



产品特点



- ☑ 全光纤光路设计，极低的插入损耗
- ☑ 全光纤光路设计，极低的回波损耗
- ☑ 宽工作波长范围（1260-1650 nm 或其它）
- ☑ 高速扰偏（绕偏速率 700 kHz）
- ☑ 低偏振度输出（DOP 典型值 5%）
- ☑ 低残余强度调制（典型值 0.1 dB）
- ☑ 宽供电电压范围（6~24V）
- ☑ OEM 一体化电路使用简单方便
- ☑ 结构尺寸紧凑

OM-PS-R4 光纤扰偏器，是一款基于光纤挤压器设计的高速扰偏器，由偏振控制器、扰偏电路组成，可以将任意输入偏振态随机匀化。

OM-PS-R4 扰偏电路部分可产生不同频率的控制信号，该种结构可模型化为级联结构的双折射调制器，每一个双折射调制器工作于不同频率下进而到达匀化输出偏振态的目的。设备出厂前根据偏振度（DOP）最优状态进行调试。OEM 驱动板采用简化控制模式，客户无需进行繁琐的设定即可使用。

应用领域

- ✧ 消除光路偏振相关性
- ✧ 光纤偏振匀化（消偏）
- ✧ 光纤周介安防系统

性能指标

技术参数	OM-PS-R4	技术参数	OM-PS-R4
工作波长	1260 – 1650 nm	偏振模式色散	<0.1 ps
固有插入损耗	<0.7dB(包含连接器)	激活状态损耗	<0.1 dB
输出偏振度	<5%	偏振相关损耗	<0.1 dB
扰偏频率	DC-700 kHz	回波损耗	>60 dB
光纤类型	9/125um SMF28e 900 um 松套管	光接口类型	FC/APC
工作温度	0 至 +45 °C	存储温度	-20 至 +75 °C
光纤长度	1.5m	外形尺寸	134×83×20 mm
供电电压	DC+(6~24)V	电源功耗	(12±1) W (DC+12V 供电)