

关键指标

- 频率范围：6~18GHz
- 夹具测试插入损耗： $\leq 1.5\text{dB}@18\text{GHz}$
- 良好的输入/输出驻波比： $\leq 1.3:1$
- 芯片尺寸：1.82mm×1.21mm×0.1mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT3803A 是一种 0° 超宽带三路功分器芯片,工作频率覆盖 6~18GHz,插入损耗典型值 1.5dB,驻波比典型值 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。

电性能 ($T_A=25^\circ\text{C}$, $Z_0=50\Omega$)

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		—	-1	-1.5	dB
插损平衡	IP		—	±0.2	±0.4	dB
输入驻波比	VSWR		—	1.3:1	1.6:1	:1
输出驻波比			—	1.2:1	1.5:1	:1
隔离度	ISO		-15	-25	—	dB

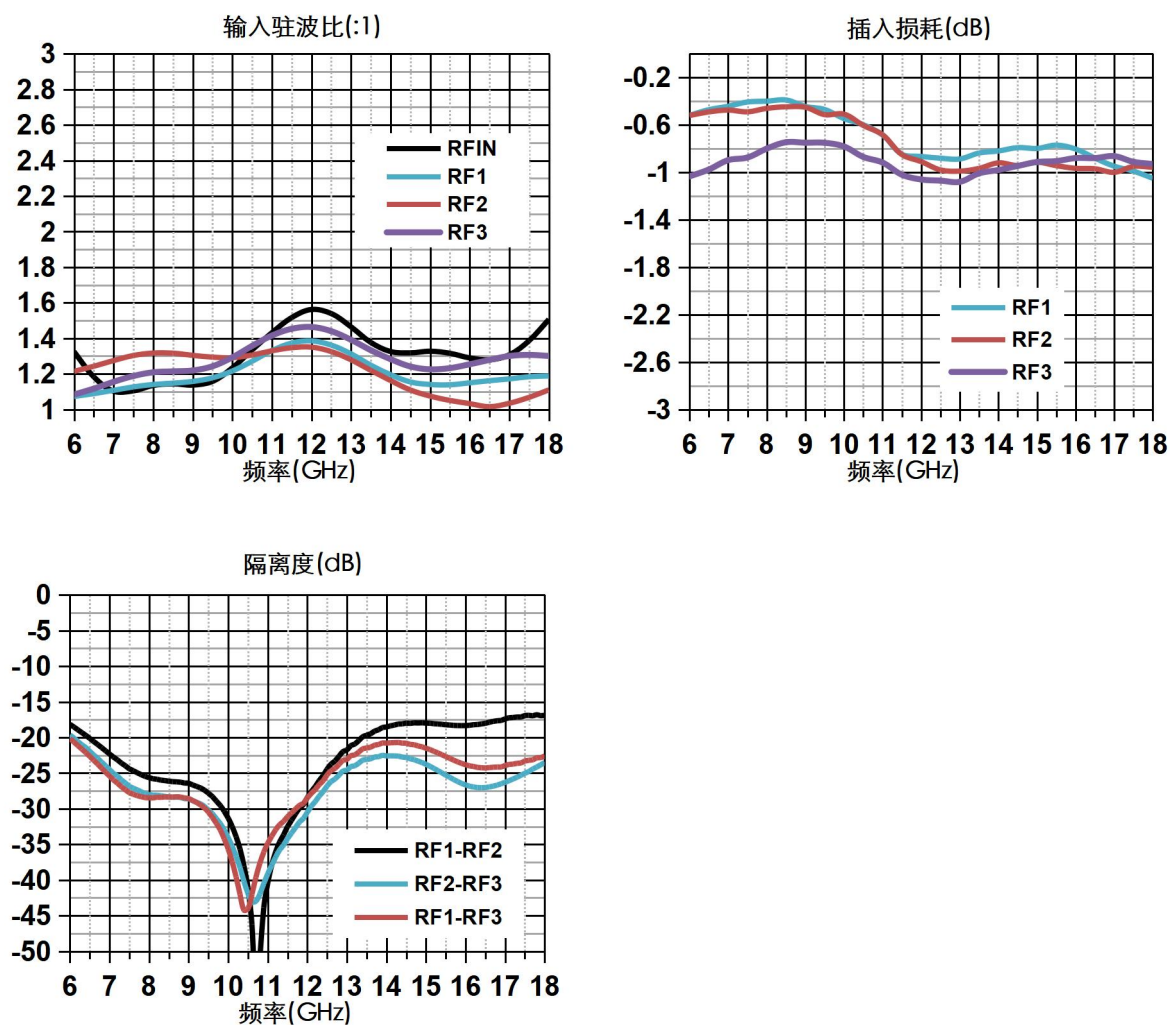
绝对最大额定值

最大输入射频功率	+20dBm	工作温度	-55℃~+85℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃

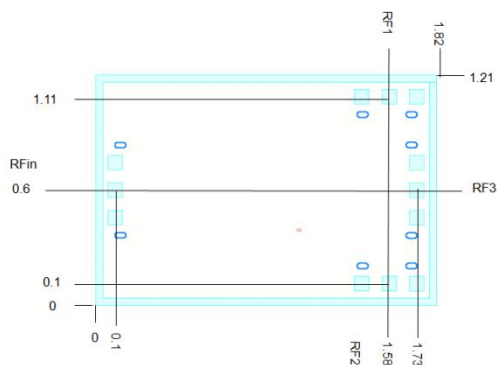


典型测试曲线

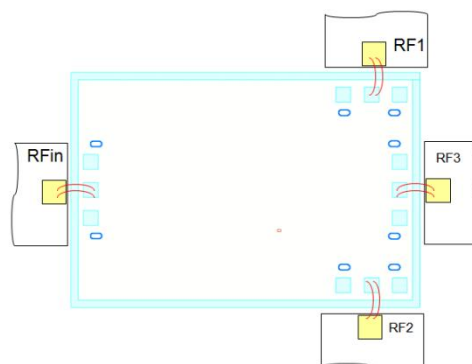
夹具测试



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。