

关键指标

频率：10~15GHz
增益：19dB
1dB 压缩点输出功率：16.5dBm
工作电压：+5V
工作电流：65mA
芯片尺寸：1.4mm×0.8mm×0.1mm

产品简介

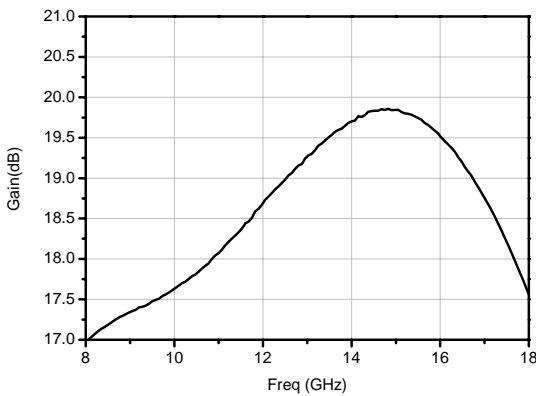
HG126FA 是一款 10~15GHz 驱动放大器芯片，采用 GaAs pHEMT 工艺制作，增益为 19dB，1dB 压缩点输出功率为 16.5dBm。

电性能 (TA=25°C, Vdd=+5V)

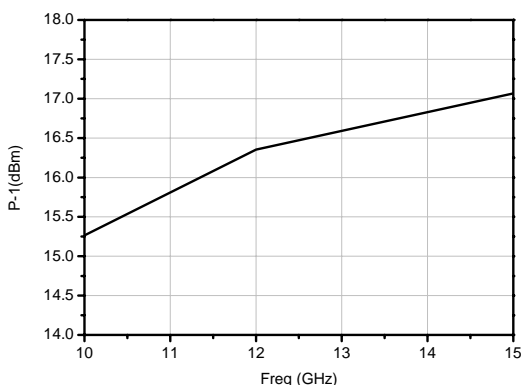
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	10~15		
增益(dB)	-	19	-
增益平坦度(dB)	-	±1	-
输入驻波	-	1.4	-
输出驻波	-	1.4	-
1dB 压缩点输出功率(dBm)	-	16.5	-

典型测试曲线 (Vdd=5V)

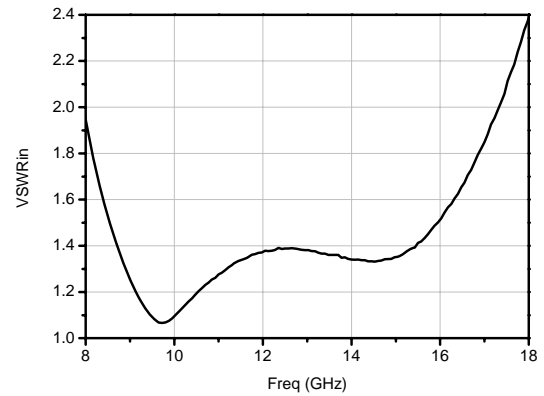
增益



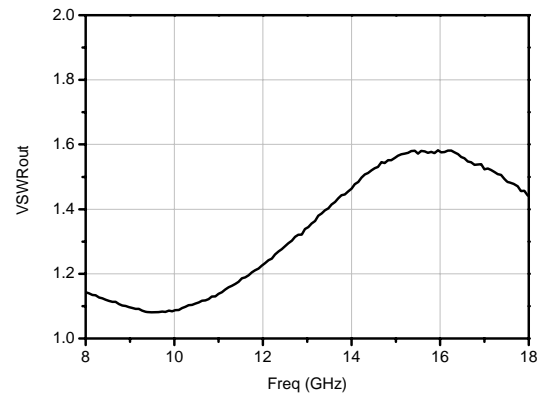
1dB 压缩点输出功率



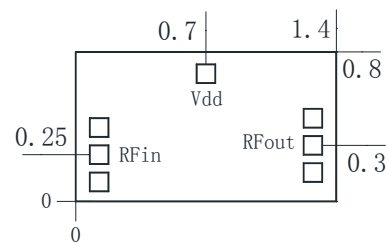
输入驻波



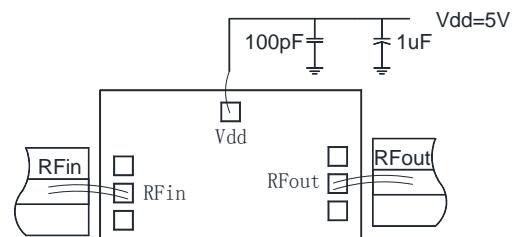
输出驻波



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



绝对额定最大值

工作电压	+5.5V
最大输入功率	+20dBm
工作温度	-55°C~125°C
存储温度	-65°C~150°C

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 $\Phi 25\mu\text{m}$ 双金丝键合，建议金丝长度 250~400 μm ；
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。