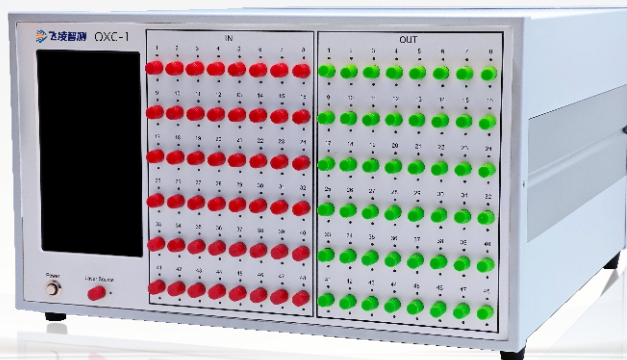


OXC光开关矩阵

OXC Optical Switch Matrix



产品描述

OXC (Optical Cross-Connect, 光交叉连接矩阵) 为全光架构的光路调度设备, 信号路由转发, 全程在光域内完成, 无需经过光电 - 电光转换, 对传输速率、编码协议具备完全透明性。设备配备 7 英寸人机交互屏及多组通信接口, 集光路控制、状态监测与系统交互功能于一体, 支持开箱即用; 可广泛应用于光通信网络节点调度、光器件研发验证及产线 ATE 自动化测试场景, 实现多路光路任意输入端口至任意输出端口的动态无阻塞切换。

产品特征

- 无阻塞 N×N 矩阵, 任意输入输出端口路由
- 多规格矩阵可选:
4×4、8×8、16×16、32×32、48×48、64×64
- 低插入损耗、低 PDL、高回波损耗、高隔离度, 切换重复性优异
- 多接口远程控制, 适配 ATE 自动化平台

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

产品应用

- 5G 通信设备量产测试
- 多波束卫星通信系统协同验证
- 工业自动化控制系统
- 大规模天线测试

参数	单位	规格					
通道数	-	4x4	8x8	16x16	32x32	48x48	64x64
波长范围	nm	1310/1550/Other					
插入损耗 ^{*1}	dB	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6
回波损耗	dB	> 55					
偏振相关损耗	dB	0.1			0.15	0.2	
重复性 ^{*2}	dB	< 0.05					
最大串扰	dB	> 70					
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	< 25					
操作温度	℃	0~40					

注: 1: 以上测试损耗(IL)是基于单波长, 23°C下测试的结果。

2: 重复性数据是基于100 cycle重复测试的结果。