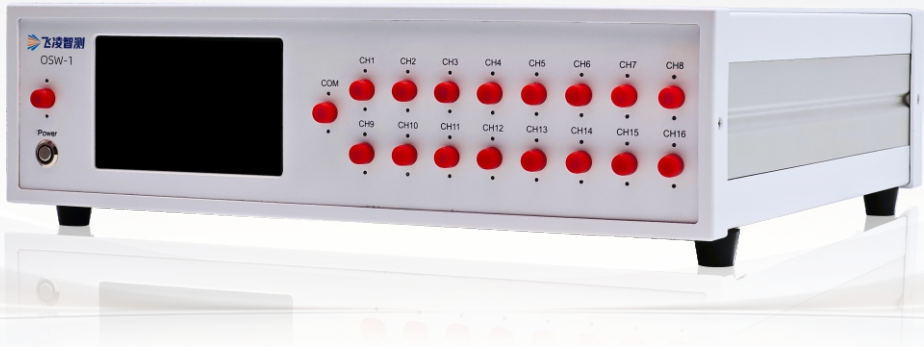


1xN光开关

1xN Optical Switch



产品描述

1xN光开关具有切换响应速度快、光学损耗低、集成度高，适配高速光路调度、网络冗余保护、多通道并行测试等动态光路控制场景，支持标准化数字化程控管控，兼容 SCPI 程控指令集，可远程下发切换逻辑、批量配置通道路由；设备配备前置触控显示屏，支持本机可视化参数设置与状态查看，可适配工业产线集成使用与实验室台式调试研发两类使用场景。

产品特征

- 实时显示当前所在通道
- 本地触控界面直观查看光路状态
- 手动/自动/自定义三大模式
- 覆盖各类测试场景
- 实时告警 + 历史故障日志，便于运维排查
- 支持中英文双语操作界面，适配多场景使用需求

主要性能

- 支持单模/多模/保偏/晶体光纤可选
- 波段：可见光/红外光/远红外光
- 通道数：最多2048通道以上
- 支持功率监测与反馈

产品应用

- 光器件/光模块自动化测试
- 光网络运维与监测
- 光纤传感信号检测采集
- 测试硬件资源共享复用

参数	单位	规格				
通道数	-	≤8	16	32	48	64
波长范围	nm	850/980/1310/1550/Other				
插入损耗 ¹	dB	0.7	0.7	0.8	1	1
回波损耗	dB	> 55				
偏振相关损耗	dB	0.05/0.1				
重复性 ¹²	dB	< 0.03				
最大串扰	dB	> 50				
最大输入光功率	mW	500				
开关寿命	-	≥1×10 ⁹ cycles				
切换时间	ms	< 30				
光纤类型	-	SM/MM/PM				
通讯接口	-	RS232/USB/以太网				
显示屏	寸	7				
电源电压	-	100-240V,47-63Hz				
功耗	W	< 15				
操作温度	℃	0~40				

注：1：以上测试损耗(IL)是基于单波长，23℃下测试的结果。
2：重复性数据是基于100 cycle重复测试的结果。