

## 产品介绍

YEQ09-1840A1 是一款性能优良的 GaAs 均衡器芯片，频率范围覆盖 18-40GHz，均衡器插入损耗典型值为 1dB，均衡量 4dB，芯片尺寸 0.71mm×0.77mm×0.10mm。

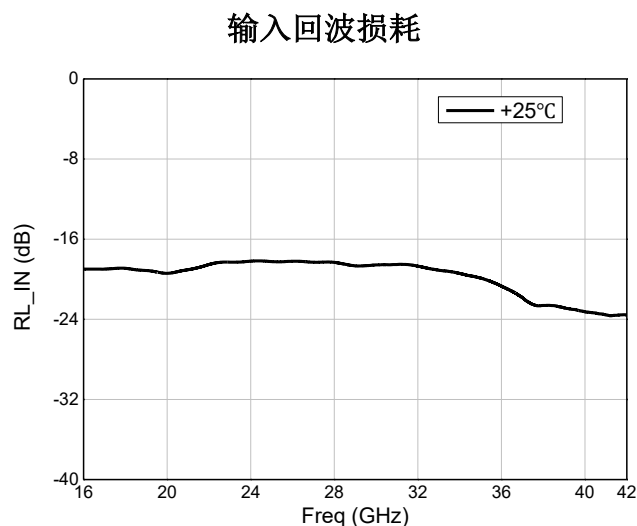
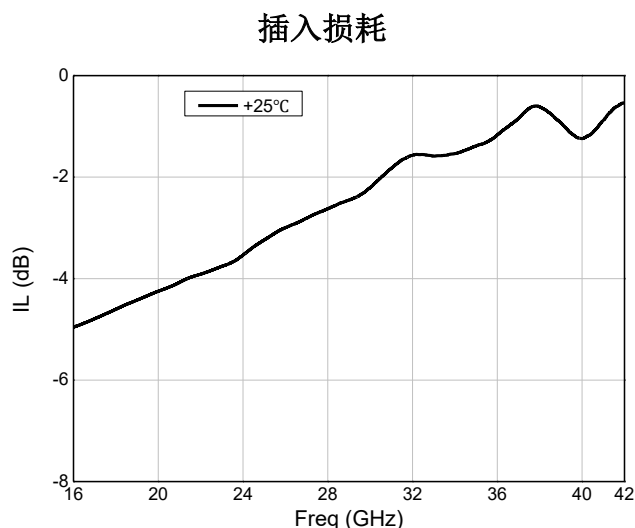
## 电性能表 (T<sub>A</sub>=+25°C)

| 参数名称   | 符号     | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位  |
|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| 频率范围   | Freq   | 18  | —   | 40  | GHz |
| 插损     | IL     | —   | 1   | —   | dB  |
| 均衡量    | —      | —   | 4   | —   | dB  |
| 输入回波损耗 | RL_IN  | —   | 20  | —   | dB  |
| 输出回波损耗 | RL_OUT | —   | 20  | —   | dB  |

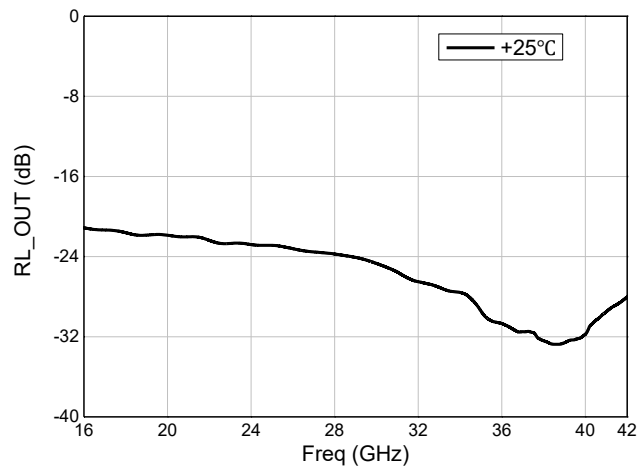
## 使用限制参数

|      |              |
|------|--------------|
| 贮存温度 | -65°C~+150°C |
| 工作温度 | -55°C~+125°C |

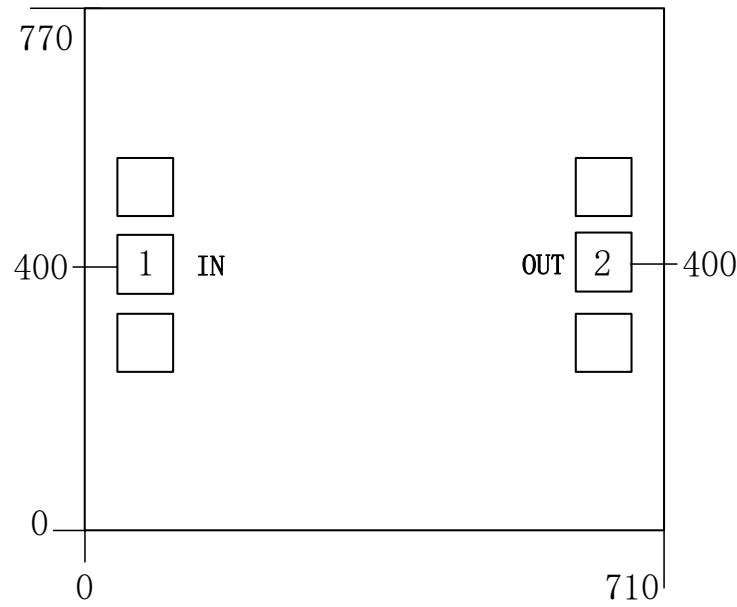
## 测试曲线 (T<sub>A</sub>=+25°C)



输出回波损耗



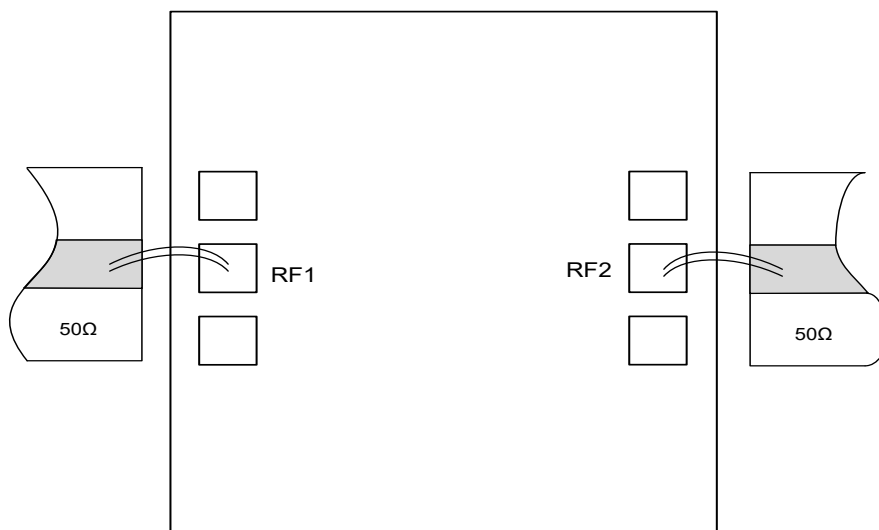
芯片端口图（单位：μm）



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 $\mu$ m 金丝），键合线长度为 300 $\mu$ 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。