

MY0809 偏振态分析仪

1270/1290/1310/1330nm



产品描述:

偏振态分析仪是一款偏振态测量与稳定性监测的仪器，提供了分析光信号偏振特性的综合功能，用于实时探测光束偏振态参数、高速分析和监测偏振状态。通过配合偏振态热循环 加热器和加热光纤的测量技术，可测量窄带光的偏振消光比。使用四个通道同时获得四个斯托克斯参数，并测量输入光束的瞬时偏振状态(SOP)和偏振度(DOP)。由于采样速率最大可达 1MS/s，该仪器非常适合于分析干扰和波动信号，以及需要实时反馈极化信息的控制应用，例如自动化制造测试系统中的数字控制回路。使用上位机软件可以实时显示邦加球上偏振态的轨迹，或者以示波器的形式显示偏振态随时间的变化，可在邦加球窗口上实时显示偏振状态(PER)。对于特定的波长和温度，它可以通过内置的自校准程序快速校准，以优化 DOP 和 SOP 测量精度。

产品特点:

- 实时探测光束偏振态参数
- 可检测四个 Stokes 参量、偏振消光比 (PER)、偏振度 (DOP)、椭圆度、偏振态 (SOP)
- 上位机实时显示
- Poincare 偏振状态及参数
- 采样率高达 1M Samples/s

应用领域:

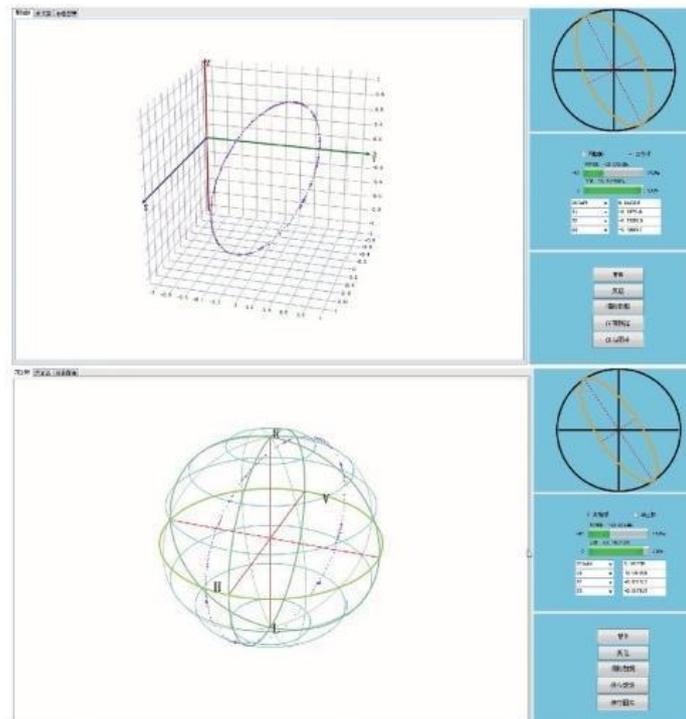
- SOP/DOP 分析与监控
- PMD 的监控及补偿
- 偏振态测量与稳定性监测
- 光纤信噪比的监控及测量
- 高速扰偏
- 自动偏振消光比 PER 测试
- 光纤传感



技术指标:

项目	指标
波长范围 (nm)	1270/1290/1310/1330
SOP 精度 (°)	0.25
DOP 精度 (%)	2
PER 测量范围 (dB)	0~40
PER 分辨率 (dB)	0.1
回波损耗 (dB)	55
插入损耗 (dB)	1.5
偏振相关损耗 (dB)	0.3
输入光功率范围 (dB)	-40~+10
采样速率 (MS/s)	1
机箱尺寸 (mm)	235×104×300

测试界面:



订货信息:

标准配置

序号	名称	型号	数量	单位	备注
1	偏振态分析仪	MY0809	1	个	

