

性能特点：

- 通带频率：2-3.5GHz、3-5GHz、4-6GHz、5-8.5GHz、8-12.5GHz、12-18GHz
- 通带损耗：≤10.5dB
- 驻波：≤1.9
- 芯片尺寸：3.5mm×4.0mm×0.1mm

产品简介：

HH-SF7504 是一款砷化镓开关滤波器芯片。该滤波器芯片具有体积小、重量轻、易集成、远寄生等特点，采用 0/-5V 控制电压，开关切换时间小于 20ns，使用简单方便。

电性能表： (TA=25°C)

频段 (GHz)	带内插损 (dB)	带外抑制 (dB)	驻波
2-3.5	7.3-8.4	≥38 (0.1-1.9GHz)、≥35 (6.4-23GHz)	≤1.6
3-5	7.1-9.4	≥30 (0.1-1.9GHz)、≥39 (6.4-23GHz)	≤1.7
4-6	7.5-9.2	≥30 (0.1-2.8GHz)、≥34 (7.5-23GHz)	≤1.9
5-8.5	7.8-10.2	≥32 (0.1-3.7GHz)、≥32 (10.3-23GHz)	≤1.65
8-12.5	6.5-9.5	≥31 (0.1-6.3GHz) ; ≥46 (15.3-23GHz)	≤1.7
12-18	6.8-7.9	≥31 (0.1-9.4GHz) , ≥27 (21.5 -23GHz)	≤1.65

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。)

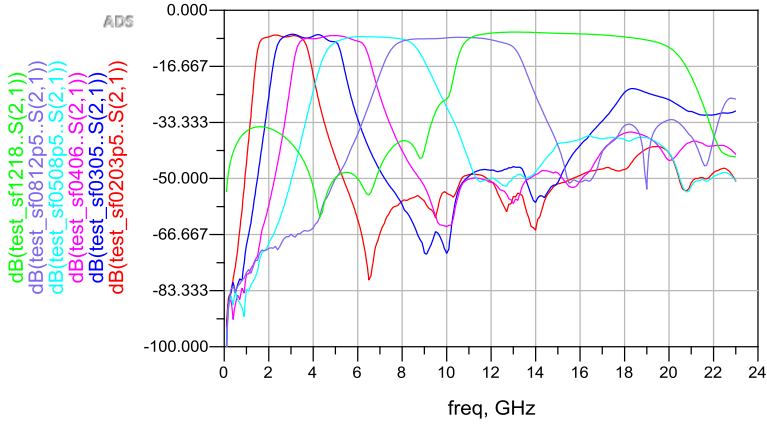
最大输入功率	33 dBm
存储温度	-65°C~+150°C
使用温度	-55°C~+125°C

真值表：

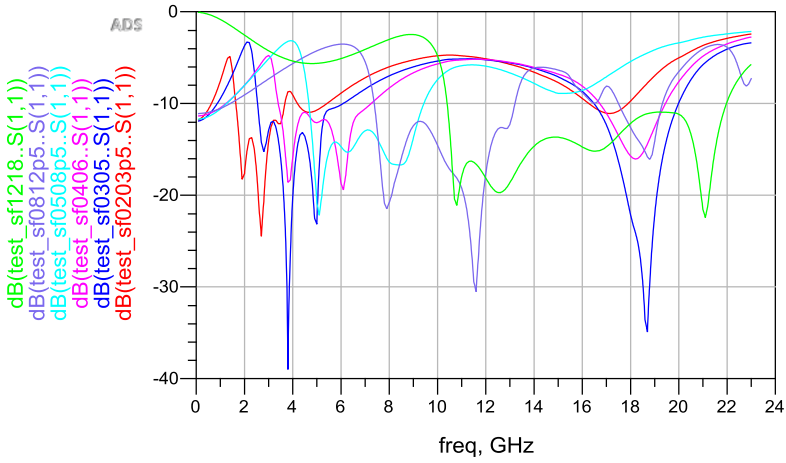
频率 (GHz)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9
2-3.5	0	-5	-5	0	-5	0	0	-5	/	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
3-5	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	/	0	-5	-5	0	-5	0	0	-5	-5
4-6	0	-5	0	-5	-5	0	-5	0	/	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
5-8.5	0	-5	-5	0	0	-5	-5	0	/	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
8-12.5	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	/	0	-5	-5	0	0	-5	-5	0	-5
12-18	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	/	-5	0	0	-5	-5	0	-5	0	-5

典型曲线：(TA=25°C)

6 通道插入损耗

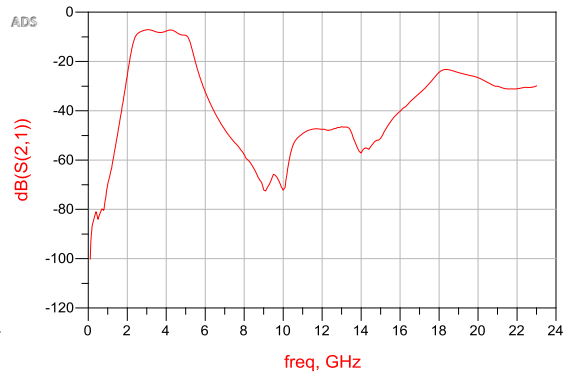
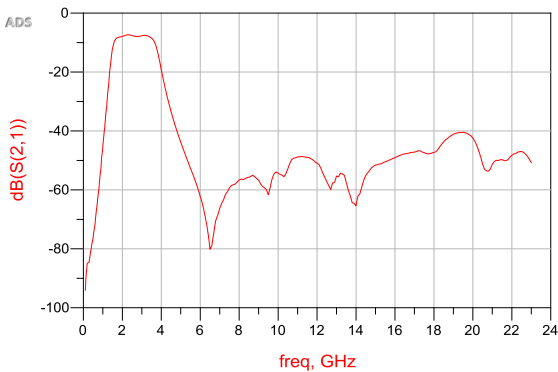


6 通道回波损耗

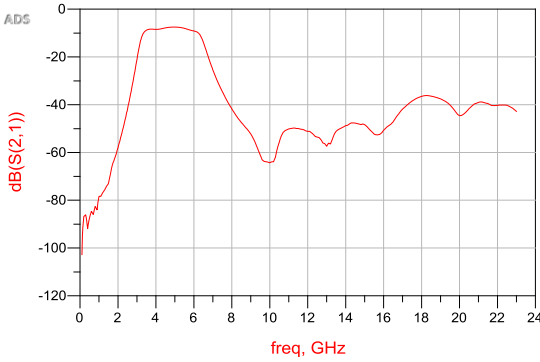


2-3.5GHz

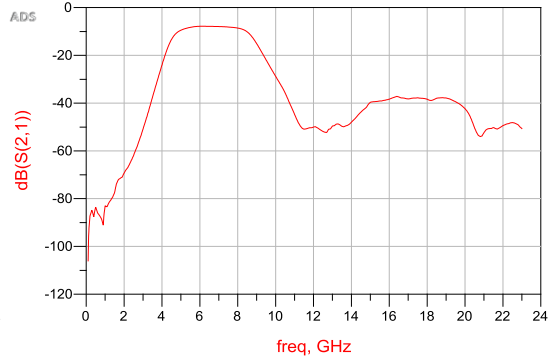
3-5GHz



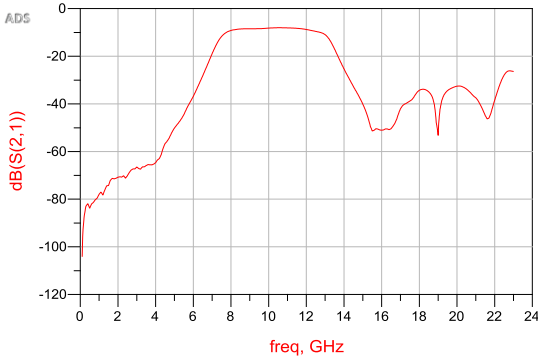
4-6GHz



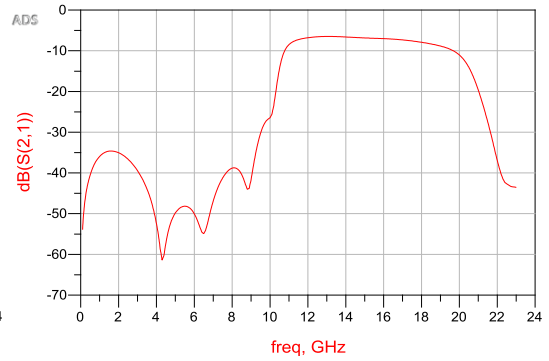
5-8.5GHz



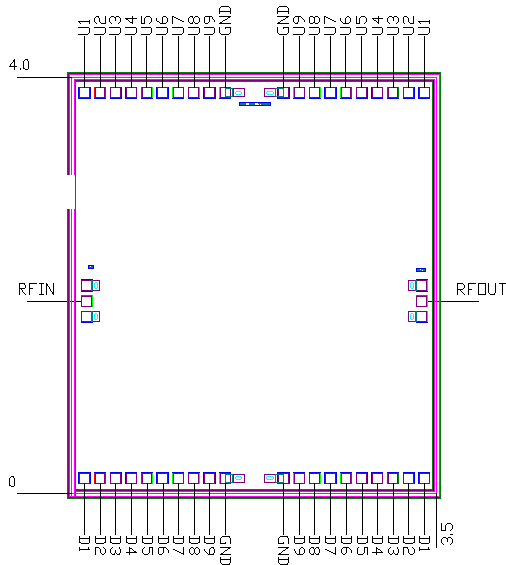
8-12.5GHz



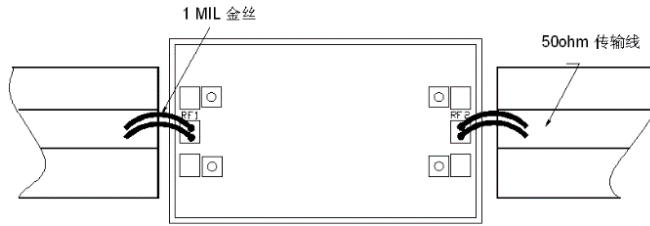
12-18GHz



芯片实物尺寸图：(单位 mm)



芯片建议装配图：



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）。