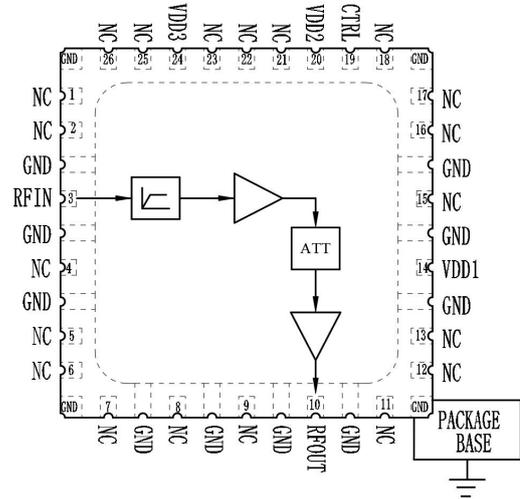


### 主要特点

- 适用于射频微波前端
- 工作频段：4 - 8 GHz
- 增益：39 dB@+5 V
- P1dB：+16 dBm@+5 V
- 衰减范围：16 dB
- 噪声系数：1.1 dB
- 耐功率：3 W (CW)
- 陶封尺寸：26 Lead, 7mm × 7mm QFN

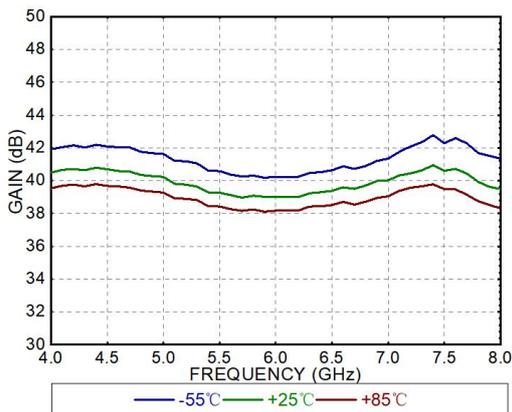
### 引脚示意图



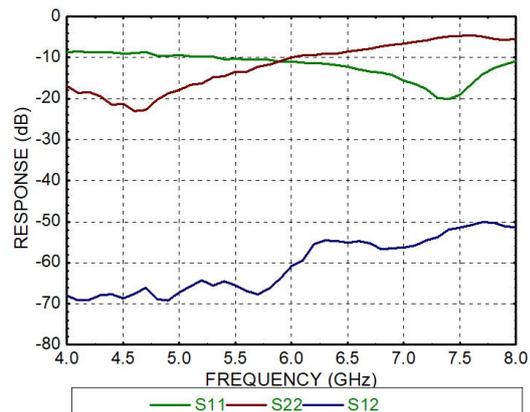
### 性能指标 ( $T_A = +25\text{ }^\circ\text{C}$ , $VDD1=VDD2=VDD3=+5\text{V}$ )

参数	VDD1=VDD2=VDD3=+5V			单位
	最小	典型	最大	
频率范围	4-8			GHz
增益		39		dB
增益平坦度		±1.5		dB
输出功率 1dB 压缩点		16		dBm
饱和输出功率		18		dBm
衰减范围		16		dB
衰减精度		±1.5		dB
输入回波损耗		15		dB
输出回波损耗		10		dB
噪声系数		1.1		dB
工作电流		120		mA

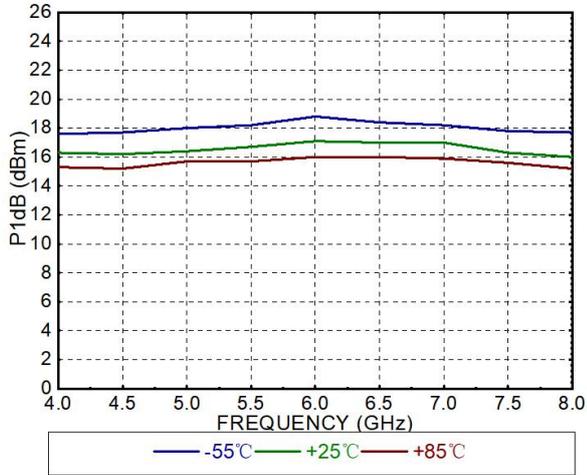
### 增益 VS 温度



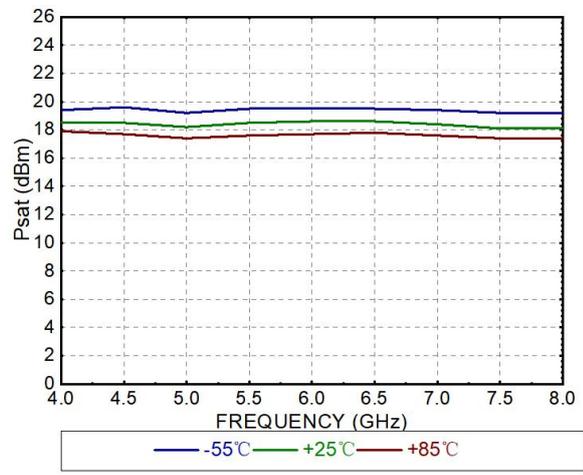
### 回波损耗&反向隔离



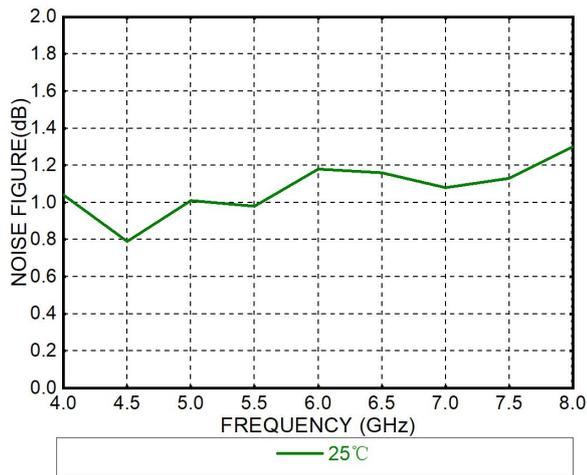
输出功率P1dB



输出功率Psat

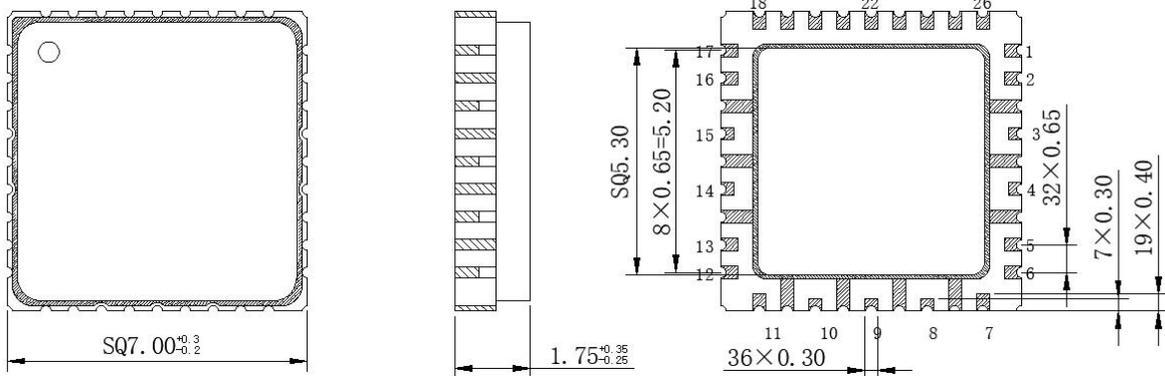


噪声系数



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欧姆以上的保护电阻。

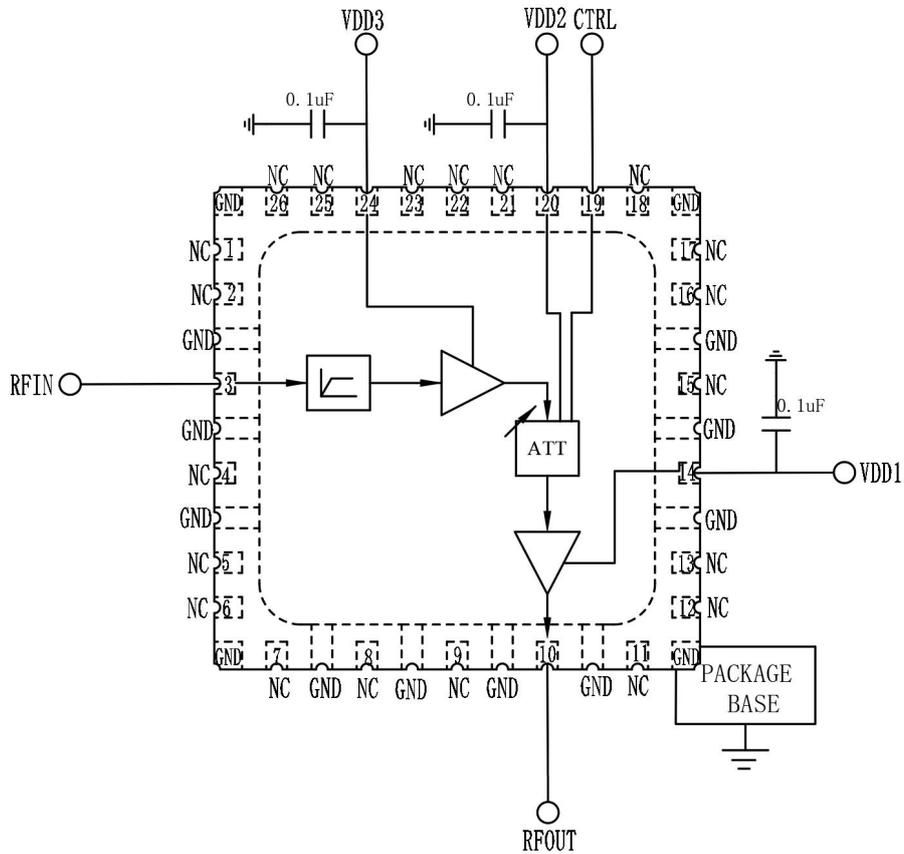
### 引脚描述

引脚序号	功能	描述
3	RFIN	射频输入端口,阻抗 50 Ohm,如果 RF 电位不是 0V,需外接隔直电容
10	RFOUT	射频输出引脚, AC 耦合,片上集成了隔直电容,并匹配至 50 Ohm
14	VDD1	该引脚提供第二级放大器电源电压,接+5V 电压,需外接 0.1uF 旁路电容
19	CTRL	该引脚为数控衰减器 TTL 控制信号输入端口
20	VDD2	该引脚为数控衰减器电源端口,接+5V 电压,需外接 0.1uF 旁路电容
24	VDD3	该引脚提供第一级放大器电源电压,接+5V 电压,需外接 0.1uF 旁路电容
其余	NC	接地或者悬空,建议接地
GND 引脚及底部中央焊盘	GND	GND 引脚及底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

### 真值表

状态	CTRL
参考态	0
16dB	1
“0”电平范围: 0~0.8V; “1”电平范围: 2.3~5V	

推荐装配图



极限参数

1. 电源电压: +5.5 V
2. 射频输入功率: 3W, 25°C
3. 储存温度: -55 ~ +125°C
4. 工作温度: -55 ~ +85°C