

□ 产品介绍

- 光选路器是一种光路控制器件，起着控制光路和转换光路的作用。在光通信应用中具有重要作用。光开关主要应用于：光传输系统中的多路光监控、LAN 多光源/探测器自动换接以及光传感多点动态监测系统；光测试系统中用于光纤、光器件、网络和野外工程光缆测试；光器件装调。

□ 产品特点

- 插入损耗小
- 切换速度快
- 采用 LCD 显示屏，非常直观的显示数据
- 可设置自动扫描，最大切换间隔时间为 99 小时 59 分钟 59 秒；还可以对扫描的“起始通道”和“结束通道”进行设置
- 可设置“设备地址”，方便用户能在串口资源紧张的情况下，用一个串口控制多台光开关仪器
- 可根据实际情况设置串口通信的波特率，可设的波特率有 1200、2400、4800、9600、19200、57600、115200 七种

□ 技术参数

型 号	GR-FSW-40×2-2U
工作波长	1260 ~ 1650nm
测试波长	1310nm / 1550 nm
插入损耗	≤1.2 dB
重 复 性	≤±0.05 dB
回波损耗	≥50dB
串 扰	≥55dB
波长相关损耗	≤0.25
偏振相关损耗	≤0.05
切换时间	≤ 10ms (相邻顺序切换)
光纤类型	SM (9/125um)
连接器形式	LC/UPC
监控端口	RJ45、RS-232
工作电源	AC: 85~264V (50/60Hz) 或 DC: 36~72V
工作温度	-10 ~ + 60°C
存储温度	-40 ~ + 80°C
机箱类型	19 英寸标准 2U 机架 (483×303×89mm)

☐ 注意事项及维护

☐ 注意事项

- (1)、使用本设备时必须按照光路连接说明正确的连接各端口。
- (2)、电源要接地，并保证输入电源电压在本设备要求的范围内。
- (3)、如果遇到突变干扰，主机发生异常，应先关机再进行处理。
- (4)、光输入口必须连接好，准确定位，否则测量结果和插入损耗可能不正确。
- (5)、在切换光路通道时，带有轻微震动或声响属正常现象。

☐ 设备维护

设备的合理使用与妥善保管可长期保持良好的性能指标，延长其使用寿命，因此需要适当维护：

- (1)、设备应避免强烈的机械振动、碰撞、跌落及其他机械损伤。运输时必须要有良好的包装和减振、防雨及防水措施；
- (2)、应当经常保持设备清洁，工作环境应无酸、碱等腐蚀性气体存在。可用沾有清水或肥皂水的干净毛巾轻轻擦洗机箱和面板。禁止用酒精等溶剂擦洗。
- (3)、卸下光纤连接线应及时盖上防尘帽，以防止硬物、灰尘或其它脏物触及光纤端面。

未尽事宜，请与我们联系。我们将非常高兴听到您的宝贵意见。

 常见故障处理

故障表现	可能原因	解决办法
开机无显示	电源没有接好	重新把电源接好，开机。
插入损耗过大	连接头端面污损	重新清洗光连接头端面，并将连接头固定好。检查端面是否损坏。
上位机指令无效	波特率设置不一致	在设备的菜单“波特率设置”里查看设备的波特率，并可按需要进行设置。
	网线、串口线没有接好	先关机，重新检查网线、串口线，再开机。