

### 关键指标

频率: 5~6GHz  
增益: 29dB  
噪声系数: 0.65dB  
1dB 压缩点输出功率: 11.5dBm  
电压/电流: +5V/28mA  
芯片尺寸: 1.15mm×0.9mm×0.1mm

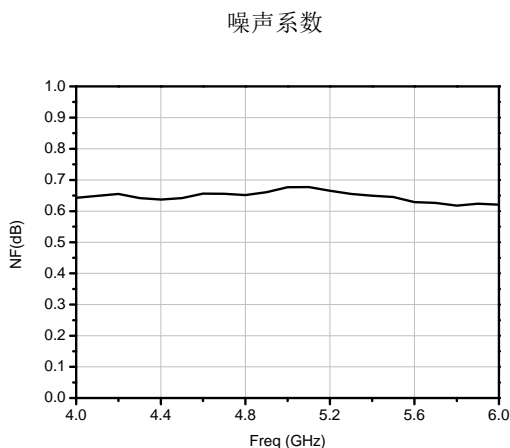
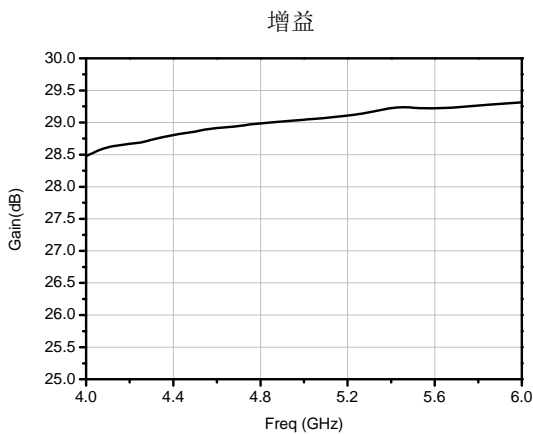
### 产品简介

HG114FA-5 是一款 5~6GHz 低噪声放大器芯片, 增益为 29dB, 1dB 压缩点输出功率为 11.5dBm, 噪声系数为 0.65dB。

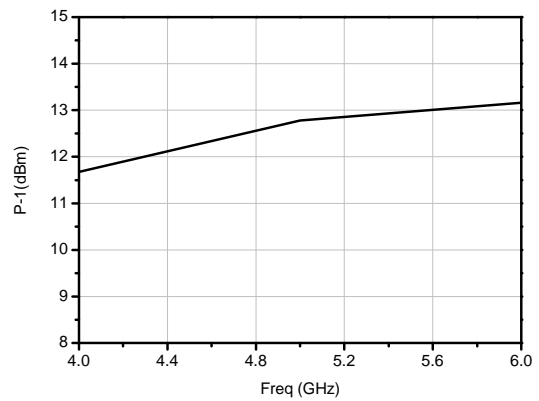
### 电性能 (T<sub>A</sub>=25°C, V<sub>dd</sub>=+5V)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	5~6		
增益(dB)	—	29	—
增益平坦度(dB)	—	±0.1	—
输入驻波	—	1.3	—
输出驻波	—	1.1	—
噪声系数(dB)	—	0.65	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	11.5	—
静态电流 (mA)	—	28	—

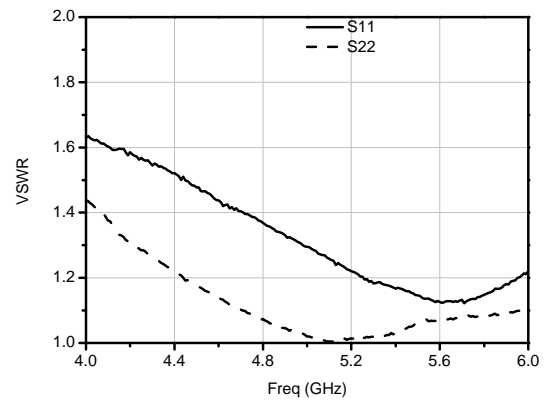
### 典型测试曲线



### 1dB 压缩点输出功率



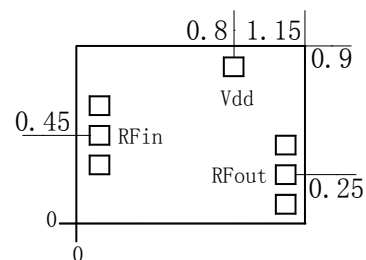
### 驻波



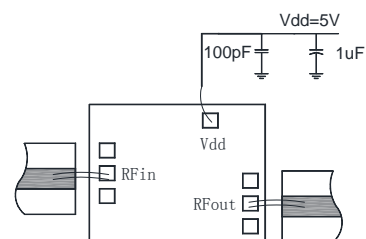
### 绝对额定最大值

工作电压	+7V
最大输入功率	+18dBm
工作温度	-55°C ~ 125°C
存储温度	-65°C ~ 150°C

### 外形和端口尺寸 (mm)



### 推荐装配图



### 注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300℃，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用  $\Phi 25\mu\text{m}$  双金丝键合，建议金丝长度 250~400 $\mu\text{m}$ ；
5. 芯片微波端有隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。