

ZF-RS-12A高隔离射频开关技术规格书

产品名称：高隔离裸片射频开关

产品型号：ZF-RS-12A



1、产品组成和功能

模块由SP2T 单刀双掷开关以及连接器等部分组成。

通过1 个逻辑控制信号进行选通控制。

2、主要性能指标

- 1) 开关通道数：单刀双掷；
- 2) 工作频率：100MHz~6GHz；插入损耗： $\leq 1.5\text{dB}$ ；
- 3) 关断隔离度：100MHZ-6GHZ $\geq 80\text{dB}$ ；
- 4) 输入输出电压驻波比： ≤ 1.4 ；
- 5) 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ ；储存温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 6) 供电：5V， $\leq 0.1\text{A}$ 。

3、接口和外形要求

- 1) 射频输入输出接口：SMA-KE，3 个，最大允许输入功率 $\leq 33\text{dBm}$ ；
- 2) 电源和控制接口：2.54mm 间距排针 3pin；引脚定义见下表。

| 引脚序号 | 引脚代号 | 引脚功能 | 备注 |
|------|------|--------|----------------------|
| 1 | VCC | 电源 | +5V，极限电压+4.5V~+5.5V |
| 2 | GND | 地 | 电源地、信号地、机壳地 |
| 3 | V1 | 控制信号 1 | 高：3.3V~5V；低：0V~0.6V； |

3) 控制逻辑真值表

| 序号 | V1 | RF1 | RF2 |
|----|----|-----|-----|
| 1 | 0 | ON | OFF |
| 2 | 1 | OFF | ON |