

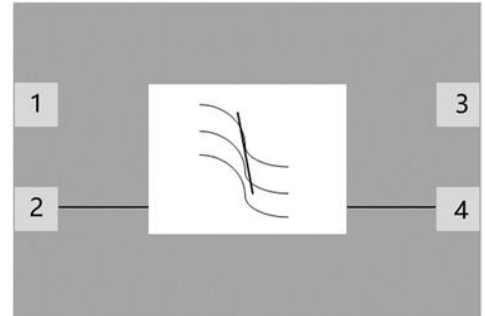
## 产品概述

LP1000D 是一款低通滤波器，工作频率 DC-1GHz，采用 GaAs 工艺制造。输入输出端 50Ω 匹配负载。该芯片典型插损 1.4dB，输入输出回波 18dB。

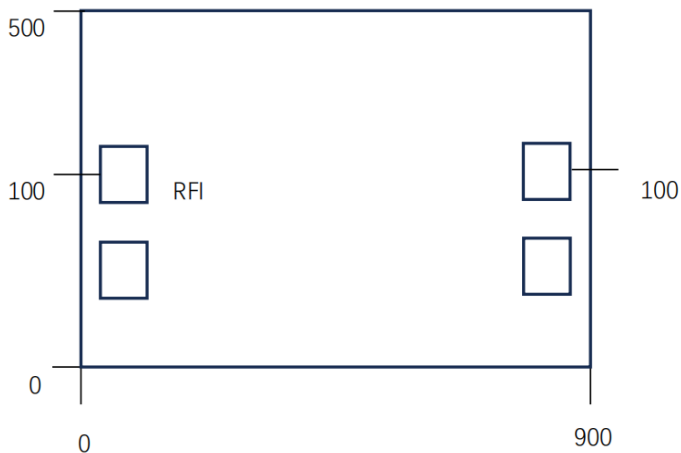
## 主要特性

- 工作频段：DC-1GHz
- 插入损耗：1.4dB@1GHz
- 带外抑制：20dB@1.78GHz；30dB@2GHz；40dB@2.32GHz
- 输入/输出回波：18dB
- 芯片尺寸：0.9mm\*0.5mm\*0.1mm

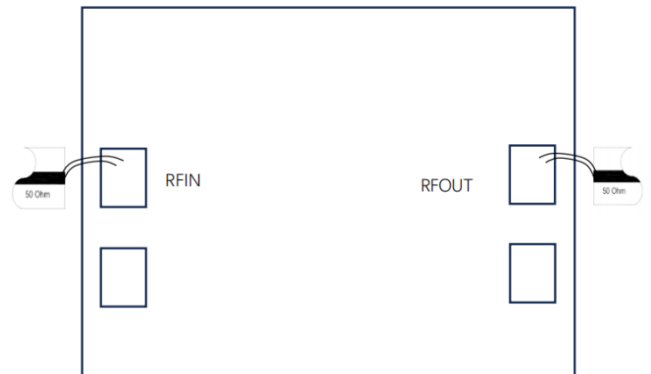
## 功能框图



## 尺寸图



## 装配图



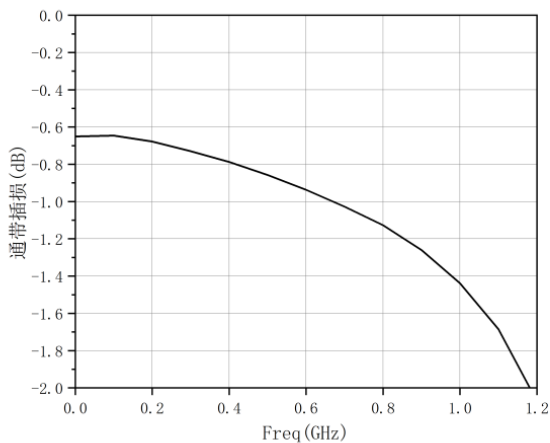
注：所有尺寸单位为微米（um），所有压点尺寸为 100um\*100um。

### 电气特性

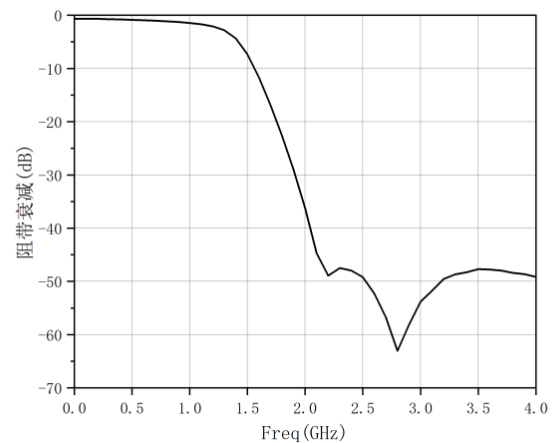
参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	DC-1			GHz
通带插损@1GHz		1.4		dB
阻带衰减@1.78GHz		20		dB
阻带衰减@2GHz		30		dB
阻带衰减@2.32GHz		40		dB
输入回波损耗		18		dB
输出回波损耗		18		dB

### 典型曲线

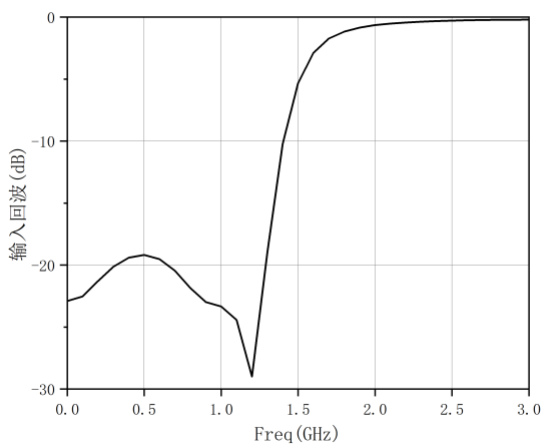
通带插损



阻带衰减



输入回波



输出回波

