

关键指标

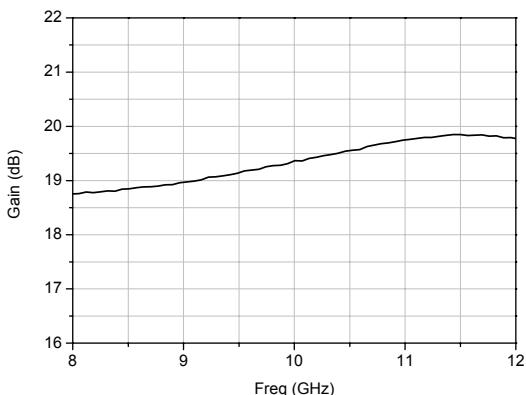
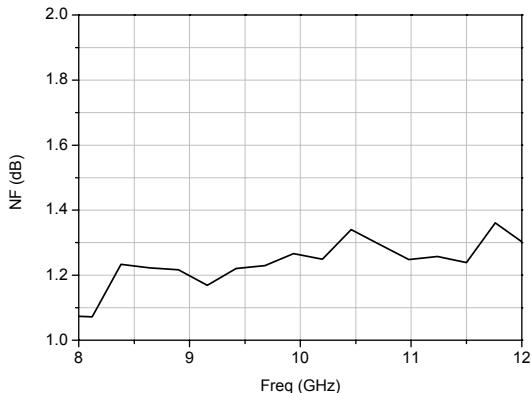
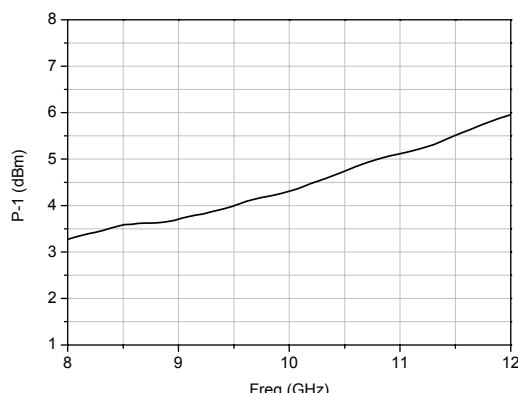
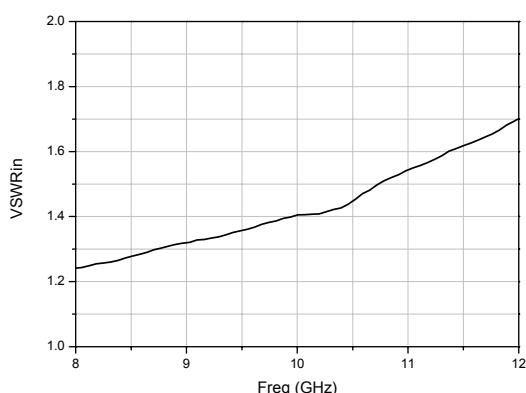
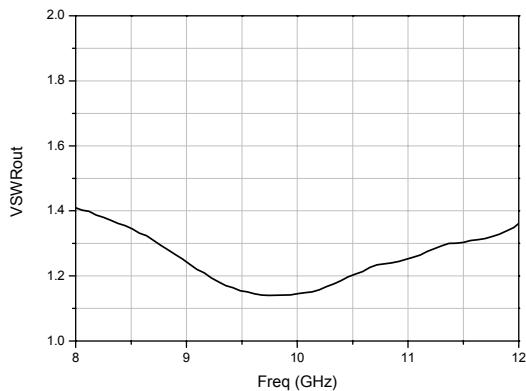
频率: 8~12GHz
 增益: 19.5dB
 噪声系数: 1.3dB
 1dB 压缩点输出功率: 4dBm
 工作电压: +5V
 工作电流: 15mA
 芯片尺寸: 1.65mm×1mm×0.1mm

产品简介

HG115FK 是一款 8~12GHz 低噪声放大器芯片，采用 GaAs pHEMT 工艺制作，增益为 19.5dB，噪声系数小于 1.3dB，1dB 压缩点输出功率为 4dBm。

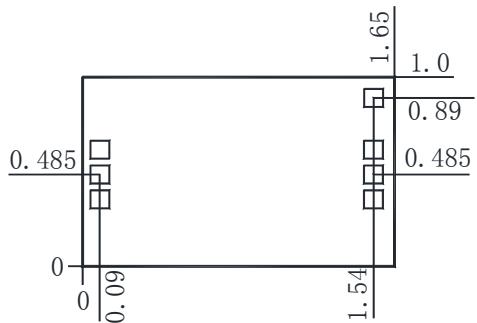
电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{dd}=+5\text{V}$)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	8~12		
增益(dB)	—	19.5	—
增益平坦度(dB)	—	± 0.5	—
输入驻波	—	1.6	—
输出驻波	—	1.4	—
噪声系数(dB)	—	1.3	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	4	—

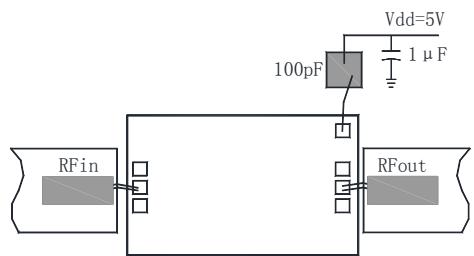
典型测试曲线
增益

噪声系数

1dB 压缩点输出功率

输入驻波

输出驻波

绝对额定最大值

工作电压	+5.5V
最大输入功率	+15dBm
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 Φ25μm 双金丝键合，建议金丝长度 250~400μm；
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。