

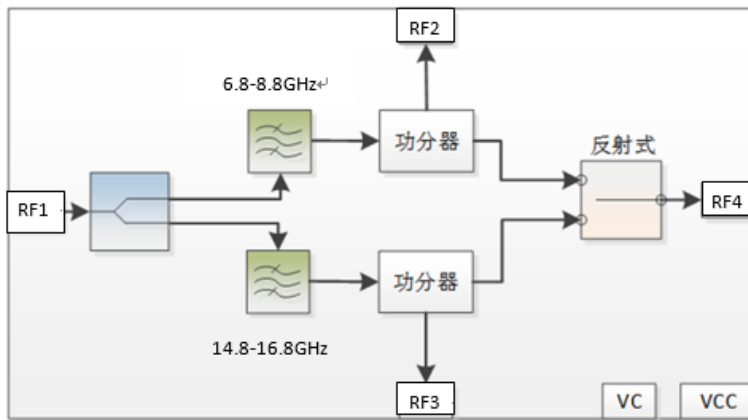
性能特点：

- 通带频率：6.8-8.8GHz&14.8-16.8GHz
- 通带损耗：≤16.5dB
- 输入/输出驻波：≤2.0
- 带外抑制(6.8-8.8GHz)：35@DC~5.4G&40@11.4~17G&40@24~27G
- 带外抑制(14.8-16.8GHz)：40@DC~11.6G&30@20.6~34G
- 隔离度：40dB
- VCC 供电电压：-5V
- VC 控制方式:TTL 兼容 LVTTTL
- 芯片尺寸：4.0mm×4.0mm×0.1mm

产品简介：

HH-MF0218D 是一款砷化镓开关滤波器芯片。RF1 为输入，RF2 输出 6.8-8.8GHz 通带信号，RF3 输出 14.8-16.8GHz 通带信号，RF4 通过开关切换输出 6.8-8.8GHz/14.8-16.8GHz 通带信号。该滤波器芯片采用 TTL 控制电压，使用简单方便。

功能图：



电参数：(T_A=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	6.8-8.8&14.8-16.8			GHz
通带损耗	-	-	16.5	dB
输入/输出驻波	-	-	2.0	-
隔离度	-	40	-	dB

使用限制参数：(超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

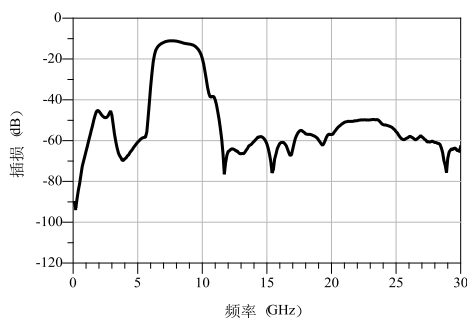
最大输入功率	33 dBm
存储温度	-65°C~+150°C
使用温度	-55°C~+125°C

真值表：

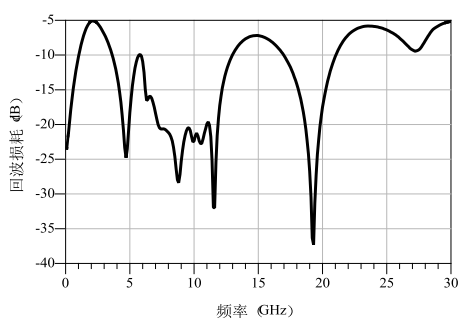
VCC	VC	RF4 输出通带频率
-5V	+5V	6.8-8.8GHz
-5V	0V	14.8-16.8GHz

典型曲线：($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

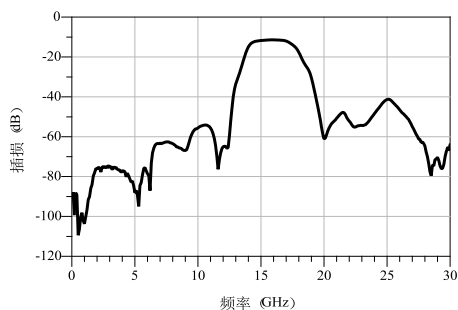
RF2 插入损耗



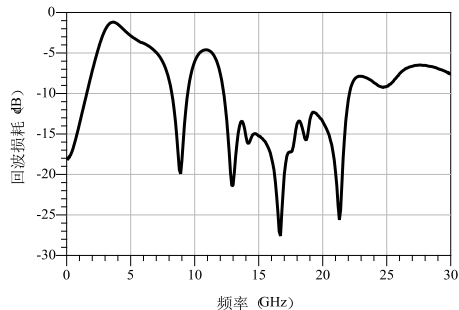
RF2 输出回波损耗



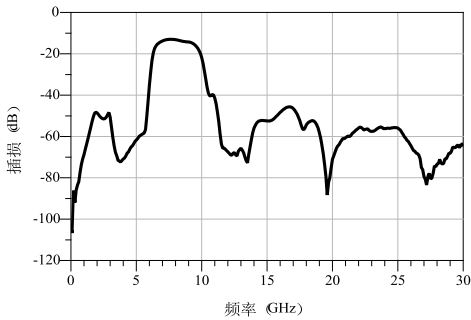
RF3 插入损耗



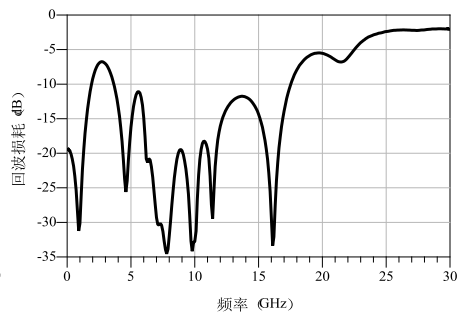
RF3 输出回波损耗



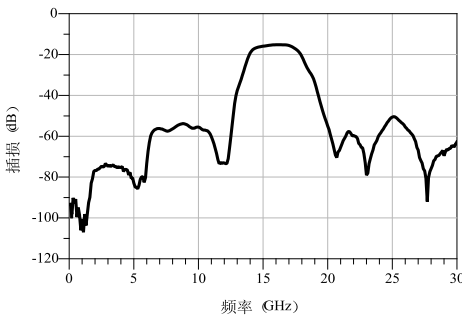
RF4 上路通插入损耗



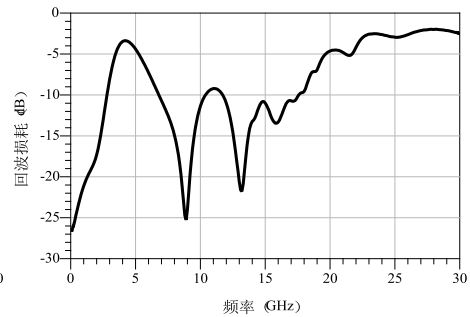
RF4 上路通输出回波损耗



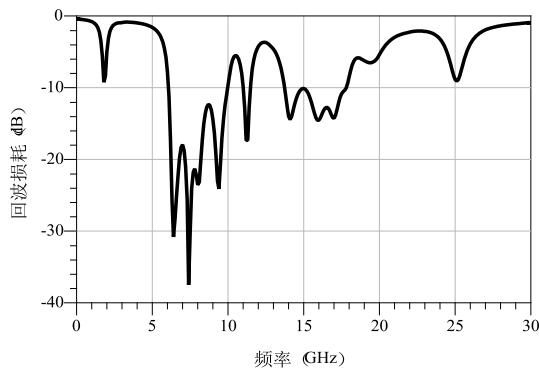
RF4 下路通插入损耗



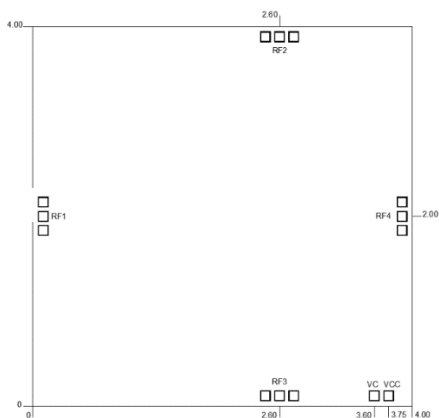
RF4 下路通输出回波损耗



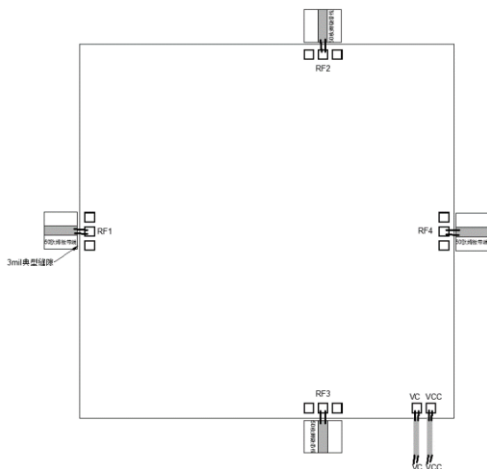
输入回波损耗



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）。