



# 四通道光纤偏振控制器

OPA-PLX-4

## 产品特点

- ☑ 全光纤光路设计，极低的插入损耗
- ☑ 宽工作波长范围（1260-1650 nm 或其它）
- ☑ 高速响应度
- ☑ RS232 接口
- ☑ OEM 一体化电路使用简单方便



## 应用领域

- ◇ 偏振极化控制
- ◇ PMD 补偿
- ◇ PDL 测量
- ◇ 光纤传感

OPA-PLX-4 多通道偏振控制器，内部集成 4 路独立 OM-PC-3X/4X-DF 微型偏振控制器模块，采用 RS422 组网方式，通过 RS232 接口进行独立时分控制，自带上位机控制界面可控制 4\*3 或 4\*4 共 12 或 16 个挤压型偏振控制单元。每路 OM-PC-3X/4X-DF 微型偏振控制器模块，内部集成 3 个或 4 个全光纤挤压型偏振控制器及驱动器，信号的偏振态（SOP）可通过 RS422 接口进行控制，模块具有小巧的外形、低插入损耗、低回光损耗和低电源功耗等特点。

## 性能指标

技术参数	OPA-PLX-4	技术参数	OPA-PLX-4
工作波长	1260 – 1650 nm	插入损耗	<0.8dB(包含连接器)
每路挤压器数量	3 或 4 个	偏振模式色散	<0.05 ps
0-4 π 上升时间	<400us	偏振相关损耗	<0.1 dB
0- π 上升时间	<100us	回波损耗	>60 dB
数字控制范围（单元）	0-4000	4 π @ 数字量	4000
光纤类型	SMF28e 900 um 松套管	光接口类型	FC/APC FC/PC 或指定
工作温度	10 至 +40 ℃	存储温度	0 至 +75 ℃
数字通讯接口	RS232	外形尺寸	245.5×235×90 mm
供电电压	AC110~230V	电源功耗	<80W@瞬时, <50W@待机
单指令时间间隔	> 50 mS	承受功率	500mW