

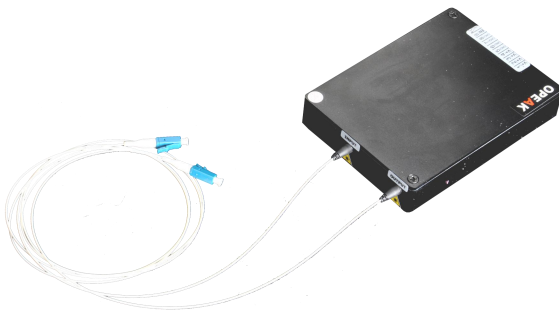


光纤偏振控制器

OM-PC-3/4X-Dx 型

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
- ☑ 可选模拟控制或 RS422 控制
- ☑ 可选 3 路或 4 路偏振控制
- ☑ 多路模块可 RS422 组网控制
- ☑ 宽供电电压范围（5~18V）
- ☑ OEM 一体化电路使用简单方便
- ☑ 结构尺寸紧凑



应用领域

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

OM-PCD-3/4X-M 光纤偏振控制器集成了峻峰科技自研的全光纤动态极化控制器和微型压电驱动板，信号的 SOP 可由 0-5V 模拟控制信号或 RS422 接口软件控制。内置有高压 DC/DC 变换器，因此无需高压输入。此模块能接受（5~18V）宽范围单电源供电。作为偏振控制器，OM-PC-3/4X-Dx 可以将任意输入偏振状态转换为任意期望的输出偏振状态。该模块提供了测试和测量应用所需的低插入损耗、低背反射和低激活损耗，并结合了系统集成或手持设备所需的紧凑尺寸

性能指标

| 技术参数 | OM-PC-3/4X-Dx | 技术参数 | OM-PC-3/4X-Dx |
|--------------|-------------------|--------------|----------------------|
| 工作波长 | 1260 – 1650 nm | 插入损耗 | <0.7dB(包含连接器) |
| 通道数 | 3 路或 4 路 | 偏振模式色散 | <0.1 ps |
| 0-4π 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 | >65 dB |
| 模拟输入阻抗 (M 版) | 20K | 模拟输入范围 (M 版) | 0~5V(@0~4π) |
| 数字通讯接口 (S 版) | RS422 | 数字输入范围 (S 版) | 0~4095(@0~4π) |
| 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 | 0 至 +45 °C | 存储温度 | -20 至 +75 °C |
| 光纤长度 | 1.0m 或指定长度 | 外形尺寸 | 134×83×20 mm |
| 供电电压 | DC(5~18)V | 电源功耗 | (12±1) W (DC+12V 供电) |
| 电气接口 | XH2.5-10P | 承受功率 | 500mW |

注：OM-PC-3/4X-Dx 中，x 为控制模式选择，DM 为模拟控制，DS 为数字 RS422 软件控制