



YEQ10-1840A1

18-40GHz均衡器芯片

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

## 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 ( $T_A=+25^\circ\text{C}$ )

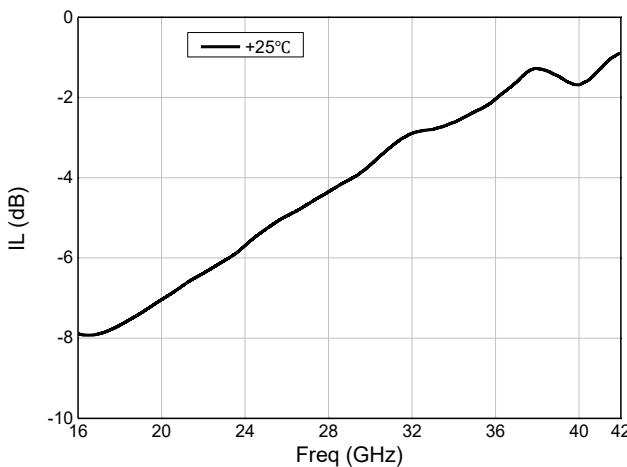
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	18	—	40	GHz
插损	IL	—	1	—	dB
均衡量	—	—	8	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	—	18	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	—	20	—	dB

## 使用限制参数

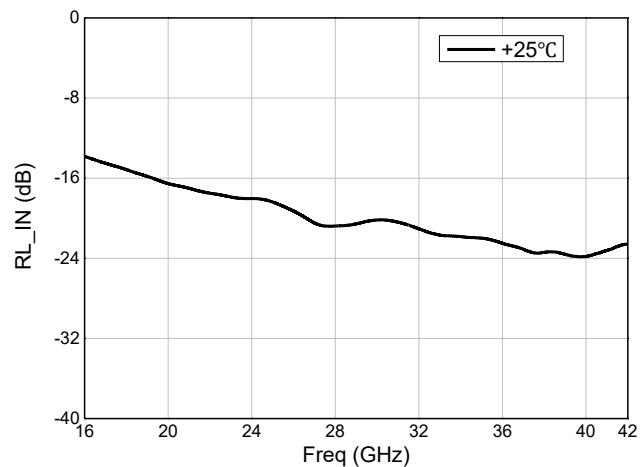
贮存温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+125°C

## 测试曲线 ( $T_A=+25^\circ\text{C}$ )

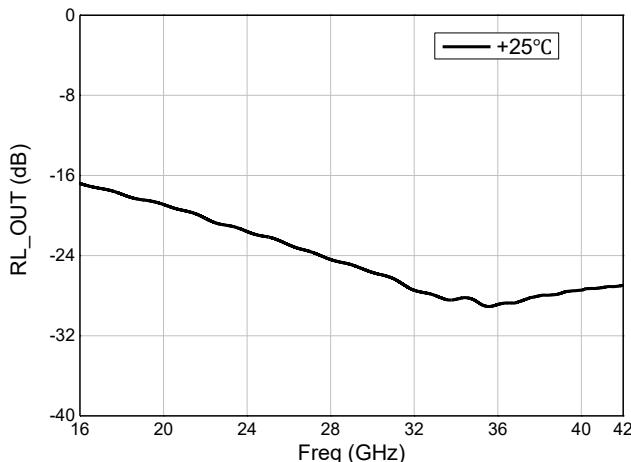
插入损耗



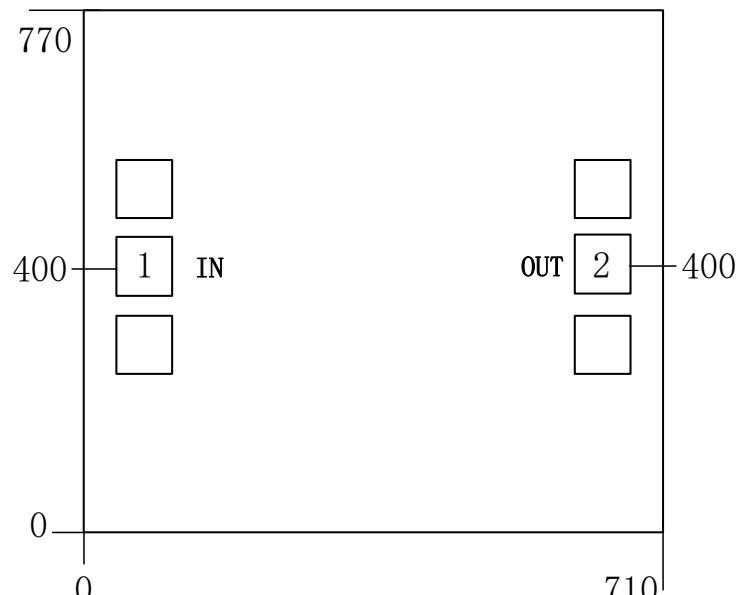
输入回波损耗



### 输出回波损耗



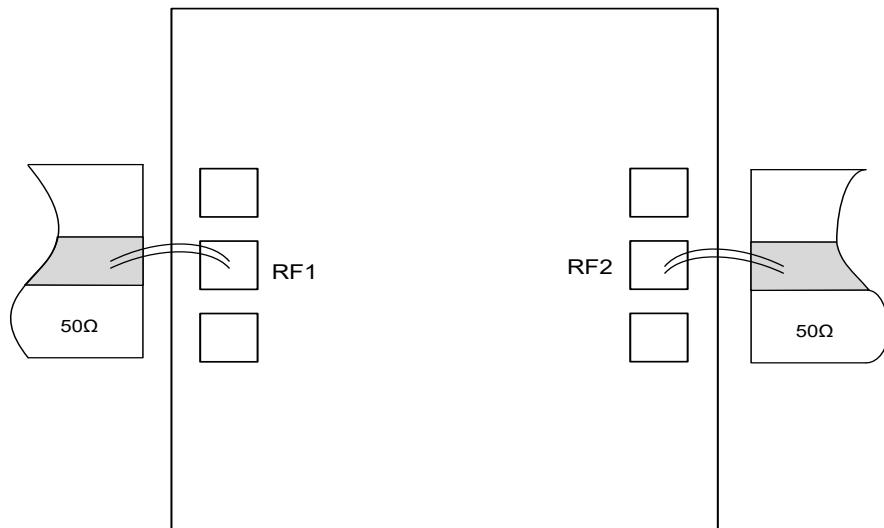
### 芯片端口图 (单位: $\mu\text{m}$ )



### 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  $25\mu\text{m}$  金丝), 键合线长度为  $300\mu\text{m}$  左右;
- 4) 烧结温度不要超过  $300^\circ\text{C}$ , 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。