

关键指标

频率: 8~12GHz
增益: 19dB
噪声系数: 2.5dB
1dB 压缩点输出功率: 11dBm
电压/电流: +5V/30mA
芯片尺寸: 1.45mm×0.75mm×0.1mm

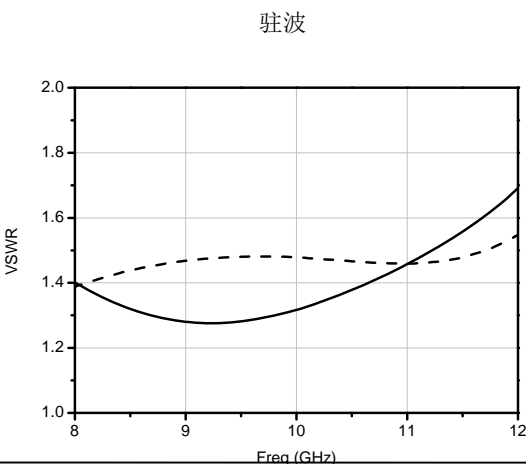
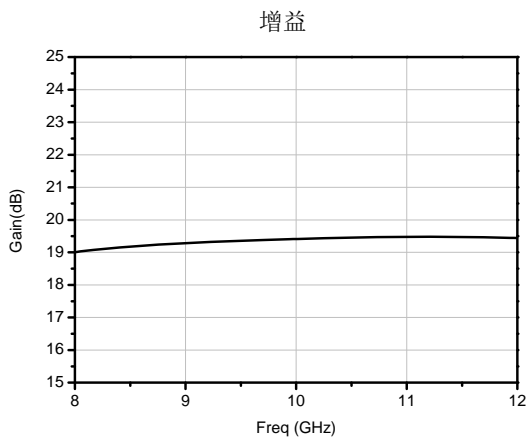
产品简介

HG115FD-7 是一款 8~12 GHz 低噪声放大器芯片, 增益为 19dB, 1dB 压缩点输出功率为 11dBm, 噪声系数为 2.5dB。

电性能 (T_A=25°C, V_{dd}= +5V)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	8~12		
增益(dB)	—	19	—
增益平坦度(dB)	—	±0.2	—
输入驻波	—	1.4	—
输出驻波	—	1.5	—
噪声系数(dB)	—	2.5	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	11	—
静态电流 (mA)	—	30	—

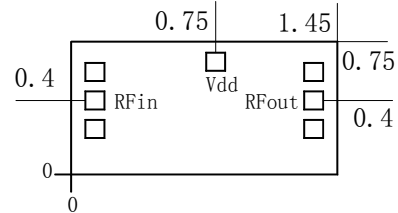
典型测试曲线



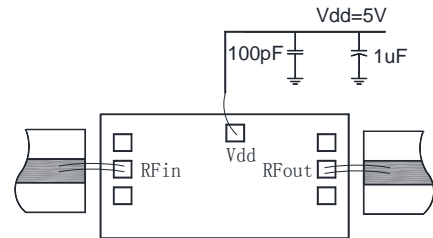
绝对额定最大值

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°C, 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。