

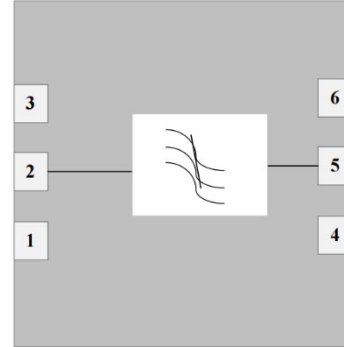
产品概述

LP0401D 是一款 DC-0.4GHz 低通滤波器芯片，采用 GaAs 工艺制造。输入输出端 50Ω 匹配负载。

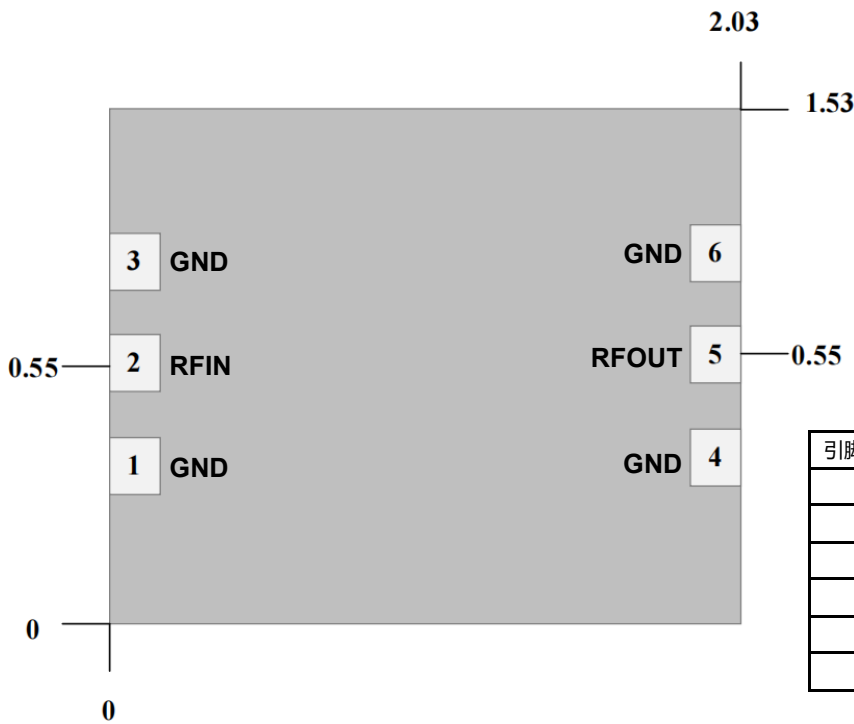
主要特性

- 工作频段：DC-0.4GHz
- 插入损耗：1.3dB@0.4GHz
- 阻带衰减：40dB@0.8GHz, 57dB@1.2GHz
- 芯片尺寸：1.53mm*2.03mm

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 μm ；
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-0.4			GHz
输入回波损耗	-	12	-	dB
输出回波损耗	-	20	-	dB
插入损耗			0.83	dB
阻带抑制制度@0.8GHz	-	36	-	dBc
阻带抑制制度@1.2GHz	-	40	-	dBc

典型曲线

