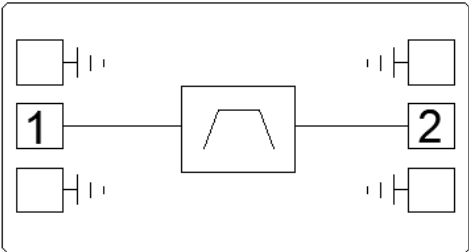


- **关键技术指标:**
- 工作频段：34.8~40.3GHz
 - 通带损耗：2.4 dB Typical
 - 阻带抑制：40dB@29.7GHz, 36dB@43GHz
 - 输入/输出：50 Ohm
 - 芯片尺寸：2.3mm×1.32mm×0.1mm

产品介绍

XT4302 是一款无源砷化镓 MMIC 带通滤波器芯片。其工作频率范围为 34.8GHz 至 40.3GHz，具有 2.4dB 的插入损耗，端口回波损耗的典型值为-14dB。该芯片采用砷化镓 MMIC 技术，有助于实现更为紧凑的滤波器设计。

功能框图



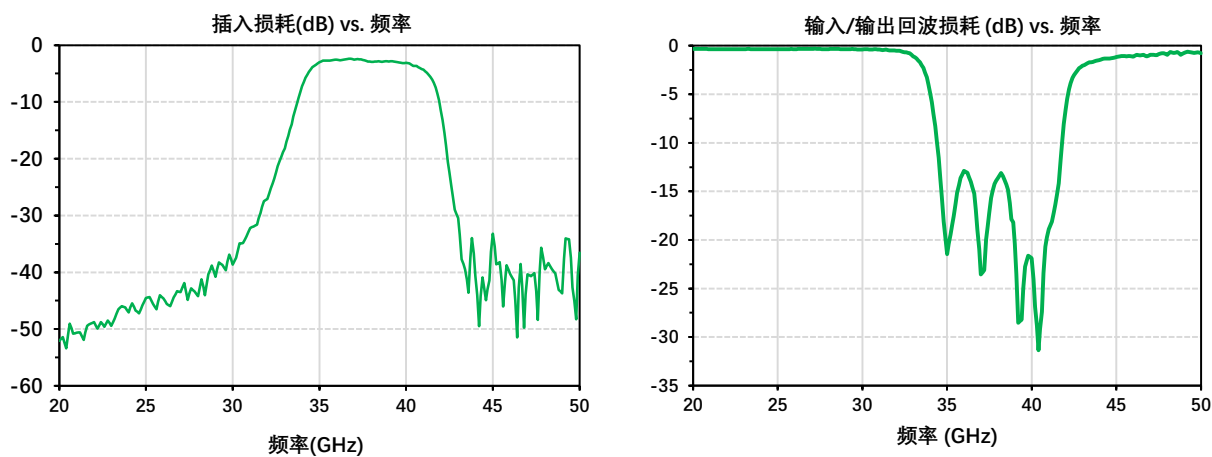
电性能参数 (50 Ohm)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
工作频段	—	34.8~40.3	—	GHz
插入损耗	—	2.4	—	dB
输入/输出回波损耗	—	-15	—	dB
低频阻带衰减 @29.7GHz	—	40	—	dB
高频阻带衰减@43GHz	—	36	—	dB

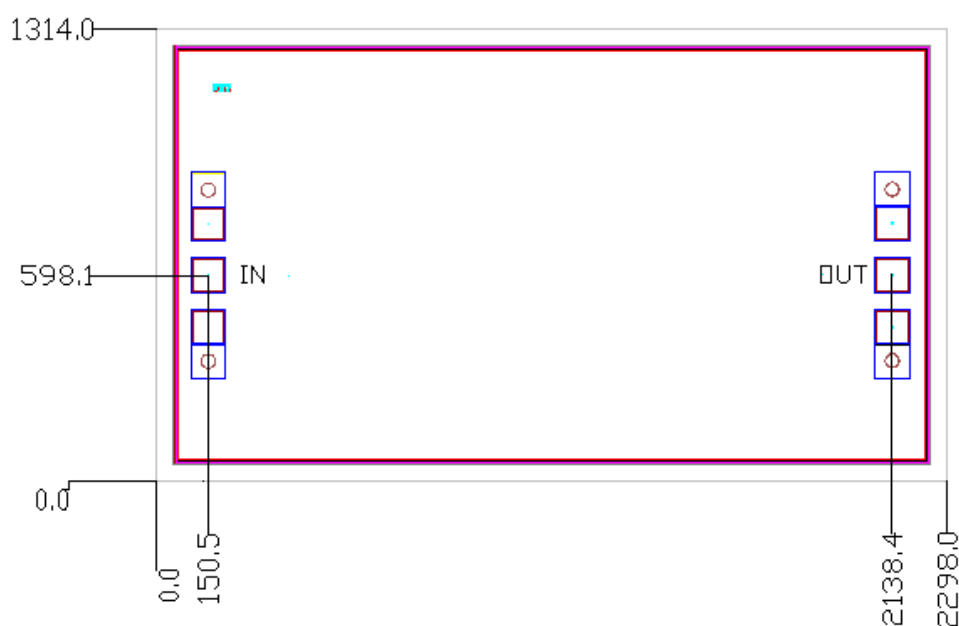
绝对最大额定值

最大输入功率	+30dBm
贮存温度	-65~+150°C
工作温度	-55~+85°C

典型性能测试曲线



芯片尺寸 (um)



注意事项:

砷化镓 MMIC 器件易受静电放电损伤，在运输、装配及测试过程中需采取防护措施。

