

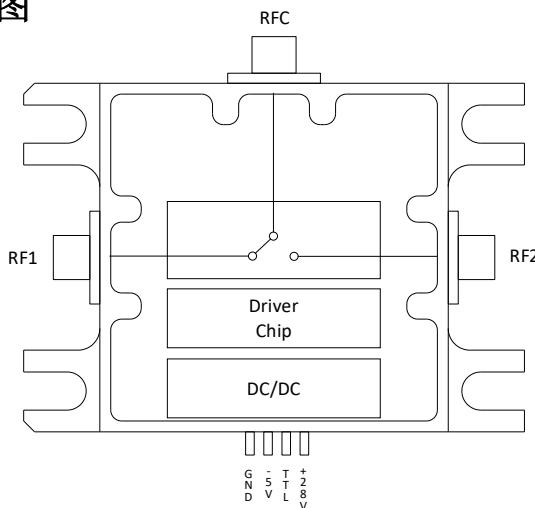
产品介绍

YSIP22-0004A1T 是一款采用金属腔体封装的反射式单刀双掷开关，内部集成了单刀双掷开关芯片和驱动控制芯片，射频接口采用 SMA 接头。频率覆盖 DC~4GHz，采用+28V 和-5V 供电，TTL 信号控制，插入损耗典型值 0.5dB，隔离度典型值 32dB，输入 0.3dB 压缩功率典型值 45.5dBm。

关键技术指标

- 频率范围: DC-4GHz
- 插入损耗: 0.5dB
- 隔离度: 32dB
- 输入回波损耗: 20dB
- 输出回波损耗: 20dB
- 射频接口: SMA接头
- 供电: +28V, -5V
- 封装尺寸: 46.00mm × 32.00mm × 16.50mm

功能框图



电性能表 ($T_A=+25^\circ\text{C}$, 供电: +28V, -5V)

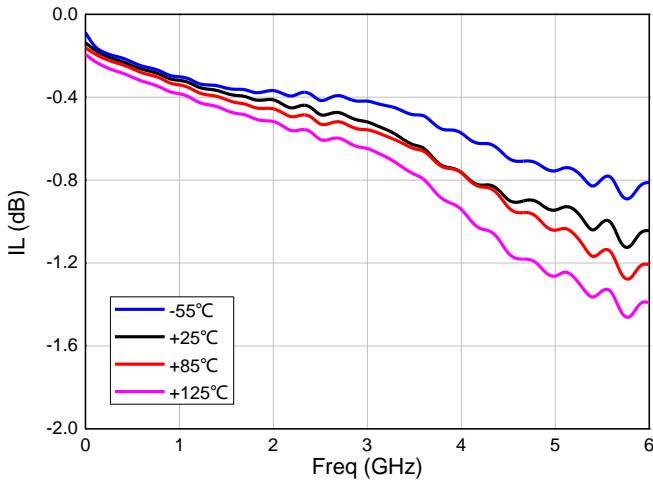
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	DC	—	4	GHz
插入损耗	IL	—	0.5	0.8	dB
隔离度	ISO	28	32	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	14	20	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	15	20	—	dB
输入0.3dB压缩功率	IP0.3dB	—	45.5	—	dBm

使用限制参数

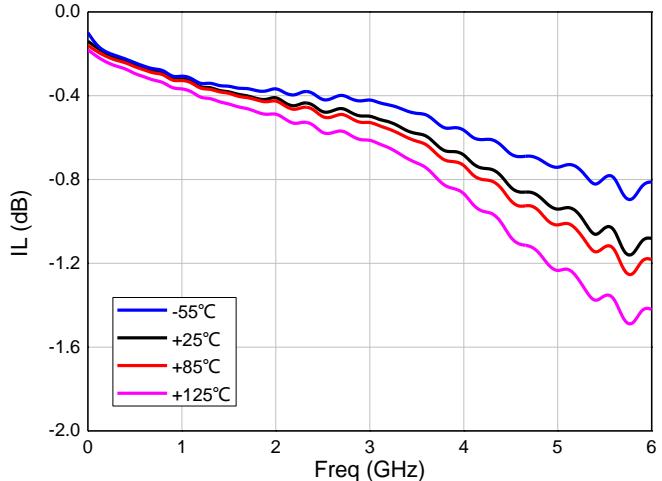
最大工作电压	+40V
最大输入功率	+50dBm
贮存温度	-65°C ~ +150°C
工作温度	-55°C ~ +125°C

测试曲线（供电：+28V, -5V）

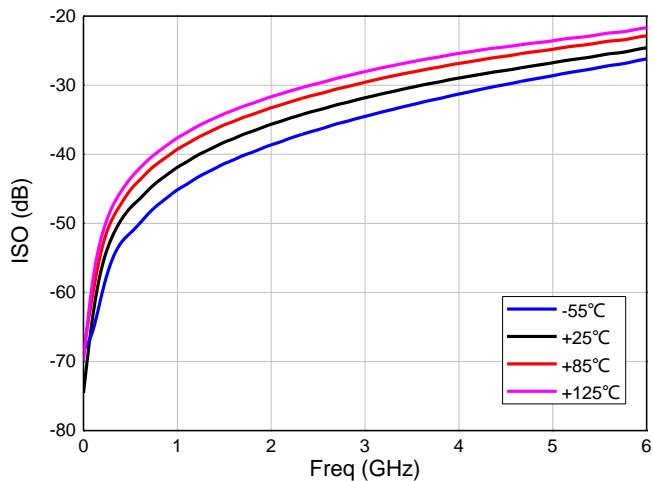
RF1插入损耗



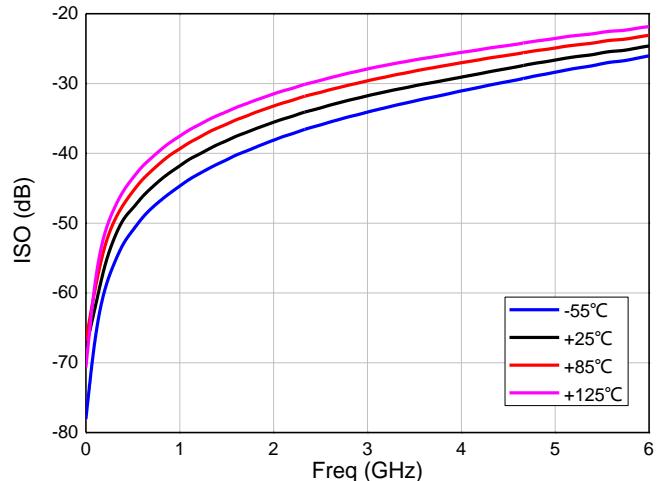
RF2插入损耗



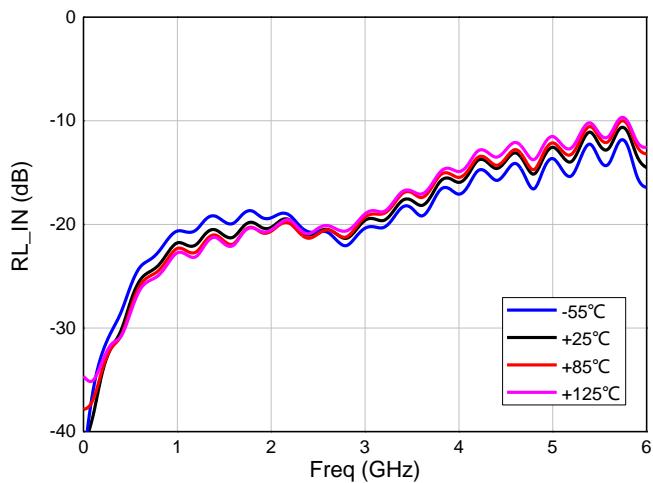
RF1隔离度



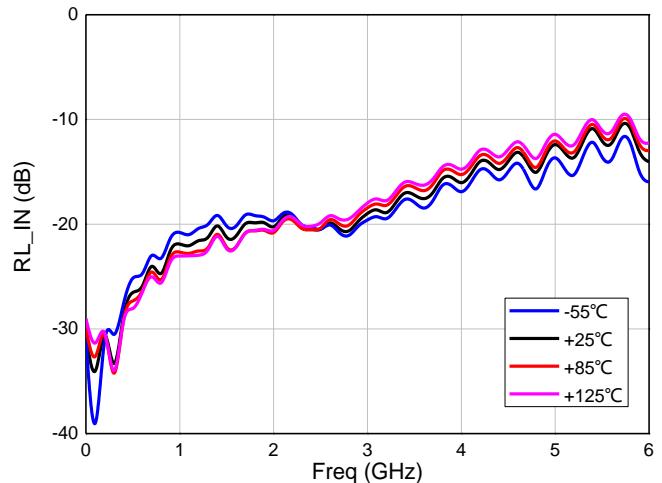
RF2隔离度

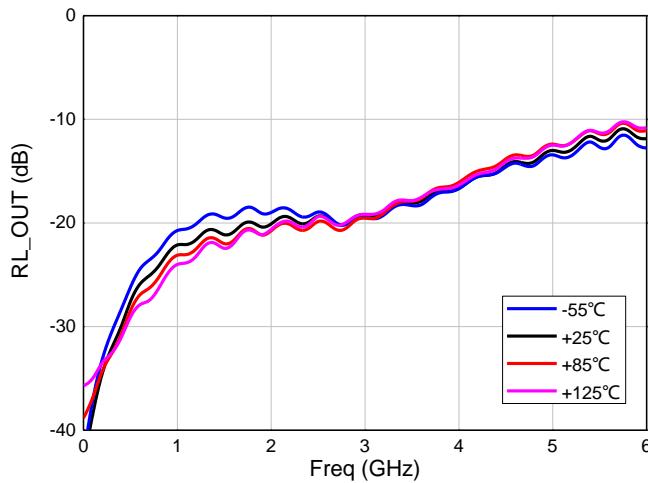
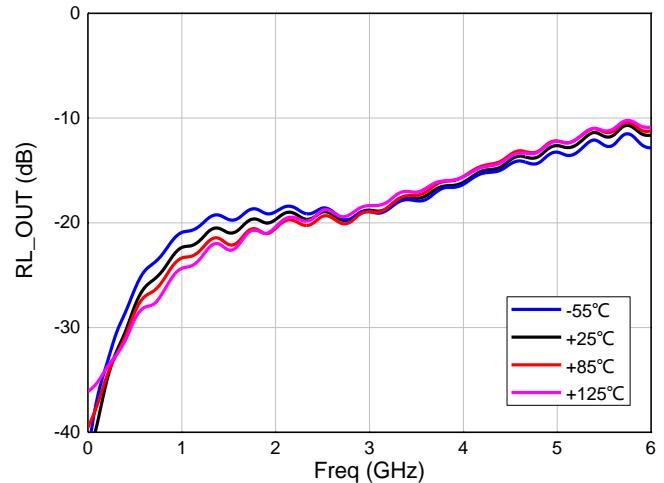
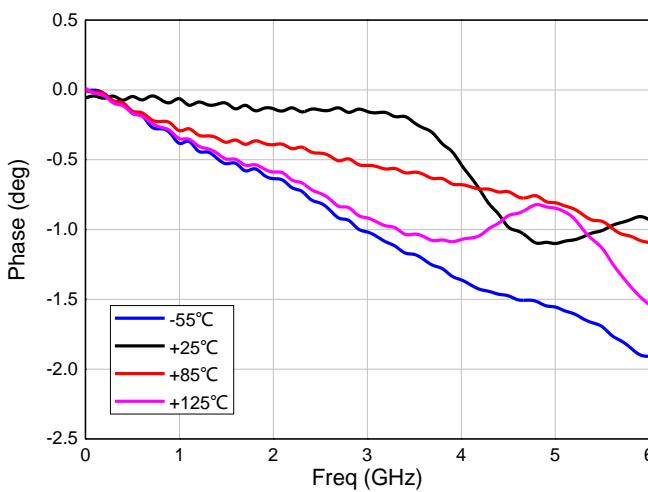


RF1输入回波损耗

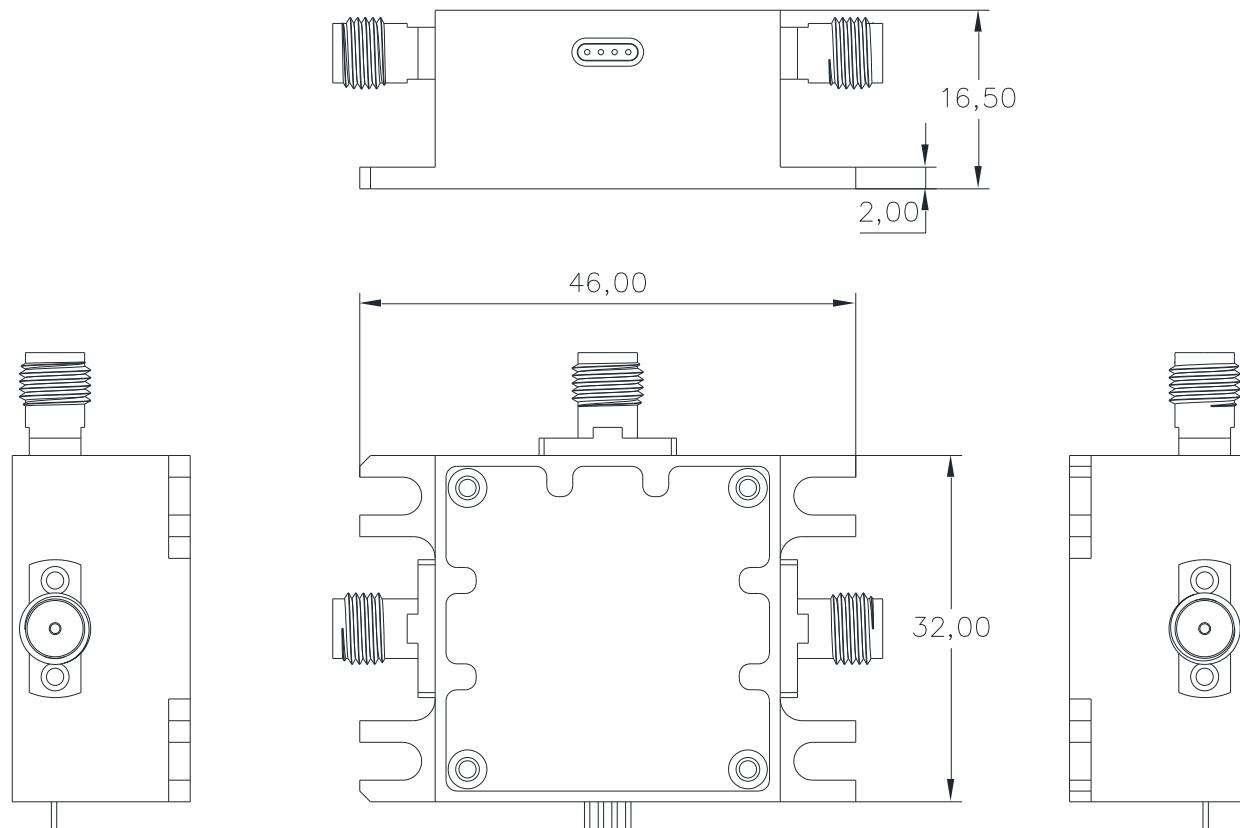


RF2输入回波损耗

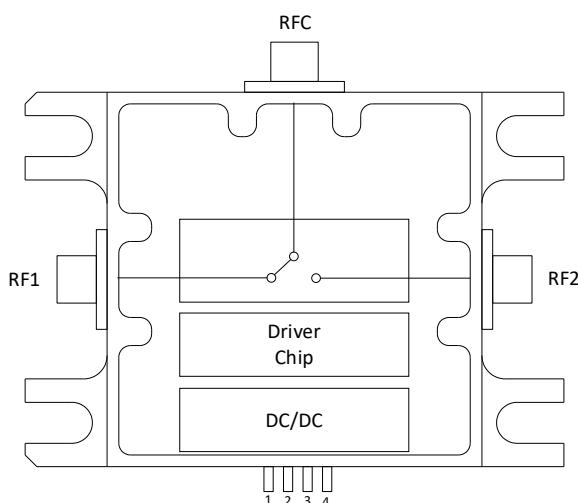


RF1输出回波损耗

RF2输出回波损耗

相位一致性


外形结构图 (单位: mm)



端口定义



端口	定义
RFC	射频信号输入端, 未集成隔直电容
RF1	射频信号输出端, 未集成隔直电容
RF2	射频信号输出端, 未集成隔直电容
1	GND, 接地
2	-5V
3	TTL 信号
4	+28V

真值表

TTL	RFC-RF1	RFC-RF2
0*	OFF	ON
1	ON	OFF
*0: 0V 到 0.8V; 1: +3.3V 到+5V。		

注意事项

- 1) 在净化环境装配使用;
- 2) 封体材料：铝镀镍;
- 3) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电;
- 4) 干燥、氮气环境储存;
- 5) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。