

八 光切换开关模块 WOS-WS-1524J-4K

1 产品概述

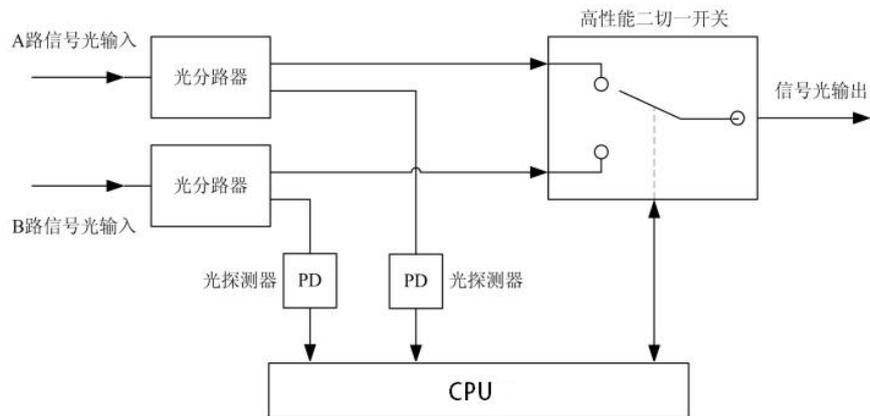
本产品专为光纤路由和备份切换而设计，自动、手动切换可选。
选择自动切换时，设置好切换条件，便可在主光路信号发生故障中断的情况下，自动切换到备用光路，提高网络的传输安全。
宽波长范围，1200nm-1600nm。

2 性能特点

- 支持热插拔。
- 切换方式手动、自动可选。
- 长寿命开关器件、开关寿命>1000 万次。
- 两路独立输入光功率检测。
- 宽波长范围，1200nm-1600nm
- 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	备 注
工作波长	nm	1200 – 1600	
插入损耗	dB	≤1.3	在 1310nm、1550nm 处测试
切换时间	ms	≤ 500	
回波损耗	dB	≥ 55	
最大输入光功率	mW	500	
切换寿命		≥1000 万次	
光连接器类型		FC/APC 或 SC/APC	
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	

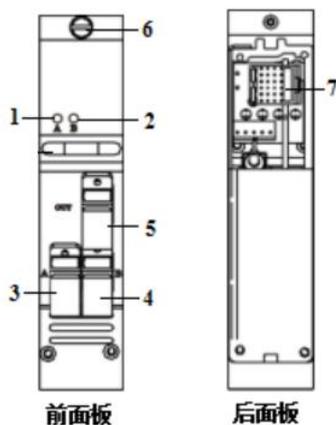
5 显示菜单操作说明

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：

AlnPower	x.xdBm	A 路输入光功率，主路
BlnPower	x.xdBm	B 路输入光功率，辅路
SWCtrIMode	Manual	光开关切换模式，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
SwitchPower	x.xdBm	自动切换模式下的切换阈值，可设置值：-15-+24dBm，0.1dB 步进（注）
Wavelength	1550nm	工作波长，可选 1310nm，1550nm
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：当主路光功率大于阈值，选择主路信号，当主路光功率小于阈值，选择辅路信号。

6 结构说明



序号	名称	备注
1	A 通道工作状态指示灯	绿灯：-15~+24dBm
2	B 通道工作状态指示灯	红灯：<-15dBm 或 >+24dBm
3	A 通道信号输入口	
4	B 通道信号输入口	
5	光信号输出口	
6	模块固定螺钉	用于模块固定
7	模块插座	模块与机框的连接插座

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。
- 避免直接观察和接触光纤端面，对端面进行清洁时必须确认光源已关闭。



8 命名规则

WOS-WS-1524J-S-4K



4K：适配 WOS-4000 型光平台。
 光纤接口类型
 S：SC/APC；F：FC/APC。
 光切换开关（模块式）