

环境可靠性测试系统



Dimension 光无源器件可靠性测试系统可以根据需求调整装配不同的模块，适用于对市面上的现有各类光无源器件的光学性能测试，环境稳定性测试，老化实验测试。同时该测试系统为了弥补传统设备只能在固定地方定点测试的缺点，在外观上采用拉杆行李箱的样式，将相关测试模块与处理数据的上位机都集成在箱体内部。无需担心数据处理与信息采集不及时的情况，设备可移动且独立完成整个测试任务。在生产制造测试领域的现场具有极大的优势，是真正为现场而准备的测试设备。

主要优势

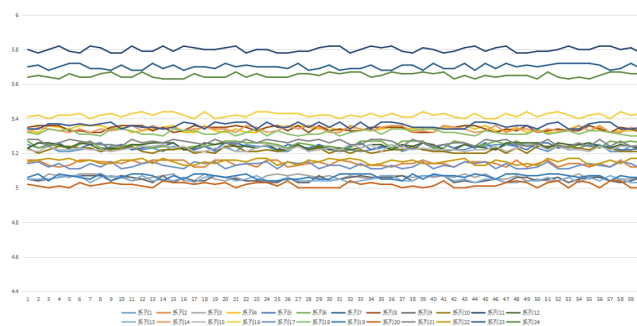
- 平台+模块化设计，应用扩展齐全
- 可移动的一站式测量系统
- 支持实时测量与长时间稳定性监测
- 支持插入损耗与回波损耗同时监测
- 测量误差小，测试稳定性高
- 支持最高可达128ch的多路同时测试
- 丰富的接口配置

主要应用

- 符合各类标准：GR-326-CORE, GR-1435- CORE, GR-910-CORE, GR-1209-CORE, GR-2866-CORE, Verizon FOC
- 光无源器件的光学性能检测
- 长时间稳定性测试

平台+模块化设计，应用扩展方便

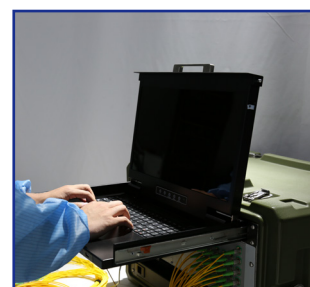
维度科技的11槽位OMEGA通用光学测试平台，可以兼容包含RLM系列插回损测试模块在内的多种功能测试模块，具有可热插拔、可编程、可扩展性强、易于维护和管理、综合成本低等显著优势。支持网络、USB、实体按键等多种控制方式。该系统集成了光开关、高稳定光源、高精度光功率计等功能测试模块，可以实现对无源器件的可靠性测试。



24芯间隔一分钟稳定采集1H测试

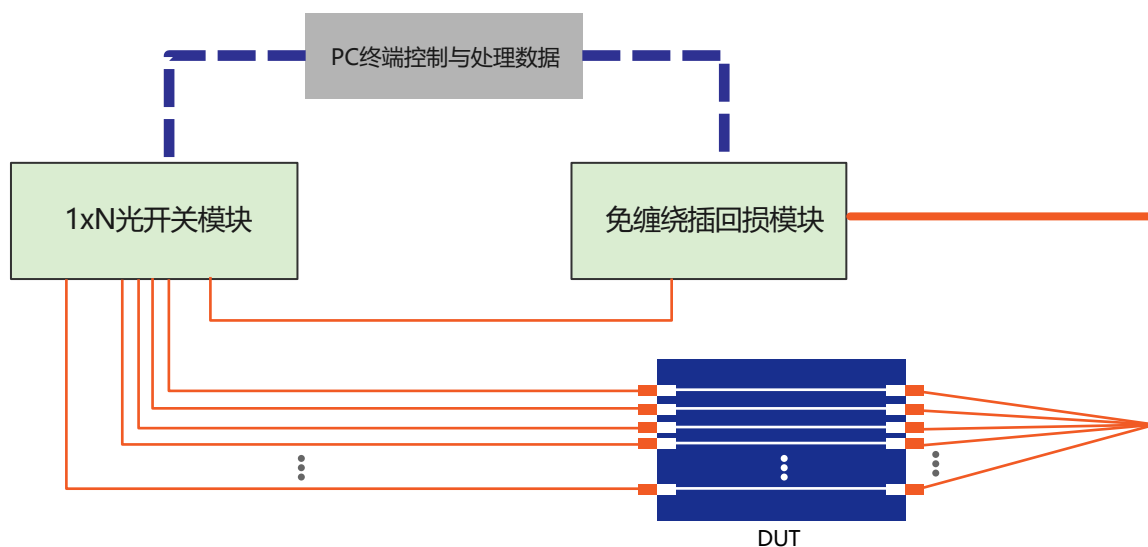
可移动的一站式测量系统

该系统在外观上采用拉杆行李箱的样式，将相关测试设备与处理数据PC都集成在箱体内部，设备可移动且独立完成整个测试任务。



设备集成度高，一套系统完成各类测试

不同于传统的测试方法，维度科技的可靠性测试系统里集成了插回损测试模块、光开关模块、光源，可完成插回损一次测量。

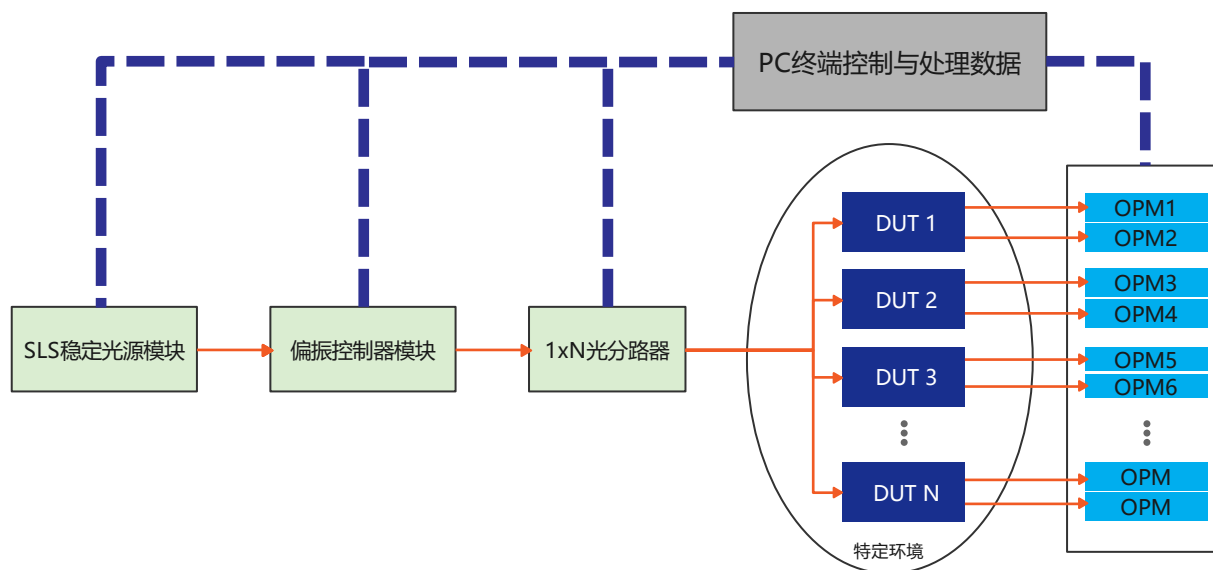


主要规格参数

产品基本型号		RTS1112A-1FA-24
光功率计部分	模块类型	单模
	探测器类型	InGaAs
	探测器大小	2mm
	波长测试范围	850nm~1650nm
	光功率测试范围	+15dBm~-70dBm aT 1550nm(不适用积分球)
	线性度	±0.05dB (+5dBm~-50dBm)
	总不确定性	± (5%+500pM)
	测试单位	dBm/dB
插损部分	信号通道数量	24CH
	工作波长	1310/1550
	插损测量精度	0~3dB: < +/-0.08dB
	光纤类型	SM 9/125
	光输出接口	FC/APC
	光源稳定度	±0.01dB (常温30分钟)
回损部分	回损测量范围	-30~-80dB
	回损测量精度	-30~-65dB: ±1.0dB; -65~-75dB: ±2.0dB
	光纤测试长度	2~1000米
	单次测量时间	<2s(单通道)
主机部分	工作电源	AC90~260V/50HZ
	开机稳定时间	20分钟 (储存与使用一致) 60分钟 (储存与使用温度不一致)
	建议校准周期	两年
	工作温度	10°C~40°C
	储存温度	-40°C~70°C
	尺寸	OMEGA机箱: 462mmX374mmX171mm

针对IL的测试，更小的误差，更高的稳定性

该项测试系统使用了更高功率与稳定的SLS光源，通过PLC进行分光，满足测试中需要的多路同时测试。该系统避免了外接光开关造成对测试稳定均一性的干扰，也使用了更高稳定性的测试链路，完成单对单的高精度插损稳定测试。



主要规格参数

产品基本型号		RTS1112A-1FA-24
光功率计部分	模块类型	单模
	探测器类型	InGaAS
	探测器大小	2mm
	波长测试范围	850nm~1650nm
	光功率测试范围	+10dBm~-75dBm aT 1550nm(不适用积分球)
	线性度	±0.05dB (+5dBm~-50dBm)
	总不确定性	± (5%+500pM)
	功率分辨率	0.001dB
光源部分	光纤类型	SM 9/125;Panda PMF
	波长	1270、1290、1310、1330、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1470、1490、1510、1550、1570、1590、1625、1650
	波长精度	±5nm
	输出功率24小时功率稳定度	±0.005dB
	边模抑制比	> 50dB
主机部分	工作电源	AC90~260V/50HZ
	开机稳定时间	20分钟（储存与使用一致） 60分钟（储存与使用温度不一致）
	建议校准周期	两年
	工作温度	10℃~40℃
	储存温度	-40℃~70℃
	尺寸	OMEGA机箱：462mmX374mmX171mm

深圳市维度科技有限公司

电话：+86 755-26480850

邮箱：sales@dimension-tech.com

网站：www.dimension-tech.com