



# YAT26-0040SC4

## DC-40 GHz 固定衰减器 数据手册

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

### 产品介绍

YAT26-0040SC4是一款高性能GaAs MMIC 组合固定衰减器芯片。工作频率范围从DC - 40GHz，衰减范围有：0/0.5/1/2dB，衰减精度为0.3dB。

### 关键技术指标

- 工作频率：DC - 40GHz
- 衰减精度：±0.3dB
- 衰减范围：0/0.5/1/2dB
- 芯片尺寸：0.70mm×1.70mm×0.10mm

### 应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表

电性能表 ( $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ )

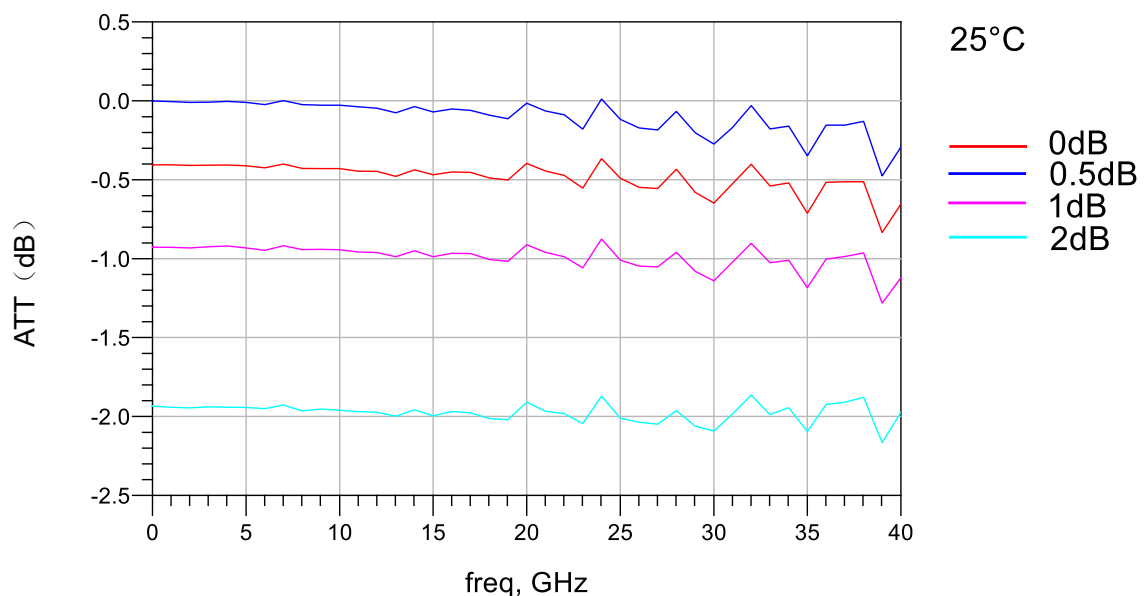
型号	衰减量 (dB)	输入驻波(dB)	输出驻波(dB)	衰减量平坦度(dB)
		DC~40GHz		
YAT26-0040SC4	0	$\leq -15$	$\leq -15$	$\pm 0.30$
	0.5	$\leq -14$	$\leq -14$	$\pm 0.30$
	1	$\leq -15$	$\leq -15$	$\pm 0.30$
	2	$\leq -15$	$\leq -15$	$\pm 0.30$

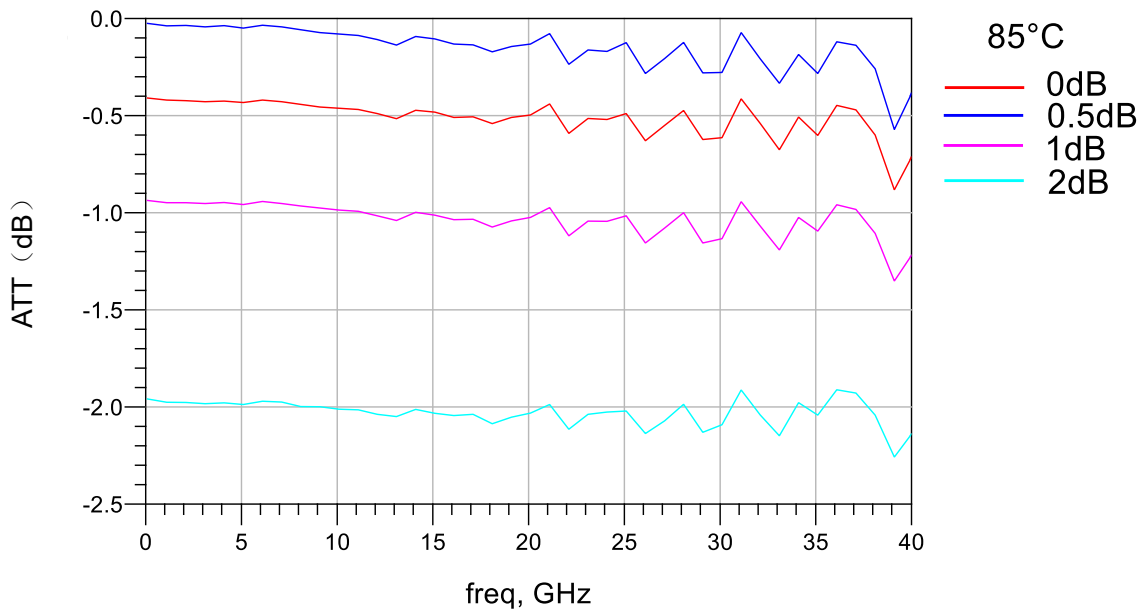
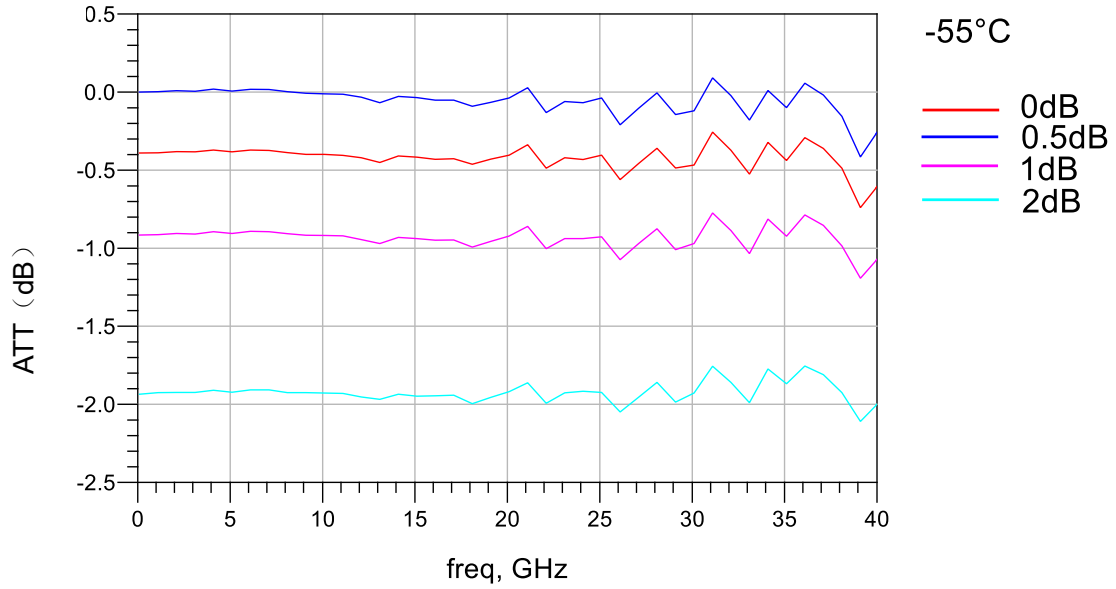
绝对额定最大值

参数	符号	数值
存储温度	$T_{STG}$	$-65^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
使用温度	T	$-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

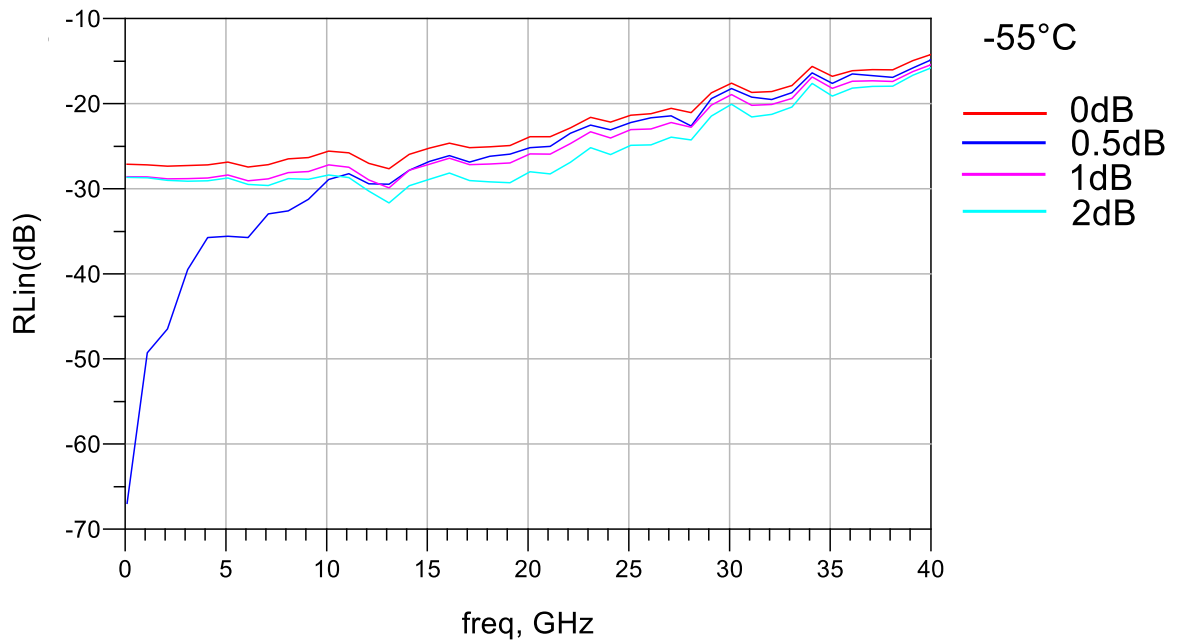
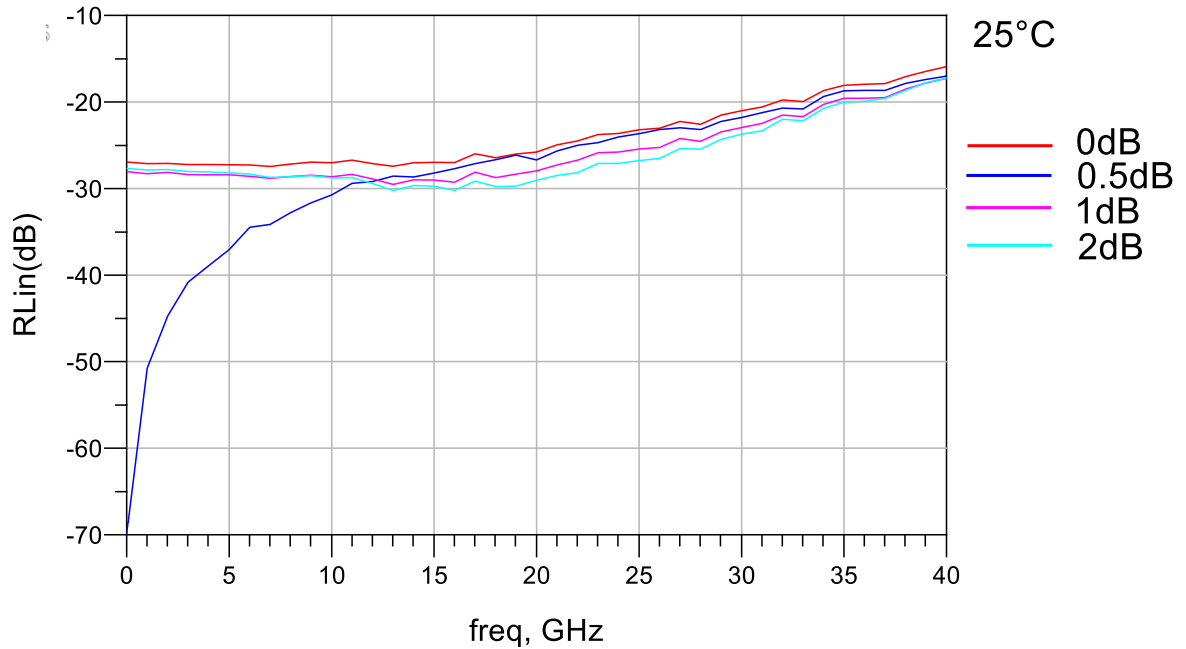
典型测试曲线

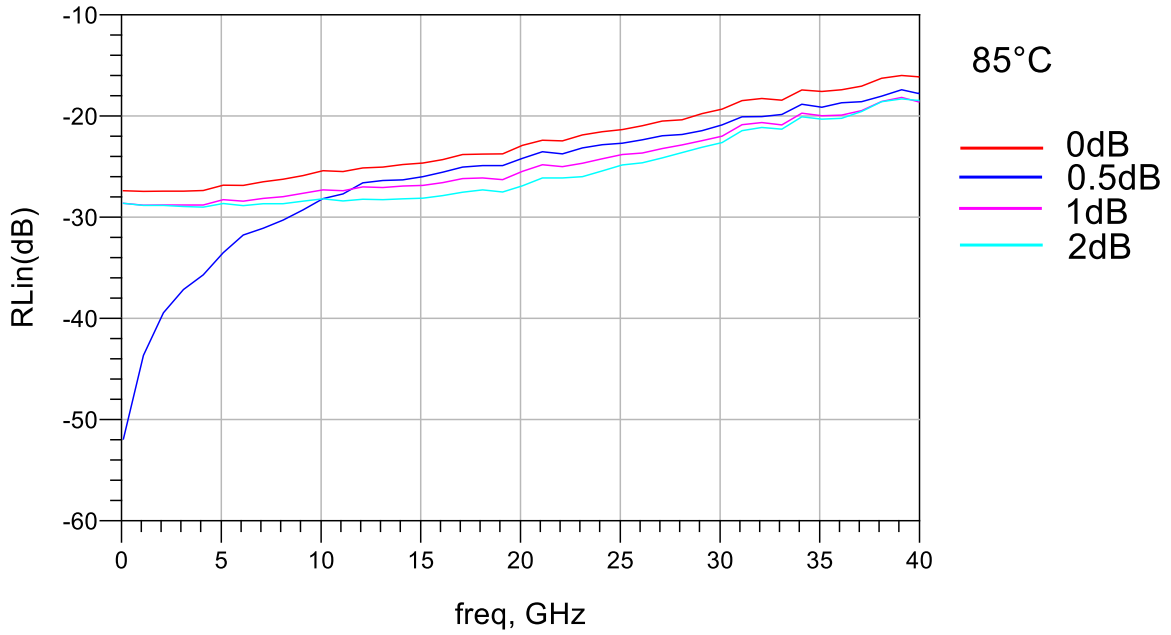
衰减量



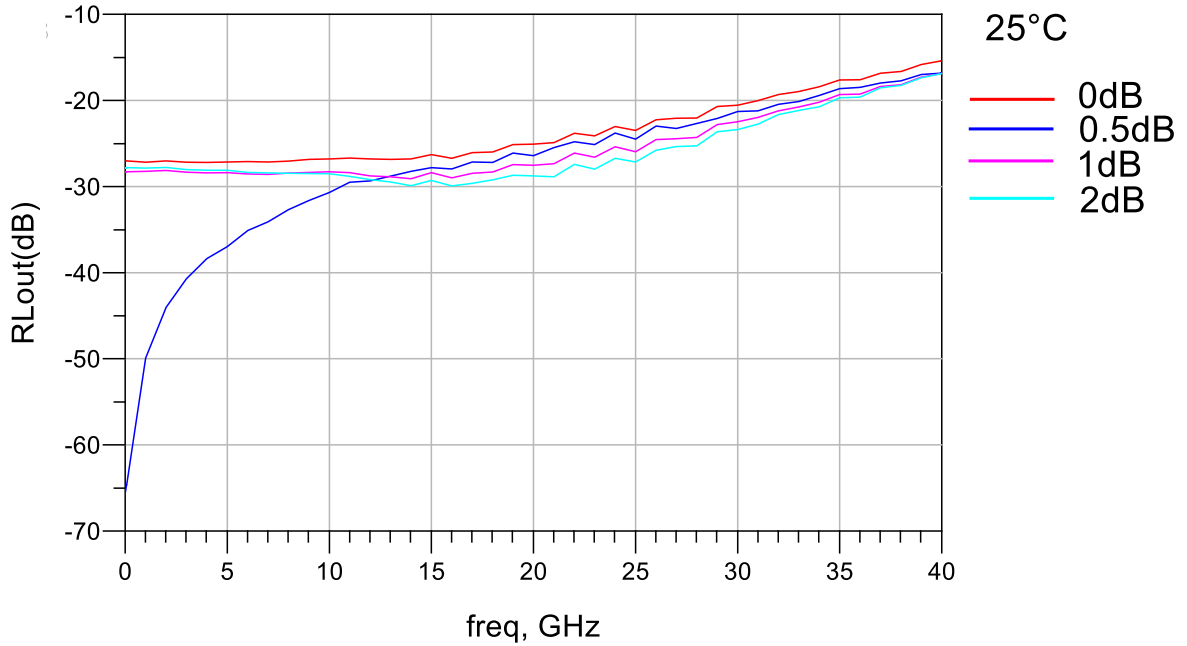


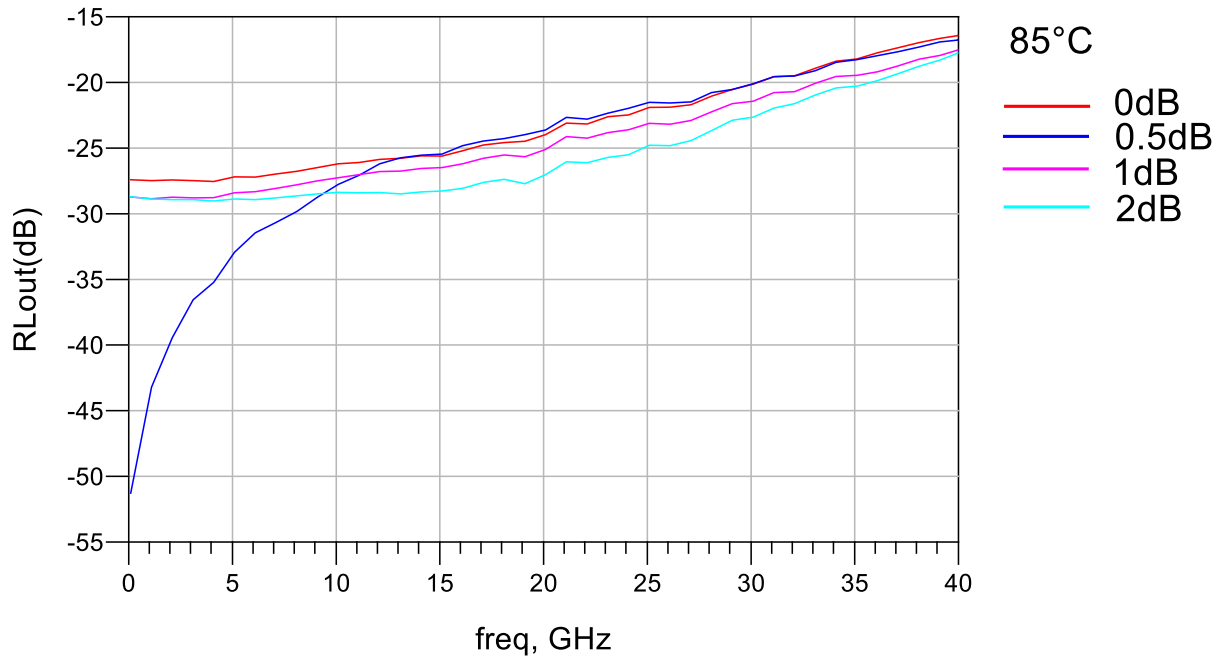
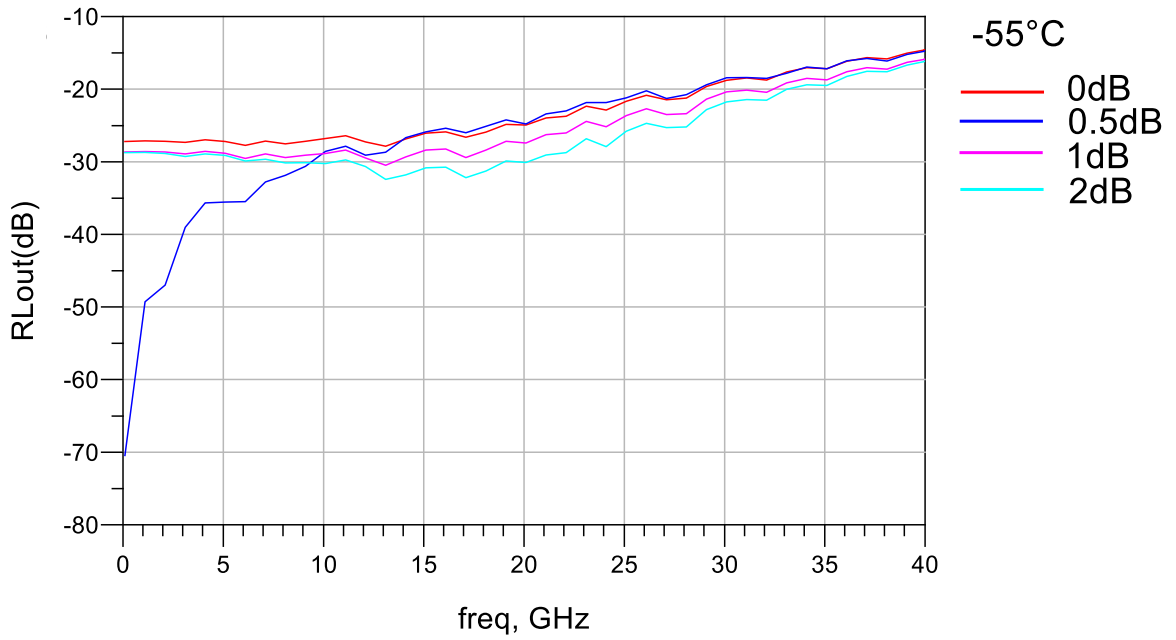
回波损耗(输入)



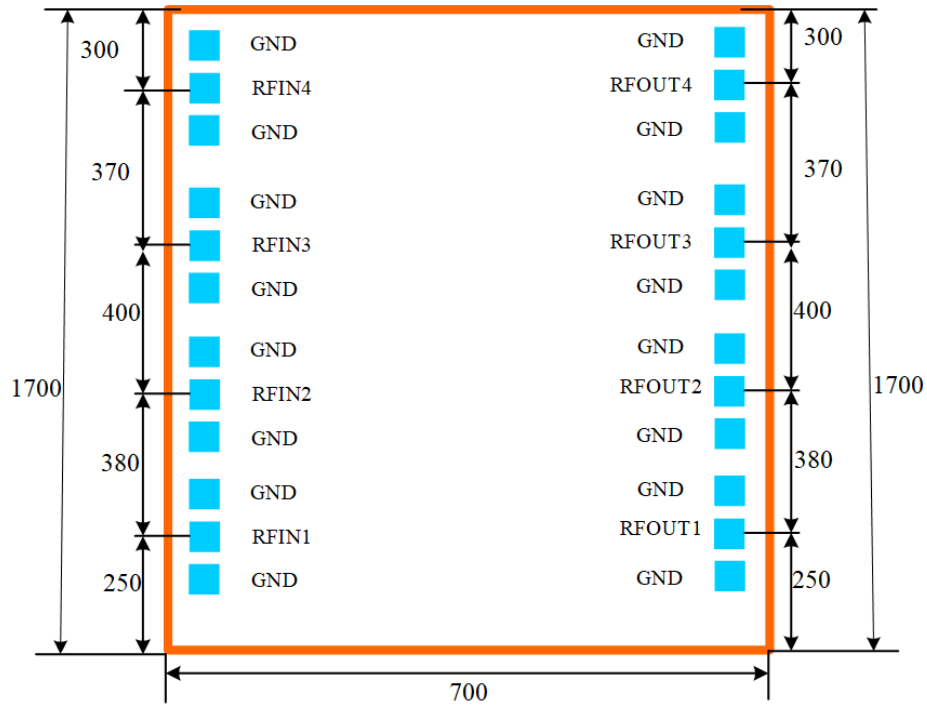


回波损耗(输出)

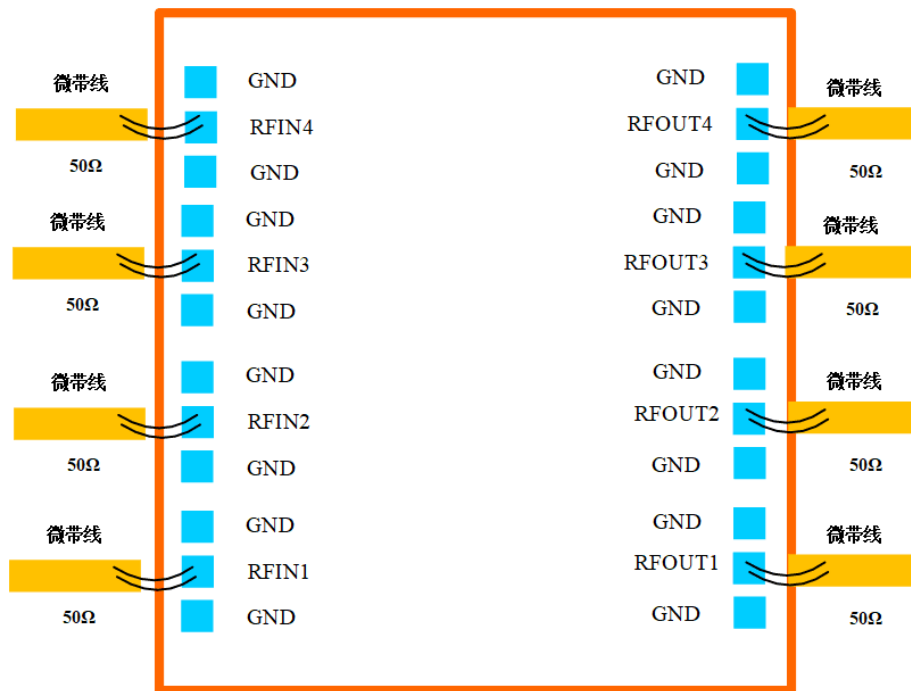




外形和端口尺寸 (mm)



装配示意图



## 端口定义

端口名	定义	信号或电压
RFIN1/2/3/4	射频输入	RF
RFOUT1/2/3/4	射频输出	RF

## 注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300℃，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用  $\Phi 25\mu\text{m}$  双金丝键合，建议芯片与基片键合金丝长度 250~400 $\mu\text{m}$ ，芯片内部金丝键合长度 100~200 $\mu\text{m}$ 。
5. 芯片微波端无隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。