

关键指标

频率：6~18GHz

增益：16.5dB

1dB 压缩点输出功率：18dBm

饱和输出功率：19dBm

电压/电流：+5V/98mA

芯片尺寸：1.2mm×1.1mm×0.1mm

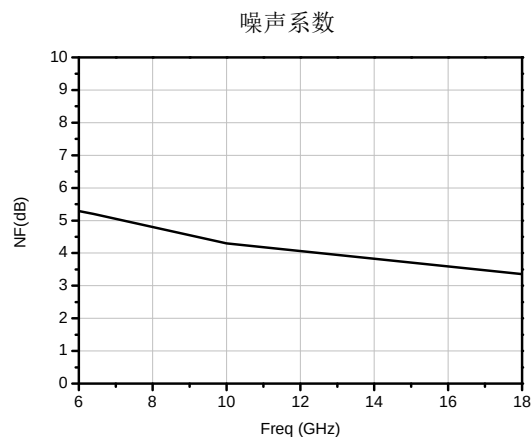
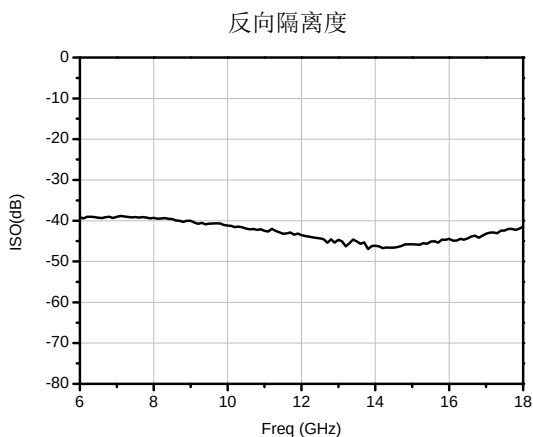
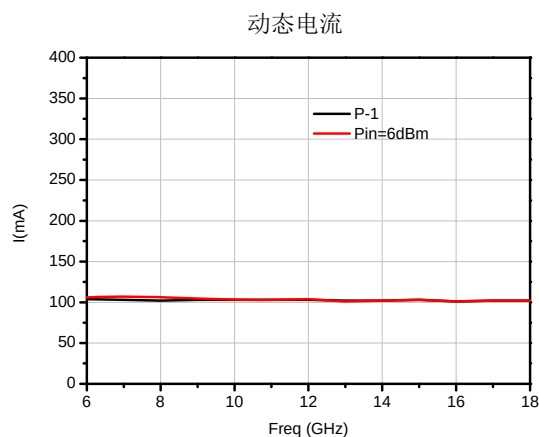
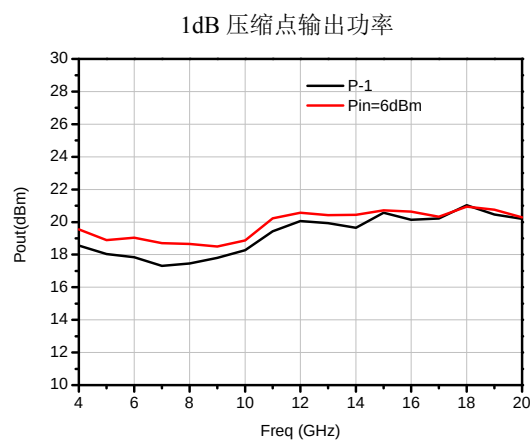
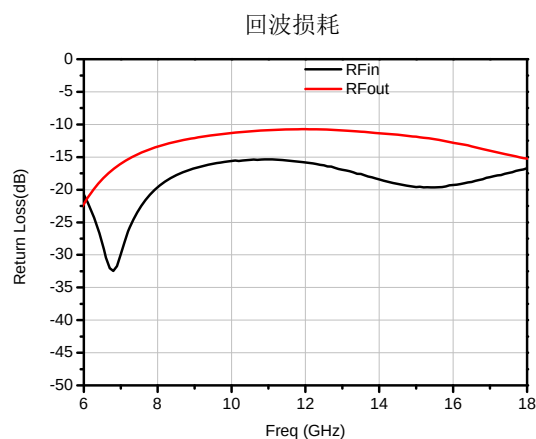
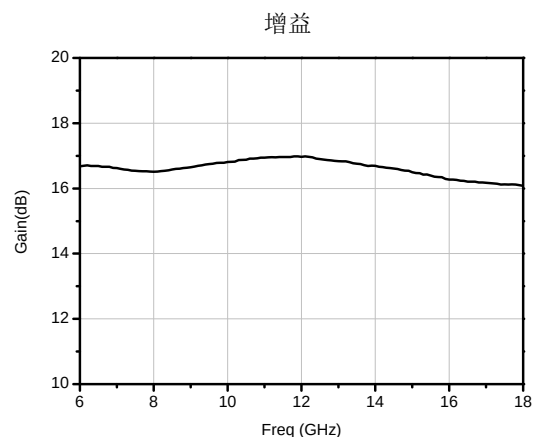
产品简介

HG126FB 是一款 6~18GHz 驱动放大器芯片，增益为 16.5dB，1dB 压缩点输出功率为 18dBm。

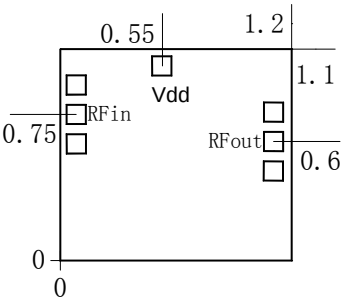
电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{dd}=+5\text{V}$)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	6~18		
增益(dB)	-	16.5	-
增益平坦度(dB)	-	± 0.5	-
输入驻波	-	1.6	-
输出驻波	-	1.2	-
反向隔离度 (dB)	-	42	-
1dB 压缩点输出功率(dBm)	-	18	-
静态电流 (mA)	-	98	-

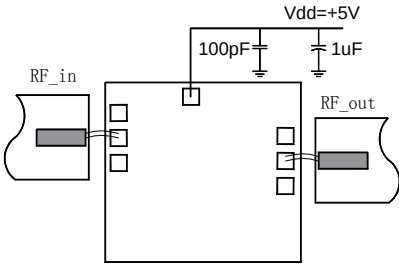
典型测试曲线



外形和端口尺寸（mm）



推荐装配图



绝对额定最大值

电源电压	+7V
最大输入功率	+18dBm
工作温度	-55℃～85℃
存储温度	-65℃～150℃

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. 芯片用合金烧结（合金温度不能超过 300℃，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 50μm 双金带键合，建议金带长度 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。

V2.0(39)