

产品介绍

YEQ10-1840A1 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 8dB，芯片尺寸 0.71mm×0.77mm×0.10mm。

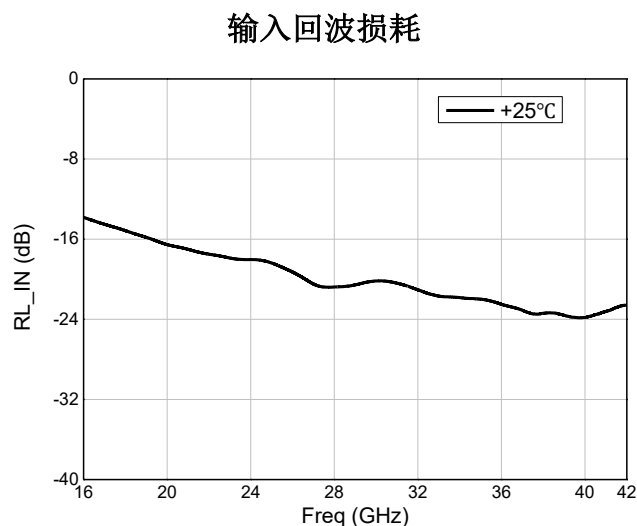
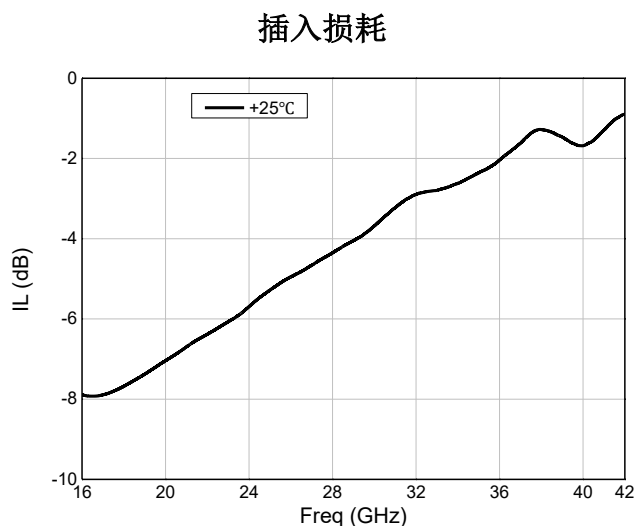
电性能表（ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ）

| 参数名称 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| 频率范围 | Freq | 18 | — | 40 | GHz |
| 插损 | IL | — | 1 | — | dB |
| 均衡量 | — | — | 8 | — | dB |
| 输入回波损耗 | RL_IN | — | 18 | — | dB |
| 输出回波损耗 | RL_OUT | — | 20 | — | dB |

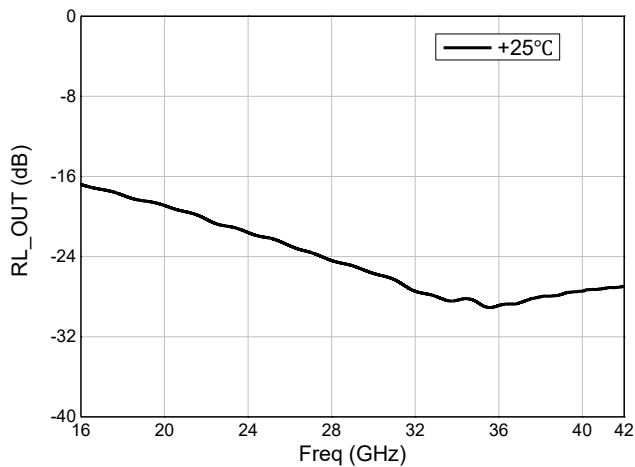
使用限制参数

| | |
|------|---|
| 贮存温度 | $-65^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ |
| 工作温度 | $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ |

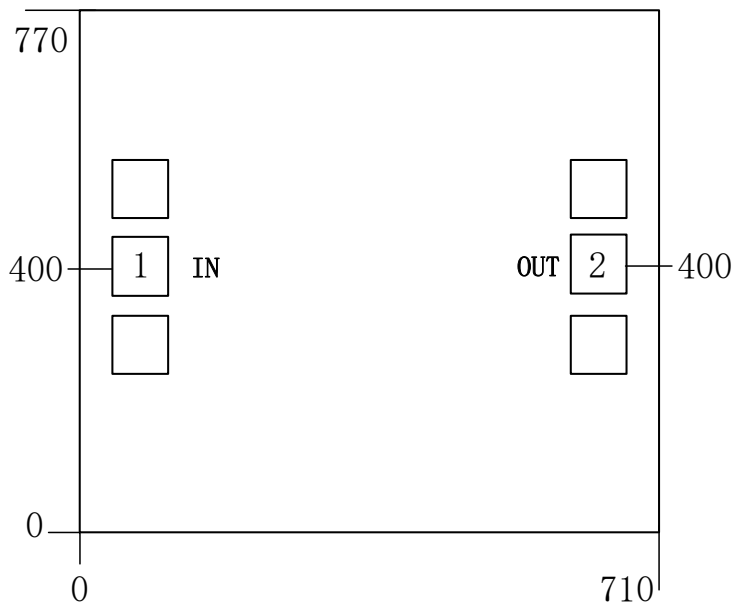
测试曲线（ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ）



输出回波损耗



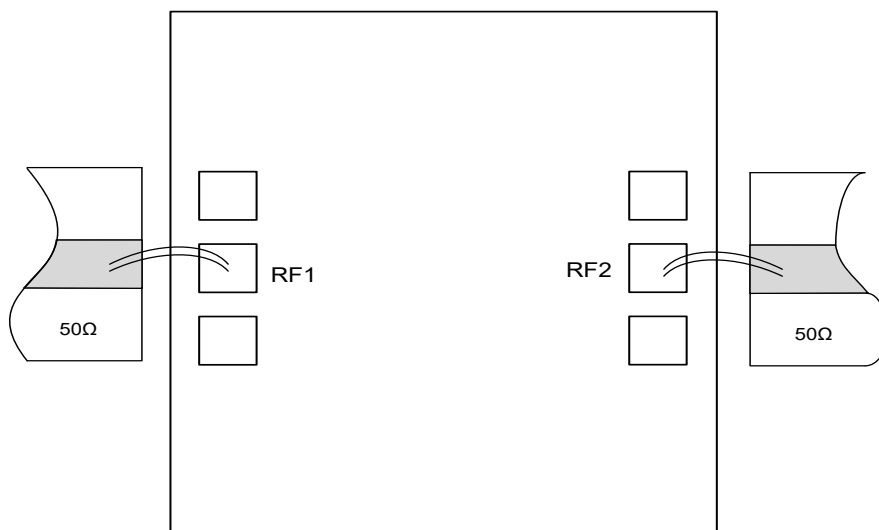
芯片端口图（单位：μm）



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 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。