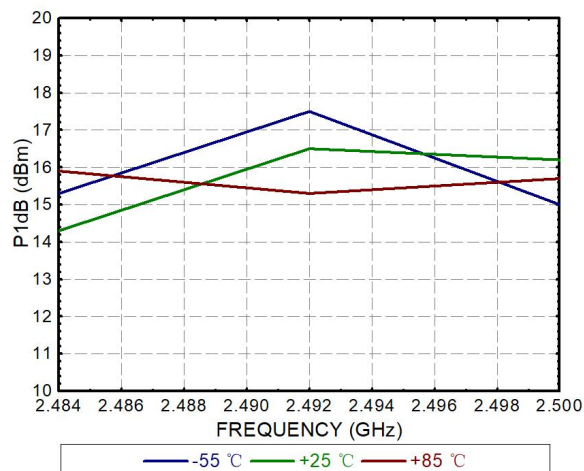
输入回波损耗



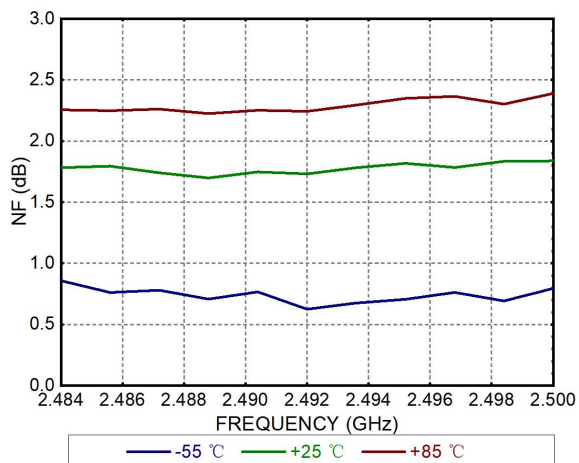
输出回波损耗



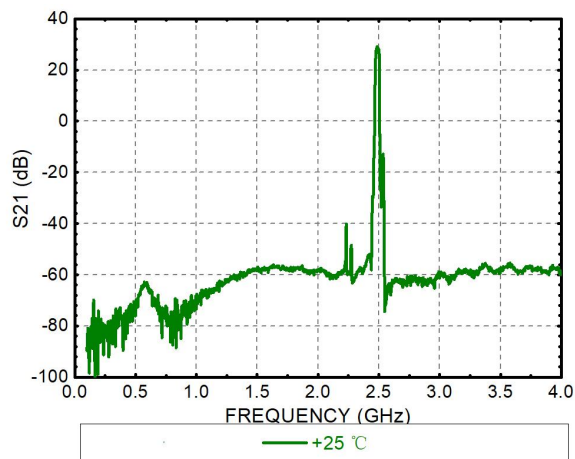
输出功率P1dB



噪声系数

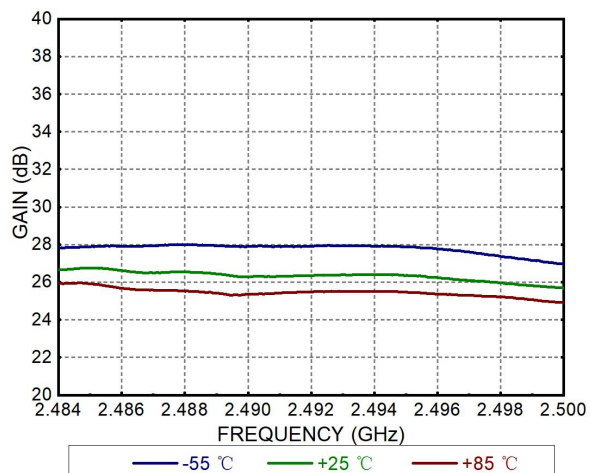


带外抑制

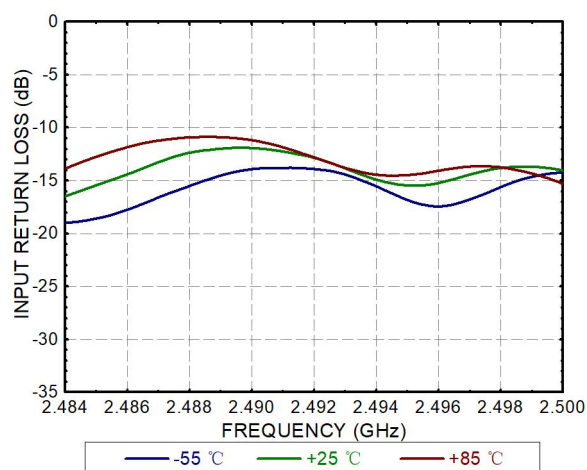


VDD=+3.3V

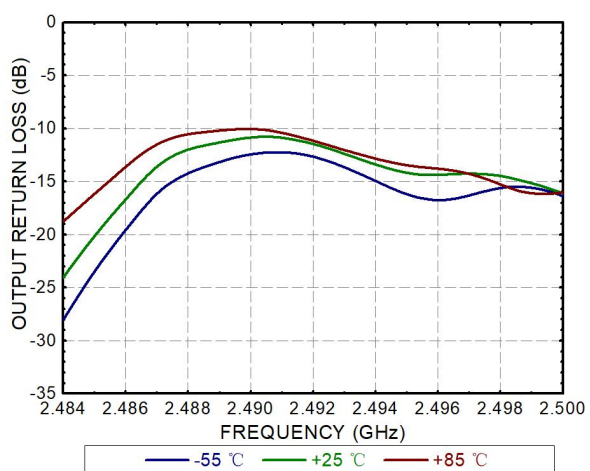
增益



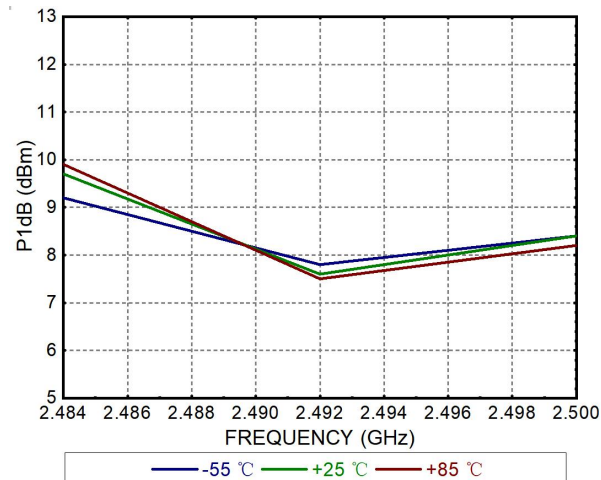
输入回波损耗



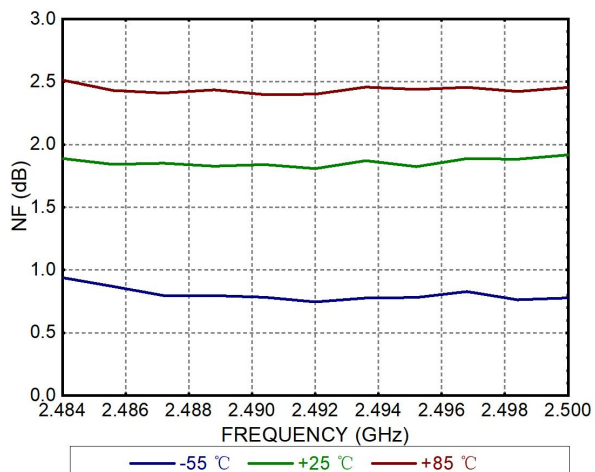
输出回波损耗



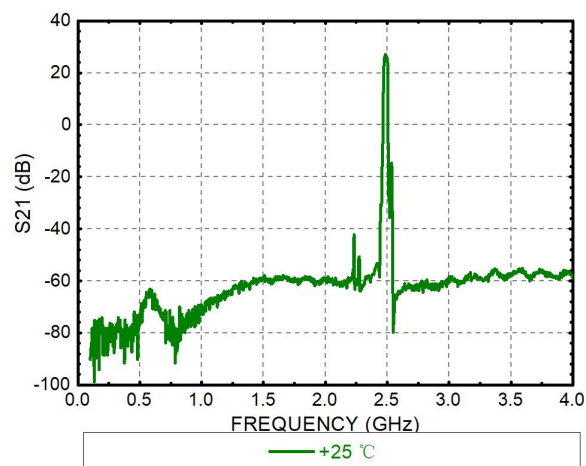
输出功率P1dB



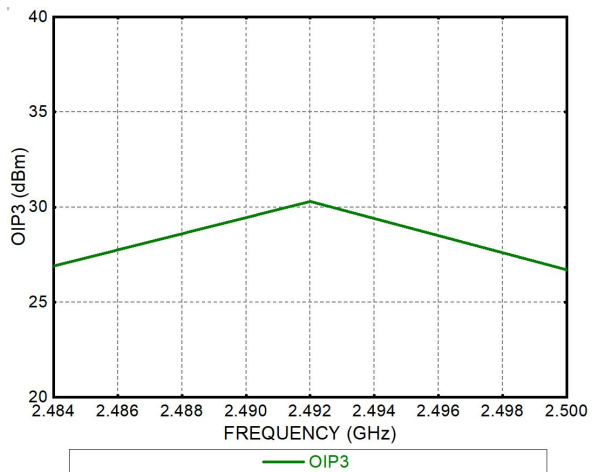
噪声系数



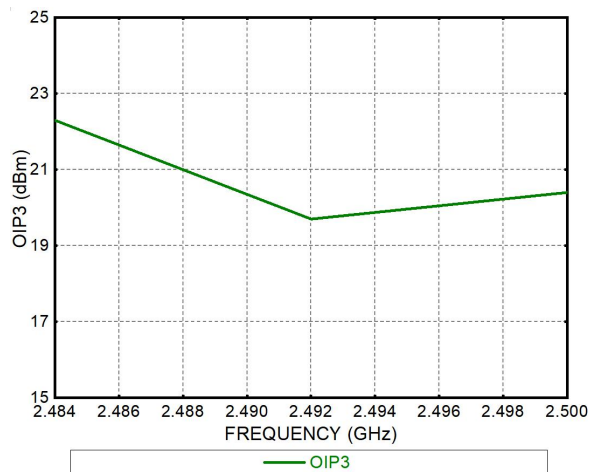
带外抑制



OIP3 @ VDD=+5V

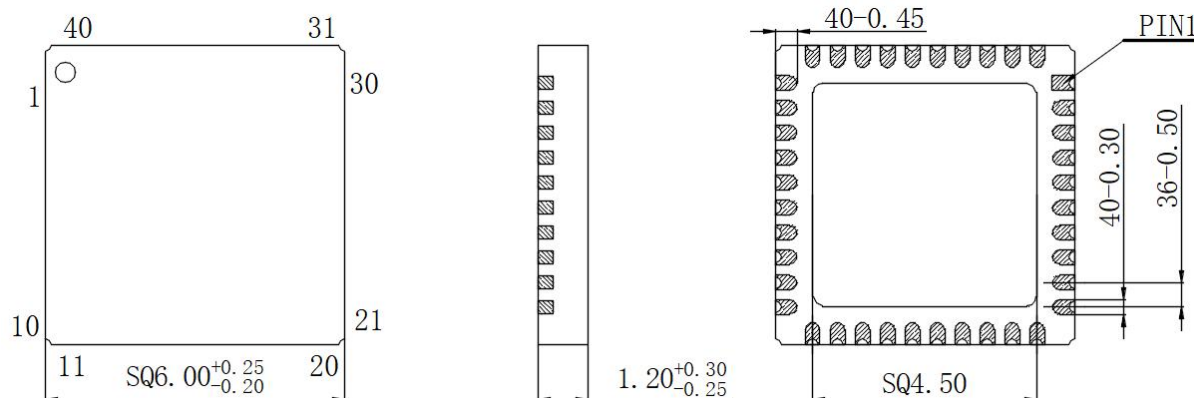


OIP3 @ VDD=+3.3V



物理参数

单位: mm



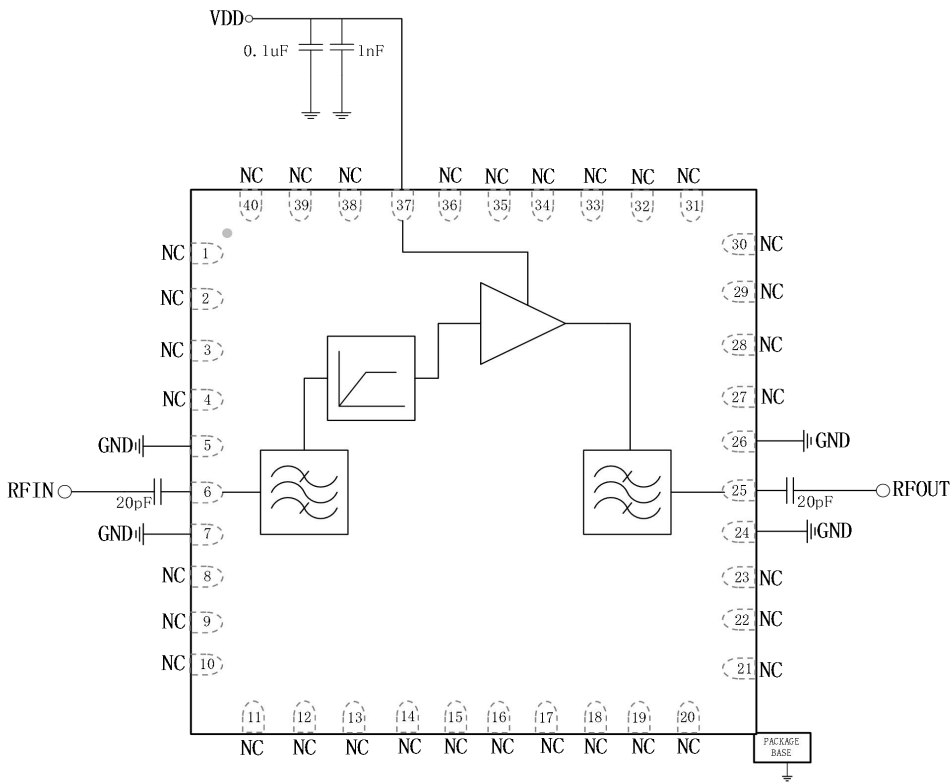
注意事项:

- 1、器件在干燥、氮气环境中存储;
- 2、器件对静电敏感, 在储存、运输、装配和使用过程中注意防静电;
- 3、所有接地引脚请连接RF/DC地;
- 4、该产品适用于回流焊贴装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 回流焊使用时需要做去金预处理。

引脚描述

引脚序号	功能	描述
37	VDD	该引脚是电源端口，接+3.3V/+5V 电源
6	RFIN	该引脚是射频端口，DC 耦合并匹配至 50 Ohm，如果 RF 电位不是 0V，需要外部加入隔直电容
25	RFOUT	该引脚是射频端口，DC 耦合并匹配至 50 Ohm，如果 RF 电位不是 0V，需要外部加入隔直电容
5, 7, 24, 26	GND	必须连接至 RF/DC 地
其余	NC	悬空或者接地
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

推荐装配图



极限参数

1. 电源电压： +5.5 V
2. 射频输入功率： +36 dBm
3. 储存温度： -55 ~ +125℃
4. 工作温度： -55 ~ +85℃