

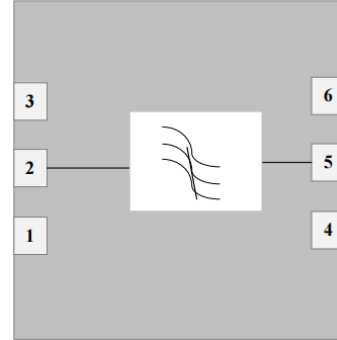
### 产品概述

HP0400D 是一款大于 400MHz 的高通滤波器芯片，采用 GaAs 工艺制造。输入输出端 50Ω 匹配负载。

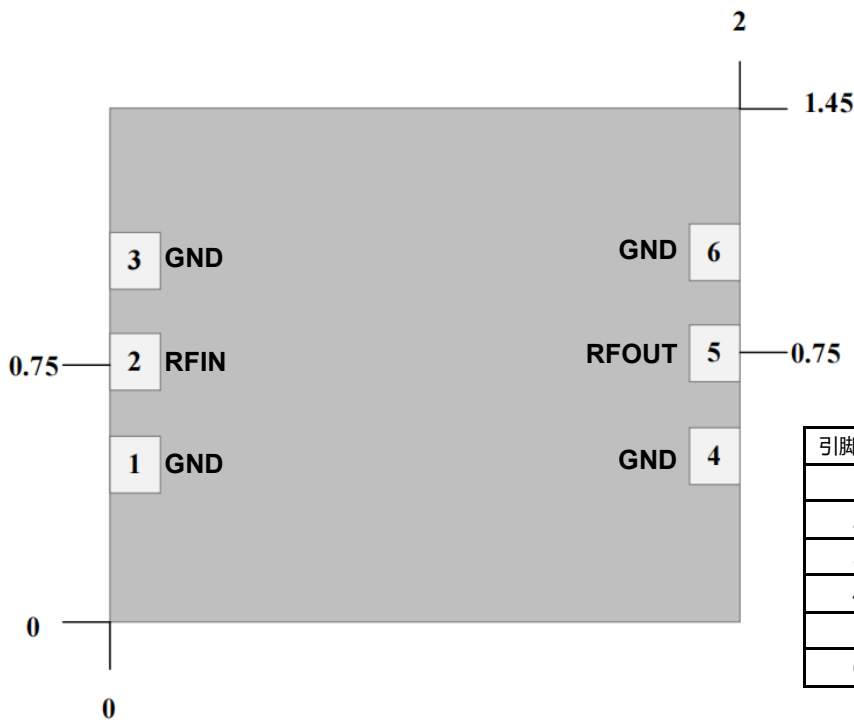
### 主要特性

- 工作频段：>0.4GHz
- 插入损耗：0.9dB@0.4GHz
- 阻带衰减：26dB@0.18GHz
- 芯片尺寸：1.03X 1.93mm

### 功能框图



### 尺寸图



引脚编号	功能定义	功能描述
1	GND	射频地
2	RFIN	射频输入 (也可作输出)
3	GND	射频地
4	GND	射频地
5	RFOUT	射频输出 (也可作输入)
6	GND	射频地

### 注意事项

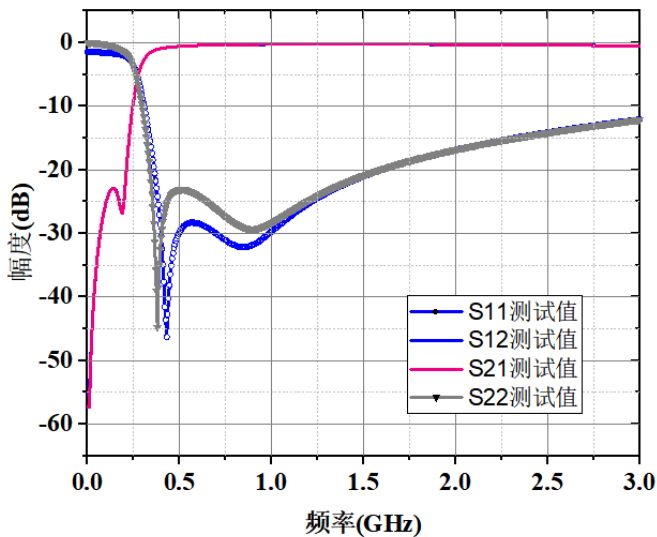
1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300℃，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用  $\Phi 25\mu\text{m}$  双金丝键合，建议金丝长度 250~400  $\mu\text{m}$ ；
5. 芯片微波端无隔离直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。

### 电气特性

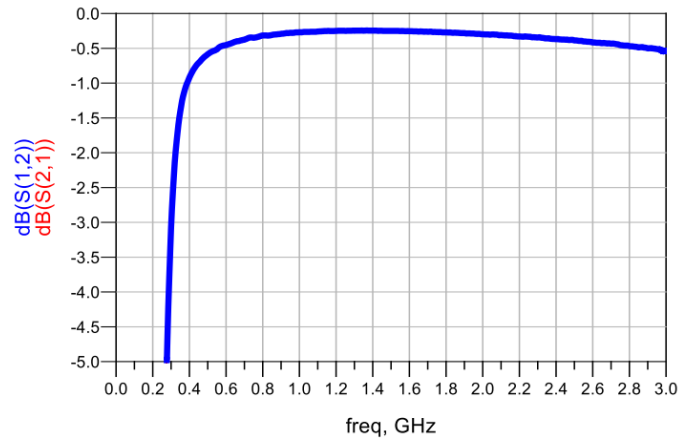
参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	>0.4			GHz
输入回波损耗	-	23	-	dB
输出回波损耗	-	23	-	dB
插入损耗	-	0.9	-	dB
阻带抑制度@0.18GHz	-	26	-	dBc

### 典型曲线

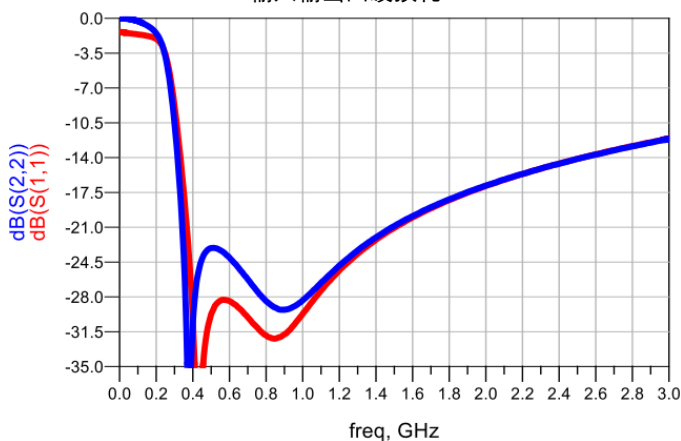
整体 S 参数



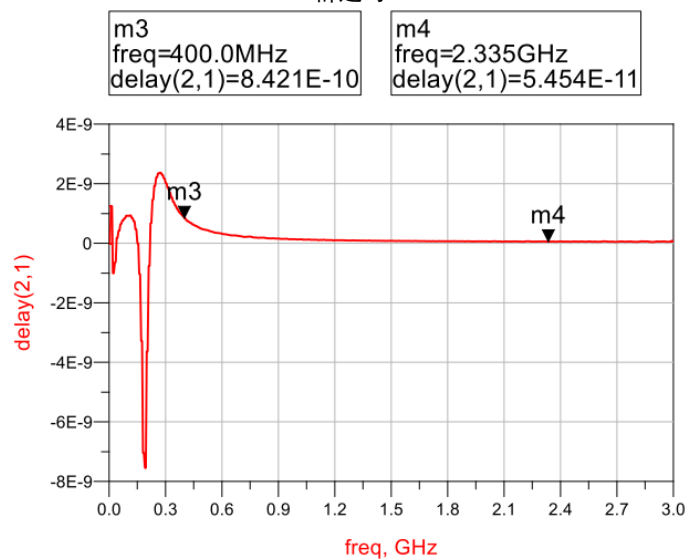
插入损耗



输入输出回波损耗



群延时



深圳市研通高频技术股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽文苑路 35 号聚创金谷创意园 A 栋 3 楼 308-322 号

电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

可通过在线登录 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品