

PPC可编程偏振控制器



PPC可编程控制器是维度科技集偏振控制功能和扰偏功能于一体的仪器，是光无源测试系统的重要测试仪器。

扰偏功能：基于高速光电材料作为相位控制器，三个板分别以不同角度为导向，将任何偏振输入状态转换为随机偏振状态，高速覆盖Poincare球体最后输出一个稳定的圆偏振光。具有插入损耗低，扰动频率高等优秀的性能。其扰偏频率最高可达5MHz。

偏振控制功能：通过控制信号实现不同偏振态光输出，同时可以通过软件控制进行偏振态扫描。并配合维度科技的高速光功率计同步采样，可以对光器件的偏振相关性进行高速自动化测试，其最高扫描速度支持10kHz。

主要优势

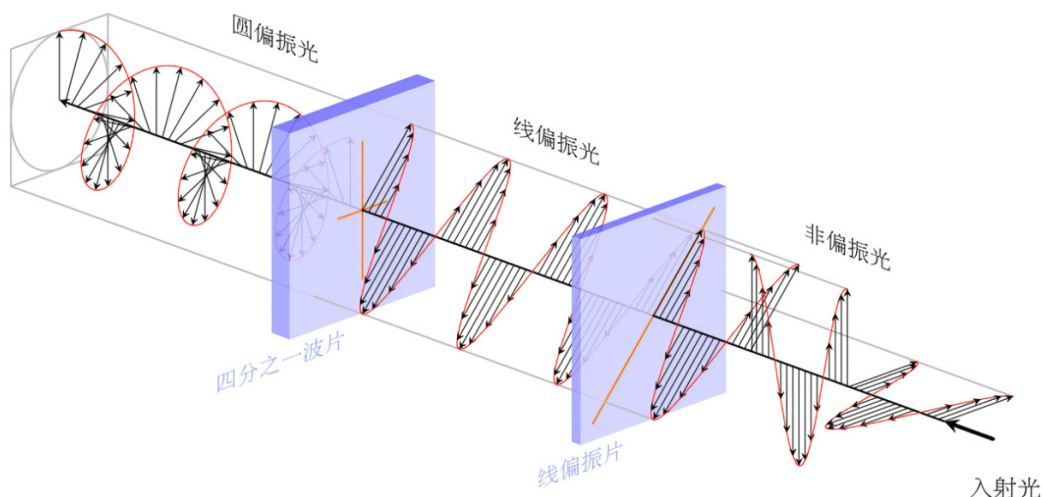
- 扰偏与偏振控制双功能
- 高速扰偏功能 (MAX=5MHz)
- 偏振控制范围：每通道0-4 π
- 高速偏振态扫描(10kHz)
- 串口指令控制

主要应用

- 光无源器件偏振相关性的测试
- 激光器偏振特性扫描测试
- 光电探测器偏振相关性测试
- 相干光通信系统的测试
- 偏振相关性的高速自动化测试

扰偏与偏振控制双功能

该设备集偏振控制功能和扰偏功能于一体。两个模式可通过面板按键进行模式切换，高速扰偏功能可达5MHz。

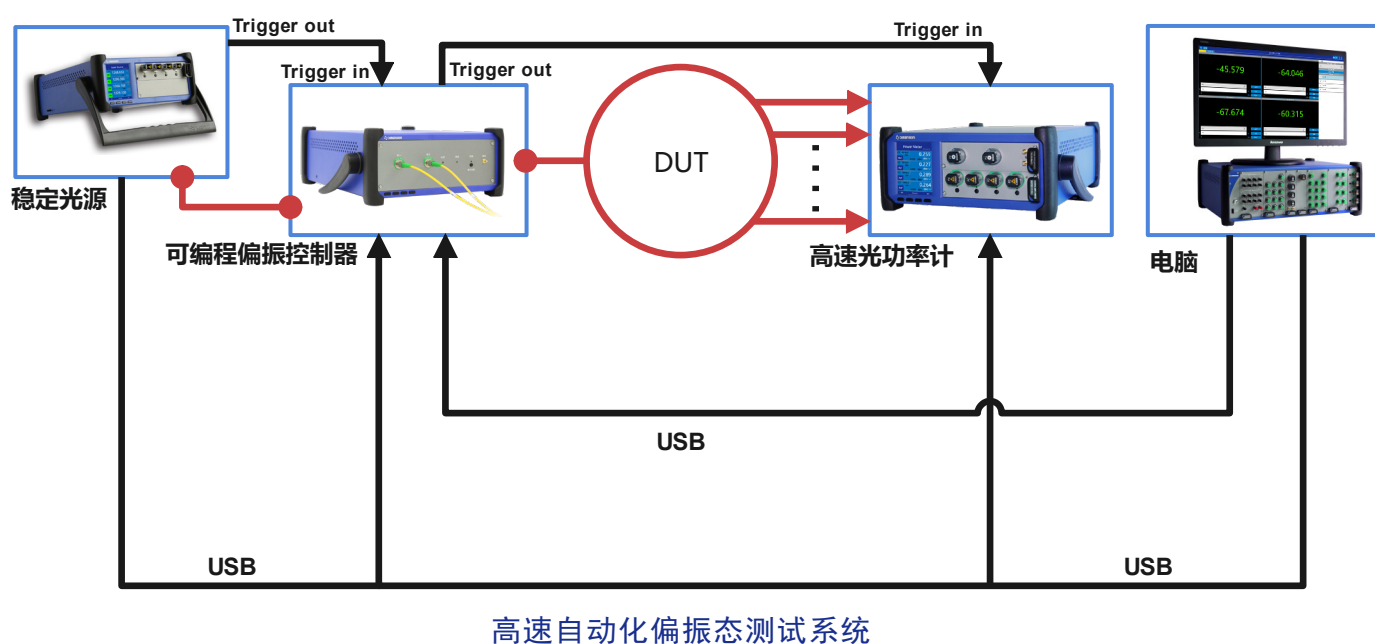


◀ 偏振控制范围：每通道0-4 π

不同于普通偏振控制器仅能控制0~2 π ,维度科技的偏振控制范围能达到每通道0~4 π , 实现超高范围的偏振控制, 实现更多的偏振态展现, 提高测试的准确性。

◀ 超高速自动化偏振态测试系统构建

该设备由于程控的优势, 可以直接设置调整相关的偏振态改变频率与功率计读取的频率一致, 配合维度科技的高速光功率计达到10kHz的超高速自动化偏振态测试。



◀ 支持串口通信编程

设备带支持USB串口通讯, 内部程序开源化, 轻松与PC相连, 完成程控。

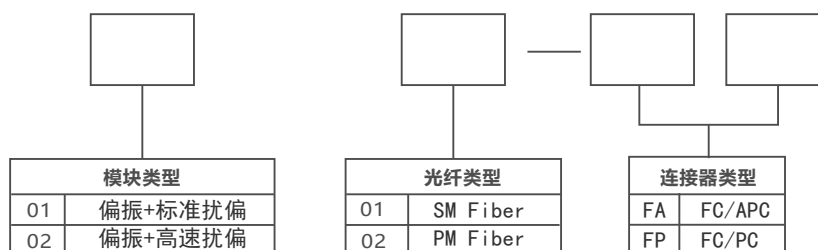
◀ 规格参数

偏振控制	
工作波长	1260-1650nm
插入损耗	<2dB
激活损耗	<0.05dB

偏振模式分散（PMD）	0.05ps	
偏振相关损耗（PDL）	0.05dB	
最高承载光强	1000mw	
偏振控制范围	所有通道 0-4π	
偏振控制通道数量	3	
偏振扰动		
型号	标准	高速
可设定中心工作波长	1260~1650nm	800~1800nm
工作波长范围	100nm	
插入损耗	<2dB	<3dB
扰动频率	1kHz	5000kHz
最大承载光强	500mw	
尺寸	359mm×274mm×115mm	
重量	3kg	
电源电压	24V	

订购信息

PPC



举例：

型号：PPC0101-FA 偏振+标准扰偏 单模9/125 FC/APC

相关产品



稳定光源模块



高速光功率计模块



通用光学测试平台