

产品介绍

YEQ11-0118A1 是一款性能优良的 GaAs 均衡器芯片，频率范围覆盖 1-18GHz，均衡器插入损耗典型值为 0.4dB，均衡量 7dB，芯片尺寸 0.71mm×0.77mm×0.10mm。

电性能表（ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ）

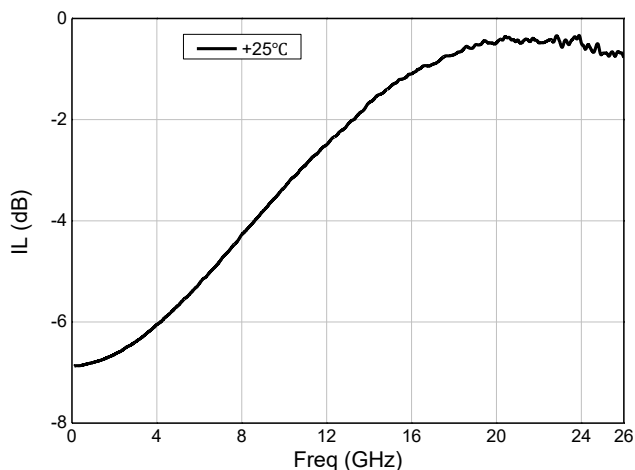
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	1	—	18	GHz
插损	IL	—	0.4	—	dB
均衡量	—	—	7	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	—	20	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	—	20	—	dB

使用限制参数

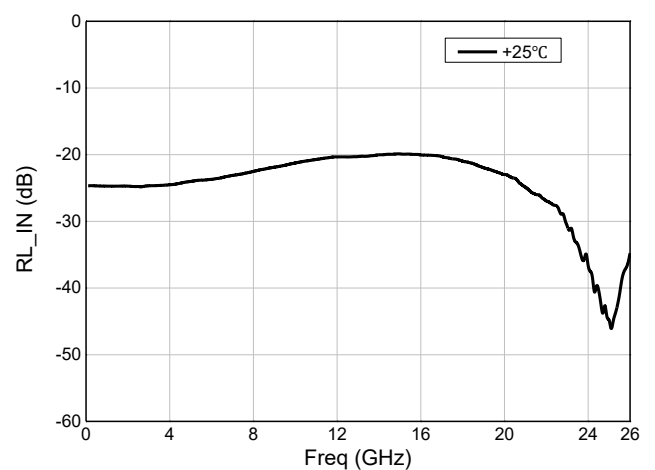
贮存温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+125°C

测试曲线（ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ）

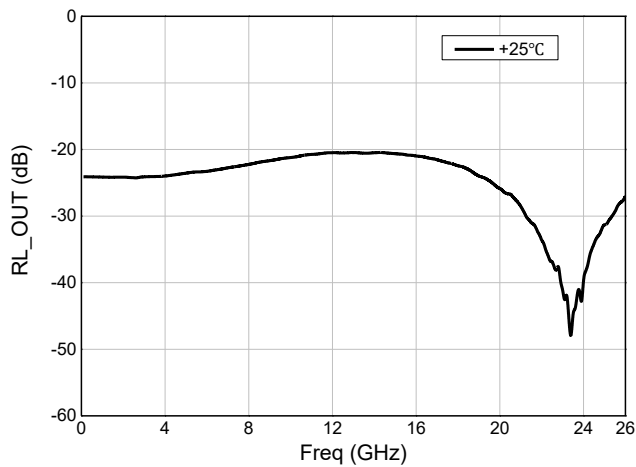
插入损耗



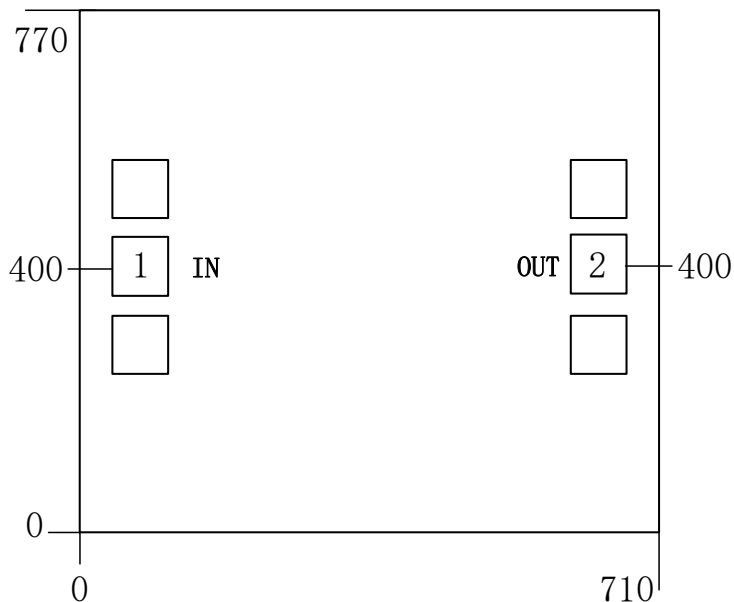
输入回波损耗



输出回波损耗



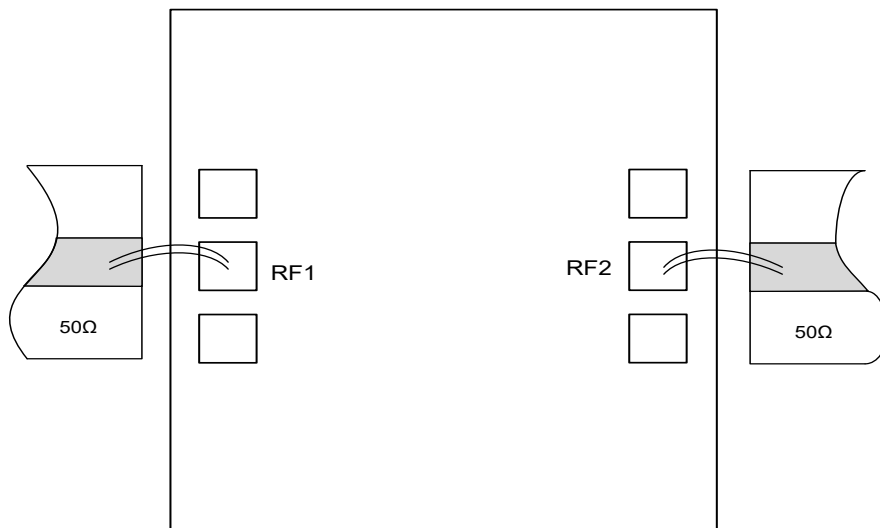
芯片端口图（单位：μm）



端口定义

序号	端口名	定义	信号或电压
1	IN	射频信号输入端，需外接隔直电容	RF
2	OUT	射频信号输出端，需外接隔直电容	RF
/	其他	测试用焊盘	/

建议装配图



注意事项

- 1) 在净化环境装配使用；
- 2) GaAs 材料很脆，芯片表面很容易受损伤（不要碰触表面），使用时必须小心；
- 3) 输入输出用 2 根键合线（直径 25 μ m 金丝），键合线长度为 300 μ m 左右；
- 4) 烧结温度不要超过 300 $^{\circ}$ C，烧结时间尽可能短，不要超过 30 秒；
- 5) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电；
- 6) 干燥、氮气环境储存；
- 7) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。