

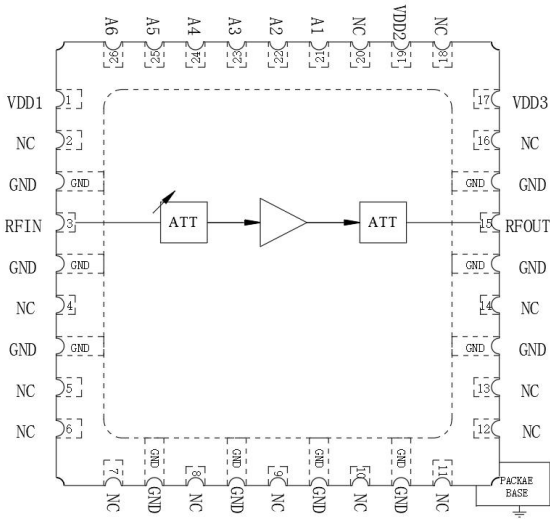
主要特点

- 工作频率：0.5-4 GHz
- 增益：18 dB
- P1dB：17 dBm
- 衰减范围：0.5 dB 至 31.5 dB
- 衰减步进：0.5 dB
- 衰减位数：6 位
- 温度衰减补偿范围：2 dB
- 温度补偿范围：-55~+85 ℃
- 陶封尺寸：26 Lead，7 mm×7 mm QFN

性能指标

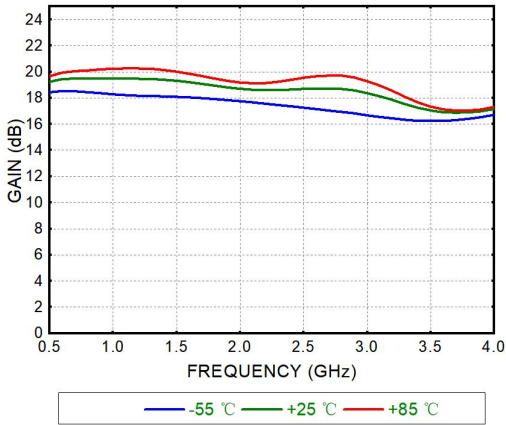
($T_A = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

功能框图

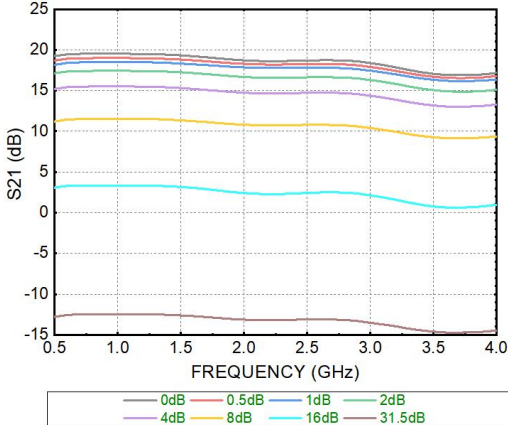


参数	VDD1=VDD2=VDD3=+5V			单位
	最小	典型	最大	
频率范围	0.5 - 4			GHz
增益		18		dB
增益平坦度		±1		dB
输入回波损耗		15		dB
输出回波损耗		15		dB
输出功率 1dB 压缩点		17		dBm
衰减范围	0.5		31.5	dB
衰减步进		0.5		dB
温度衰减补偿范围		2		dB
温度补偿范围	-55~+85			℃
工作电流		48		mA

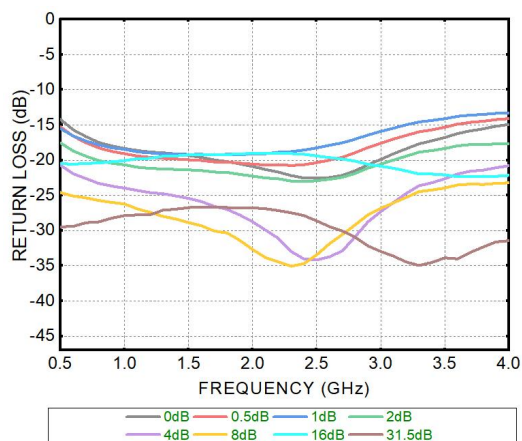
增益VS温度



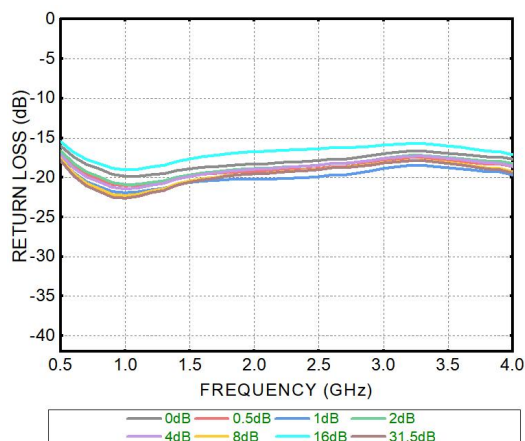
基态衰减量



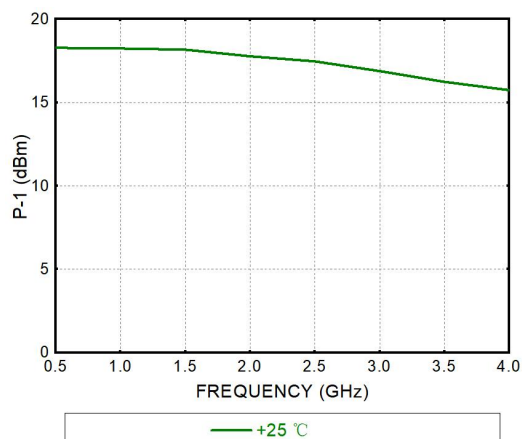
输入回波损耗



输出回波损耗



输出功率 P_{-1}

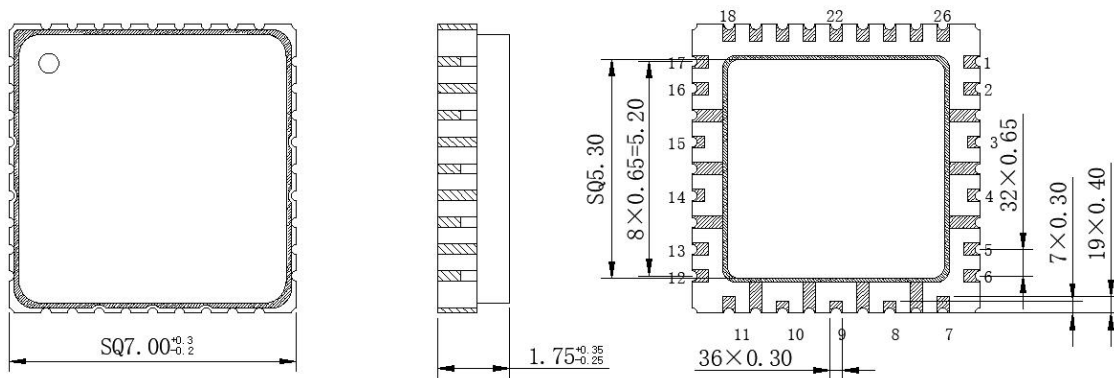


引脚描述

引脚序号	功能	描述
1	VDD1	TTL 电平转换电路电源端口, +5V 供电, 外部就近接 100pF、0.1uF 电容并联接地
3	RFIN	该引脚是 DC 耦合, 并匹配至 50Ohm, 需外接隔直电容
15	RFOUT	该引脚是 DC 耦合, 并匹配至 50Ohm, 需外接隔直电容
17	VDD3	温补衰减器电源端口, +5V 供电, 外部就近接 100pF、0.1uF 电容并联接地
19	VDD2	放大器电源端口, +5V 供电, 外部就近接 100pF、0.1uF 电容并联接地

物理参数

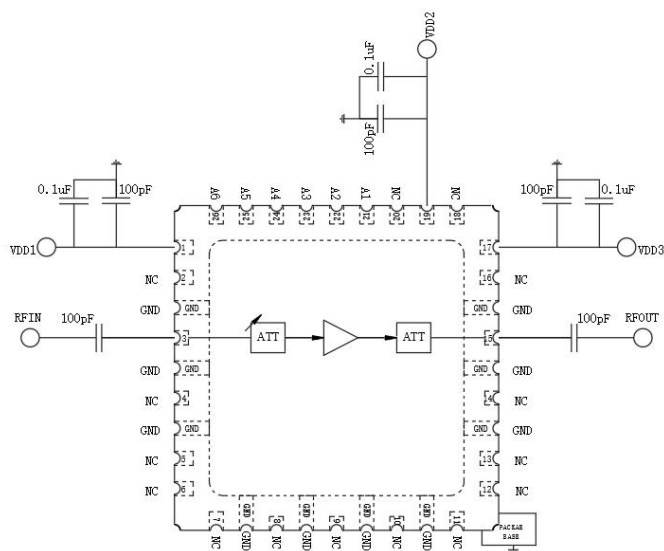
单位: mm



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安装工艺，回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$ ，回流焊使用时需要做去金预处理；
5. 控制输入端建议串联**1k**以上保护电阻。

推荐装配图



极限参数

1. 电源电压: VDD1/VDD2/VDD3: +5.5V
2. 射频输入功率: +18dBm
3. 储存温度: -55 ~ +125°C
4. 工作温度: -55 ~ +85°C