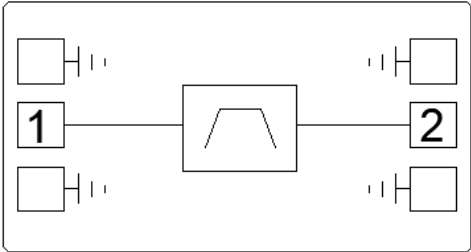


- **关键技术指标:**
- 工作频段：29.5~34.7GHz
 - 通带损耗：2.2 dB 典型值
 - 阻带衰减：40dB@24.3GHz，34dB@37GHz
 - 输入/输出：50 Ohm
 - 芯片尺寸：2.3mm×1.32mm×0.1mm

产品介绍

XT4301 是一款无源砷化镓 MMIC 带通滤波器芯片。其工作频率范围为 29.5GHz 至 34.7GHz，具有 2.2dB 的插入损耗，端口回波损耗的典型值为-15dB。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)

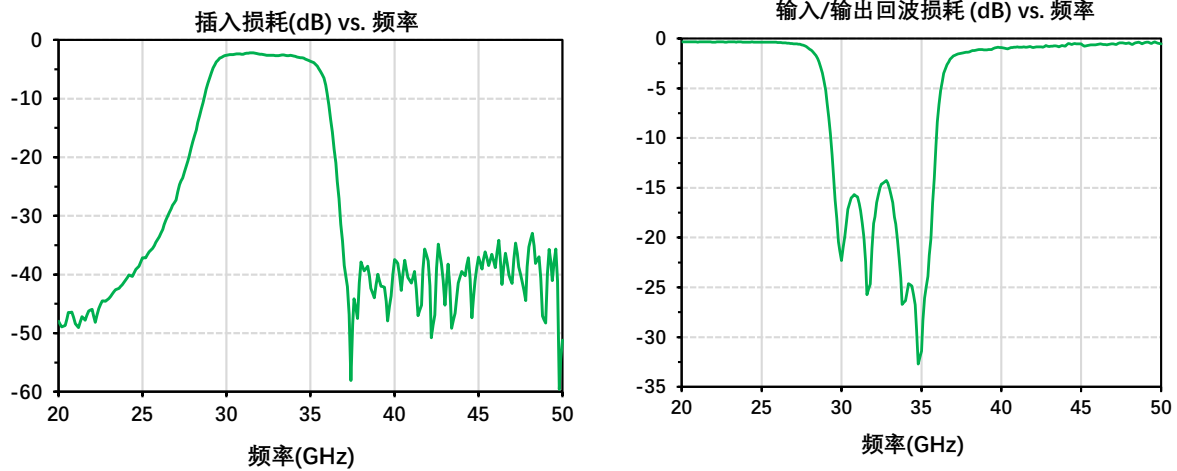
指标	最小值	典型值	最大值	单位
工作频段	—	29.5~34.7	—	GHz
插入损耗	—	2.2	—	dB
输入/输出回波损耗	—	-15	—	dB
低频阻带衰减 @24.3GHz	—	40	—	dB
高频阻带衰减@37GHz	—	34	—	dB

绝对最大额定值

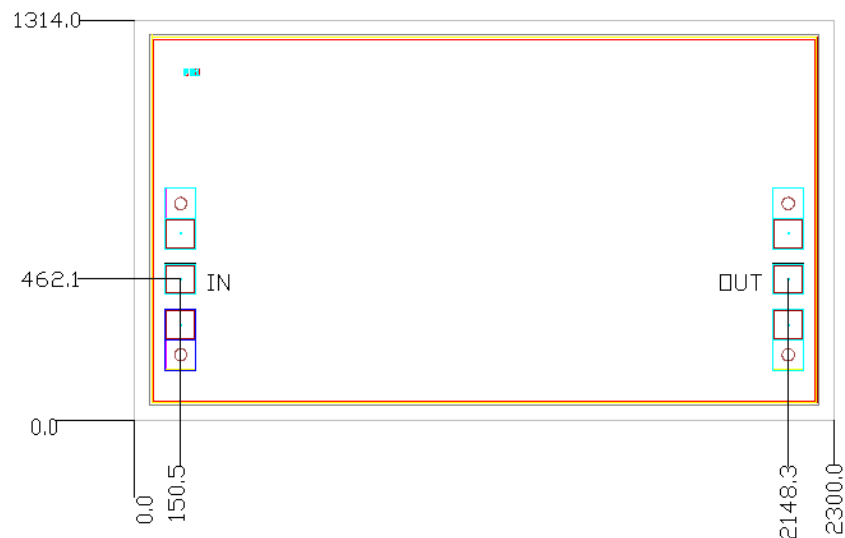
最大输入功率	+30dBm
贮存温度	-65~+150℃
工作温度	-55~+85℃



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。