

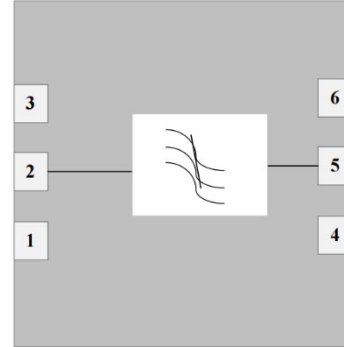
### 产品概述

LP0801D 是一款 DC-0.8GHz 低通滤波器芯片，采用 GaAs 工艺制造。输入输出端 50Ω 匹配负载。

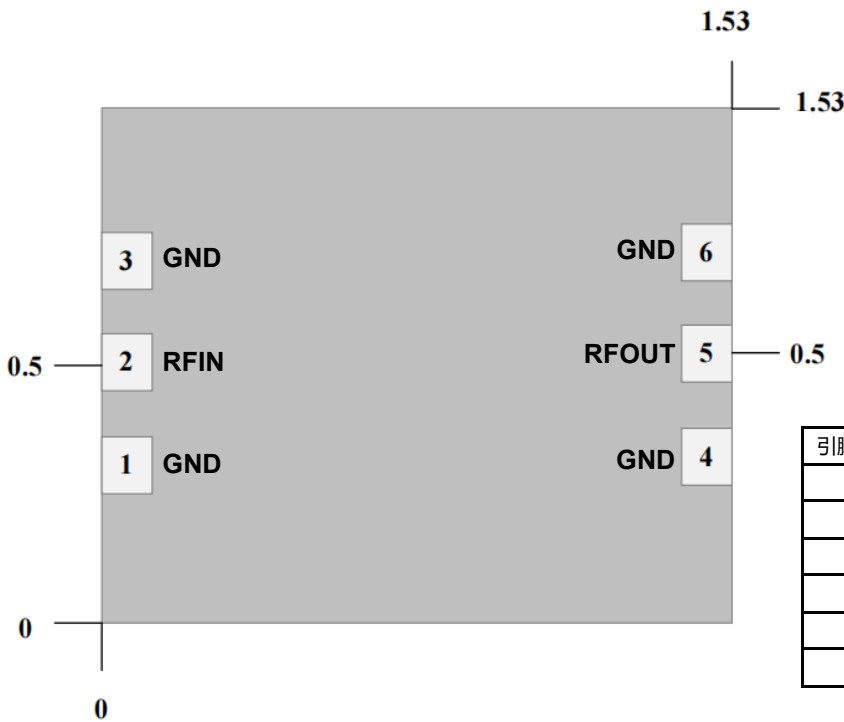
### 主要特性

- 工作频段：DC-0.8GHz
- 插入损耗：1.3dB@0.8GHz
- 阻带衰减：63dB@1.6GHz, 54dB@2.4GHz
- 芯片尺寸：1.53mm\*1.53mm

### 功能框图



### 尺寸图 (mm)



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	DC-0.8			GHz
输入回波损耗	-	15	-	dB
输出回波损耗	-	15	-	dB
插入损耗			1.3	dB
阻带抑制度@0.8GHz	-	63	-	dBc
阻带抑制度@1.2GHz	-	54	-	dBc

### 典型曲线

