

1×64 机架式光开关 1310nm

产品特点

- 低插入损耗
- 结构紧凑、稳定可靠
- 灵活智能控制方式
- 环境适应性强
- 制化选项、即插即用

应用范围

- **光纤通信系统：**用于光路切换、信号路由与保护倒换
- **测试与测量：**光纤网络测试、多通道光功率监测
- **实验室与研究：**光器件性能测试、多路光信号选择
- **数据中心与光网络：**支持高密度光纤配线与管理

工作原理

该光开关采用马达驱动机械式光路切换结构（可能为旋转反射镜或棱镜阵列），通过控制电路驱动马达，将输入光信号切换至 64 个输出端口中的任意一个。

其核心部件包括：

马达与转盘机构：实现精确的光路对准

准直器阵列：保证光纤间的低损耗耦合

控制板（TTL/RS232）：接收外部指令并驱动马达动作

尾纤与连接器：提供标准 LC 接口，便于系统集成

产品实拍



■ 规格

Optical Performance/光学性能			Specification
Operation Wavelength/工作波长		nm	1310.00
Insertion Loss /插入损耗	Typ	dB	1.20
Return Loss/回波损耗	min	dB	55
Cross-talk/串扰	min	dB	55
Switch Mode/控制方式			RS232
Power supply/驱动电压		V	5
Fiber Type/光纤类型			9/125
Dimensions/尺寸		mm	135X40X32
Operating Temperature/工作温度		oC	-20~70
Temperature Cycling (Temperature Range / Cycles)/温度循环	C / Hr		-40℃ to +85℃/48Hr
Data Document Preparation/数据文档制备			Specification
RoHS Required/是否需要过 RoHS	Yes/No		No
Pigtail Type/尾纤类型			0.9 毫米松套管
Pigtail Length/尾纤长度			1
Pigtail Mark Method/尾纤标识方法	尾纤颜色		黄色 号码套管
Connector Type/连接头类型			LC/PC

■ 结构与接口说明

机箱结构：1U 高度，金属外壳，前/后出纤可选

控制接口：DB9（RS232）或 排针（TTL），支持指令集控制

电源接口：DC 5V/1A，带反接保护

尾纤管理：64 路 LC/PC 尾纤，黄色号码套管标识，支持机架内走线