

关键指标

- 频率范围：2~6GHz
- 插入损耗：≤0.7dB@6GHz
- 良好的输入/输出驻波比：≤1.4: 1
- 芯片尺寸：1.6mm×1.24mm×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

XT3808 是一种 0° 超宽带功率分配器芯片,工作频率覆盖 2~6GHz, 插入损耗小于 0.7dB,驻波比小于 1.4: 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。

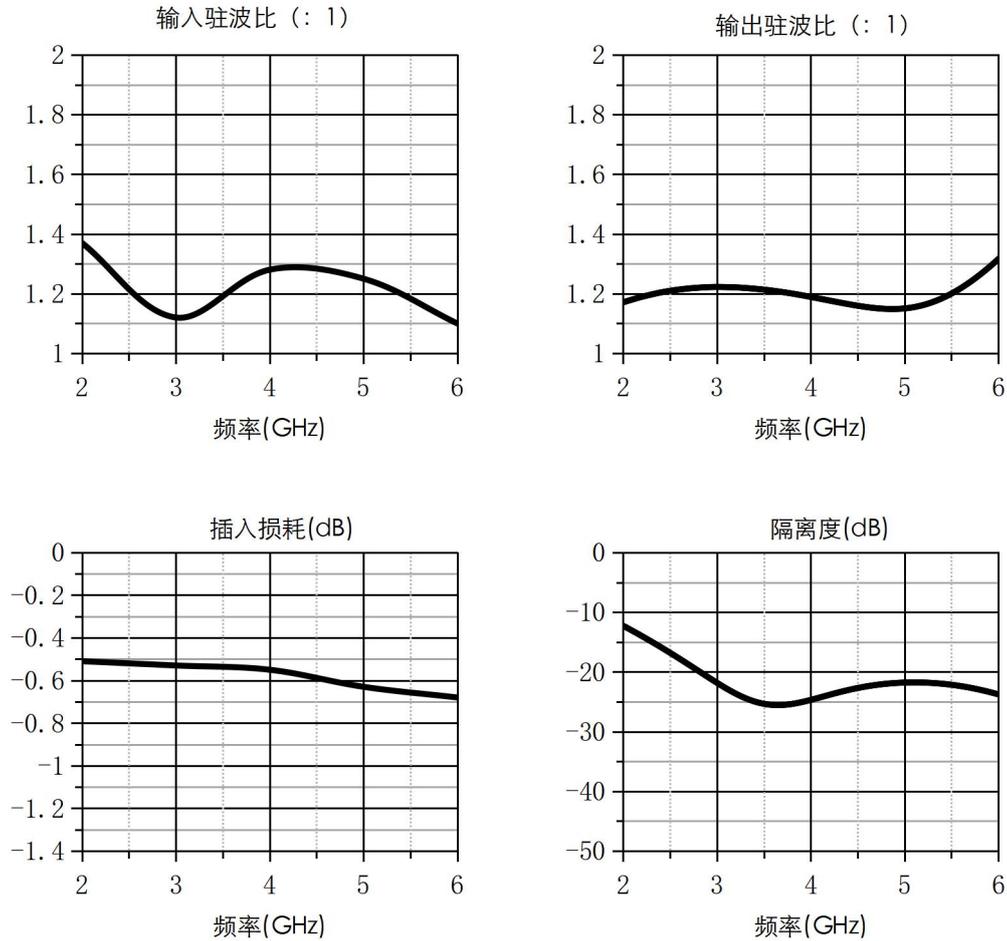
电性能 (T_A=25°C, Z₀=50Ω)

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°C	2	—	6	GHz
插入损耗	IL		—	—	-0.7	dB
插损平衡	IP		—	±0.07	—	dB
输入驻波比	VSWR		—	—	1.4	:1
输出驻波比			—	—	1.3	:1
隔离度	ISO		-13	—	—	dB

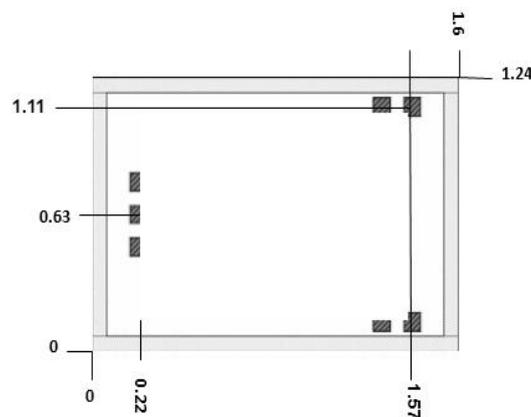
绝对最大额定值

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)



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。