

关键指标

- 频率范围：6~18GHz
- 插入损耗：0.7dB
- 良好的输入/输出驻波比：≤1.5: 1
- 芯片尺寸：1.17mm×1.21mm×0.1mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT3802A 是一种 0° 超宽带功率分配器芯片,工作频率覆盖 6~18GHz, 插入损耗小于 1dB, 驻波比小于 1.5: 1。

该芯片采用片上金属化工艺保证良好接地,适用于共晶烧结或导电胶粘接工艺。

电性能 (T_A=25°C, Z₀=50Ω)

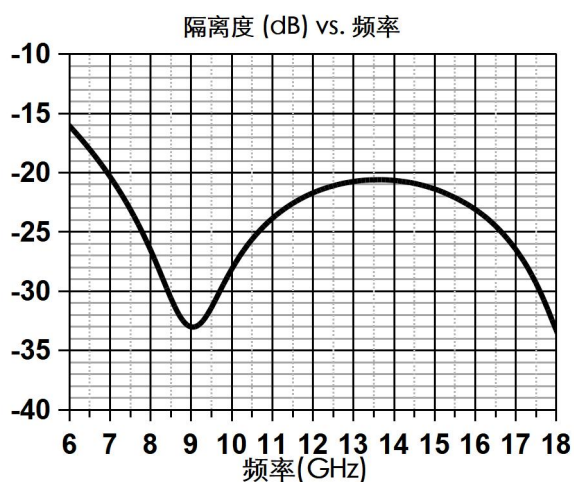
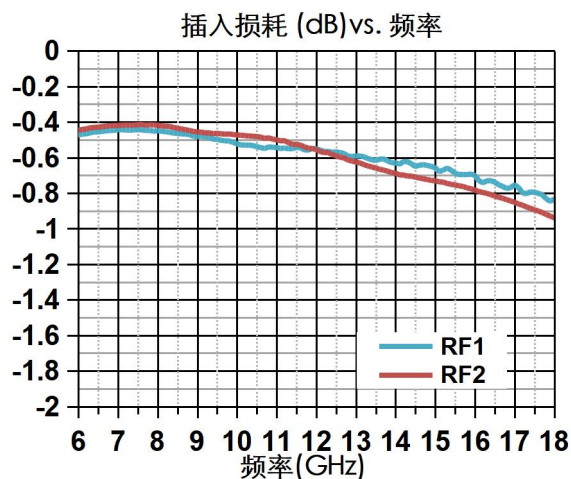
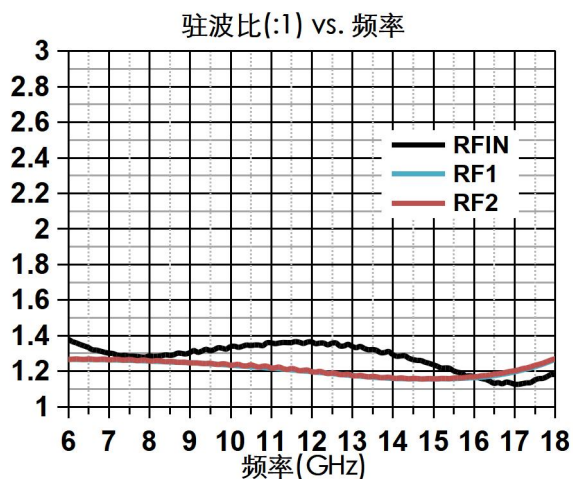
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位
			MIN	TYP	MAX	
频率范围	f	Z _{in} =Z _{out} =50Ω T _A =+25℃	6	—	18	GHz
插入损耗	IL		—	-0.7	-1	dB
插损平衡	IP		—	±0.2	—	dB
RFC	VSWR		—	1.3	1.5	:1
RF1,RF2			—	1.2	1.4	:1
隔离度	ISO		-15	-25	—	dB

绝对最大额定值

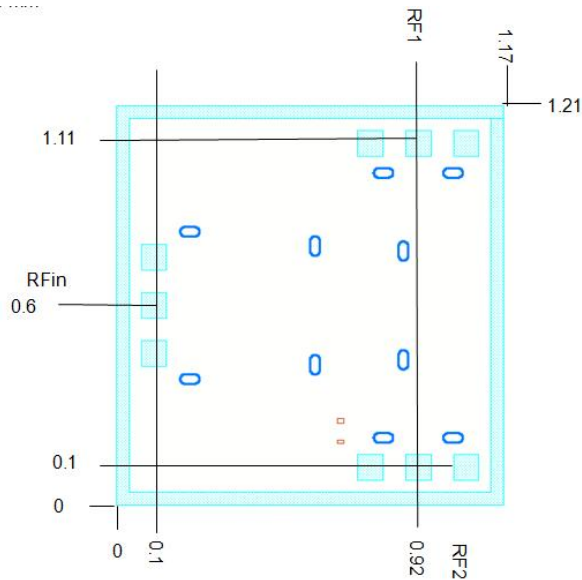
最大输入射频功率	+22dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	150°C	贮存温度	-65°C~+150°C



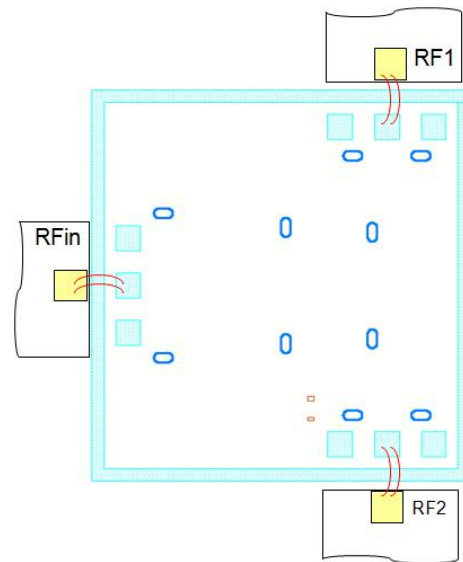
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



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. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。