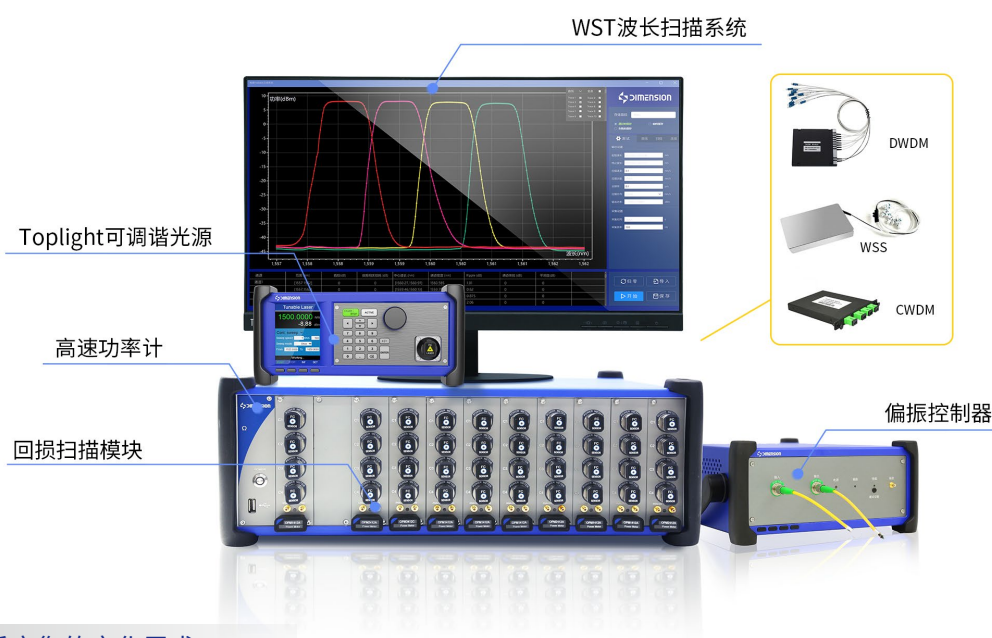


WST波长扫描系统

系统描述

维度科技的波长扫描测试系统具备现代化的设计和技术优势,致力于满足复杂光通信网络的测量需求。当前,虽然有多种测试方案如光谱分析仪、光功率计等提供WDM器件的性能数据,但传统方法常受限于高成本、操作复杂性和灵活性不足。



主要优势

灵活可扩展,适应您的变化需求

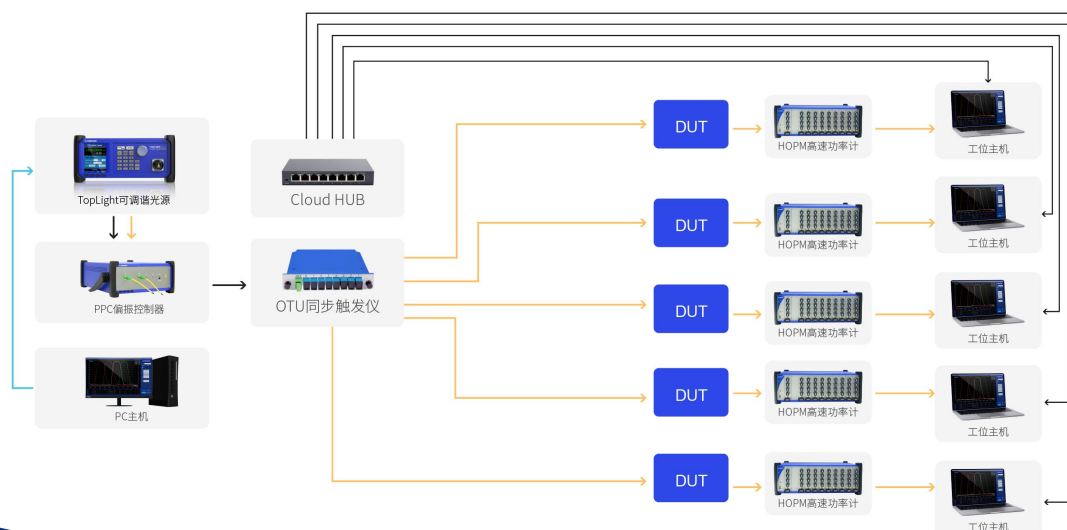
维度科技的WST波长扫描测试系统不仅可以实时调整光源波长以适应多种测试需求,而且其基于FreeDesign测试平台的设计允许用户根据需求定制测试系统配置,如增加偏振相关性测试模块等。

精确度与可靠性

结合先进的光学技术和算法,系统提供超过1pm的波长分辨率和 ± 5 pm的波长精度,确保高度可靠的测试结果。

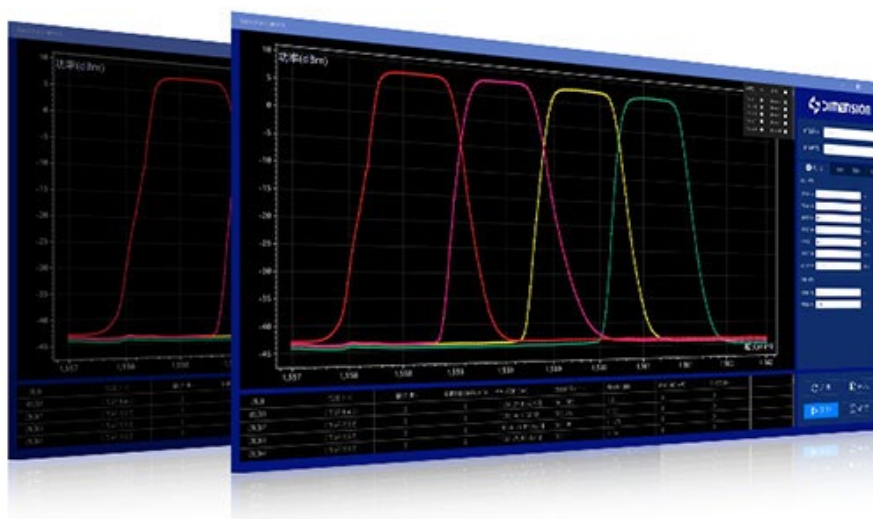
光源可复用

采用实时同步技术,有效减少对昂贵设备如可调谐光源的需求,实现多工位的复用,既经济又高效。



集成系统化软件架构

维度科技的WST系统提供全面评估, 捕获各种WDM器件性能参数。其集成的软件作为系统的核心, 为操作员提供了简单直观的控制接口。



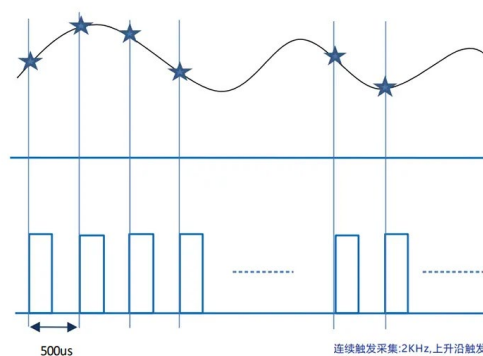
主要产品

HOPM高速功率计

维度科技高速光功率计系列模块具有批量采集工作模式和触发采集模式, 最高可提供10KHz的高速连续采集, 动态范围可达+10dBm~-70dBm, 并且配置了1000万个测量数据的储存深度。HOPM采用模块化设计, 通过FreeDesign测试平台可单机搭载至多40通道功率计同时高速采集。



AlphaController
100G
400G

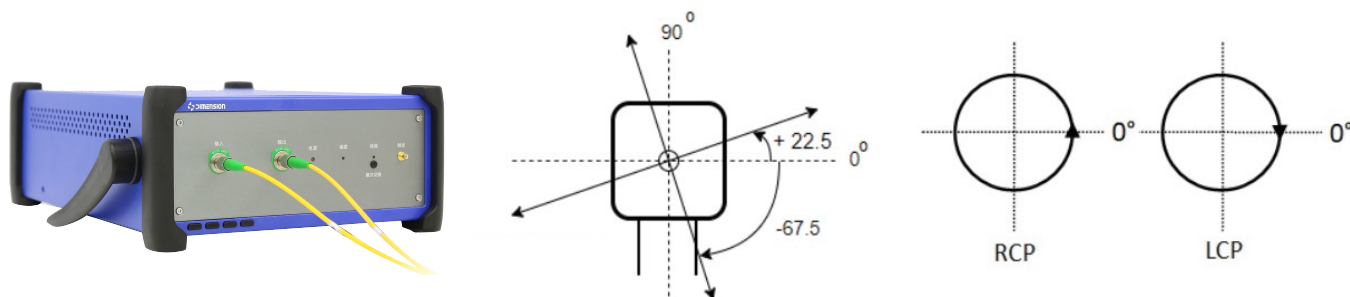


FreeDesign智能仪器开发平台

模块化仪表是未来的发展趋势, 维度科技适应前沿创新, 开发了至多支持11槽位的FreeDesign平台, 可以适配维度科技全系模块化产品。同时, 内置的高性能处理器可以作为整个波长扫描系统的中枢进行调度, 并支持所有模块的同步触发, 简化测试现场。

PPC偏振控制器

WDM器件的测试中必须考虑PDL的测试。维度科技全新开发的PPC偏振控制器支持六态偏振算法，以极高的速率计算器件的偏振损耗，不再需要扫描整个邦加球的出光功率。器件支持多种程序控制方式和网络通信接口，偏振消光比高，支持C+L波段。



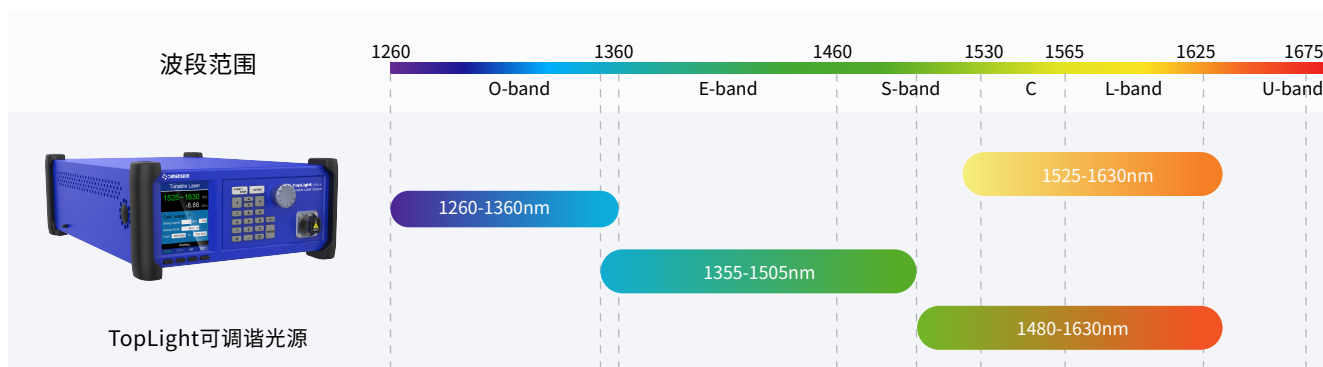
穆勒矩阵下的六个光源偏振态

回损测试模块

对于光模块的端口和WDM器件回损测试需求，维度科技推出了扫描测试方案，通过WSS软件系统快速生成回损扫描曲线，快速校准测试，提升测试效率。

TopLight可调谐光源

TopLight可调谐光源通过精密的机电控制保证光源的波长精度能够达到 $\pm 20\text{pm}$ ，即便是在高速扫描的过程中波长的重复性和稳定性也依然可靠。在不同的测试环境下，TopLight也能够针对环境变化进行补偿，保证波长精度稳定可靠。



维度科技支持客户定制的各个波段可调谐光源，适应各种光学器件的波长相关性检测。

深圳市维度科技股份有限公司

电话：+86 755-26480850

邮箱：sales@dimension-tech.com

网站：www.dimension-tech.com

