

关键指标

- 频率: 0.8~2.5GHz
- 增益: 35dB
- 噪声系数: 0.5dB
- 1dB 压缩点输出功率: 18.5dBm
- 电压/电流: +5V/58mA
- 外形尺寸: 12.7mm×8.89mm

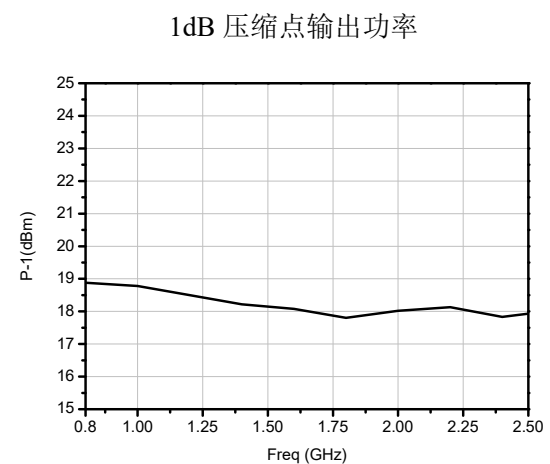
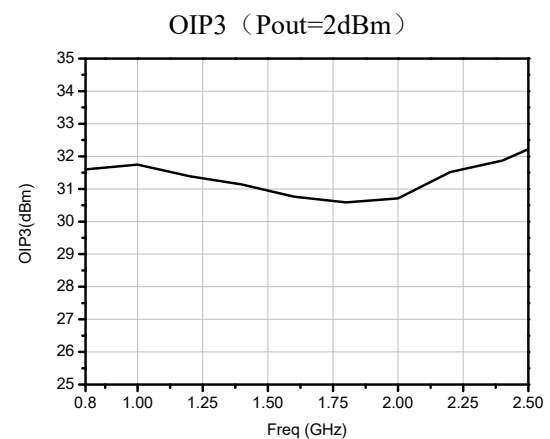
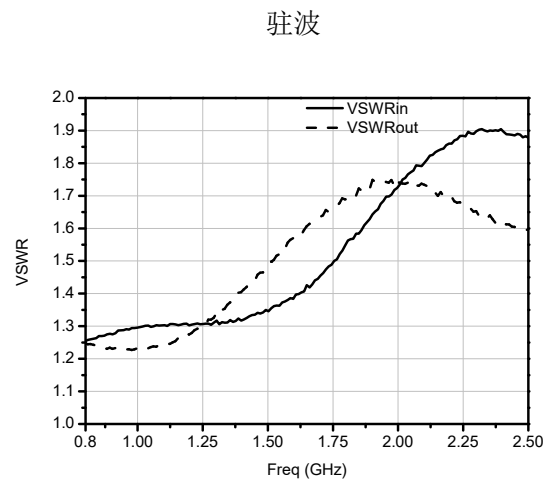
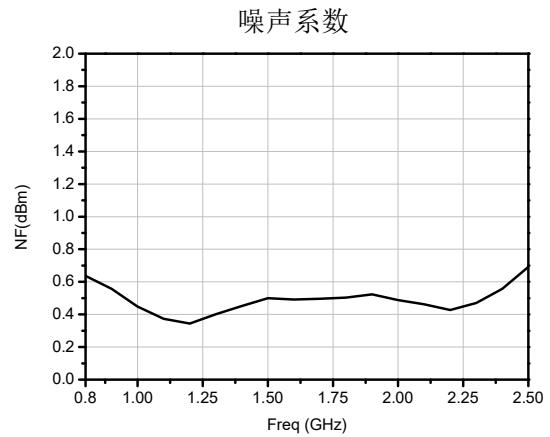
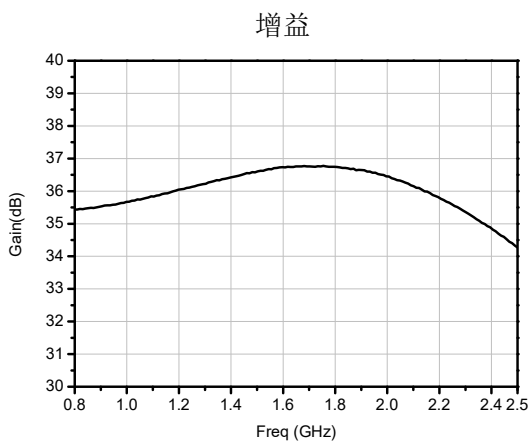
产品简介

HG112F7-Q09 是一款宽带高增益低噪声放大器表贴封装器件，封装内部已匹配电感、电容，输入输出端已集成隔直电容。器件增益为 35dB，噪声系数 0.5dB，1dB 压缩点输出功率为 18.5dBm。器件指标参数和外形可原位替代万通公司的 WHM0814AE 低噪放。

电性能 (TA=25°C, Vd=+5V)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	0.8~2.5		
增益(dB)	—	35	—
增益平坦度(dB)	—	±1.3	—
输入驻波	—	1.5	—
输出驻波	—	1.4	—
噪声系数(dB)	—	0.5	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	18.5	—

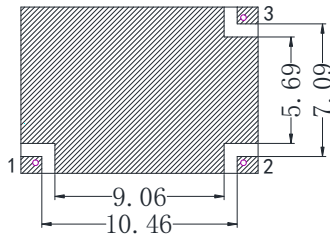
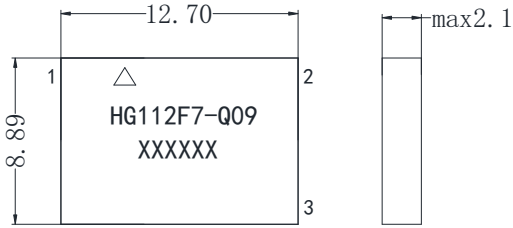
典型测试曲线



绝对额定最大值

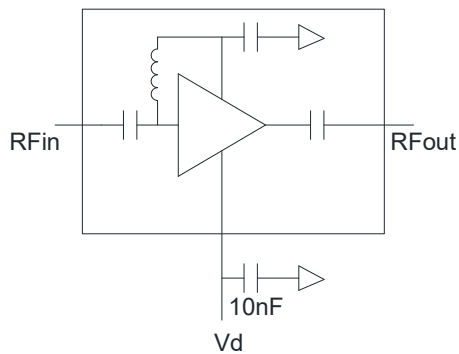
工作电压	+7V
最大输入功率	+18dBm
工作温度	-55°C~125°C
存储温度	-65°C~150°C

外形和端口尺寸 (mm)



端口号	端口说明
1	RFin
2	RFout
3	Vd

推荐装配图



注意事项

1. 产品在干燥环境中储存和使用，并注意防静电；
2. 产品用导电胶或铅锡烧结（合金温度不能超过 220°C，时间不能超过 30 秒），使之充分接地。