

关键指标

频率: 15~18GHz
增益: 6.5dB
1dB 压缩点输出功率: 23dBm
电压/电流: +5V/193mA
芯片尺寸: 1.5mm×0.95mm

产品简介

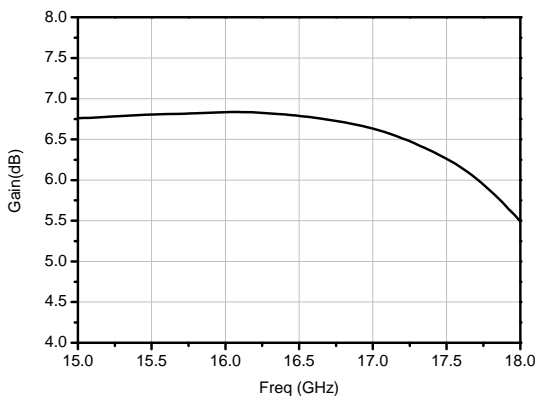
HG126F5 是一款 15~18GHz 驱动放大器芯片, 增益为 6.5dB, 1dB 压缩点输出功率为 23dBm。

电性能 (TA=25°C, Vdd=+5V)

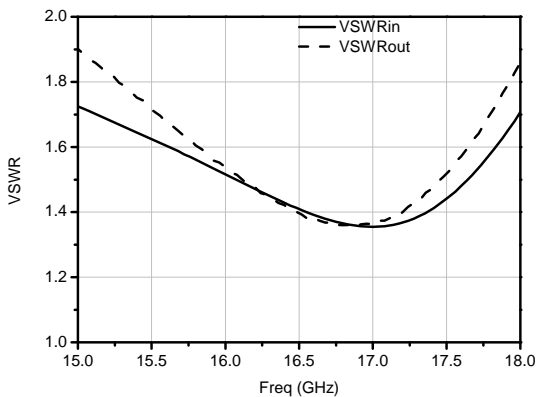
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	15~18		
增益(dB)	—	6.5	—
增益平坦度(dB)	—	±0.8	—
输入驻波	—	1.6	—
输出驻波	—	1.8	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	23	—

典型测试曲线

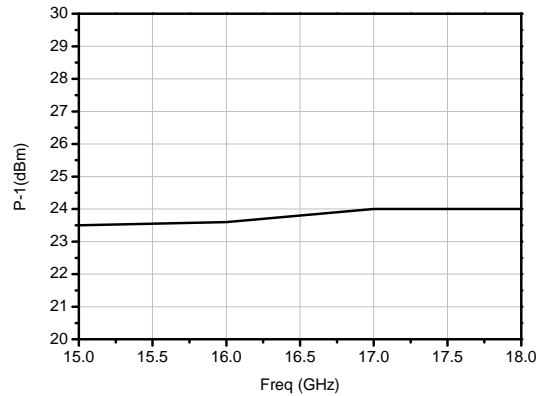
增益



驻波



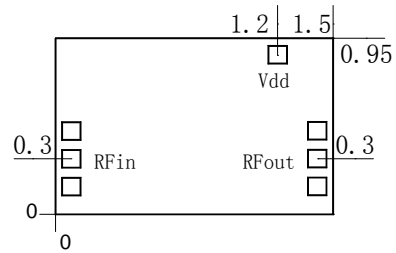
1dB 压缩点输出功率



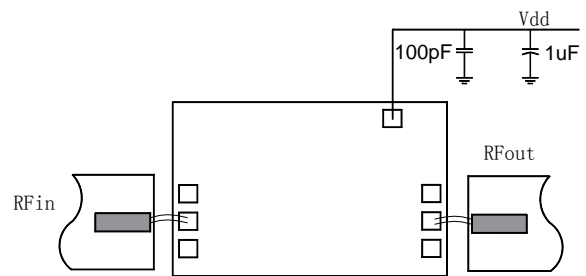
绝对额定最大值

工作电压	+7V
最大输入功率	+20dBm
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 $\Phi 25\mu\text{m}$ 双金丝键合, 建议金丝长度 250~400 μm ;
5. 芯片输入输出端均有隔直电容;
6. 芯片对静电敏感, 在储存和使用过程中注意防静电。