

**性能特点：**

- 频带：6~18GHz
- 插入损耗： $\leq 8.0\text{dB}$
- 通道：4
- 输入/输出电压驻波比：1.9/1.9
- 芯片尺寸：3.80mm $\times$ 3.2mm $\times$ 0.1mm

**产品简介：**

HH-SF0618 是一款 GaAs 开关滤波器组芯片，该芯片具有通道间带内插损波动小、带外抑制度高、体积小、易集成等特点，广泛应用于宽频段 4 波段带通选频。其频率范围覆盖 6~18GHz，带内插入损耗 $\leq 8.0\text{dB}$ 。

**电参数：(TA=25°C)**

参数名称	通带 1	通带 2	通带 3	通带 4	单位
通带频率	6~8	8~9	9~10	12.5~18	GHz
通带损耗	$\leq 6$	$\leq 8.3$	$\leq 8.4$	$\leq 7.6$	dB
带外抑制	$\geq 20@4.7\text{G}\&10\text{G}$	$\geq 20@6\text{G}\&12.1\text{G}$	$\geq 20@7.7\text{G}\&15.2\text{G}$	$\geq 20@10.2\text{G}\&20.3\text{G}$	dBc
	$\geq 40@3.8\text{G}\&10.8\text{G}$	$\geq 38@5.7\text{G}\&12.8\text{G}$	$\geq 30@7.4\text{G}\&15.5\text{G}$	$\geq 30@9.5\text{G}\&21\text{G}$	dBc
通带驻波	$\leq 1.7$	$\leq 1.5$	$\leq 1.8$	$\leq 1.9$	-

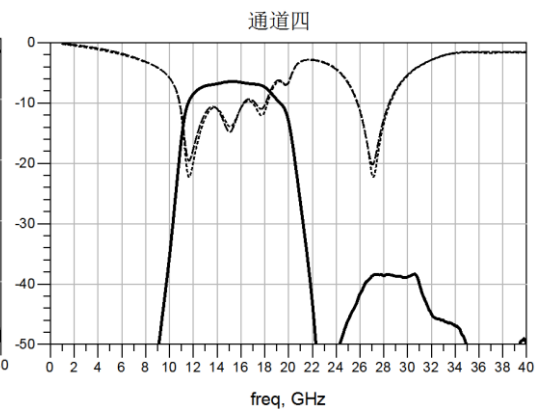
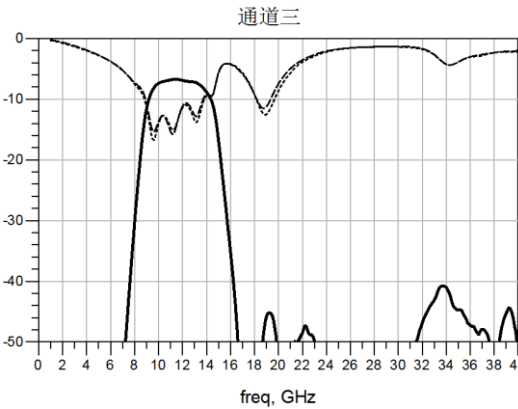
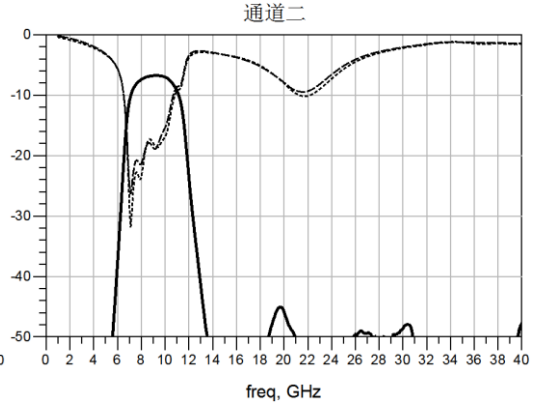
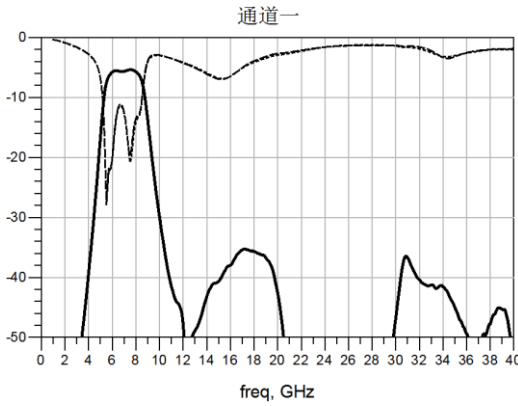
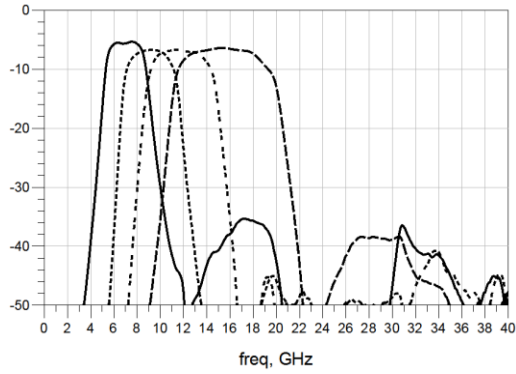
**使用限制参数：**

输入功率	+27dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

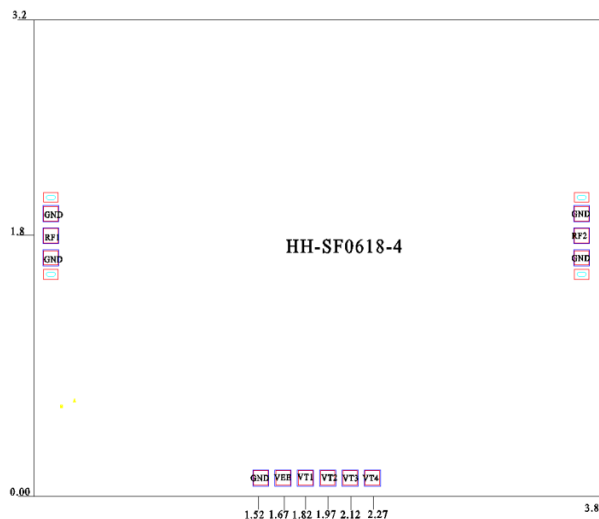
**真值表：**

	VT1	VT2	VT3	VT4
通道 1(6-8G)	0V	5V	5V	5V
通道 2(7.5-10G)	5V	0V	5V	5V
通道 3(9.5-13G)	5V	5V	0V	5V
通道 4(12.5-18G)	5V	5V	5V	0V

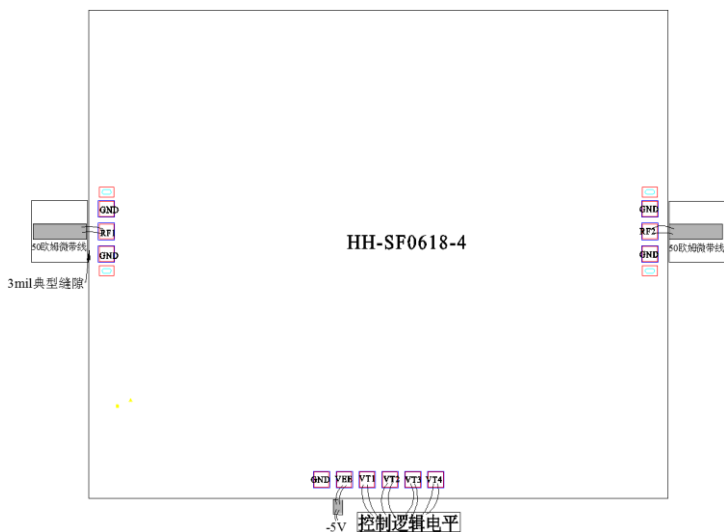
典型曲线：



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 1 根（建议直径 25um 金丝）键合线，键合线长度 300um 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）