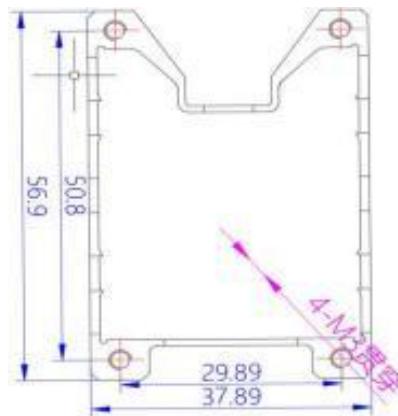
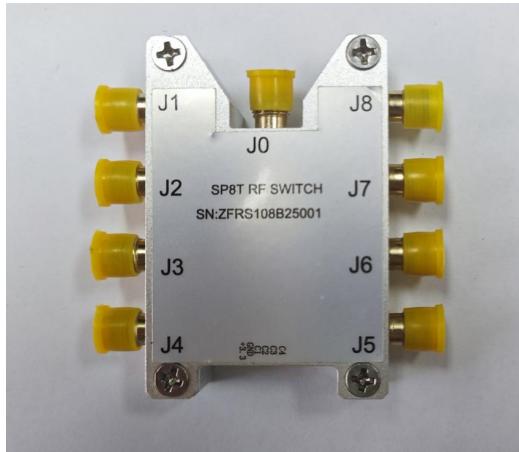


## ZF-RS-108B 射频开关技术规格书

产品名称：射频开关

产品型号：ZF-RS-108B



### 1、产品组成和功能

模块由SP8T 单刀八掷开关以及连接器等部分组成。

通过 4 个逻辑控制信号进行选通控制，具有 8 路射频信号的开关选通功能，支持全关。

### 2、主要性能指标

- 1) 开关通道数：单刀八掷；
- 2) 工作频率：100MHz~8GHz；插入损耗： $\leq 3.5\text{dB}$ ；
- 3) 关断隔离度：100MHz~5GHz  $\geq 45\text{dB}$ ，5GHz~8GHz  $\geq 35\text{dB}$ ；
- 4) 输入输出电压驻波比： $\leq 1.8$ ；
- 5) 工作温度：-20°C~+35°C；储存温度：-30°C~+60°C
- 6) 供电：3.3V， $\leq 0.1\text{A}$ 。

### 3、接口和外形要求

- 1) 射频输入输出接口：SMA-KE，9 个，最大允许输入功率  $\leq 20\text{dBm}$ ；
- 2) 电源和控制接口：2.54mm 间距排针 6pin；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	+3.3V，极限电压+3.1V~+3.6V
2	GND	地	电源地、信号地、机壳地
3	V1	控制信号 1	高：1.2V~3.6V；低：0V~0.6V；
4	V2	控制信号 2	高：1.2V~3.6V；低：0V~0.6V；
5	V3	控制信号 3	高：1.2V~3.6V；低：0V~0.6V；
6	V4	控制信号 4	高：1.2V~3.6V；低：0V~0.6V；

### 3) 控制逻辑真值表

序号	V4	V3	V2	V1	RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8
1	0	0	0	0	ON	OFF						
2	0	1	0	0	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	0	0	1	0	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	0	1	1	0	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
5	0	0	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	0	1	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
7	0	0	1	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
8	0	1	1	1	OFF	ON						
9	1	0	0	0	OFF							