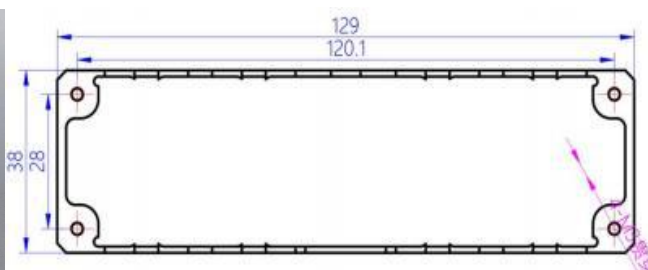


ZF-RS-116B 射频开关技术规格书

产品名称：射频开关

产品型号：ZF-RS-116B



1、产品组成和功能

模块由SP16T 单刀十六掷开关以及连接器等部分组成。

集成有逻辑电路，通过 4 个逻辑控制信号进行选通控制。

具有 16 路射频信号的开关选通功能。

3、主要性能指标

- 1) 开关通道数：单刀十六掷；
- 2) 工作频率：100MHz~8GHz；
- 3) 插入损耗：100MHz~5GHz≤3.5dB，5GHz~8GHz≤5.5dB；
- 4) 关断隔离度：100MHz~5GHz≥45dB，5GHz~8GHz≥35dB；
- 5) 输入输出电压驻波比：≤1.8；
- 6) 工作温度：-20℃~+35℃；储存温度：-30℃~+60℃；
- 7) 供电：3.3V，≤0.1A。

3、接口和外形要求

- 1) 射频输入输出接口：SMA-KE，17 个，最大允许输入功率≤20dBm；
- 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	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

2	0	1	0	0	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	0	0	1	0	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	0	1	1	0	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	0	0	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
6	0	1	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
7	0	0	1	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
8	0	1	1	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
9	1	0	0	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

序号	V4	V3	V2	V1	RF9	RF10	RF11	RF12	RF3	RF14	RF15	RF16
1	1	0	0	0	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	1	1	0	0	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	1	0	1	0	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	1	1	1	0	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
5	1	0	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	1	1	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
7	1	0	1	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
8	1	1	1	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
9	1	0	0	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF