

性能特点：

- 频带：8-9GHz
- 噪声系数：0.8dB
- 增益：25dB
- 输出 P-1dB：14dBm
- 供电：+5V@32mA
- 芯片尺寸：1.7mm×0.82mm×0.1mm

产品简介：

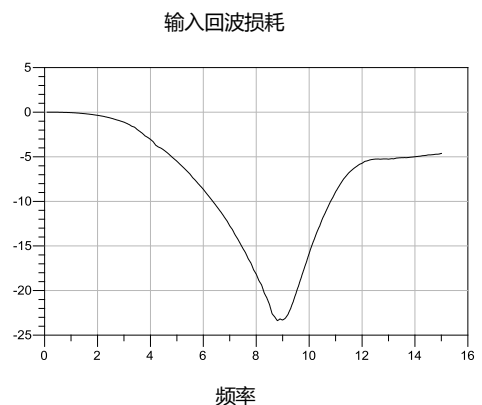
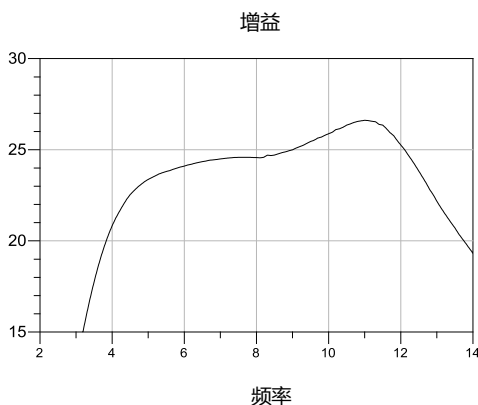
HH-LN0711 是一款 GaAs MMIC 低噪声放大器，其频率范围覆盖 8-9GHz，带内噪声系数为 0.8dB。该芯片采用+5V 单电源供电。

电参数： (TA=25°C, VD=5V)

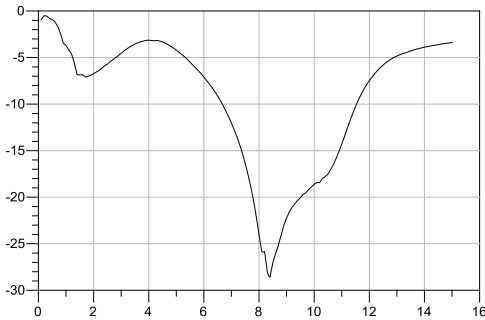
| 指标 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 频率范围 | 8-9 | | | GHz |
| 噪声系数 | - | 0.8 | - | dB |
| 增益 | - | 25 | - | dB |
| 输入回波损耗 | - | 20 | - | dB |
| 输出回波损耗 | - | 18 | - | dB |
| 输出 P1dB | - | 14 | - | dBm |
| 工作电流 | - | 33 | - | mA |

使用极限参数：

| | |
|------|-------------|
| 输入功率 | 15dBm |
| 电压 | +7V |
| 存储温度 | -65°C-150°C |
| 使用温度 | -55°C-85°C |

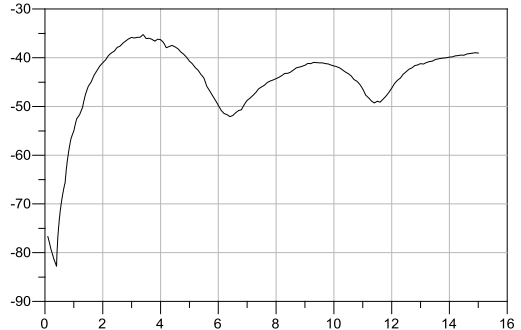
典型曲线：


输出回波损耗



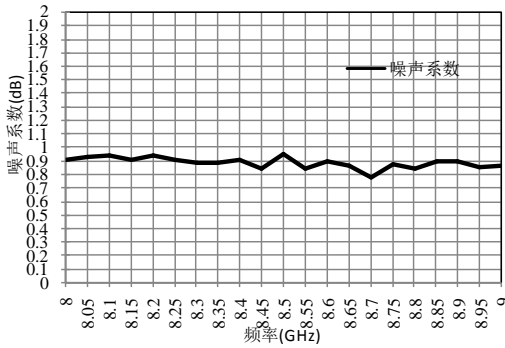
频率

反向隔离

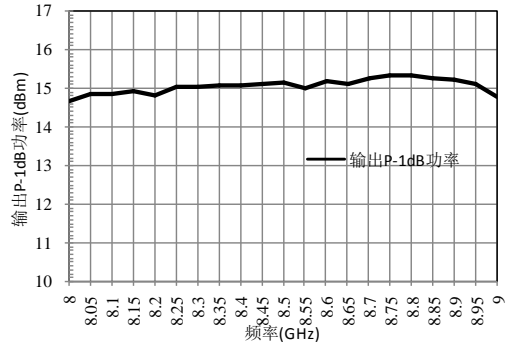


频率

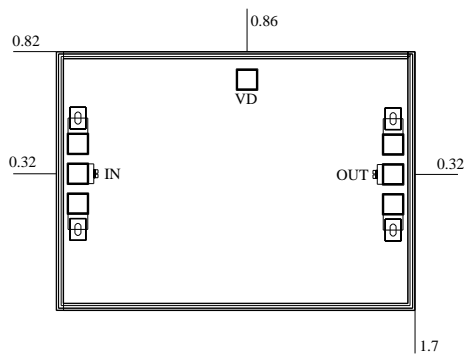
噪声系数



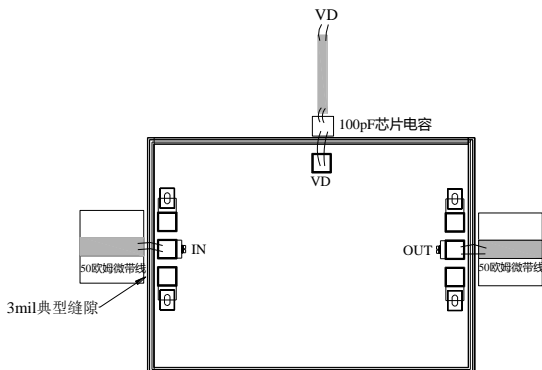
1dB 压缩点输出功率



尺寸图：(单位 mm)



建议装配图：



使用说明：

存储： 芯片必须放置于具有静电防护功能的容器中，并在氮气环境下保存。

清洁处理： 裸芯片必须在净化环境中操作使用，禁止采用液态清洁剂对芯片进行清洁处理。

静电防护： 请严格遵守 ESD 防护要求，避免器件静电损伤。

常规操作： 拿取芯片请使用真空夹头或精密尖头镊子。操作过程中要避免工具或手指触碰到芯片表面。

装架操作： 芯片安装可采用 AuSn 焊料共晶焊接或导电胶粘接工艺。安装面必须清洁平整。

键合操作： 输入输出各用 2 根（建议直径 25um 金丝）键合线，键合线长度小于 250um 最优。建议采用尽可能小的超声波能量。键合时起始于芯片上的压点，终止于封装（或基板）。