

九 射频切换开关模块 WOS-WS-1000-4K

1 产品概述

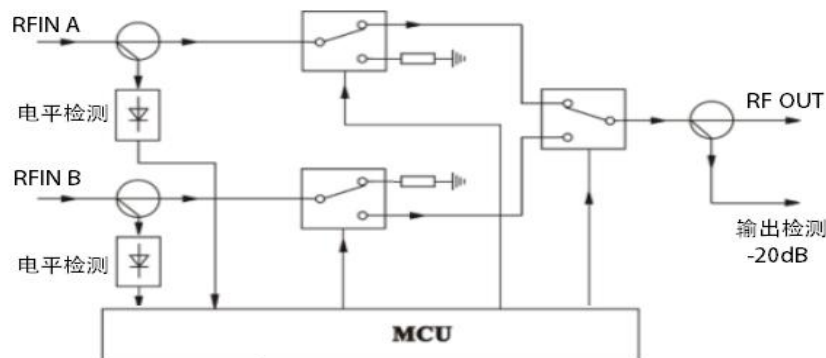
本产品专为 HFC 射频信号备份切换而设计，自动、手动切换可选。
选择自动切换时，设置好切换条件，便可在主 RF 信号发生故障中断的情况下，自动切换到备用 RF 信号，提高网络的传输安全。
两级 RF 切换保持全频带内两路输入信号的高隔离度。

2 性能特点

- 支持热插拔。
- 5-1003MHZ 频率范围。
- 切换方式手动、自动可选。
- 两路独立输入 RF 功率检测。
- 两路 RF 输入隔离度高达 70dB
- 内部温度检测和监控功能。



3 原理框图



4 技术参数

项目	单位	技术参数
工作频带	MHz	5~1003
插入损耗	dB	≤2
带内平坦度	dB	±0.75
A/B 路隔离度	dB	70
输入反射损耗	dB	≥16
输出反射损耗	dB	≥16
切换时间	mS	≤15
检测口	dB	-20±1
最大功耗	W	≤ 2
工作温度范围	°C	-5 - +55
储存温度范围	°C	-30 - +70
重量	Kg	1

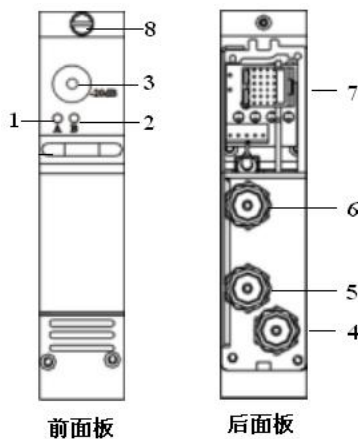
5 显示菜单操作说明

模块安装好后，显示菜单对应的插槽会高亮显示该模块在线。进入子菜单后可见如下参数：

A RF level	x.xdBuV	A 路输入电平，主路
B RF level	x.xdBuV	B 路输入电平，辅路
SWCtrlMode	Manual	RF 开关切换模式，Auto：自动，Manual：手动
WorkChan	A	当前工作的通道，A：选择在 A 路，B：选择在 B 路
SW Level	x.xdBuV	自动切换模式下的切换阈值（注）
ChanNum	xx	频道数：0-100
DevTemp	xx.x℃	模块内部温度
SN	xxxxxx	序列号
Version	x.xx	版本号
WorkTime	x.xHour	工作时间

注：当主路电平大于阈值，选择主路信号，当主路电平小于阈值，选择辅路信号。

6 结构说明



	名称	备注
1	RF IN A 信号指示灯	绿灯：输入电平 65~115dBuV
2	RF IN B 信号指示灯	红灯：超出范围
3	前面板射频输出检测口	-20dB
4	RF IN A（主路）	对应机框后面板的 A 路 F 型射频连接头
5	RF IN B（辅路）	对应机框后面板的 B 路 F 型射频连接头
6	射频信号输出口	对应机框后面板的 D 路 F 型射频连接头
7	模块插座	模块与机框的连接插座
8	模块固定螺钉	用于模块固定

7 安装

- 1-16 号插槽可以安装本模块，可满配置。
- 检查模块后部的排插针是否有弯曲。
- 顺着导槽将模块安装到位，并拧紧固定螺丝。

8 命名规则

