

关键指标

- 频率范围：2~20GHz
- 插入损耗：≤1.2dB@18GHz
- 良好的输入/输出驻波比：1.3: 1
- 芯片尺寸：2.18mm×2.07mm×0.1mm

典型应用

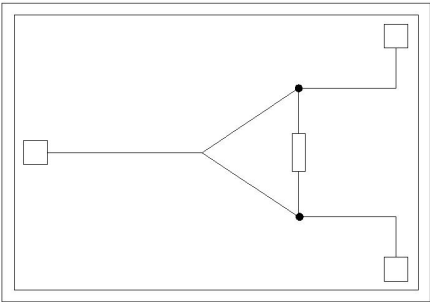
- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT3801A 是一种 0° 超宽带功率分配器芯片，工作频率覆盖 2~20GHz，插入损耗小于 1.2dB，驻波比小于 1.3: 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。

功能框图



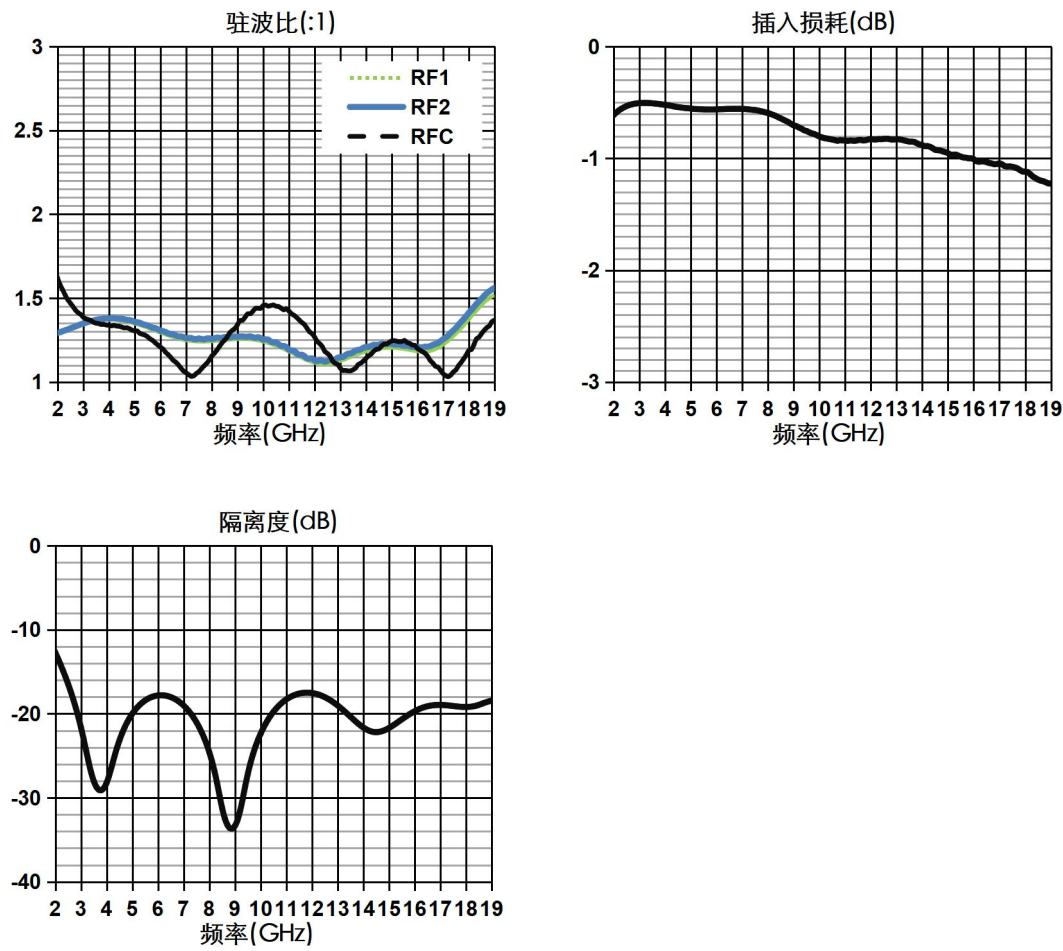
电性能 (T_A=25℃,Z₀=50Ω)

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℃	2	—	20	GHz
插入损耗	IL		—	-1	—	dB
插损平衡	IP		—	±1	—	dB
RF1 驻波比	VSWR		—	1.3	—	:1
RF2 驻波比			—	1.3	—	:1
RFC 驻波比			—	1.3	—	:1
隔离度	ISO		—	-20	—	dB

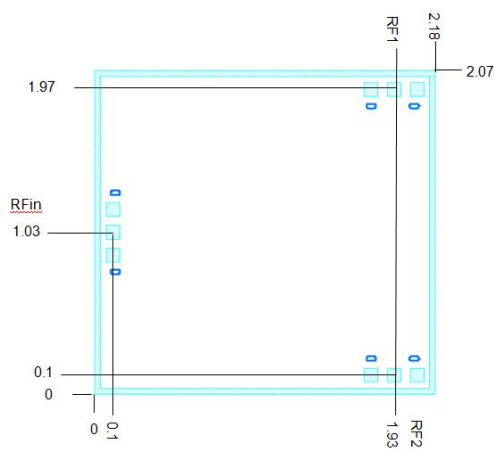
绝对最大额定值

最大输入射频功率	+30dBm	工作温度	-55℃~+85℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃

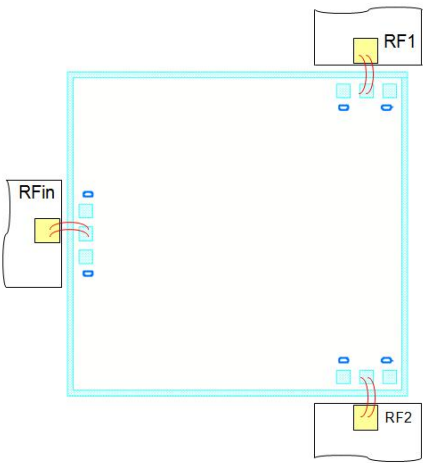
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



注意事项

砷化镓 MMIC 器件易受静电放电损伤。在运输、装配和试验过程中应采取防范措施。