

1×2 单模 RS232 光模块开关

□ 产品概述

1×16 MEMS 光开关是一款高性能的光通信器件。该产品采用先进的 MEMS(微机电系统)技术,可实现单通道到十六通道的光信号切换,支持 1310nm 和 1550nm 双波长工作,插入损耗低至 0.7dB,回波损耗高达 55dB。产品配备 LC/PC 连接器,尾纤长度为 0.5 米,采用 Φ 0.5mm 白色松套管封装,尺寸为 24.7 \times 39.1 \times 13.5mm,工作温度范围-20°C 至 70°C,适用于各种严苛的光通信环境。

□ 应用领域

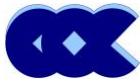
光网络 OADM - 光分插复用系统中的光路切换
网络监控 - 光纤网络的实时监测与保护
光纤测试 - 光功率计、OTDR 等测试设备的信号路由
光器件测试 - 光放大器、光滤波器等器件的性能测试
数据中心 - 数据中心内部光路切换与管理
CATV 系统 - 有线电视网络的光信号分配
光传感系统 - 光纤传感网络的信号采集
通信设备集成 - 通信设备内部的光路控制

□ 产品特点

低插入损耗 - 典型值 0.7dB,有效降低信号衰减
高回波损耗 - 最小 55dB,确保信号质量
低串扰 - 最小 55dB,避免通道间干扰
双波长支持 - 同时支持 1310nm 和 1550nm 工作波长
灵活控制方式 - 支持 TTL+RS232 接口,便于系统集成
宽工作温度 - -20°C 至 70°C,适应不同应用环境
紧凑设计 - 小尺寸封装,节省空间
高可靠性 - 采用优质铝盒外壳,坚固耐用

□ 产品实拍





□ 规格参数

Optical Performance/光学性能			Specification
Operation Wavelength/工作波长		nm	1310 1550
Insertion Loss /插入损耗	Typ	dB	0.70
Return Loss/回波损耗	min	dB	55
Cross-talk/串扰	min	dB	55
Switch Mode/控制方式			TTL+rsRS232
Power supply/驱动电压		V	60
Fiber Type/光纤类型			9、125
Dimensions/尺寸		mm	24.7*39.1*13.5
Operating Temperature/工作温度		oC	-20~70
Temperature Cycling (Temperature Range / Cycles)/温度循环		C / Hr	-40°C to +85°C/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			Φ 0.5mm 松套管
Pigtail Length/尾纤长度			0.5
Pigtail Mark Method/尾纤标识方法	尾纤颜色		白色
Connector Type/连接头类型			LC/PC

□ 产品优势

品质保证 - 严格按照 ISO9001 质量管理体系生产, 每台产品都经过严格测试

性能稳定 - 采用进口 MEMS 芯片和优质光学器件, 确保产品长期稳定运行

价格优势 - 直接工厂供货, 无中间环节, 为客户提供最具竞争力的价格

定制服务 - 可根据客户需求定制不同波长、连接器类型和控制方式的产品

技术支持 - 专业的技术团队提供售前咨询和售后服务

□ 产品尺寸

