

FWSW-2X1, 2X1 光开关, 光路选择器



一、产品概述

FWSW-2x1 光路选择器具有极低的插入损耗，主件选用原装进口单模光开关，采用 MCU 智能控制技术和 SNMP 网管技术，使其性能处于业界领先水平。

可工作于 2 选 1 开关选择模式。结构采用 19" 标准机箱，通过前面板可设置为自动状态或网管状态和人工切换（手动）状态。随机光功率和选择状态前面板 LCD 显示或通过网管系统监控。如有线电视系统前端 1550nm 光发射机，光纤放大器的热备份自动切换，重点保护光路的光路由切换，自愈性环网。也可用于动态配置的分播复用器（CADM）、交叉连接器（OXC），系统监测与故障保护。采用铝型材结构插拔式开关电源，有利于散热和更换。另外，采用 19" 1U 标准机架，内置高性能的热插拔双开关电源，可在 85~265Vac 市网电压中工作。适用于需要高可靠运营的光路切换、光设备切换。

二、性能特点

- ◆ 高品质：主件选用原装进口单模光开关，采用 MCU 智能控制技术和 SNMP 网管技术，使其性能处于业界领先水平。
- ◆ 灵活性：设备内置光功率与 RF 检测电路，根据需要可以同时开启两种方式，并优先 RF 作为切换依据。
- ◆ 直观性：激光器是整机最贵重的器件，机器内设微处理器。微处理器软件对激光器的工作状态进行监控，工作参数由面板 LCD 显示。一旦激光器的工作参数偏离软件设定的允许范围，微处理器将自动关断激光器电源。黄灯闪烁提示告警，面板 LCD 提示故障原因。
- ◆ 网管型：选件式状态监控应答器保证满足国标并与 SCTE HMS 标准兼容，可实现网管监控功能；
- ◆ 可靠性：采用 19" 1U 标准机架，内置高性能的热插拔双开关电源，可在 85~265Vac 市网电压中热备份工作，MS 级全自动切换；机箱散热可自动温度控制。并且可选双电源冷热备份。
- ◆ 极快的开关速度<10ms，2 路进，1 路出，主、副光路备份，无缝切换。
- ◆ 用户可定义人工或自动模式。
- ◆ 用户可定义告警门限、切换门限等参数。

三、主要参数

项 目	单 位	技 术 参 数
操作波长	nm	1100~1610nm
传输功率	mW	<500
插入损耗	dB	<1
反射损耗	dB	>55
偏振相关性	dB	<0.1
重复性	dB	<0.02
切换时间	mS	<10
切换方式		2 进 1 出 (主、副 1 路光备份)
光连接器类型		FC/APC、SC/APC 或由用户指定
光纤类型		单 模
供电	V	90~265VAC
		-48VDC
功耗	W	≤50
工作温度	℃	0~50, 全自动机箱温度控制
贮存温度	℃	-20~85
工作相对湿度	%	20%~85%
尺 寸	"	19"x15"x1.83"
网管接口		RJ45

四、产品型号系列

FWSW-2X1, 2X1 光开关, 光路选择器

