

主要特点

低噪声、高耐受功率，适用于北斗导航 B3 频段应用

工作频段：1258 - 1278 MHz

增益：31 dB@+5 V，29.5 dB@+3.3 V

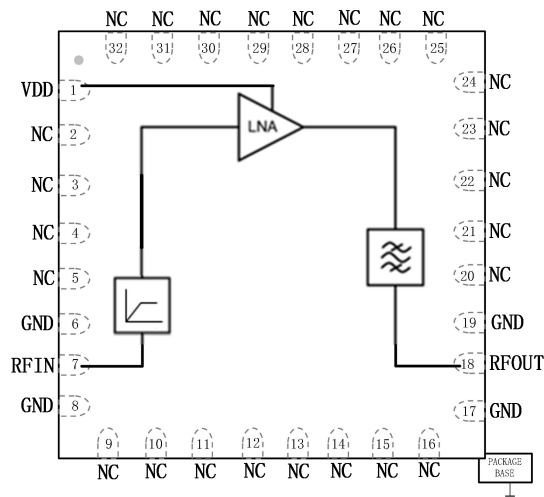
噪声系数：1.0 dB

P1dB：+18.5 dBm@+5 V，+14 dBm@+3.3 V

供电：70 mA @+5 V，45 mA @+3.3 V

陶封尺寸：32 Lead，5mm×5mm QFN

引脚示意图

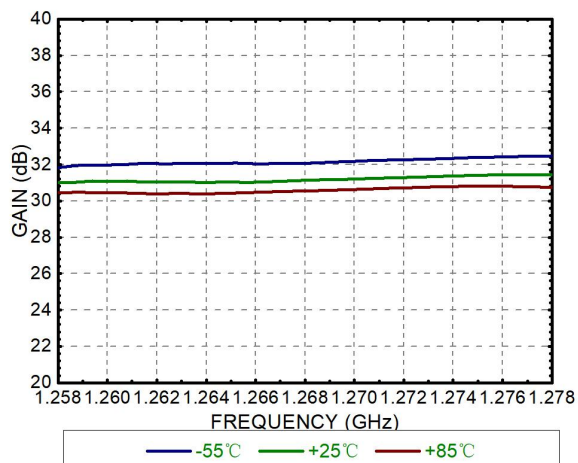


性能指标 ($T_A = +25\text{ }^\circ\text{C}$, $V_{DD}=+5\text{V}/3.3\text{V}$)

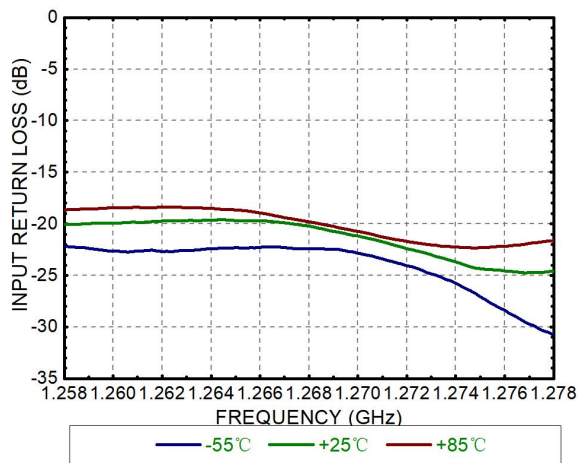
参数	VDD=+5V			VDD=+3.3V			单位
	最小	典型	最大	最小	典型	最大	
输出频率	1258	-	1278	1258	-	1278	MHz
增益		31			29.5		dB
平坦度		0.5			0.5		dB
输出功率 1dB 压缩点		18.5			14.5		dBm
噪声系数		0.8			0.8		dB
输入回波损耗		20			17		dB
输出回波损耗		12			12		dB
带外抑制	@DC-1220MHz	40			40		dBc
	@1320-2000MHz	40			40		dBc
工作电流 (IDD)		70			45		mA
抗输入烧毁功率			10			10	W

VDD=+5V

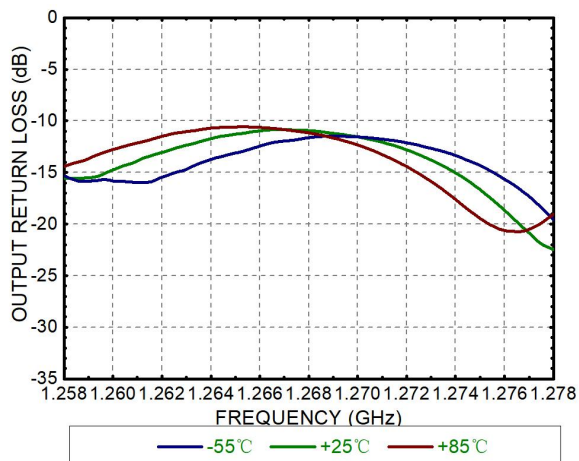
增益



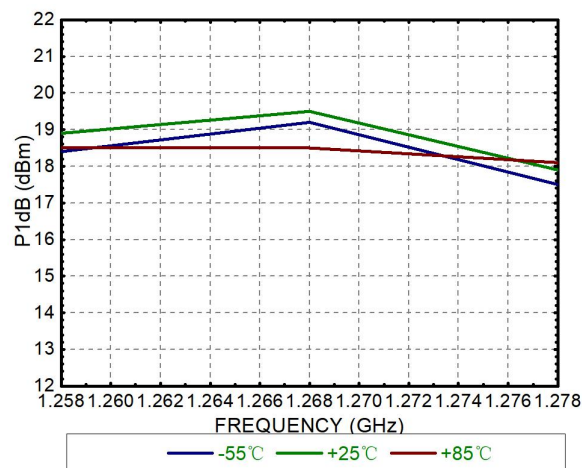
输入回波损耗



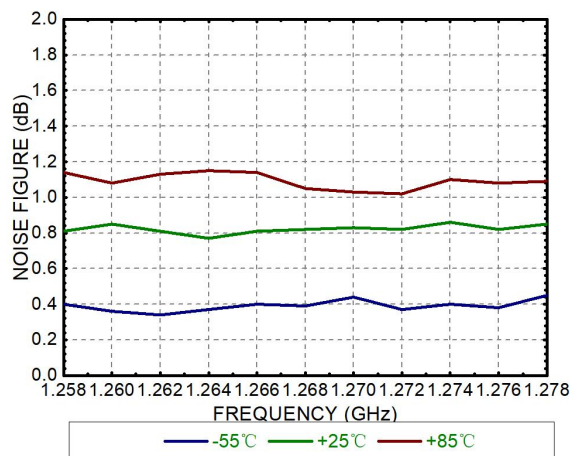
输出回波损耗



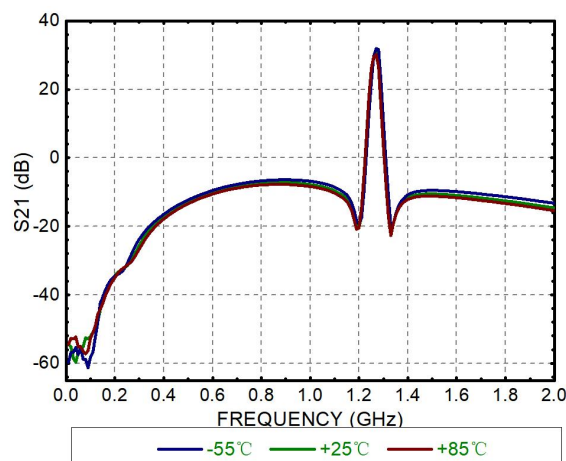
输出功率P1dB



噪声系数

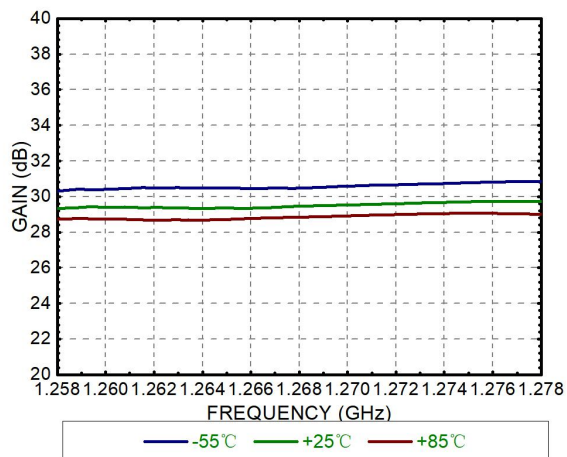


带外抑制

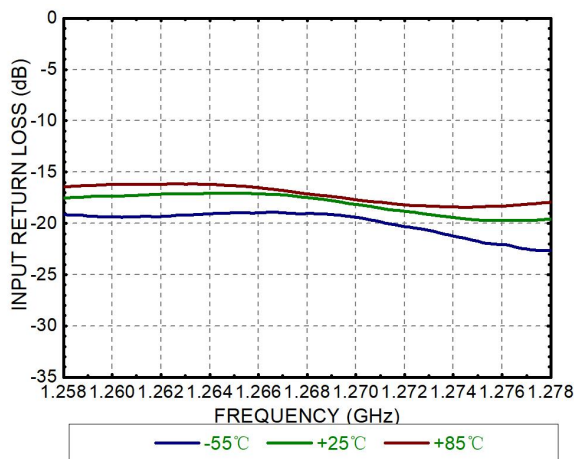


VDD=+3.3V

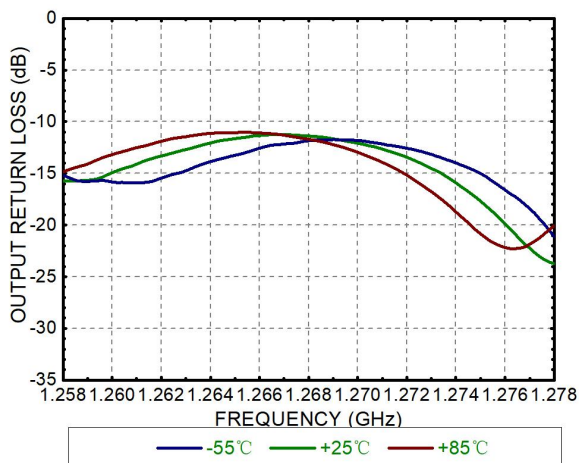
增益



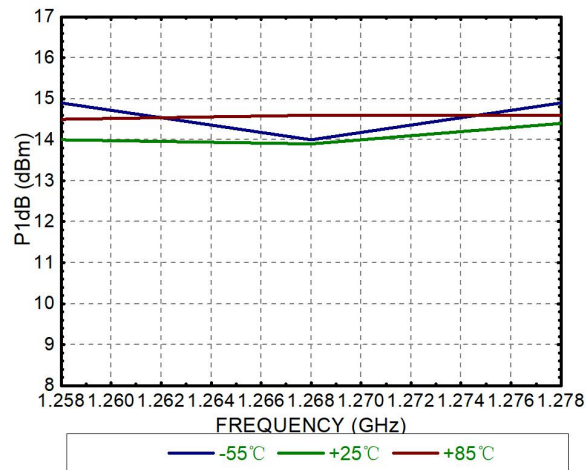
输入回波损耗



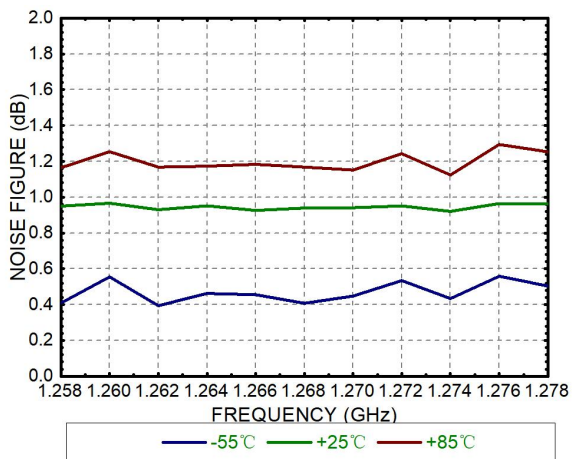
输出回波损耗



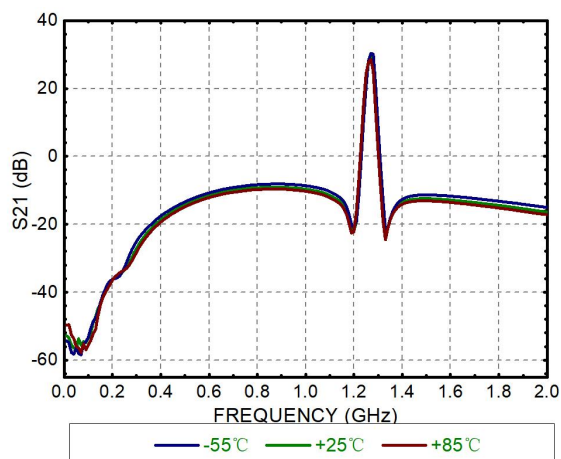
输出功率P1dB



噪声系数

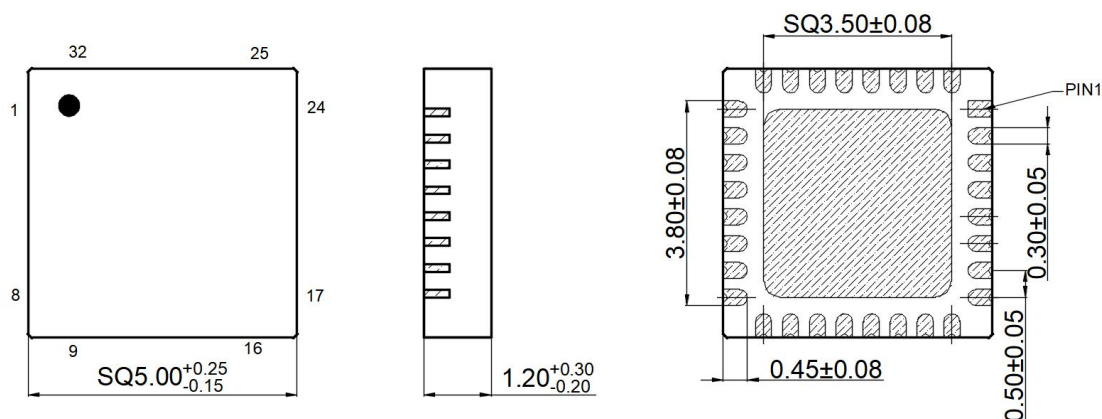


带外抑制



物理参数

单位: mm



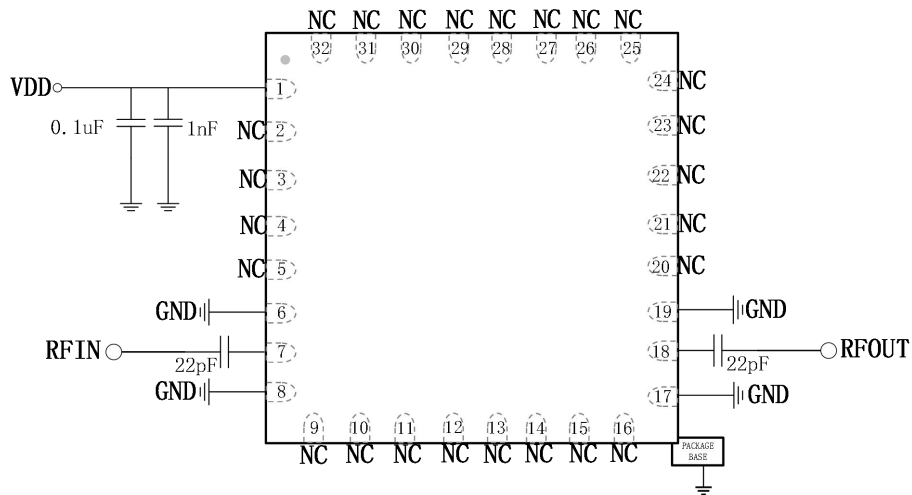
注意事项:

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、储存、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
1	VDD	该引脚是电源端口, 接+3.3V/+5V 电源
7	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, 需外接隔直电容
18	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, 需外接隔直电容
6, 8, 17, 19	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: +40 dBm
3. 储存温度: -55 ~ +125 °C
4. 工作温度: -55 ~ +85 °C