

## 产品特点



- 挤压光纤式内部构造
- 宽工作波长范围（1260-1650 nm 或其它）
- 连续光路，极低的插入损耗
- 连续光路，极低的回波损耗
- 快速电光响应（上升/下降沿典型值 35  $\mu$ s）
- 可选 3 或 4 个光挤压器配置，支持无尽（Endless）偏振控制模式
- 低半波电压  $V\pi$ ，偏振分量之间最大相移量大于  $4\pi$
- 内置测温探头可进行算法温度补偿
- 结构尺寸紧凑

DK-OM-PC-M 全光纤动态偏振控制器，是一款基于光纤挤压器设计的高速电控偏振控制器，可以将任意输入偏振态转换为任意输出偏振态，或将输出偏振态随机匀化（即做为光纤扰偏器使用）。

## 应用领域

- ◇ 偏振模式色散补偿
- ◇ 光纤偏振稳定
- ◇ 偏振解复用
- ◇ 光纤传感器
- ◇ 光纤激光器
- ◇ 测试测量设备

采用全光纤光路结构最大程度降低了其它分立器件结构的偏振控制器所固有的高插入损耗和回波损耗问题。高速执行器的响应速度约为 30  $\mu$ s，足够跟踪野外铺设的光纤链路中速度最快的偏振态波动。采用适当的控制程序，无需中断即可实现无尽（Endless）偏振控制。同时，本产品启动损耗优于 0.1 dB，使其在偏振相关损耗（PDL）测试及偏振模式色散（PMD）补偿的反馈回路中同样适用。而且它对波长也不敏感，对波长范围在 1280~1650 nm 内的信号具有一致的良好工作性能。

## 性能指标

技术参数	DK-OM-PC-M4	技术参数	DK-OM-PC-M4
工作波长	1260 – 1650 nm	偏振模式色散	0.1 ps
固有插入损耗	0.4 dB	激活状态损耗	0.2 dB
回波损耗	>65 dB	$V\pi$ 半波电压	<35 V
上升/下降时间	30 $\mu$ s	驱动电压	<150 V
光纤类型	9/125 $\mu$ m SMF28e 900 $\mu$ m 松套管	光接口类型	FC/APC FC/PC 或指定
工作温度	-20 至 +65 $^{\circ}$ C	存储温度	-40 至 +75 $^{\circ}$ C
温控探头	NTC 热敏电阻	兼容驱动器	PD150D2
输入电容量	0.2 $\mu$ F	驱动电流	>20 mA
电连接器	ZH1.5-8P	外形尺寸	99 $\times$ 25 $\times$ 25 mm