

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°C~+35°C；储存温度：-30°C~+60°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