

### 关键指标

频率: 32~37GHz  
增益: 28dB  
1dB 压缩点输出功率: 9dBm  
噪声系数: 2.4dB  
电压/电流: +5V/20mA  
芯片尺寸: 2.25mm×0.9mm×0.1mm

### 产品简介

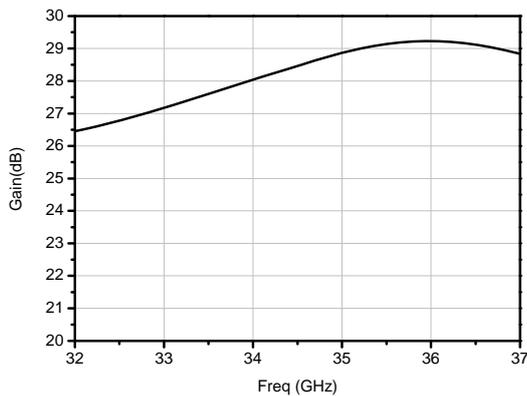
HG118FD 是一款 32~37GHz 低噪声放大器芯片, 增益为 28dB, 噪声系数为 2.4dB, 1dB 压缩点输出功率为 9dBm。

### 电性能 (T<sub>A</sub>=25°C, V<sub>dd</sub>=+5V)

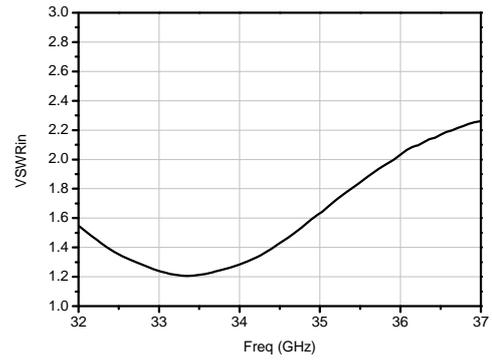
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	32~37		
增益(dB)	—	28	—
增益平坦度(dB)	—	正斜率	—
输入驻波	—	2	—
输出驻波	—	1.5	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	9	—
噪声系数 (dB)	—	2.4	—
静态电流 (mA)	—	20	—

### 典型测试曲线

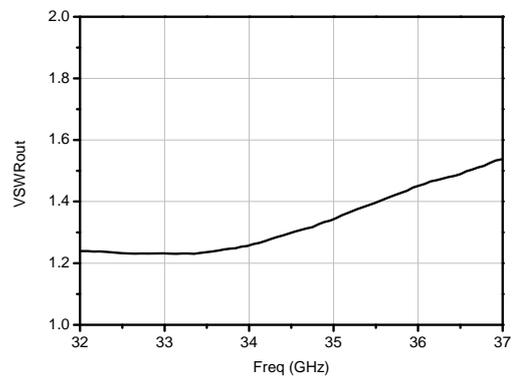
增益



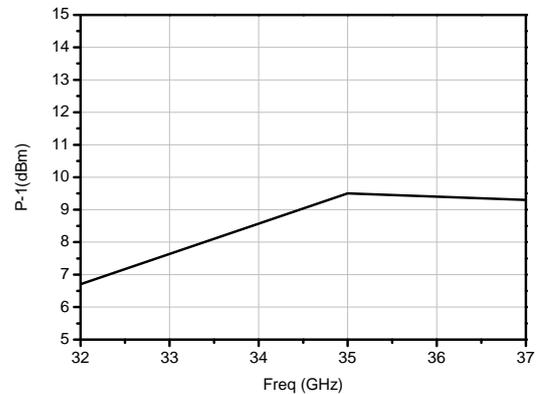
输入驻波



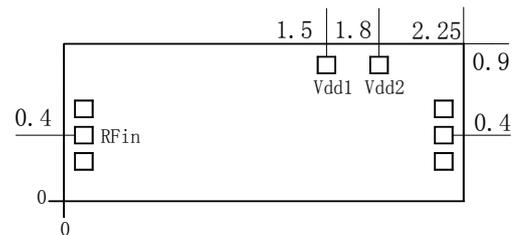
输出驻波



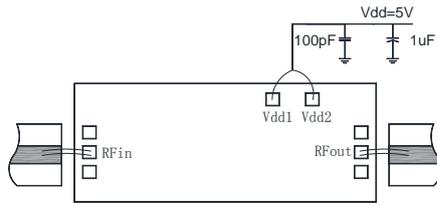
1dB 压缩点输出功率



### 外形和端口尺寸 (mm)



### 推荐装配图



### 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

### 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 $\mu\text{m}$ ；
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。