



光学性能测试
插回损与极性测试
光纤端面干涉仪
端面清洁系统
台式光纤端面检测仪
便携式光纤端面检测仪
同心度调心仪
端面清洁工具
快速连接器

深圳市维度科技股份有限公司
Dimension Technology Co.,Ltd

专业的光通信检测解决方案供应商

维度科技自2007年成立以来,秉承“想象、行动、创新、引领”的理念,已发展成为全球领先的光通信检测解决方案供应商,为全球客户提供一流的光器件测试和光纤端面检测解决方案和设备。经过多年技术耕耘与沉淀,建立了全球营销和服务支持网络。维度科技已为全球5000多家客户提供近百种光电检测设备。

维度科技的产品范围包括:通用光学测试平台和稳定光源、光开关、光衰减器、光功率计、插回损仪、误码仪等光学性能测试模块,以及光纤端面干涉仪、台式光纤端面检测仪、便携式光纤端面检测仪、光纤端面清洁机、极性检测仪、同心度调心仪等。为光通信生产制造企业以及光纤传感、光网工程、科研院所、电力、安防、医疗、教育等领域提供最先进的检测和测试解决方案,并能根据客户的个性化需求提供定制化服务。

“检测创造价值”,维度科技致力于帮助全球客户创造更多价值,拥有先进的前瞻科技和领先的解决方案,用持续创新的检测和测试产品,不仅满足生产制造和相关行业客户现在的检测需求,还能满足客户未来的需求。

企业使命: 检测创造价值

核心价值: 想象 行动 创新 引领



想 象

创 新



引 领



行 动



致力于解决客户现在和未来的检测需求

实力维度

- ◆ 专业的光通信检测研发团队
- ◆ 领先的光纤视觉检测技术
- ◆ 一站式光学测试解决方案, 支持客户化定制
- ◆ 持续研发能力
- ◆ 快速响应与准确交付
- ◆ 完善的全球营销和服务支持网络

数字维度

6+

国内直销分支机构

16+

年专注于光电检测, 长期技术沉淀

50+

全球经销服务机构

80+

技术专利

80%+

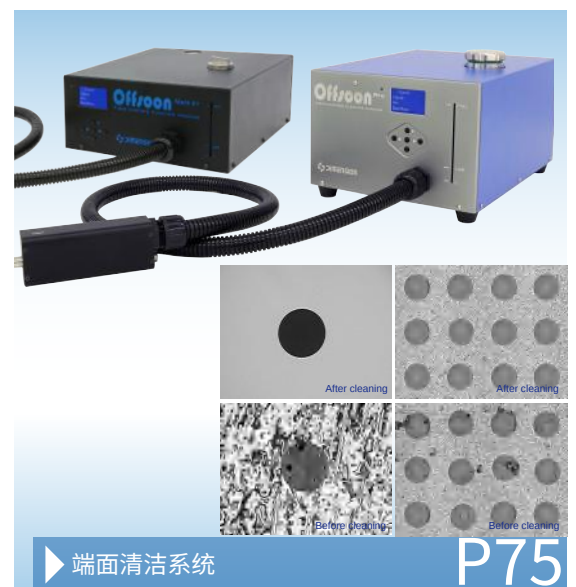
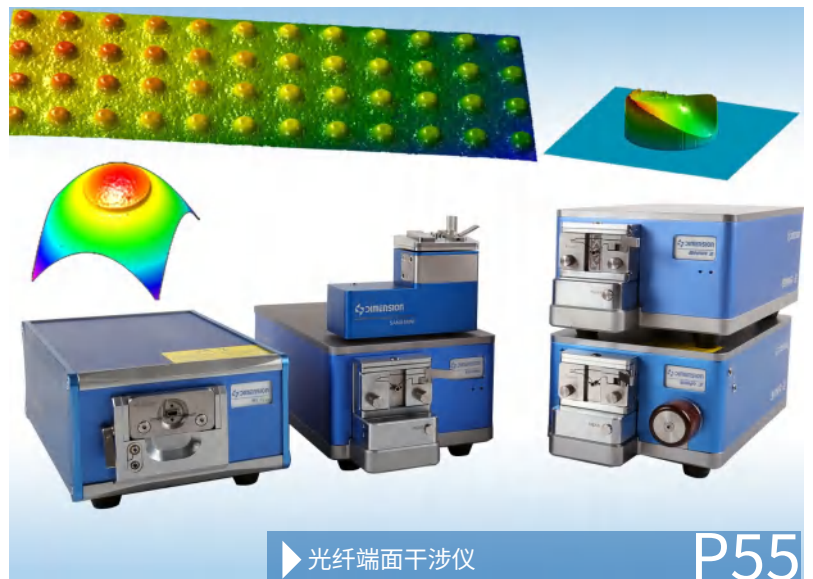
中国光通信企业使用我司产品

5000+

全球客户使用我司产品

全球营销及服务支持体系





Contents

目录

光学性能测试 P05

通用光学测试平台	P05
TopLight可调谐光源	P08
高速光功率计	P12
OPM光功率计	P18
SLS稳定光源	P23
OSW光开关	P27
POA可编程光衰减器	P29

插回损与极性测试 P33

多通道极性插回损仪	P33
TwoWay双通道极性回损测试仪	P37
RLM多芯插回损仪	P43
RLM单芯插回损仪	P47
FPT可编程极性检测仪	P51

光纤端面干涉仪 P55

JumperRun光纤连接器一站式测试仪	P55
MT Pro单多芯一体干涉仪	P61
FUTURE自动光纤端面5D干涉仪	P66
BINNA2自动光纤端面干涉仪	P68
SANA2光纤端面干涉仪	P71
SANA MINI光纤端面干涉仪	P73

端面清洁系统 P75

Offsoon Pro光纤端面清洗机	P75
Offsoon Mark II Plus光纤端面清洗机	P79

台式光纤端面检测仪 P81

SmartCheck智能光纤端面检测仪	P81
FastCheck Pro全自动光纤端面检测仪	P83
EasyCheck V2 全数字化端面检测仪	P85
EasyCheck双倍率光纤端面检测仪	P89
AutoCheck智能一体式光纤端面检测仪	P91
EASYCHECK AF 自动对焦数字端面检测仪	P93
FA-1光纤阵列端面检测仪	P97

便携式光纤端面检测仪 P99

AutoGet Wifi智能光纤端面检测仪	P99
AutoGet智能便携式端面检测仪	P105
EasyGet Wifi无线光纤端面检测仪	P107
EasyGet Wifi MT无线光纤全端面检测仪	P111
EasyGet2 便携式光纤端面检测仪	P115
EasyGet Digital 便携式数字端面检测仪	P117
专属70度弯头接口适配器	P119

同心度调心仪 P121

Core Tuner S 光纤连接器调心仪	P121
Ferrule Master LC/SC同心度检测仪	P123
Ferrule Face插芯端面全自动分拣仪	P125

端面清洁工具 P127

EASYSTICK清洁棉杆	P127
EasyCleaner-3光纤端面清洁笔	P128
MPO光纤端面清洁笔	P130
OPTIPOP光纤连接器清洁剂	P131
NEOCLEAN光纤连接器清洁剂	P133

快速连接器 P136

FASTCONN快速连接器	P136
---------------	------

通用光学测试平台



光学制造自动化测试可以有效提升生产效率和降低生产成本，多应用可编程可扩展的通用光学测试平台，是构建光学制造自动化测试系统的最理想的解决方案。

Dimension通用光学测试平台，为高端实验室和高严格的制造生产环境提供了一整套的多应用光学测试解决方案。创新设计的双槽位ALPHA测试平台和11槽位OMEGA测试平台，采用核心板+背板+功能测试模块插槽的硬件架构设计，核心板和功能测试模块采用标准USB协议进行通信，可以无缝兼容行业中范围最广泛的光学性能测试模块，快速实现对光器件等产品多种性能的一站式自动化测试。

主要优势

- 硬件架构分离设计
平台采用核心板+背板+功能测试模块的硬件架构设计，核心板和功能测试模块采用标准USB协议进行通信
- 平台+模块化设计，多应用、可扩展
平台+模块化设计，兼容多种光学性能测试模块，配置灵活，易扩展
- 可热插拔
机箱内置槽位识别，上电控制等功能，支持热插拔
- 控制方式多样
模块控制板提供USB、SPI、串口等多种控制接口
- 控制与自动化
平台支持网络、USB控制，多种测试仪器编程协同工作组建自动化测试系统
- 配置与性能
OMEGA测试平台采用Intel Skylake-U架构，板载酷睿i5CPU。ALPHA测试平台采用ARM+linux架构，内置触摸屏显示，支持按键和触摸控制，灵活方便
- 槽位丰富
OMEGA提供11个槽位和最多10个功能模块控制，ALPHA提供双槽位和双功能模块控制
- 工业设计
OMEGA采用标准19英寸3U机箱设计，适用机架安装或者桌面测试
- 模块供电
模块支持24V/2A供电，可以为功能模块提供48W供电支持

主要应用

- 实验室光学性能测试与验证
- 光学器件制造测试系统
- 通讯设备测试自动化系统
- 智能制造与工业机器人控制系统

OMEGA光学测试平台

OMEGA是一款可扩展可编程的11槽位通用光学测试平台, 主板采用Intel Skylake-U架构, 板载I5-6300U 2.4GHz (标配)、I7-6600U 2.6GHz (可定制) 支持双通道DDR4、SO-DIMM内存插槽, 内存容量可达32GB, 并支持VGA、HDMI等多种显示, 支持双通道独立显示。



OMEGA测试平台采用Windows 10操作系统, 除了Windows自带的软件和Dimension开发的应用程序外, 用户还可选择安装任意支持的第三方应用程序, 并支持各种USB设备

1. 启动快, 处理能力强, 支持多任务处理
2. 可使用OFFICE办公软件, 方便快捷
3. 可连接打印机、相机、鼠标、键盘、蓝牙-WIFI模块、AUTOGET端面检测仪等设备

OMEGA采用Windows 10



支持多任务处理



ALPHA光学测试平台

ALPHA是一款紧凑型可编程的双槽位通用光学测试平台，采用ARM+linux架构，内置3.5" 触摸显示屏，自带GUI，支持按键和触摸控制，可以快速简单进行准确的测量，不需要另加PC等控制设备，灵活方便。ALPHA机箱内置重力感应器，支持横屏和竖屏放置。非常适用于实验室或者小型自动化生产测试环境。



规格指标

参 数	OMEGA	ALPHA
处理器	I5-6300U 2.4GHz (标配)、I7-6600U 2.6GHz (可定制)	ARMV7
芯片组	Skylake-U	NA
内 存	持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB (非ECC)	1G
硬 盘	M.2*1, SATA2*1, 内置256G SSD	内置8G
模块通信协议	USB2.0	USB 2.0
模块数量	提供11槽位, 10功能模块	2槽位, 2功能模块
串 口	RS232*1	
网 卡	10M/100M/1000M以太网	10M/100M以太网
USB	USB3.0*3, USB2.0*1	USB2.0*2
显示接口	HDMI*1, VGA*1	NA
触发接口	支持	
模块供电	24V/2A	
已支持模块	稳定光源/光功率计/光开关/可调光衰减器/极性检测仪/BERT等	
输入电压	AC 90~260V 50Hz	
工作温度	10°C~40°C	
存储温度	-40°C~80°C	
尺 寸	462mm*374mm*171mm	359mm*274mm*115mm

TopLight

可调谐光源

光学性能测试

通用光学测试平台

TopLight可调谐光源

高速光功率计

OPM光功率计

SLS稳定光源

OSW光开关

POA可编程光衰减器



产品介绍

可调谐光源是光通信领域中无源、有源器件进行波长相关测试的必要仪器，能够精确快速地调整合适的波长以满足测试需求，搭配高采样速率的功率计可以高效地采集器件的功率-波长曲线，测试器件在不同波长下的性能参数。

TopLight可调谐光源是维度科技集成了十六年来的光学测试领域的专业经验开发的首款可调谐光源，具有波长精度高，扫描速度快，输出功率稳定性高，全波段无跳模的特点。产品集成度高，体积小巧，操控灵活，搭配维度科技公司的高速功率计和偏振控制器可以匹配波分复用器件的全部测试需求。



主要优势

- 波长精度 $\pm 20\text{pm}$
- 扫描速度 200nm/s
- 高信噪比和边模抑制比
- 全波段无跳模
- C+L波段或O波段可选

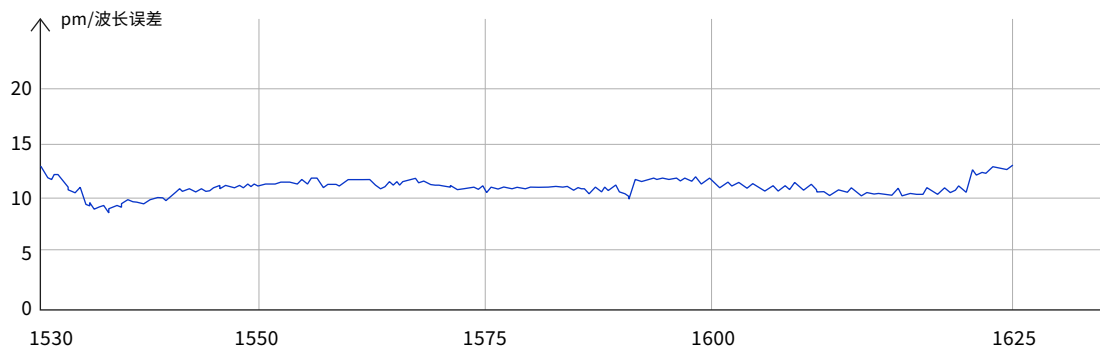


主要应用

- WDM扫描测试
- 光无源系统测试
- 波长相关性测试
- 特定波长输出
- 光谱学

超高的波长精度、重复性和稳定性, 输出功率稳定

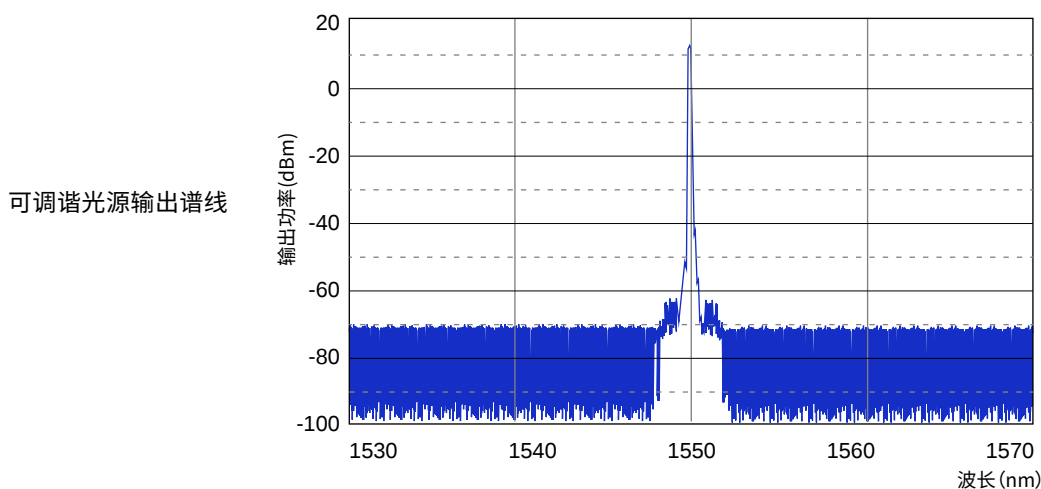
TopLight可调谐光源通过精密的机电控制保证光源的波长精度能够达到 $\pm 20\text{pm}$, 即便是在高速扫描的过程中波长的重复性和稳定性也依然可靠。在不同的测试环境下, TopLight也能够针对环境变化进行补偿, 保证波长精度稳定可靠。



光源的输出功率对于波长相关性进行了严格的拟合, 保证功率曲线的平坦度高于 0.2dB/nm , 减少功率对于测试系统所带来的误差。

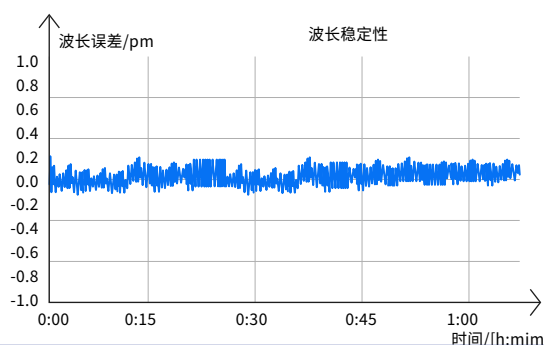
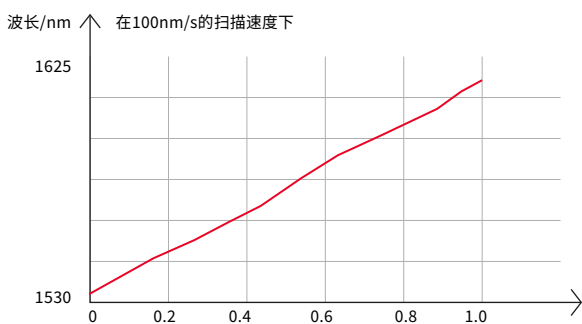
输出光谱信噪比、边模抑制比高

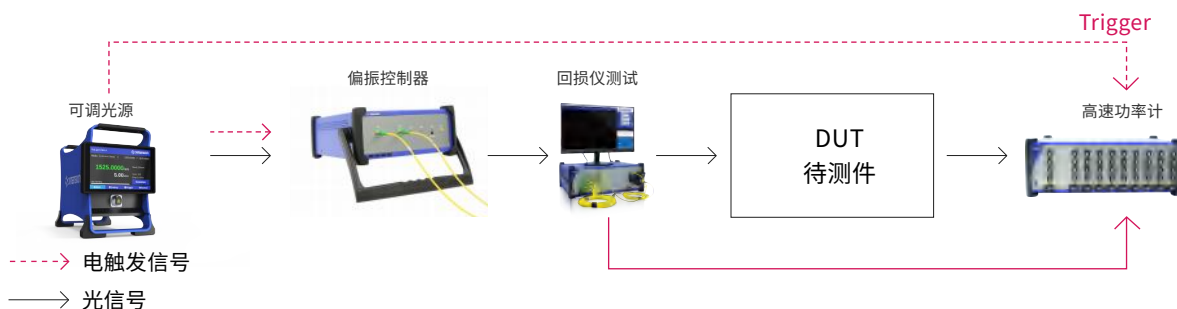
TopLight采用外腔谐振的原理调谐波长, 通过精密的光学、机电控制系统保证谐振腔输出的窄线宽激光始终具备良好的信噪比和边模抑制比, 为进行严密的波长扫描系统提供了优秀的测试环境和条件。



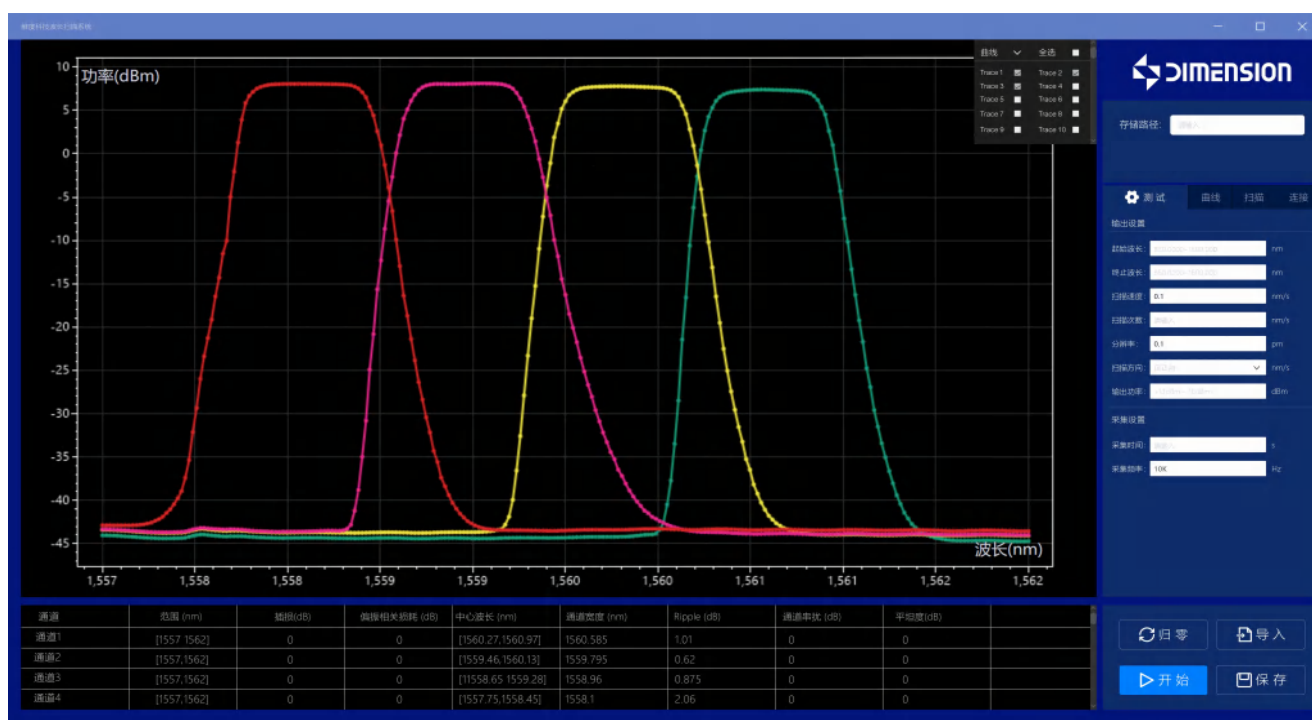
全波段内实现均匀无跳模, 保证波长曲线连续

维度科技专业的光机电算整合能力为可调谐光源的模式控制提供了可靠保障, 通过精密的控制和算法, TopLight可以在保证超高扫描速度、波长精度的前提下, 确认激光始终输出主模波长占据主导, 扫描时无需波长校准件即可完成测试。

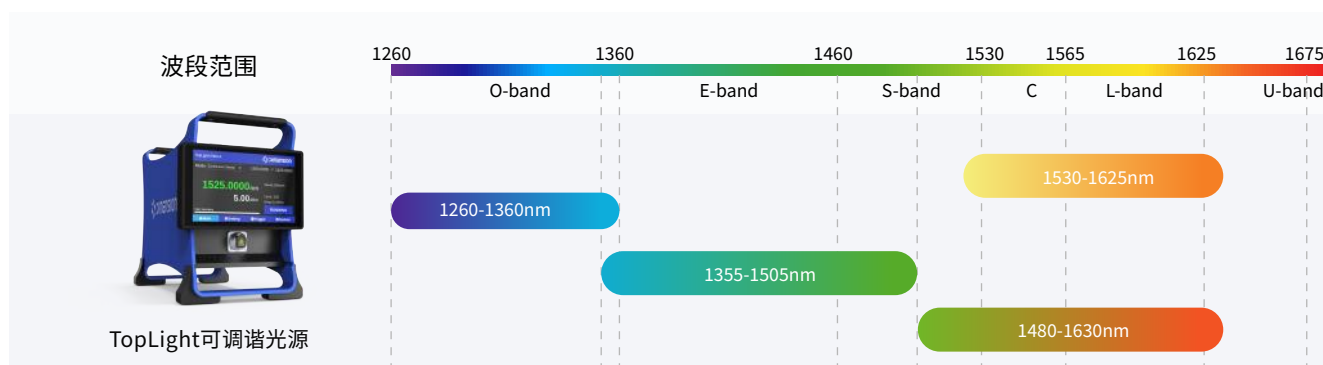




维度科技自主开发的波长扫描系统搭载TopLight可调谐光源和高速功率计，波长精度可达 $\pm 5\text{pm}$ ，并实现 100nm/s 的快速扫描，为波长相关性器件提供了高效精确的测试解决方案。基于多年的设计经验，维度科技提供了人机交互性好的系统软件，让用户清晰简单地完成波长扫描测试，用户只需要轻点测试按钮，就能获取详细的测试报告。并且，由于平台+模块化的设计架构，维度科技的设备在需求变动时具有极高的灵活性，只需要增减或替换模块即可升级成新的测试环境，为用户节省了大量的时间和经济成本。



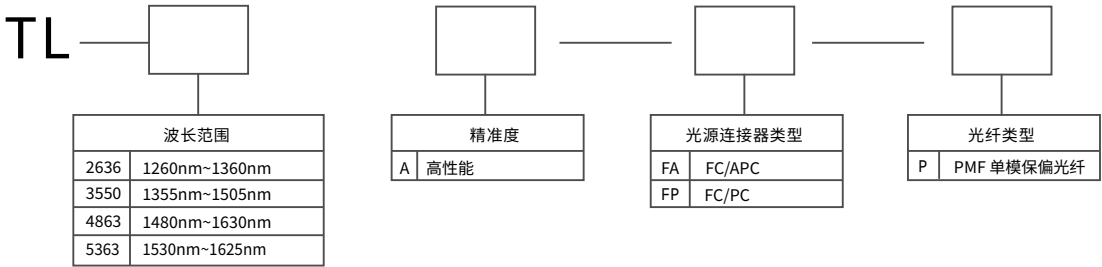
多可选择波长范围，覆盖多种器件应用场景



参数性能

类别	参数			TLS可调谐光源
波长特性	波长可调谐范围			1260nm~1360nm/1530nm-1625nm
	波长分辨率			0.1pm
	波长稳定性			±5pm
	波长精度	绝对精度 ¹		±20pm
		绝对精度	步进扫描	±10pm
		重复性		±5pm
		绝对精度	连续扫描@100nm/s	±20pm
		重复性		±10pm
最高扫描速度			200nm/s	
输出功率特性	输出功率	峰值		+13dBm
		>10dBm范围		1260nm-1360nm/1530nm-1625nm
		全波长调谐范围		-15~+13dBm
	稳定性			±0.01dB
	重复性		步进扫描	±0.01dB
	平坦度			±0.2dB
	重复性		连续扫描@100nm/s	±0.01dB
	平坦度			±0.2dB
	相对强度噪声(RIN) (典型值)			145dB/Hz (1 MHz to 3 GHz)
	光谱特性	线宽		
SMSR			60dB	
SINR			70dB	

可调谐光源选型



举例: TL-5363A-FA-P, TopLight可调谐光源, 波长范围1530nm~1625nm, 高性能版本, FC/APC, PMF单模保偏光纤输出。

所有的规格参数测量前均需要1个小时以上的设备预热。

1: 所有参数指标测试条件为温度变化25±5℃以内。

2: 测试条件为波长分辨率5pm, 波长范围100nm, 单通道单次扫描。

3: 所有损耗不包括连接器的影响。

高速光功率计



AlphaController

100G
400G



当光功率高速变化时,准确快速捕捉到光功率值,对于光功率计是一个极大地挑战。传统光功率计无法满足高速准确的测量需求时,为此高速光功率计应运而生。传统光功率计为了测量数值的准确性和大动态范围的需求,在功率值积分上和量程切换上都占用了大量的时间,所以不能快速而准确地输出有效的光功率值,因此它无法满足高速自动化测试系统及高速监控系统等场景的应用需求。

维度科技高速光功率计系列模块在原理设计和器件选择上即确保了高速功率输出又满足高速下大动态范围的需求。它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(每通道,配合可调谐光源产品,为无源器件(DWDM,AWG,WSS等器件)的快速扫描测试提供了一种高效率、高性能的测试解决方案。

主要优势

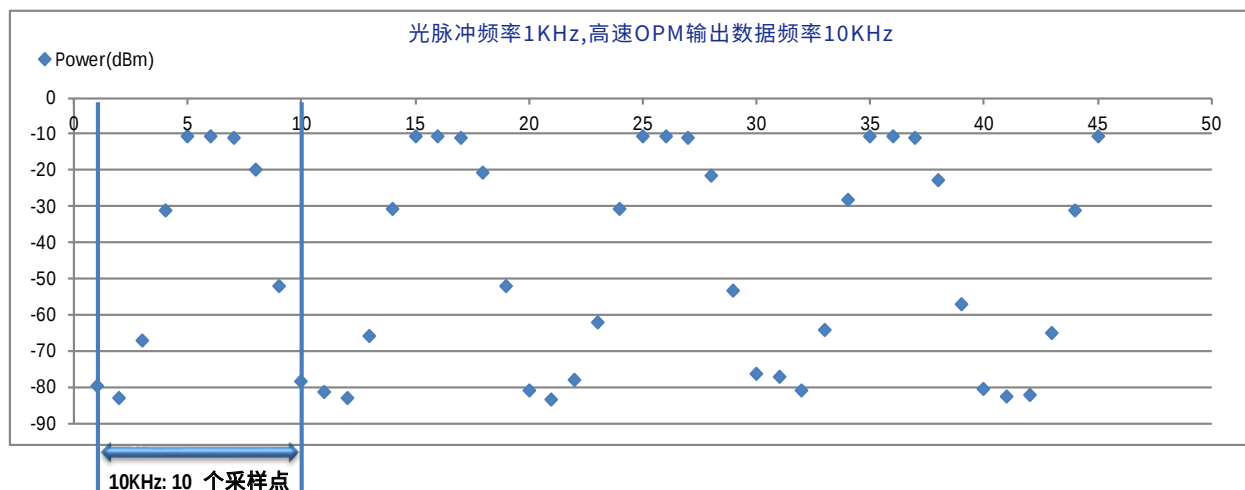
- 连续功率刷新频率最高可达10KHz(全量程)
- 高速模式下支持自动换档采集测量
- 每通道可以存储高达1000万个功率值
- 支持连续触发采集模式
- 支持单次触发批量采集模式
- 支持固定档位设置
- 用户可配置的模拟输出
- 高速模式下支持光功率探测范围:
+10dBm~-70dBm
- 支持850nm~1650nm波长范围内任意波长设置
- 单模块可提供1、2或者4路光功率探测

主要应用

- 无源器件(DWDM,AWG,WSS等器件)波长高速扫描测试
- 光有源器件/无源器件偏振相关性高速扫描测试
- 光纤传感领域光信号的快速捕捉
- 快速耦合自动化测试系统
- 光芯片快速测试系统
- 自动化高速测试系统
- 光网络光信号监测系统
- 科研实验室

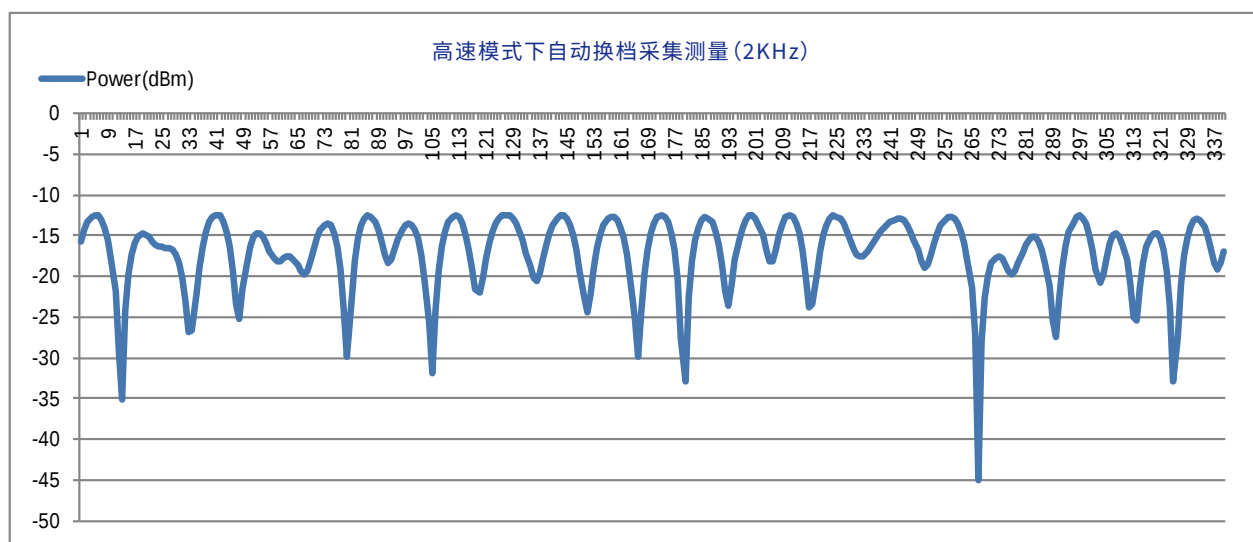
+10~-70dBm全量程连续功率刷新频率最高可达10KHz

高速光功率计对光信号瞬间波动以及噪声的快速采集测量,还原信号的波动细节,表征光信号的连续变化。



高速模式下支持自动换挡采集测量

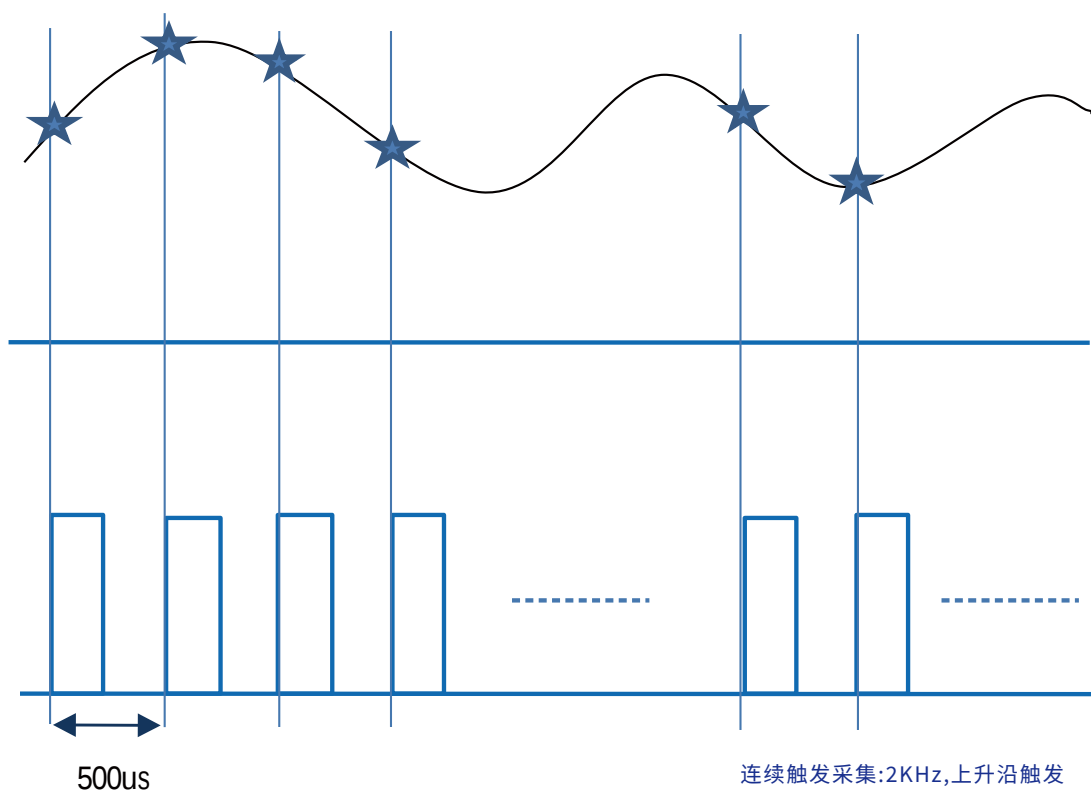
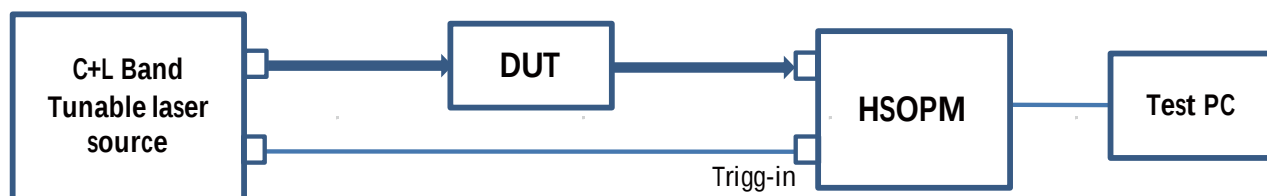
高速模式下提供快速自动换挡采集,对于大动态范围场景下功率变化的准确采集和测量是十分重要的。



每通道可以存储高达1000万个功率值

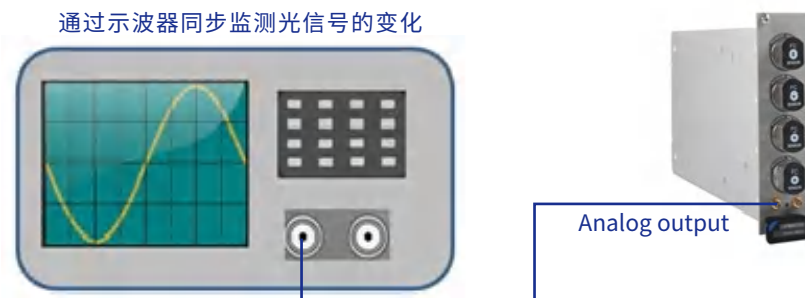
支持连续触发采集模式

用户可配置的触发输入端口 (trigg-in) 用户可以根据自己的测试需要, 将外部触发信号 (可调谐光源) 与功率计trigg-in端口相连, 实现连续触发采集, 同步触发+采集记录数据。

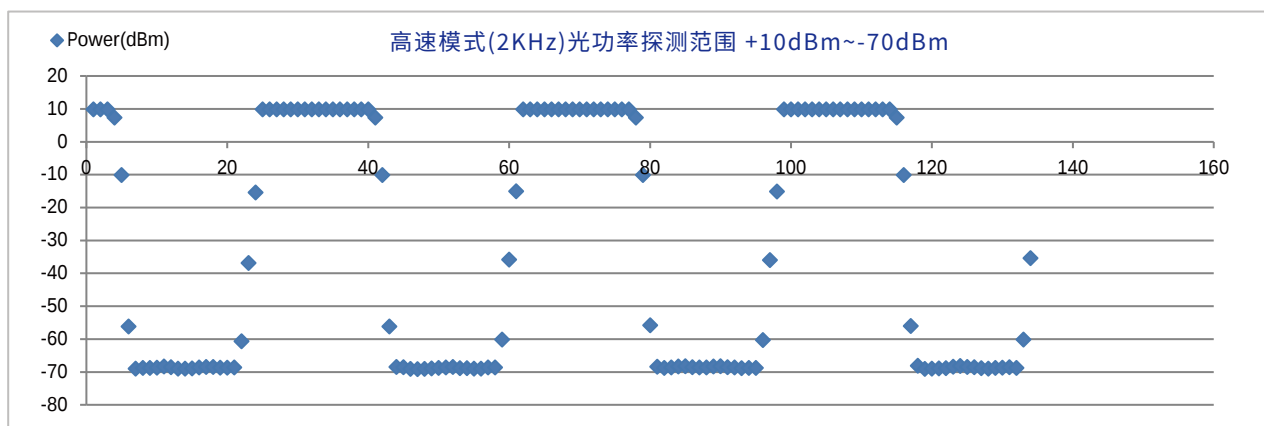


用户可配置的模拟输出

用户可以利用模拟输出端口 (Analog output) 与电示波器相连, 实现采集数据信号的同步观测。

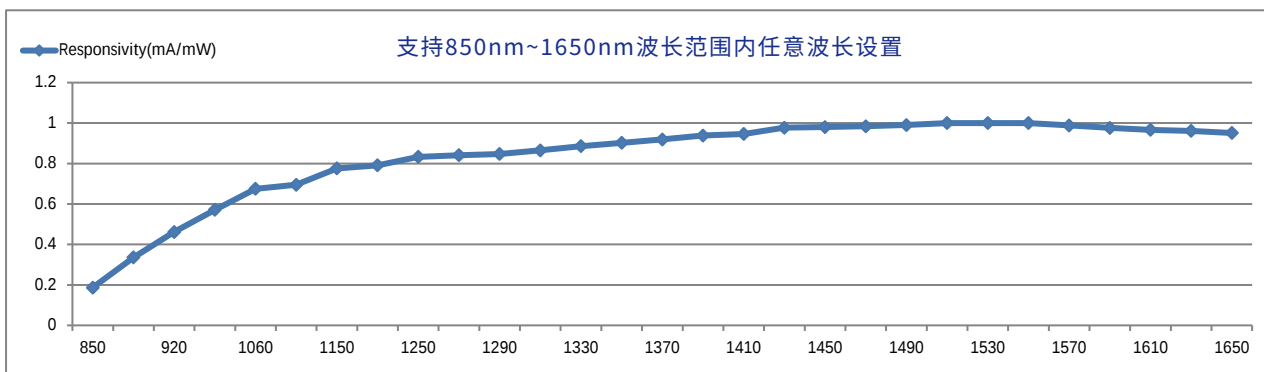


高速模式下支持光功率探测范围: +10dBm~-70dBm



支持850nm~1650nm波长范围内任意波长设置

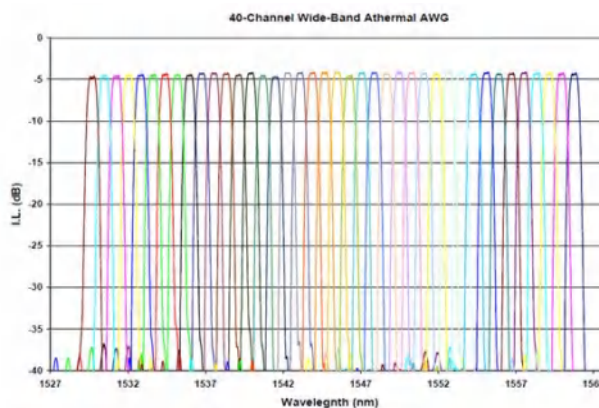
为了确保850nm~1650nm范围内任意波长下, 功率测量的准确度, 维度科技对不同波长光源进行了精确标定。因此我们的功率计支持用户进行任意波长设置并且确保了功率的准确性。



典型应用

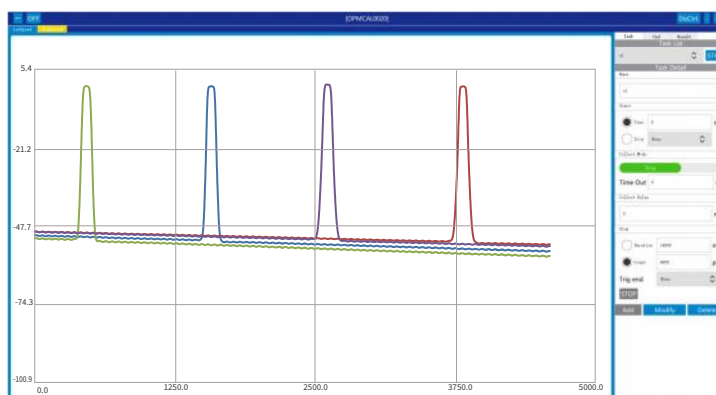
结合可调谐光源, 高速光功率计在光无源器件波长扫描测试中的关键应用。

无源器件 (DWDM, AWG, WSS等器件) 的快速扫描测试中频谱隔离是测量器件多路波长复用的关键环节, 它将决定信号在不同波长的串扰, 评估测量指定波长的插入损耗以及对其他波长的抑制隔离或路由波长至其他位置的重要指标。



易于集成的自动化控制指令+专属的DEMO演示软件

通用的光学测试平台OMEGA, 配备了以太网接口, RS232接口以及USB通讯接口, 用户可通过配备的通用通讯协议指令集, 轻松实现二次软件开发。同时我们还配有专属的DEMO演示软件, 方便客户评估和展示。



为了方便用户使用, 获得最大的灵活性, Dimension光功率计模块提供了丰富的可互换探测器适配器接头, (可用于各种连接器类型详情见后面附表), 以及允许进行裸光纤测量的光纤夹持器。产品以标准配件的形式附带了连接 (FC) 探测器适配器, 而且还提供外置探头延长电缆, 供远程头用户选择使用。



主要规格参数

产品型号	OPM2XXXXA
通道数	1/2/4
探测器种类	InGaAs
探测器尺寸	2mm
波长范围	850nm~1650nm
光功率探测范围	+10dBm~-70dBm(Typ.)
最大安全光功率	+13dBm
线性度 ^[1]	±0.05dB (+5dBm~-50dBm)
偏振相关响应 ^[2]	±0.01dB (0dBm~-50dBm) (Typ.)
不确定度 ^[3]	± (5%+100pW)
功率分辨率	0.001dB
波长分辨率	1nm
采样速率	10KHz(MAX)
回波损耗	>55 dB
存储深度	1000万/每通道
触发输入	支持
模拟信号输出	支持
光纤类型	SM/MM

通用规格

控制接口	网络、USB、实体按键、触摸屏
结果输出	mW/dB/dBm可选
推荐重新校准时间	2年
预热时间	20分钟（存储与使用温度一致） 60分钟（存储与使用温度不一致）
工作温度	10°C~40°C
存储温度	-40°C~70°C
电源	90~260V AC
尺寸	单插槽模块285mm×133×35mm

备注：

[1] 不包含噪声和漂移，连续波，1000至1600nm。

[2] 温度为23°C±1°C，使用FC无角度连接器，波长1550nm，功率恒定。

[3] 温度为23°C±1°C，使用FC无角度连接器，波长范围1000nm到1640nm之间。波长小于1000nm时会增加1%的不确定度，波长超过1640nm时会增加6%的不确定度。

[4] 测试光纤类型为标准SM 9/125光纤，MM 62.5/125光纤。

订购信息

OPM

功率计类型	通道数	探测器类型	探测器尺寸	拓展选项
2 高速系列	1 单通道	1 InGaAs探测器	2 2mm	A 最大探测功率 (10dBm)
	2 双通道			X 定制需求
	4 四通道			

举例：

型号：OPM2212A 高速光功率计，双通道，2mm InGaAs探测器，最大探测功率+10dBm

OPM 光功率计



维度OPM光功率计系列模块包含常规系列、高速系列、高功率系列、高灵敏度系列以及外置探头系列5大类型，所有模块均兼容Dimension ALPHA、OMEGA 通用光学测试平台。通过基于平台的测试解决方案可以提供快速、精准、灵活的功率测量，其中包括对微弱信号和微小信号变化的检测以及对超高光功率的准确测量。

为了方便用户使用，获得最大的灵活性，Dimension光功率计模块提供了丰富的可互换探测器适配器接头，（可用于各种连接器类型；详情见后面附表），以及允许进行裸光纤测量的光纤夹持器。产品以标准配件的形式附带了连接（FC）探测器适配器，而且还提供外置探头延长电缆，供远程头用户选择使用。



平台化+模块化设计

所有OPM光率计功能模块均兼容ALPHA、OMEGA通用光学测试平台,通过编程控制,可与其它功能测试模块协同工作,可实现一站式自动测试解决方案。



常规系列

主要优势

- 单模块可提供1、2或者4路光功率探测
- 波长范围:850nm~1650nm
- 用户可配置的触发输入和模拟输出

主要应用

- 光器件功率测量
- 制造自动化光功率测量

主要规格参数^[4]

产品型号	OPM1XXXA
通道数	1/2/4
探测器种类	InGaAs
探测器尺寸	2mm
波长范围	850nm~1650nm
光功率探测范围	+10dBm~-75dBm(Typ.)
最大安全光功率	+13dBm
线性度 ^[1]	±0.05dB (+5dBm~-50dBm)
偏振相关响应 ^[2]	±0.01dB (0dBm~-50dBm) (Typ.)
不确定度 ^[3]	± (5%+300pW)
功率分辨率	0.001dB
波长分辨率	1nm
平均时间	10us~1s
回波损耗	>55 dB
存储深度	NA
触发输入	支持
模拟信号输出	支持
光纤类型	SM/MM

高速系列

高速光功率计系列模块设计了高速采样电路,在高速模式下,最高可提供10KHz的高速光功率数据采集速度,并且配置了1000万个测量数据的储存深度(每通道),配合Dimension的稳定光源系列产品,为无源器件的快速扫描测试提供了一种高效、低成本的测试解决方案。

主要优势

- 单模块可提供1、2或者4路光功率探测
- 波长范围:850nm~1650nm
- 每通道可以存储高达1000万个功率值
- 连续采样频率最高可达10KHz
- 用户可配置的触发输入和模拟输出
- 兼容单模和多模光纤

主要应用

- 光器件功率高速测量领域
- 制造自动化光功率高速测量领域
- 实验室

产品型号	OPM2XXXXA
通道数	1/2/4
探测器种类	InGaAs
探测器尺寸	2mm
波长范围	850nm~1650nm
光功率探测范围	+10dBm~-70dBm(Typ.)
最大安全光功率	+13dBm
线性度 ^[1]	±0.05dB (+5dBm~-50dBm)
偏振相关响应 ^[2]	±0.01dB (0dBm~-50dBm) (Typ.)
不确定度 ^[3]	± (5%+300pW)
功率分辨率	0.001dB
波长分辨率	1nm
采样速率	10KHz(MAX)
回波损耗	>55 dB
存储深度	1000万/每通道
触发输入	支持
模拟信号输出	支持
光纤类型	SM/MM

高性价比系列

主要优势

- 波长范围:850nm~1650nm
- 测试波长可自定义, 波长分辨率0.1nm
- 性价比高, 适合大规模部署
- 兼容单模和多模光纤

主要应用

- 适合大规模部署
- 可靠性实验室
- 实业企业生产部署
- 光功率长期在线监测

主要规格参数

产品型号	OPM5XXXX
通道数	1/2/4
探测器种类	InGaAs
探测器尺寸	1mm
波长范围	850nm~1650nm
光功率探测范围	+ 6dBm~-75dBm(Tpy.)
最大安全光功率	+ 13dBm
线性度	0dBm~-50dBm: ± 0.15 dB -50dBm~-65dBm: ± 0.25 dB
功率分辨率	0.001dB
波长分辨率	0.1nm
平均时间	10us~1s
回波损耗	>55 dB
存储深度	NA
光纤类型	SM/MM

通用规格

控制接口	网络、USB、实体按键、触摸屏
结果输出	mW/dB/dBm可选
推荐重新校准时间	2年
预热时间	20分钟（存储与使用温度一致） 60分钟（存储与使用温度不一致）
工作温度	10°C~40°C
存储温度	-40°C~70°C
电源	90~260V AC
尺寸	单插槽模块285mm×133×35mm 机箱：359mm×274mm×115mm
重量	约4.05Kg (ALPHA机箱+2CH光功率计)

备注：

[1] 不包含噪声和漂移, 连续波, 1000至1600nm。

[2] 温度为23°C $\pm$ 1°C, 使用FC无角度连接器, 波长1550nm, 功率恒定。[3] 温度为23°C $\pm$ 1°C, 使用FC无角度连接器, 波长范围1000nm到1640nm之间。波长小于1000nm时会增加1%的不确定度, 波长超过1640nm时会增加6%的不确定度。

[4] 测试光纤类型为标准SM 9/125光纤, MM 62.5/125光纤。

[5] 线性度指标测试波长为 1550 nm

接口选型列表

序号	编码	名称	用途	简图
1	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
2	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	
3	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	
4	204810007	OPM 2.5通用接口	光功率检测接口, 适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	
5	204810006	OPM 1.25通用接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	
6	204810014	OPM 积分球	提供宽数值孔径, 可结合LC双联、MPO接口配套使用	
7	204810015	OPM MPO接口	光功率检测接口, 适配MPO 12、 MPO 16连接器	
8	204810016	OPM 双联LC接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC连接器; 双联LC功率可一次测完, 无需切换	
9	204810017	OPM 裸光纤接口	光功率检测接口, 适应裸光纤功率测试	

订购信息

OPM

功率计类型	通道数	探测器类型	探测器尺寸	拓展选项
1 常规系列	1 单通道	1 InGaAs探测器	1 300μm	A 最大探测功率 (10dBm)
2 高速系列	2 双通道		2 2mm	D 最大探测功率 (6dBm)
5 高性价比系列	4 四通道			X 定制需求

举例:

型号: OPM2212A 高速光功率计, 双通道, 2mm InGaAs探测器, 最大探测功率+10dBm

SLS 稳定光源



光器件制造测试、科研实验、光纤传感等领域中光源是不可或缺的一部分。维度科技为满足客户不同领域的需求开发了SLS系列稳定光源产品，可分为4大种类，即：DFB激光器光源、FP激光器光源、SLED光源、超窄线宽光源。

- 1、2、4路光输出可选且每个通道可独立控制，波长和功率可以按照客户的需求进行定制，是光通讯测试领域的最佳选择；
- 支持USB、网络、按键等多种控制方式；
- 产品采用模块化设计，专利定制接口，精度和可靠性高，SC/FC可灵活切换、可拆卸，方便后期维护。



DFB激光器光源

主要优势

- 功率稳定度高，24小时功率稳定度小于 $\pm 0.005\text{dB}$
- 高精度TEC温度控制模块
- 输出功率高达20 mW
- 支持内调制

主要应用

- CWDM通道测试
- 光监测信道
- 插入损耗(IL)
- 光回损(ORL)测试
- 光无源器件、有源器件测试
- 仪器仪表性能测试

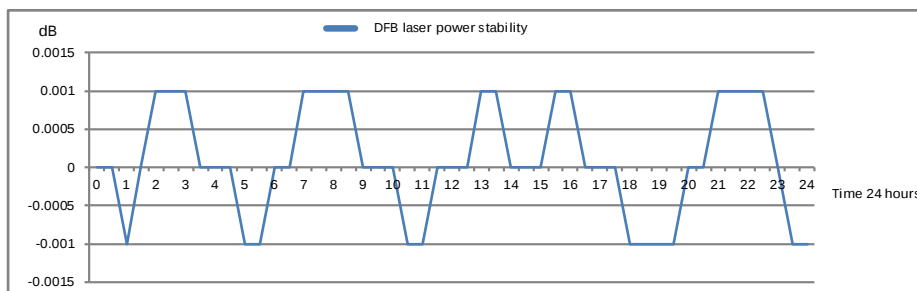
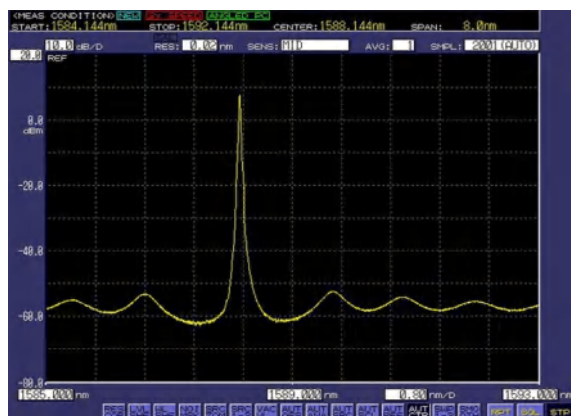


表1-1 DFB稳定光源性能指标 [1] [2] [3] [4]

型 号	DFB稳定光源	
通道数	1、2、4可选	
光纤类型	SM 9/125;Panda PMF	
波 长	1270、1290、1310、1330、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1470、1490、1510、1530、1550、1570、1590、1625、1650,etc.	
波长精度	±5nm	
输出连接器	专利高精度、高可靠性定制接口, SC/FC可灵活切换	
功率稳定度	Type A	Type C
输出功率15分钟功率稳定度	850~1270nm:±0.05 1270~1650nm:±0.005	850~1270nm:±0.1 1270~1650nm:±0.05
输出功率24小时功率稳定度	850~1270nm:±0.2 1270~1650nm:±0.02	850~1270nm:±0.4 1270~1650nm:±0.2
输出功率	1mW、10mW、20mW可选	
边模抑制比	>40dB	
偏振消光比	>17dB	
调 制	内调制HZ(270、1K、2K)	
预热时间	20分钟 (如果存储温度条件与使用温度条件不同, 则预热时间为60分钟)	
重校准周期	两年	
工作温度	10℃~40℃	
储存温度	-40℃~70℃	
尺 寸	整机:359mmX274mmX115mm;模块:285mmX133mmX36mm	
输 入	AC 90~260V 50Hz	

SLED系列宽带光源

主要优势

- 具备光谱范围宽(3dB光谱宽度90nm) [5]
- 输出功率高(10mW) [5]
- 出色的功率稳定度

主要应用

- 粗波分复用 (CWDM) 网络测试
- 无源光网络 (PON) 组件制造和测试
- 光纤感测和光谱分析

应用示例:

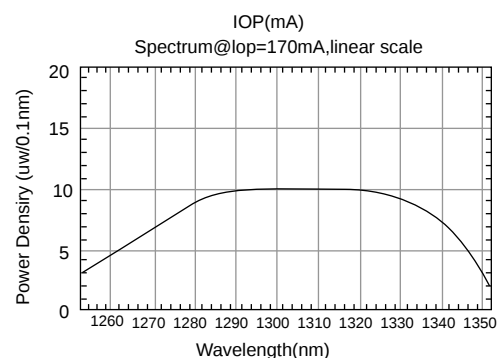
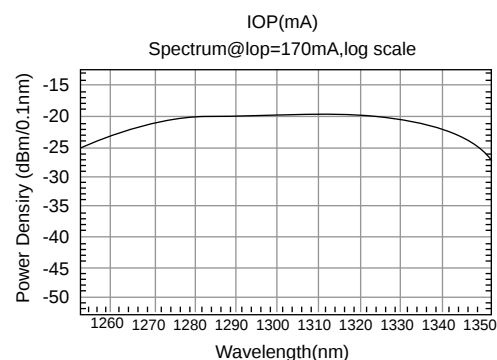


表1-2 SLED系列宽带光源性能指标 [1] [2] [3] [4]

型 号	SLED系列宽带光源
波 长	750、840、880、1020、1050、1280、1310、1410、1490、1550、1610、1640可选
光谱宽度-3dB (典型值) [5]	40-90nm
输出功率 (典型值) [5]	5-10mW
功率稳定度 (dB) [5]	$\pm 0.05\text{dB}/8\text{H}$ (Typical)
工作模式	CW
光纤类型	SM 9/125
输出连接器	专利高精度、高可靠性定制接口, SC/FC可灵活切换
预热时间	20分钟 (如果存储温度条件与使用温度条件不同, 则预热时间为60分钟)
重校准周期	两年
工作温度	10°C~40°C
储存温度	-40°C~70°C
尺 寸	整机: 359mmX274mmX115mm; 模块: 285mmX133mmX36mm
输 入	AC 90~260V 50Hz
谱功率密度	$\geq -20\text{dBm}$

FP激光器光源

主要优势

- 输出功率大于5mW
- 支持内调制

主要应用

- 光纤产品测试与验证
- 低成本光组件制造与测试解决方案



表1-3 FP稳定光源性能指标 [1] [2] [3] [4]

型 号	FP稳定光源	
通道数	1、2、4可选	
光纤类型	9/125; 50/125; 62.5/125可选	
波长 (TEC)	850、980、1060、1310、1550	
波 长	850、1310、1550	
波长精度	$\pm 20\text{nm}$	
输出连接器	专利高精度、高可靠性定制接口, SC/FC可灵活切换	
功率稳定度	Type A	Type C
输出功率15分钟功率稳定度	850~1270nm: ± 0.05 1270~1650nm: ± 0.005	850~1270nm: ± 0.1 1270~1650nm: ± 0.05
输出功率24小时功率稳定度	850~1270nm: ± 0.2 1270~1650nm: ± 0.02	850~1270nm: ± 0.4 1270~1650nm: ± 0.2
输出功率	>5mW	
调 制	内调制HZ (270、1K、2K)	
预热时间	20分钟 (如果存储温度条件与使用温度条件不同, 则预热时间为60分钟)	
重校准周期	两 年	
工作温度	10°C~40°C	
储存温度	-40°C~70°C	
尺 寸	整机: 359mmX274mmX115mm; 模块: 285mmX133mmX36mm	
输 入	AC 90~260V 50Hz	

26

OSW光开关



光开关在任何自动化光学测试系统中有着不可替代的重要作用,是其中的核心器件,可以实现多个光学测试对象或者多种光学性能的自动化测试,避免因多次插拔光连接器而造成各种测量不确定性。

Dimension为光学自动化测试系统提供了系列高性能OSW光开关模块,这些模块非常适用于实验室或高严格的制造生产环境,配合Dimension的通用光学测试平台,OSW光开关可以在程序控制下自动路由光信号,支持对多通道和多个光学器件进行并行测量,显著减少测试时间,从而提升测试仪器的使用效率,降低整体测试成本。

主要优势

- 可编程,支持时间、按键和程序控制多种方式切换
- 低插入损耗,低偏振相关损耗,通道一致性好
- 高可重复性,使用寿命超过1000万次^[1]
- 切换时间短,低于30ms
- 平台+模块化设计
- 支持远程控制等多种控制方式

主要应用

- 光路切换
- 光环路保护和切换
- 光纤网络远程监控
- 光器件测试与研究

可编程,支持多种触发方式

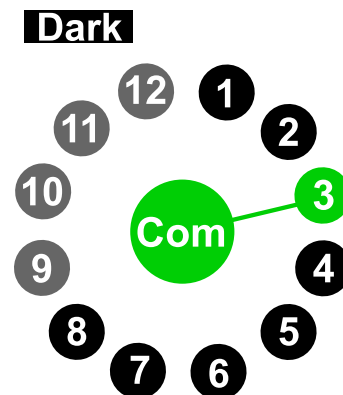
OSW光开关通过编程功能可以灵活设置光路切换触发方式,可以通过外部TRIG信号,等待设定时间或者触摸屏、实体按键等多种方式触发光开关切换,为后续自动化程序开发灵活提供各种接口。

高可重复性

OSW光开关的切换次数可以达到1000万次, MEMS光开关可以达到10亿次。插入损耗随机切换100次的重复性小于0.02dB,为用户提供高度可靠的光路。

低插入损耗,低偏振相关性,通道一致性好

各通路插入损耗小于1.0dB,偏振相关损耗小于0.05dB。^[2]



平台+模块化设计,支持多种控制方式

Dimension的通用测试平台,可以兼容包含OSW光开关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、触摸屏和实体按键等多种控制方式。



OMEGA 测试平台



ALPHA 测试平台

性能指标

参 数	机械式光开关	MEMS光开关
波长范围	1260nm~1650nm	1250nm~1670nm
测试波长	1310nm/1550nm	
插入损耗 ^[2]	Max:1.2dB	Max:1.3dB
回波损耗	> 50dB(SM/APC); >30dB(MM/PC)	> 50dB(SM/APC); >30dB(MM/PC)
通道串扰	SM>70dB,MM>55dB	SM>50dB,MM>30dB
重复度	<±0.02dB	<±0.02dB
切换次数	≥10 ⁷ 次	≥10 ⁷ 次
切换时间	10ms*(n-m)+5ms from port m to n, n>m 10ms*(n-m)+30ms from port n to m, n>m	min 5ms max 10ms
输入电压	AC90~260V/50HZ	
工作温度	10℃~40℃	
存储温度	-40℃~70℃	
尺 寸 ^[3]	机箱:359mm×274mm×115mm 单插槽模块:285mmX133mmX35mm 双插槽模块:285mmX133mmX71mm	

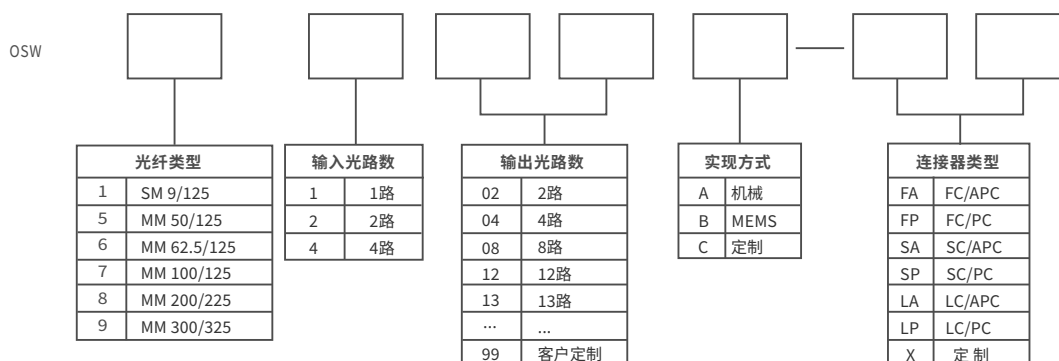
[1] 机械式光开关切换寿命大于10⁷, MEMS切换寿命大于10⁷。

[2] 不包括连接器引入的插入损耗,插入损耗和光开关端口数有关,上表所示指标测试样品为1*16通道光开关。

[3] 根据光开关端口数模块有单插槽、双插槽和多插槽,其中多插槽的宽度尺寸是单插槽宽度的叠加。

[4] 重复性测试条件为23℃±3℃,MEMS光开关测试100次,使用FC/APC接口;机械式光开关通道数为24路及以下。

订购信息



举例:

型号: OSW1112A-FA 机械式1X12光开关 单模9/125 接口类型FC/APC

新一代

POA多模单模可编程光衰减器



维度科技全新推出的新一代多模可编程光衰减器集成了多年以来的技术迭代和革新，对产品进行了全面升级。可编程光衰减器在衰减速度、衰减精度和重复性、模式控制和操作方式上都有了质的提升。用户可以通过内置的功率计选件完成半开环监测衰减，锁定出光功率和实时读取光路的输出功率，完美适配800G/1.6T光模块测试灵敏度的应用场景。

主要优势

- 多模环通量控制，多种光源检验标定
- 大衰减范围 (MM>55dB, SM>40dB)
- 更低的插入损耗，衰减速率提升200%
- 超高的衰减准确性和重复性
- 内置功率监控，三种控制模式
- 支持自定义任务设置和编程

主要应用

- 800G光模块测试
- 光路损耗模拟
- 光器件BER测试
- EDFA制造及检验
- WDM功率平衡

严格控制多模EF(环通量), 适配不同种类光源注入

由于不同的多模激光器在光纤内部传输时环通量不同, 这导致在不计算EF时衰减器的标定数据会有较大的误差。维度科技的多模衰减器通过模式控制器和严格的环通量检测设备, 将EF严格控制在IEC-61280-1-4和TIA-455-203的标准, 保证不同光源的注入下测试准确性均良好。

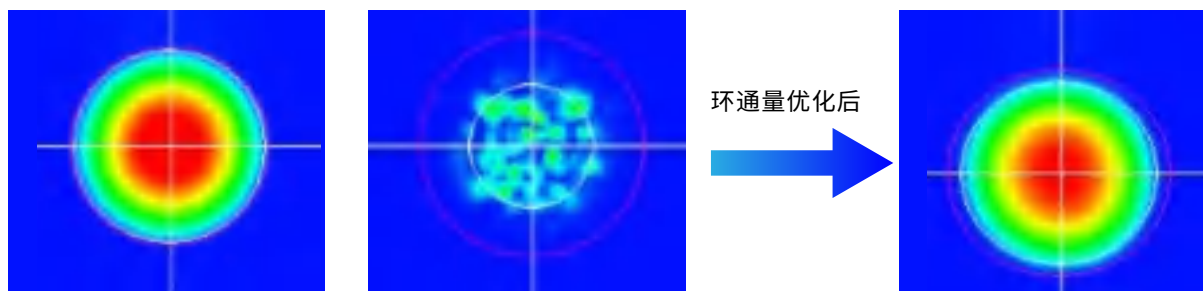
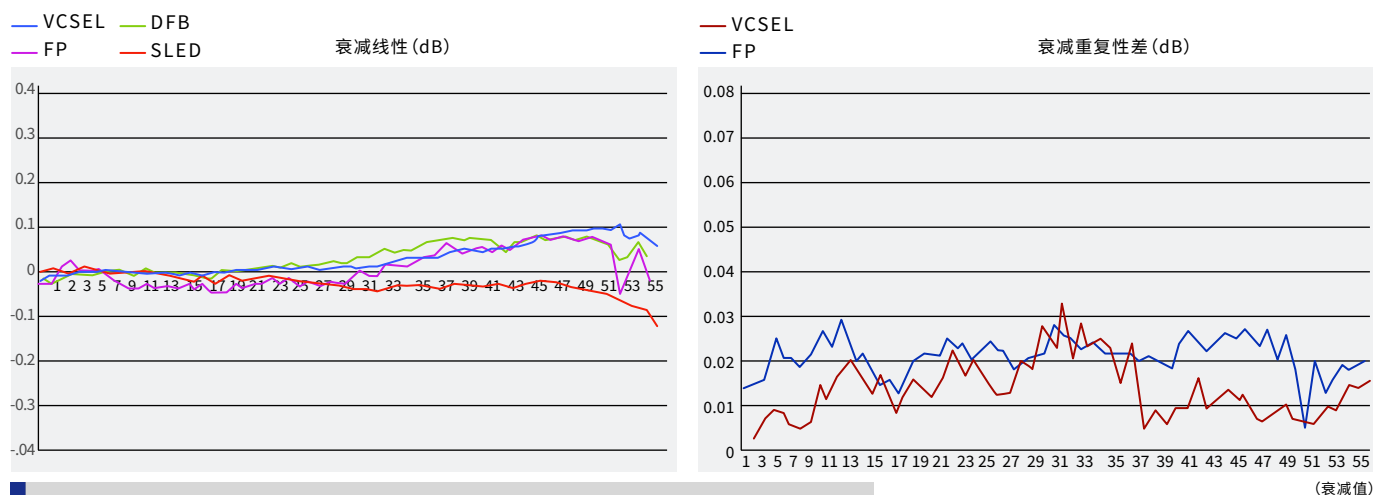


图1 过满注入

图2 欠注入

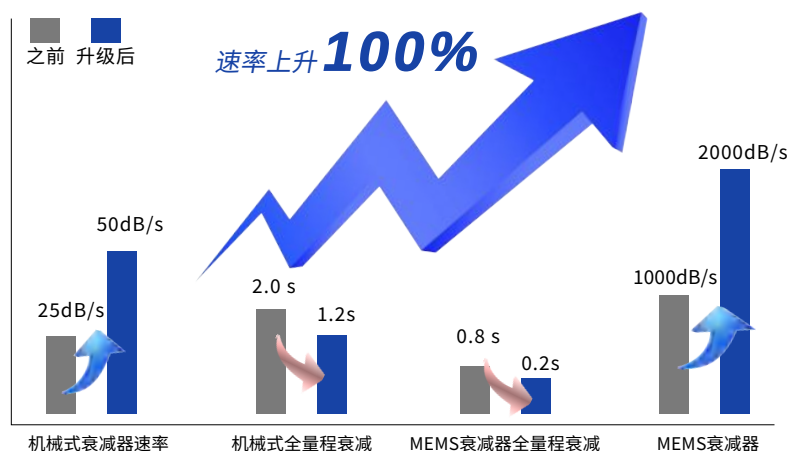
图3 符合EF标准

优化后检验结果: 全量程衰减线性度 $\pm 0.10\text{dB}$



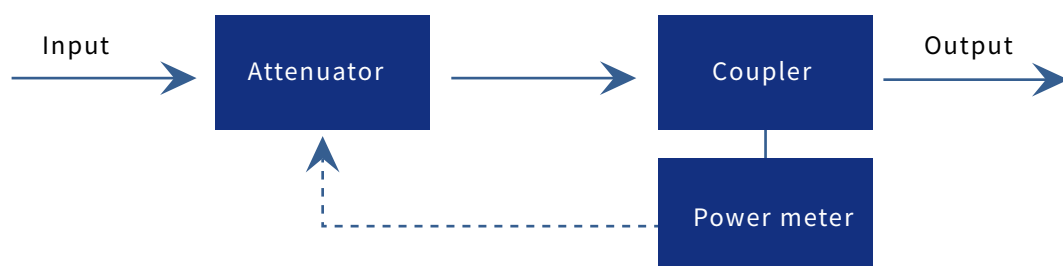
超低插入损耗和超快的衰减速度

新一代可编程光衰减器通过光路结构优化, 实现了插入损耗的进一步下降 ($\text{SM} < 1.0\text{dB}$, $\text{MM} < 1.5\text{dB}$)。同时, 优化后的设计结构可以满足更高的衰减速率需求, 机械式衰减器速率从25dB/s升级到50dB/s, 全量程衰减1.2s; MEMS衰减器从1000dB/s提升至2000dB/s。



内置功率监控半开环监测，三种模式控制衰减

为了准确衡量衰减后的功率值，POA在衰减光路后增加了可以选配的光功率计组件，半开环监测光路衰减。加入功率计后在功率监控模式下实时反馈调节，衰减精度达到 $\pm 0.10\text{dB}$ 。



POA 功率控制示意图

全新一代衰减器根据不同的应用场景设计了三种控制模式，以应对不同的需求：



功率观测模式 (Power Monitor Mode)

实时显示此时衰减器的出光功率，便于用户检测光信号在瞬间变化时的功率强度



功率反馈模式 (Power Feedback Mode)

根据预设的期望功率值设置衰减，并根据内置的功率计读数反馈调节，保证输出功率精确



衰减模式 (Attenuation Mode)

直接调节衰减值

可编程支持远程控制和自动测试，平台+模块化设计

针对测试系统自动化集成度高的用户，维度新一代可编程光衰减器提供了多种远程控制方式，包括API接口、封装LabVIEW语句的控制指令和OMEGA客户端软件等，帮助用户快速嵌入测试系统。

对于实验室及高校下的使用场景，提供配备在可视化软件上的设置界面对于用户使用更便捷。因此维度科技提供了高度自定义的自动衰减任务的功能，快速搭建测试任务。



产品参数

产品类型	Mechanical	MEMS
产品型号	POA2XXA/C-FP	POA3XXC-FA
光纤类型	MM 50/125 or 62.5/125 μm	SM 9/125μm
波长范围	850/1300nm	1260~1650nm
衰减范围	>55dB	>40 dB
IL(Typ.) [2]	<1.5 dB-不带功率监测 <2.0 dB-带功率监测	<1.0dB-带功率监测
RL(Typ.) [2]	>30dB	>55dB
衰减准确度	±0.10dB	±0.25dB
衰减分辨率	0.01dB	0.01dB
衰减重复性	±0.05dB	±0.15dB
衰减速度	50dB/S	2000 dB/s
最大输入功率	+27dBm	+27dBm
闭环功率范围	+20~-47dBm	+20~-47dBm
功率监测线性度	±0.15dB	±0.15dB
功率设置重复性	± 0.03 dB	± 0.03 dB
功率设置分辨率	0.01 dB	0.01 dB
预热时间	20分钟（存储与使用温度一致）60分钟（存储与使用温度不一致）	
建议校准周期	2年	
工作温度	10°C~40°C	
存储温度e	-40°C~70°C	
尺寸	平台：359mmX274mmX115mm；模块：285mmX133mmX71mm	

备注：

[1] 测试波长，单模为1310 nm/1550 nm，多模为850 nm/1300 nm。

[2] 插入损耗与回波损耗测量值包括连接器。

[3] 以上指标均在23±3°C条件下进行测试。

[4] SM MEMS 仅提供带功率监控版本。

光学性能测试

通用光学测试平台

TopLight可调谐光源

高速光功率计

OPM光功率计

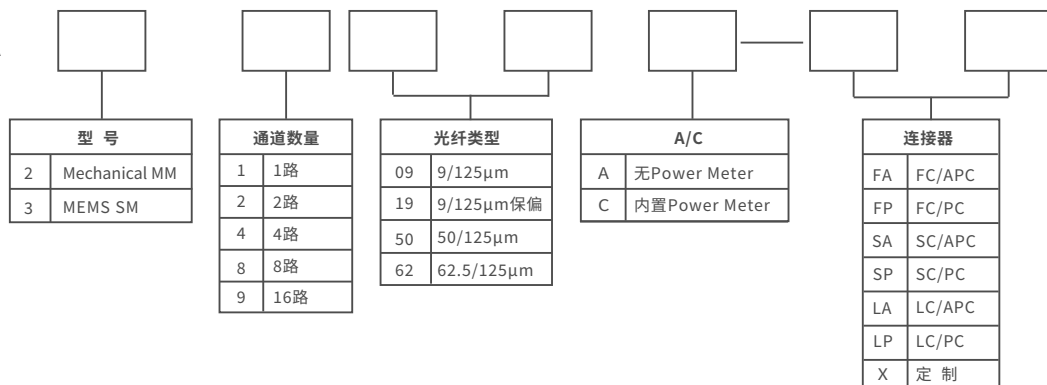
SLS稳定光源

OSW光开关

POA可编程光衰减器

订购信息

POA

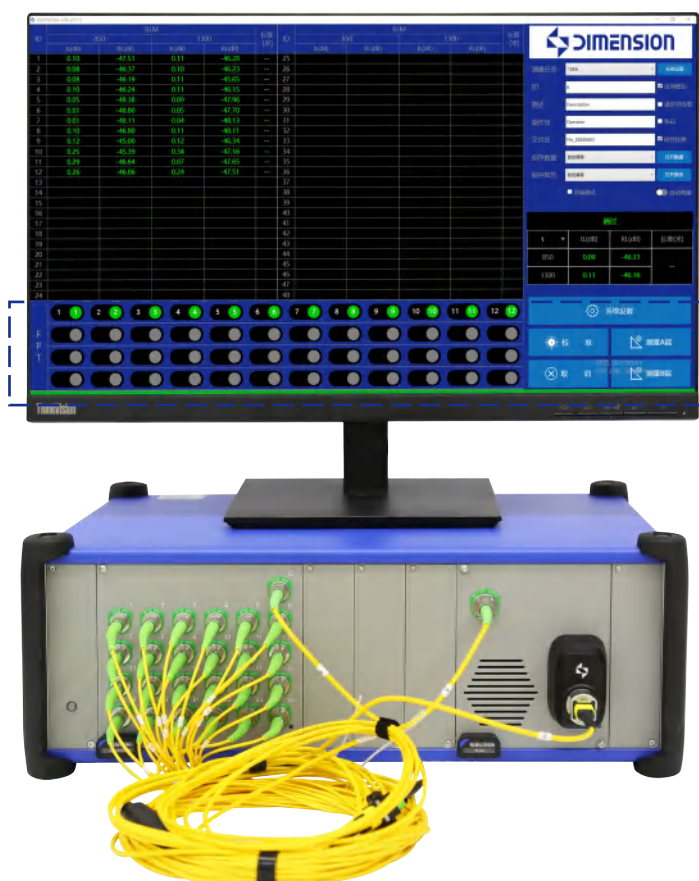


举例：

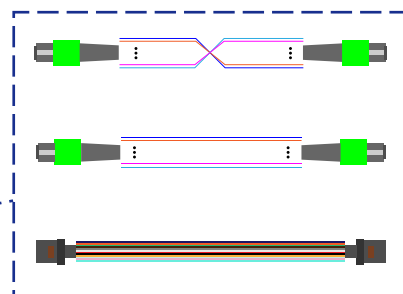
型号：POA2450A-FP 四路可调光衰减器,多模50/125,无内置Power Meter,接口类型FC/PC

多通道极性插回损仪

Multi-channel polarity IRL



DUT极性检测



市面上目前的插回损仪只能测试插损与回损,无法快速地将多芯带来的极性同步快速判断完成。维度科技的极性插回损测试仪通过全新的设计和技术,完成了多芯光纤IL,RL,和极性三合一自动测试。该设备不止具备简单的极性判断,还具有极性学习功能,针对目前越来越多的线序情况,大大提高了生产效率,降低了设备投入成本,在提升效率的前提下还保证了IL,RL测量的可靠性与准确性。

主要优势

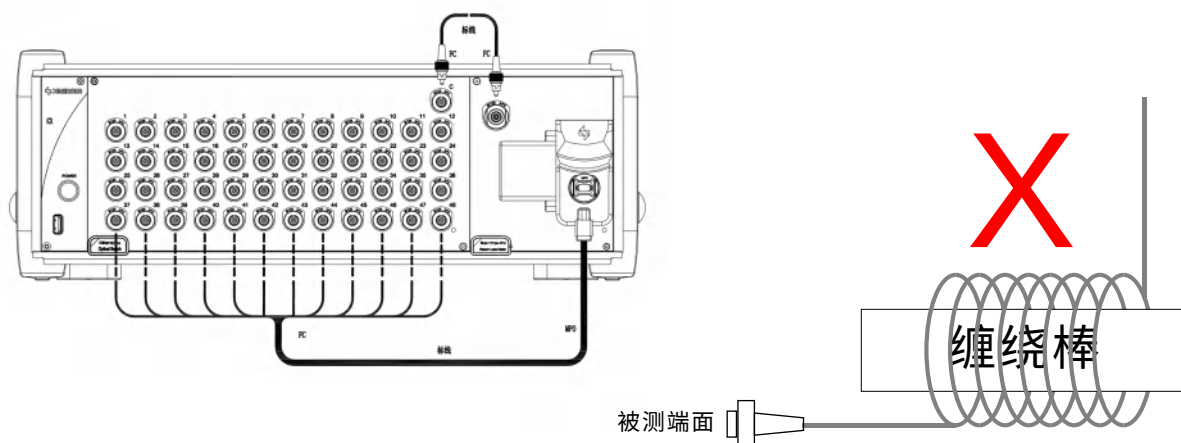
- RL免缠绕测试, IL、RL和极性检测,单通道测试时间低至1.2S
- 支持各类光学器件测试光纤极性
- 多芯光纤IL,RL和极性三合一自动测试
- 节约工位,生产测试效率提升6倍以上
- 丰富且可互换,高可靠性探测器适配器接头
- 支持PC端控制软件,自动保存测试数据报告,支持远程网络控制

主要应用

- 跳线、连接器性能检测
- 光无源器件性能检测
- 自动化跳线生产线搭建

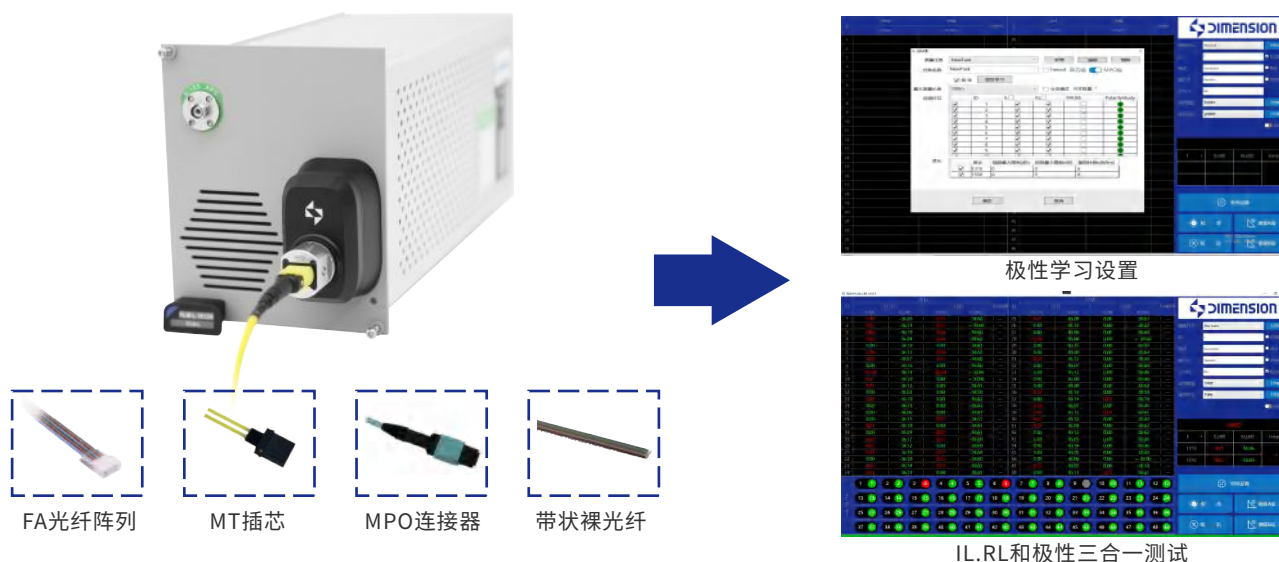
RL免缠绕测试, IL、RL和极性检测, 单通道测试时间低至1.2S

基于光时域检测原理实现回波损耗免缠绕测试。采用高速采样设计和软件优化算法, 插入损耗、回波损耗和极性检测单通道低至1.2S (快速模式)。



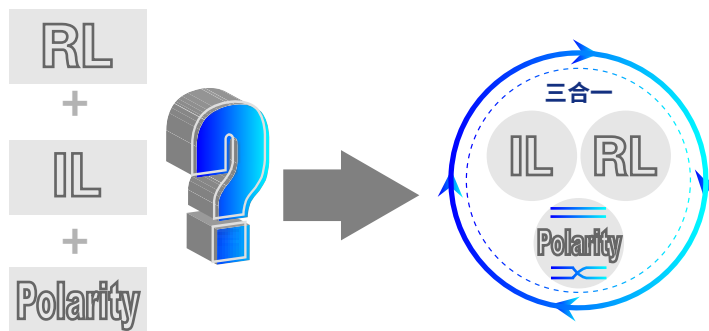
支持各类光学器件测试光纤极性

基于维度科技对光学镜头的多年研究, 实现了超大的感光判断区域, 区域范围内光学器件的极性学习都可以轻松自定义并完成。



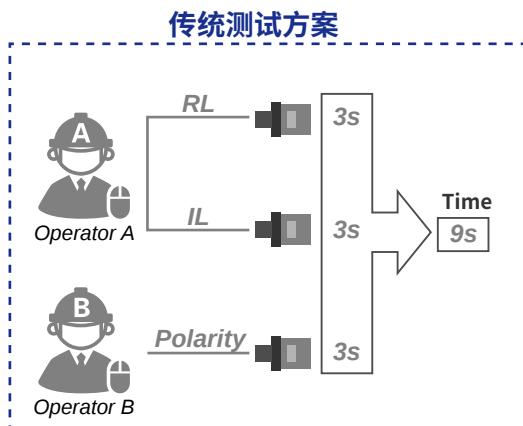
多芯光纤IL、RL和极性三合一自动测试

多通道极性插回损测试仪可以快速实现免缠绕的多芯光纤跳线回损测试和插入损耗测试, 同时可以实现多芯光纤的极性检测, 真正实现了损耗和极性的三合一自动测试。



节约工位, 生产测试效率提升6倍以上

多通道极性回损测试仪可实现IL,RL,Polarity同时自动测试,省去了员工在测试IL/RL和极性之间多次插拔切换测量跳线和设备。单通道IL,RL, Polarity同时测试时间低至1.2S(快速模式)。测试效率提升600%以上,同时还可降低客户设备投入成本。

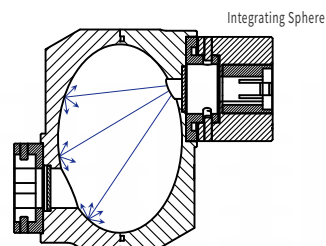


效率提升 **600%**



丰富且可互换, 高可靠性探测器适配器接头

为满足客户的不同需求,开发了一系列丰富且可互换、高可靠性探测器适配器接头,使用方便,一次测试损耗与极性,无需重复插拔。



支持PC端控制软件, 自动保存测试数据报告
支持远程网络控制

拥有简洁明了的软件UI设计, 用户可自定义设置测试报告,
可自动保存、上传测试数据以及报告。



主要规格参数

产品基本型号		RLM1612A-1FA-24	RLM5656A-1FA-24	RLM-L-1612A-1FA-24	RLM-L-5656A-1FA-24
产品系列		专家版	专家版	标准版	标准版
光源	光纤类型	SM 9/125	MM 50/125	SM 9/125	MM 50/125
	光源波长	1310/1550nm	850/1300nm	1310/1550nm	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	NA	IEC-61280-4-1
插损	插损稳定性*	±0.01dB(<0.5H) ±0.02dB(<8H)		±0.02dB(<0.5H) ±0.03dB(<8H)	
	重复性*	±0.02dB			
	插损测试精度* (功率探测范围: +10~-75dBm)	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB
回损	回损测试范围*	-30~-80dB	-15~-60dB	-30~-72dB	-15~-55dB
	回损测试精度*	-30~-70dB:±1.0dB -70~-75dB :±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB	-30~-65dB:±1.0dB -65~-70dB:±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB
其它	光纤长度（最短）	DUT RL(两端)>50dB:0.7米 DUT RL(两端)<50dB:1.5米			
	单次测量时间	<18s(快速模式:SM MPO12<10S;MM MPO12<12S)			
	显示分辨率	0.01dB			
主机部分	工作电源	AC90~260V/ 50HZ			
	开机稳定时间	30分钟(存储与使用温度一致) 90分钟(存储与使用温度不一致)			
	工作温度	10℃~40℃			
	存储温度	- 40℃~70℃			
	尺寸	ALPHA机箱:359mm×274mm×115mm;OMEGA机箱:462mmX374mmX171mm			

*相关参数默认测试条件:设备热机30min;环境温度23+/-1℃;FC/PC单芯跳线。如果使用多芯线材验证,则参数中需增加光开关带来的误差变量(+/-0.03dB)。

订购信息

RLM

光源光纤类型		探测器种类	激光器波长	RL实现方式	光源输出口	光源连接器类型	纤芯数量
1	1:SMF-28e 9/125	6	0 未安装激光器	A	1 1CH	FA FC/APC	12:12芯
5	MM 50/125	7	1 1310	C	2 2CH	FP FC/PC	24:24芯
6	MM 62.5/125	8	2 1550				48:48芯
7	SM9/125+MM50/125		3 1490				XX:XX芯
8	SM9/125+MM62.5/125		4 1625				
			5 850				
			6 1300				
			X 定制				

举例:

RLM1612A-1FA-24 24芯极性免缠绕式插回损仪 波长1310/1550 单模9/125 InGaAs 2mm (极性积分球) 光源输出口1CH 接口类型FC/APC。

备注信息: RL实现方式 A/C型号支持双激光器波长, 两位数字编码分别代表两个激光器波长, 客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。

B型号支持4个单模波长, 激光器波长需选择XX。

TwoWay双通道极性回损测试仪

极性 + 回损



TwoWay双通道极性回损测试仪是维度科技针对当前双联光纤跳线测试遇到的问题，使用创新的设计理念，可实现IL、RL和Polarity同时自动测试的新型产品。IL、RL和Polarity同时测试时间小于1.2s（快速模式），可以大大提高测试效率，降低客户设备投入成本，同时在提升效率的前提下还保证了IL、RL的测量可靠性，最低能够实现-80dB的回波损耗探测（单模）。TwoWay快速而准确的测量功能，是提高生产效率和品质管控的有效工具。

主要优势

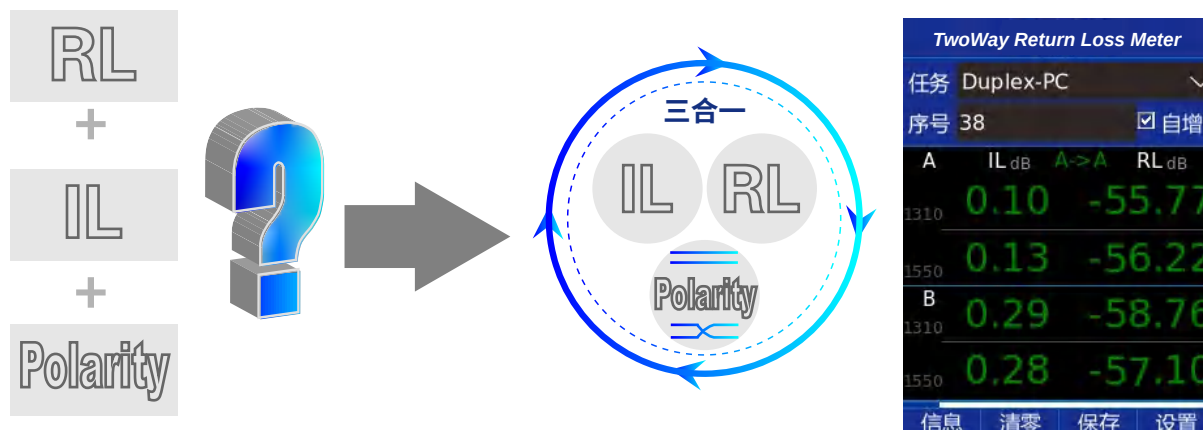
- 双联光纤IL、RL和极性三合一自动测试
- RL免缠绕测试，IL、RL和极性检测时间小于1.2s
- 节约工位，生产测试效率提升300%以上
- RL最低可检测-80dB(单模)
- 最短测量光纤长度0.7米
- 支持单芯和双联LC、CS、SN、MDC等光纤跳线测试
- 丰富可互换，高可靠性探测器适配器接头
- 支持按键、触摸、网络 and USB等多种控制方式
- 平台+模块化设计，应用扩展方便
- 支持PC端控制软件，自动保存测试数据报告，支持远程网络控制

主要应用

- 跳线、连接器性能检测
- 光无源器件性能检测

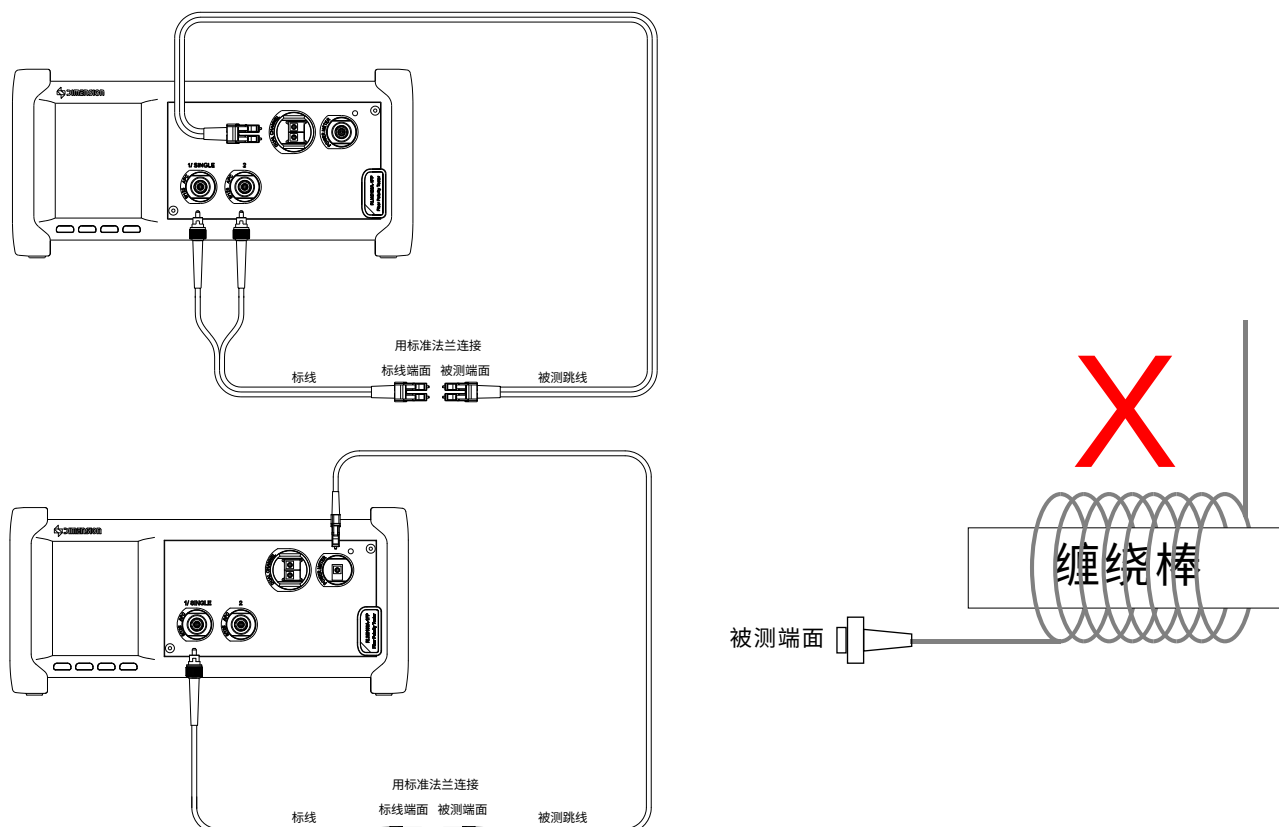
双联光纤IL,RL和极性三合一自动测试

TwoWay双通道极性回损测试仪可以快速实现免缠绕的双联光纤跳线回损测试和插入损耗测试,同时可以实现双联光纤的极性检测,真正实现了损耗和极性的三合一自动测试。



RL免缠绕测试,损耗和极性检测时间小于1.2s

TwoWay基于光时域检测原理实现回波损耗免缠绕测试。采用高速采样设计和软件优化算法,插入损耗、回波损耗和极性检测总时间小于1.2s (快速模式)。



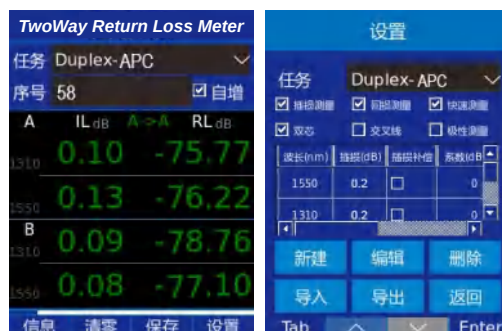
节约工位, 生产测试效率提升300%以上

TwoWay双通道极性回损测试仪可实现IL,RL, Polarity同时自动测试,省去了员工在测试IL/RL和极性之间多次插拔切换测量跳线和设备。IL,RL, Polarity同时测试时间小于1.5s(快速模式),测试效率提升300%以上,同时还可降低客户设备投入成本。



RL最低可检测-80dB(单模), 最短测量光纤长度0.7米

TwoWay采用维度自研的高灵敏度探测电路以及优化的软件算法,RL最低可实现-80dB(单模)的检测,可满足高性能单模跳线(SM/APC)的检测需求。



丰富可互换、高可靠性探测器适配器接头, 兼容测试单芯/双联光纤跳线

TwoWay为满足客户的不同需求,开发了一系列丰富可互换、高可靠性探测器适配器接头,包括双联LC,SN,CS,MDC等新型连接器,使用方便,一次测试损耗与极性,无需重复插拔。



支持PC端控制软件, 自动保存测试数据报告, 支持远程网络控制

TwoWay拥有简洁明了的软件UI设计,用户可自定义设置测试报告,可自动保存上传测试数据以及报告。



维度科技的通用光学测试平台,提供了一整套的光学测试解决方案,包含双槽位ALPHA测试平台和11槽位OMEGA测试平台,可以兼容包含RLM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、触摸屏和实体按键等多种控制方式。

客户后续可购置其他功能模块进行功能扩展,例如可以扩展连接光开关、光衰减器、稳定光源、误码仪、高速光功率计等功能测试模块,可以实现对光器件等产品多种光学性能的一站式测试。



OMEGA测试平台



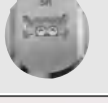
ALPHA测试平台

主要规格参数

产品基本型号		RLM1312A-2FA	RLM5356A-2FA	RLM-L-1312A-2FA	RLM-L-5356A-2FA
产品系列		专家版	专家版	标准版	标准版
光源	光纤类型	SM 9/125	MM 50/125	SM 9/125	MM 50/125
	光源波长	1310/1550nm	850/1300nm	1310/1550nm	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	NA	IEC-61280-4-1
插损	插损稳定性*	±0.01dB(<0.5H) ±0.02dB(<8H)		±0.02dB(<0.5H) ±0.03dB(<8H)	
	重复性*	±0.02dB			
	插损测试精度* (功率探测范围: +10~-75dBm)	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB
回损	回损测试范围*	-30~-80dB	-15~-60dB	-30~-72dB	-15~-55dB
	回损测试精度*	-30~-70dB:±1.0dB -70~-75dB :±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB	-30~-65dB:±1.0dB -65~-70dB:±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB
其它	光纤长度（最短）	DUT RL(两端)>50dB:0.6米 DUT RL(两端)<50dB:1.5米			
	单次测量时间	<18s(快速模式:SM MPO12<10S;MM MPO12<12S)			
	显示分辨率	0.01dB			
主机部分	工作电源	AC90~260V/ 50HZ			
	开机稳定时间	30分钟(存储与使用温度一致) 90分钟(存储与使用温度不一致)			
	工作温度	10℃~40℃			
	存储温度	-40℃~70℃			
	尺寸	ALPHA机箱:359mm×274mm×115mm;OMEGA机箱:462mmX374mmX171mm			

*相关参数默认测试条件:设备热机30min;环境温度23+/-1°C;FC/PC单芯跳线。如果使用多芯线材验证,则参数中需增加光开关带来的误差变量(+/-0.03dB)。

接口选型列表

序号	编码	名称	用途	简图
1	204910022	OPM 双联LC接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC连接器; 双联LC功率可一次测完, (双通道插回损仪使用)	
2	204910026	OPM SN接口	光功率检测接口SN接口, 适配SN连接器 (双通道插回损仪使用)	
3	204910027	OPM CS接口	光功率检测接口CS接口, 适配CS连接器 (双通道插回损仪使用)	
4	204910028	OPM MDC JR接口	光功率检测接口MDC JR接口, 适配MDC JR连接器 (双通道插回损仪使用)	
5	204910029	OPM MDC SR接口	光功率检测接口MDC SR接口, 适配MDC SR连接器 (双通道插回损仪使用)	
6	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
7	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	
8	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	
9	204810007	OPM 2.5通用接口	光功率检测接口, 适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	
10	204810006	OPM 1.25通用接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	

序号	编码	名称	用途	简图
11	204810014	OPM 积分球	提供宽数值孔径,可结合LC双联、MPO接口配套使用	
12	204810015	OPM MPO接口	光功率检测接口,适配MPO 12、 MPO 16连接器	
13	204810017	OPM 裸光纤接口	光功率检测接口,适应裸光纤功率测试	

订购信息

RLM

光源光纤类型	
1	SMF-28e 9/125
5	MM 50/125
6	MM 62.5/125

探测器种类	
3	InGaAs 2mm (TWOWAY)

激光器波长 ^[1]	
0	未安装激光器
1	1310
2	1550
3	1490
4	1625
5	850
6	1300
X	定制

RL实现方式	
A	免缠绕
B	缠绕式

光源输出端口	
1	1CH
2	2CH

光源连接器类型	
FA	FC/APC
FP	FC/PC

举例：
 RLM1312A-2FA 免缠绕式双通道插回损仪模块 波长1310/1550 单模9/125光源输出端口2CH 接口类型FC/APC

[1] 两位分别代表两个激光器位置，客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。
 备注信息：RL实现方式A/C型号支持双激光器波长，两位数字编码分别代表两个激光器波长，客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。B型号支持4个单模波长，激光器波长需选择XX。

RLM多芯插回损仪



Dimension多芯插回损测试仪采用高稳定度光源和高精度光功率计,实现免缠绕的回损测试和高速的插入损耗测试。单次单波长损耗检测时间小于0.6s,最低能够实现-80dB的回波损耗探测。RLM包含单模与多模共6个测试波长(多模:850nm、1300nm,单模:1310nm、1490nm、1550nm、1625nm),优化设计的积分球既可以测量密集多通道MTP/MPO连接器的损耗,也可以测量双联LC等器件上的损耗。RLM快速而准确的测量功能,是提高生产效率和品质管控的有效工具。

主要优势

- 平台+模块化设计,应用扩展方便
- RL免缠绕测试,单芯双波长测试速度小于0.6s
- RL最低可检测-80dB(单模)
- 最短测量光纤长度0.7米
- 光功率计最低检测功率-70dBm(不使用积分球)
- 丰富可互换,高可靠性探测器适配器接头
- 支持网络、USB等多种控制方式
- 软件UI简洁明了,用户易使用
- 自动保存测试数据报告,支持远程控制

主要应用

- 跳线、连接器性能检测
- 光无源器件性能检测

平台+模块化设计,应用扩展方便

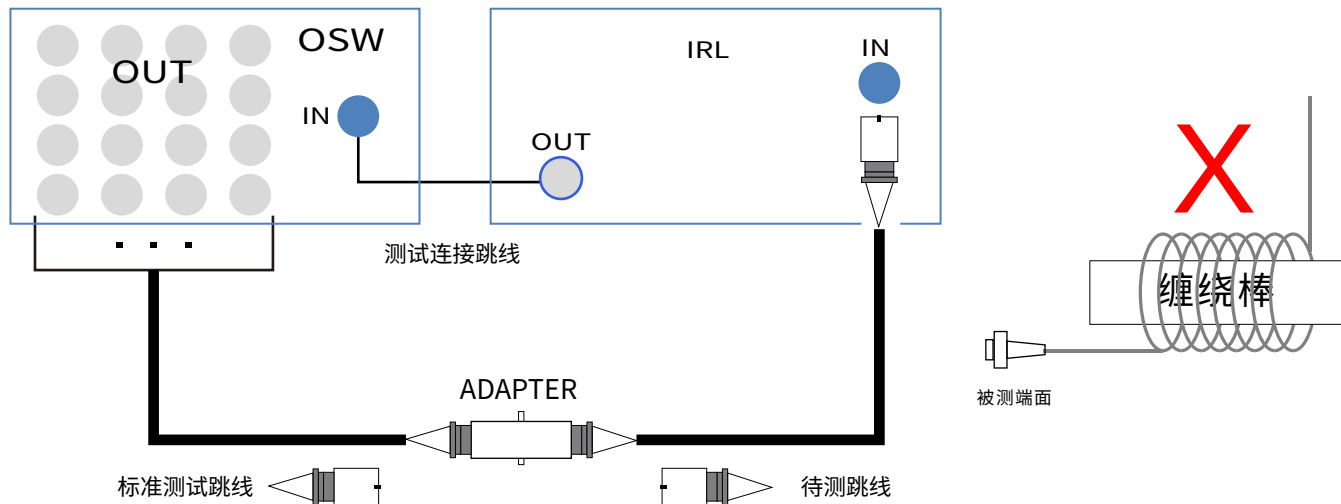
维度科技的11槽位OMEGA通用光学测试平台,可以兼容包含RLM系列插回损测试模块在内的多种功能测试模块,具有可热插拔、可编程、可扩展性强、易于维护和管理、综合成本低等显著优势。

客户可以根据自己的需求在单个OMEGA机箱内选配单模RLM模块+多模RLM模块以及配套的光开关(同一个机箱至多可实现24芯单模+多模RLM集成),从而实现较低成本的单多模一体化测试解决方案。



RL免缠绕测试, 双波长测试速度小于8s(MPO12)

基于光时域检测原理实现回波损耗免缠绕测试, 一体式设计可实现插入损耗、回波损耗同时测试。采用高速采样电路和算法优化, 双波长测试速度小于8s(快速测量模式下,MPO12单模双波长测量速率小于7.2S,多模双波长测量速率少于8S)。

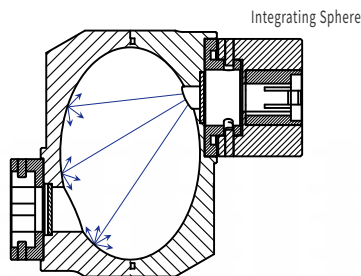


RL最低可检测-80dB(单模), 最短测量光纤长度0.7米

采用维度自研的高灵敏度探测电路以及优化的软件算法, RL最低可实现-80dB(单模)的检测, 可满足高性能跳线 (SM/APC) 的检测需求。

丰富可互换, 高可靠性探测器适配器接头

为满足客户的不同需求, 维度开发了一系列丰富可互换, 高可靠性探测器适配器接头, 使用方便, 优化设计的积分球, 兼容MPO连接器+双联LC连接器, 一次测试无需重复插拔。



软件UI简洁明了, 用户易使用

根据不同客户的使用反馈, 优化设计的软件UI简洁明了。用户可根据自定义设置测试报告, 可自动保存上传测试数据以及报告。

主要规格参数

产品基本型号		RLM1412A-1FA-24	RLM5456A-1FA-24	RLM-L-1412A-1FA-24	RLM-L-5456A-1FA-24
产品系列		专家版	专家版	标准版	标准版
光源	光纤类型	SM 9/125	MM 50/125	SM 9/125	MM 50/125
	光源波长	1310/1550nm	850/1300nm	1310/1550nm	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	NA	IEC-61280-4-1
插损	插损稳定性*	±0.01dB(<0.5H) ±0.02dB(<8H)		±0.02dB(<0.5H) ±0.03dB(<8H)	
	重复性*	±0.02dB			
	插损测试精度* (功率探测范围: +10~-75dBm)	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 1~10dB:±0.1dB
回损	回损测试范围*	-30~-80dB	-15~-60dB	-30~-72dB	-15~-55dB
	回损测试精度*	-30~-70dB:±1.0dB -70~-75dB :±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB	-30~-65dB:±1.0dB -65~-70dB:±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB
其它	光纤长度（最短）	DUT RL(两端)>50dB:0.7米 DUT RL(两端)<50dB:1.5米			
	单次测量时间	<18s(快速模式:SM MPO12<10S;MM MPO12<12S)			
	显示分辨率	0.01dB			
主机部分	工作电源	AC90~260V/ 50HZ			
	开机稳定时间	30分钟(存储与使用温度一致) 90分钟(存储与使用温度不一致)			
	工作温度	10℃~40℃			
	存储温度	- 40℃~70℃			
	尺寸	ALPHA机箱:359mm×274mm×115mm;OMEGA机箱:462mmX374mmX171mm			

*相关参数默认测试条件:设备热机30min;环境温度23+/-1°C;FC/PC单芯跳线。如果使用多芯线材验证,则参数中需增加光开关带来的误差变量(+/-0.03dB)。

接口选型列表

序号	编码	名称	用途	简图
1	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
2	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	
3	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	

序号	编码	名称	用途	简图
4	204810007	OPM 2.5通用接口	光功率检测接口, 适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	
5	204810006	OPM 1.25通用接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	
6	204810014	OPM 积分球	提供宽数值孔径, 可结合LC双联、MPO接口配套使用	
7	204810015	OPM MPO接口	光功率检测接口, 适配MPO 12、MPO 16连接器	
8	204810016	OPM 双联LC接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC连接器; 双联LC功率可一次测完, 无需切换	
9	204810017	OPM 裸光纤接口	光功率检测接口, 适应裸光纤功率测试	

订购信息

系列		光源光纤类型		探测器种类		激光器波长 ^[1]		RL实现方式		光源输出端口		光源连接器类型		纤芯数量
L	标准版	1	SMF-28e 9/125	1	InGaAs 2mm (可拆卸积分球)	0	红光VFL	A	免缠绕 (标准OMEGA机箱)	1	1CH	FA	FC/APC	12:12芯
/	专家版	5	MM 50/125	2	InGaAs 5mm (可拆卸积分球)	1	1310	B	缠绕式 (简易OMEGA机箱)	2	2CH	FP	FC/PC	24:24芯
		6	MM 62.5/125	4	InGaAs 2mm (固定积分球)	2	1550	C	免缠绕 (简易OMEGA机箱)					48:48芯
				5	InGaAs 2mm (PD外置)	3	1490							XX:XX芯
						4	1625							
						5	850							
						6	1300							
						7	1270							
						8	1650							
						X	定制							

举例:

RLM1112A-1FA-24 24芯免缠绕式插回损仪 波长1310/1550 单模9/125 InGaAs 2mm(可拆卸积分球) 光源输出端口1CH 接口类型FC/APC

备注信息: RL实现方式 A型号支持双激光器波长, 两位数字编码分别代表两个激光器波长, 客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。A/B型号支持4个波长or红光, 激光器波长需选择XX。

如需要激光器波长数大于2, 则顺延任意位; 编码前两位数字为光源光纤类型和探测器种类, 第三位开始为波长, 并由RL实现方式的字母代码区分截止。如单模24芯可靠性测试系统 波长1310/1550/1625 单模9/125 InGaAs 2mm(可拆卸积分球) 光源输出端口1CH 接口类型FC/APC 型号命名为: RLM11124A-1FA-24

单多模一体插回损命名则需要添加两个光源连接器类型, 如: 24芯单多模一体免缠绕插回损测试仪 波长包1310/1550/1625/850/1300 单模出光口为FC/APC, 多模出光口为FC/PC, 型号命名为: RLM7412456A-1FA/1FP-24

RLM单芯插回损仪



Dimension单芯插回损测试仪采用高稳定度光源和高精度光功率计,实现免缠绕的回损测试和高速的插入损耗测试。单次单波长损耗检测时间小于0.6s,最低能够实现-80dB的回波损耗探测。RLM包含单模与多模共6个测试波长(多模:850nm、1300nm、单模:1310nm、1490nm、1550nm、1625nm),RLM快速而准确的测量功能,是提高生产效率和品质管控的有效工具。

主要优势

- 平台+模块化设计,应用扩展方便
- RL免缠绕测试,双波长测试速度小于0.6s
- RL最低可检测-80dB(单芯单模)
- 最短测量光纤长度0.7米
- 光功率计最低检测功率-50dBm
- 丰富可互换,高可靠性探测器适配器接头
- 支持按键、触摸、网络,USB等多种控制方式
- 自动保存测试数据报告,支持远程控制

平台+模块化设计,应用扩展方便

维度科技的通用光学测试平台,提供了一整套的光学测试解决方案,包含双槽位ALPHA测试平台和11槽位OMEGA测试平台,可以兼容包含RLM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、触摸屏和实体按键等多种控制方式。

客户后续可购置其他功能模块进行功能扩展,例如可以扩展连接光开关、光衰减器、稳定光源、误码仪、高速光功率计等功能测试模块,可以实现对光器件等产品多种光学性能的一站式测试。

主要应用

- 跳线、连接器性能检测
- 光无源器件性能检测



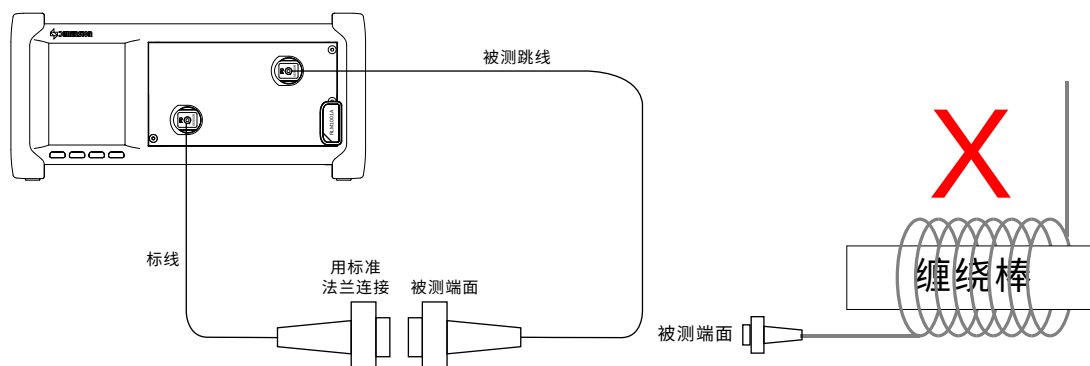
ALPHA测试平台



OMEGA测试平台

RL免缠绕测试, 双波长测试速度小于0.6s

基于光时域检测原理实现回波损耗免缠绕测试, 一体式设计可实现插入损耗、回波损耗同时测试。采用高速采样电路和算法优化, 双波长测试速度小于0.6s。

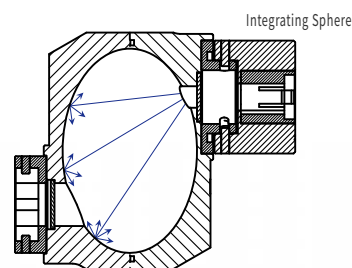


RL最低可检测-80dB(单芯单模), 最短测量光纤长度0.7米

采用维度自研的高灵敏度探测电路以及优化的软件算法, RL最低可实现-80dB(单芯单模)的检测, 可满足高性能单模跳线(SM/APC)的检测需求。

丰富可互换, 高可靠性探测器适配器接头

为满足客户的不同需求, 维度开发了一系列丰富可互换, 高可靠性探测器适配器接头, 使用方便, 优化设计的积分球, 兼容MPO连接器+双联LC连接器, 一次测试无需重复插拔。



支持PC端控制软件, 自动保存测试数据报告, 支持远程网络控制

简洁明了的软件UI设计, 用户可自定义设置测试报告, 可自动保存上传测试数据以及报告。



主要规格参数

产品基本型号		RLM1112A-1FA	RLM5156A-1FA	RLM-L-2175A-2FA	RLM-L-5156A-1FA
产品系列		专家版	专家版	标准版	标准版
光源	光纤类型	SM 9/125	MM 50/125	SM 9/125	MM 50/125
	光源波长	1310/1550nm	850/1300nm	1310/1550nm/850仅插损	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	LED/Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	IEC-61280-4-1	IEC-61280-4-1
插损	插损稳定性*	±0.01dB(<0.5H) ±0.02dB(<8H)		±0.02dB(<0.5H) ±0.03dB(<8H)	
	重复性*	±0.02dB			
	插损测试精度* (功率探测范围: +10~-75dBm)	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB
回损	回损测试范围*	-30~-80dB	-15~-60dB	-30~-72dB	-15~-55dB
	回损测试精度*	-30~-70dB:±1.0dB -70~-75dB :±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB	-30~-65dB:±1.0dB -65~-70dB:±2.0dB	-15~-50dB:±1.0dB -50~-55dB:±2.0dB
其它	光纤长度（最短）	DUT RL(两端)>50dB:0.7米 DUT RL(两端)<50dB:1.5米			
	单次测量时间	<0.6s(快速模式)			
	显示分辨率	0.01dB			
主机部分	工作电源	AC90~260V/ 50HZ			
	开机稳定时间	30分钟(存储与使用温度一致) 90分钟(存储与使用温度不一致)			
	工作温度	10℃~40℃			
	存储温度	-40℃~70℃			
	尺寸	ALPHA机箱:359mm×274mm×115mm;OMEGA机箱:462mmX374mmX171mm			

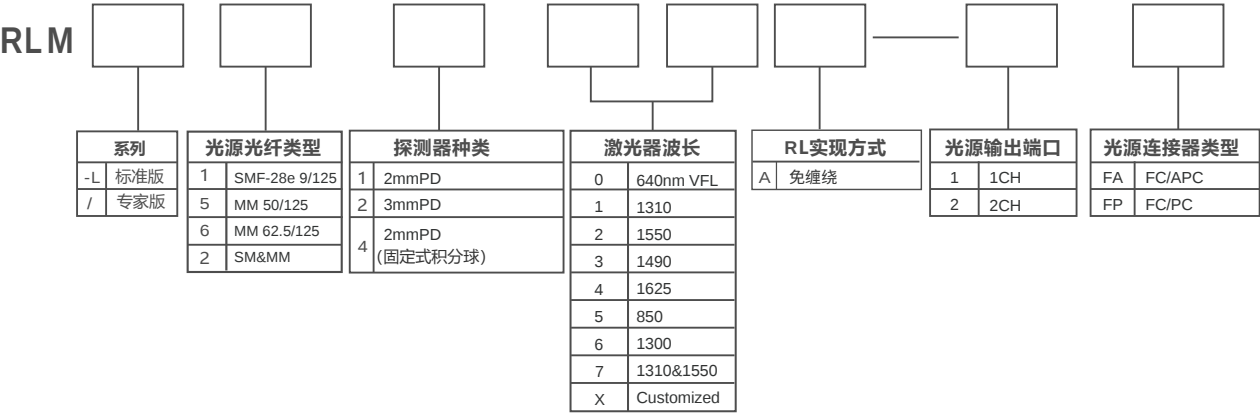
*相关参数默认测试条件:设备热机30min;环境温度23+/-1℃;FC/PC单芯跳线。如果使用多芯线材验证,则参数中需增加光开关带来的误差变量(+/-0.03dB)。

接口选型列表

序号	编码	名称	用途	简图
1	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
2	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	
3	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	
4	204810007	OPM 2.5通用接口	光功率检测接口, 适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	

序号	编码	名称	用途	简图
5	204810006	OPM 1.25通用接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	
6	204810014	OPM 积分球	提供宽数值孔径, 可结合LC双联、MPO接口配套使用	
7	204810015	OPM MPO接口	光功率检测接口, 适配MPO 12、MPO 16连接器	
8	204810016	OPM 双联LC接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC连接器; 双联LC功率可一次测完, 无需切换	
9	204810017	OPM 裸光纤接口	光功率检测接口, 适应裸光纤功率测试	

订购信息



举例:

RLM1112A-1FA 免缠绕式插回损仪模块 波长1310/1550 单模9/125 InGaAs 2mm 光源输出口1CH 接口类型FC/APC

[1] 两位分别代表两个激光器位置, 客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。

备注信息: RL实现方式 A型号支持四个不同波长, 数字编码支持红光、激光器选型, 波长也可以支持客户定制。

FPT可编程极性检测仪



FPT (Fiber Polarity Tester) 是可编程的光纤极性测试仪器。能够超快速检测多通道(2~24、2~32、2~72) 光无源器件光路极性。采用测试平台与测试模块结合方案，具有很好的扩展性。可以自由选择通道数和编辑定义极性，也可以通过智能学习样品极性来确定极性方案。

主要优势

- 可编程极性测试
- 智能自学习样品极性
- 实时呈现检测结果
- 兼容SM、MM光路测试
- 2~24、2~32、2~72通道
- 平台化, 模块化设计
- 非接触式端口设计
- 支持水平、垂直摆放使用
- 动态范围20dB
- 全触屏3.5寸系统



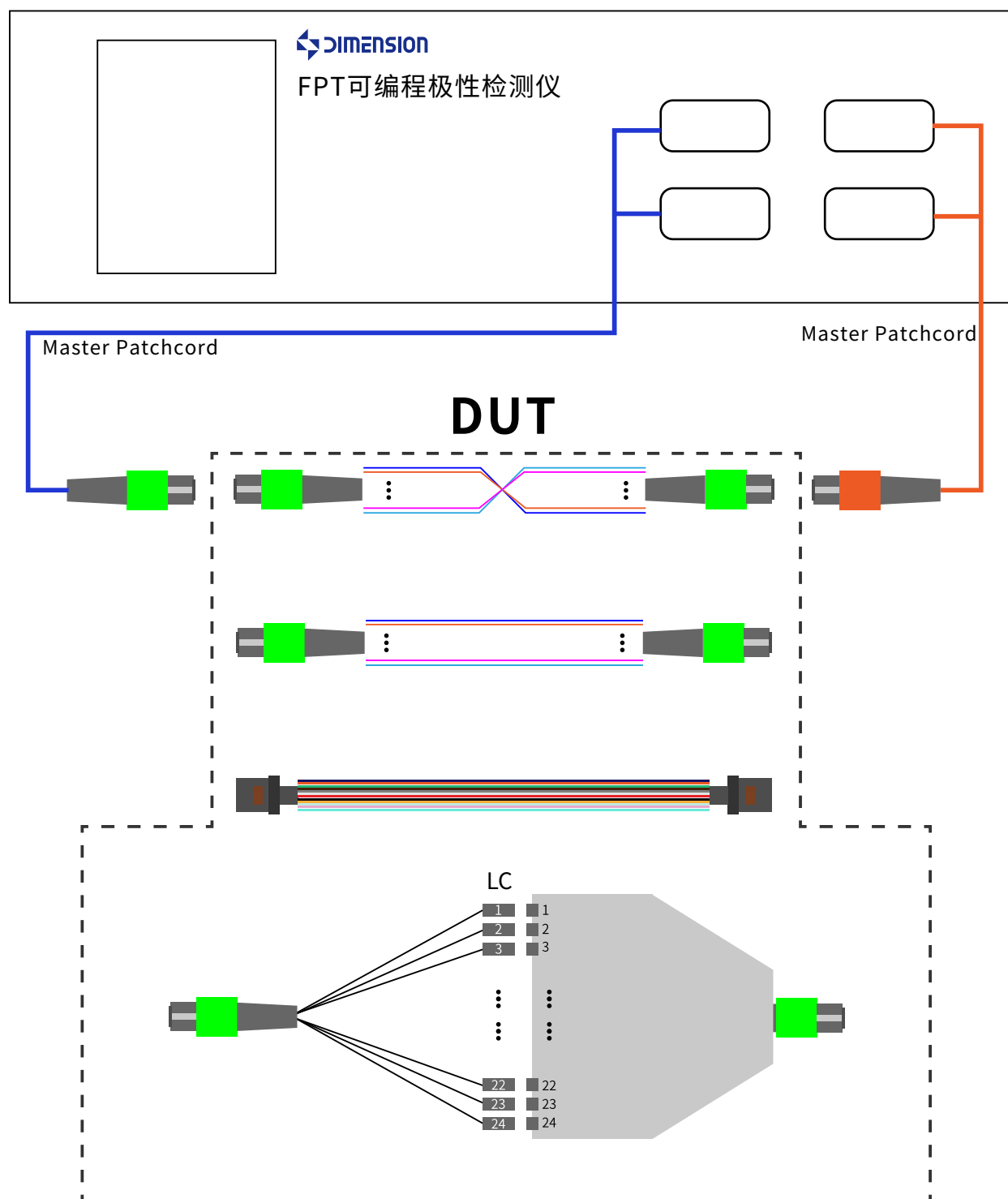
主要应用

- MPO、MTP极性测试
- 多通道光器件极性测试
- 光BOX极性测试



可编程极性测试方案

FPT极性检测仪提供了用户自定义光通道极性功能。用户可以根据产品的极性特点进行极性编辑并保存。后续极性检验按照该方案执行即可。



智能化样品极性学习功能

FPT极性检测仪还提供了智能学习样品的极性设置方案,能够智能化建立同样品一致的检测方案。

实时呈现检测结果

FPT超快速的检测;只要50ms即可完成检测和显示;做到了实时呈现结果。操作人员不需要任何的触发操作。

兼容SM、MM光路测试

一台极性检测仪兼容了SM,MM光纤通道检测。最大程度满足了应用范围。

2~24, 2~32, 2~72通道极性检测

FPT系列极性检测仪共有3个模块可选, 2~24, 2~32, 2~72。

平台化, 模块化设计

更换不同模块可实现不同的测试功能。

非接触式端口设计

最大限度了保护仪器和测试不受损伤。适用于PC、APC连接器。

Task	MT24/Straight ▾			
1	1	13	13	
2	2	14	14	
3	3	15	15	
4	4	16	17	
5	5	17	16	
6	6	18	18	
7	7	19	19	
8	8	20	20	
9	9	21	21	
10	10	22	22	
11	11	23	23	
12	12	24	24	
Inf	∧	∨	Set	



支持水平放置,垂直放置

用户可根据需求选择水平或垂直放置。灵活的适用空间和操作习惯。



动态范围20dB感应能力

具有较大通断动态范围检测能力。可满足较大衰减光路检测。

参数性能

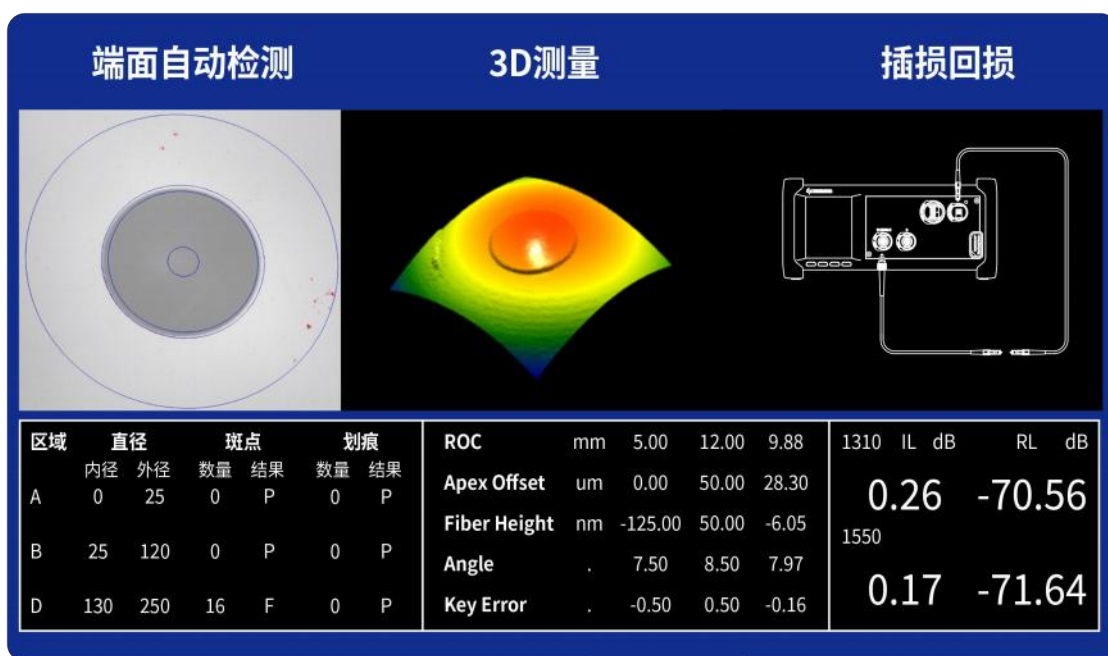
产品型号	FPT1024A	FPT1032A	FPT1072A
通道数	2～24	2～32	2～72
支持测试光纤类型	SM、MM		
光输出 (OUT)	2*MT12	2*MT16	6*MT12
光输入 (IN)	2*MT12	2*MT16	6*MT12
测试时间	<0.05S	<0.1S	
探测灵敏度	>20dB		
通信接口	USB2.0 ,以太网接口		
工作温度	10℃～40℃		
存储温度	-40℃～70℃		
电 源	90～260V AC		
尺 寸	359mm×274mm×115mm		
重 量	4.05kg		

订购信息

型 号	通道数量
FPT1024A	2~24
FPT1032A	2~32
FPT1072A	2~72

JumperRun

光纤连接器一站式测试仪



一台机器完成所有测试

DIMENSION深耕检测技术领域，致力于成为全球领先的光通讯检测解决方案供应商。新推出领先国际的检测方案，JumperRun光纤连接器一站式测试仪，为光纤连接器生产，节约成本、提升效率研制的新一代测试仪。可以消除光纤连接器传统检测繁杂的工艺流程，使生产工位简化为四合一，仅需一个工位，可以在同一时刻测量IL、RL、3D、Endface，实现光纤连接器高效、快速分析测量，并且实现测量报告和数据保存的功能。

JumperRun方案通过硬件和软件组成，其中硬件包含JumperRun_Endface，即Future+端面干涉检测和端面自动分析；JumperRun_IRL是插损回损测试仪，二者通过硬件和软件连接。两台机器可以通过JumperRun软件联合使用，也可以单独使用，即为大批量测试提供高效的解决方案，也可以独立使用，满足小批量多品类的灵活性。

主要优势

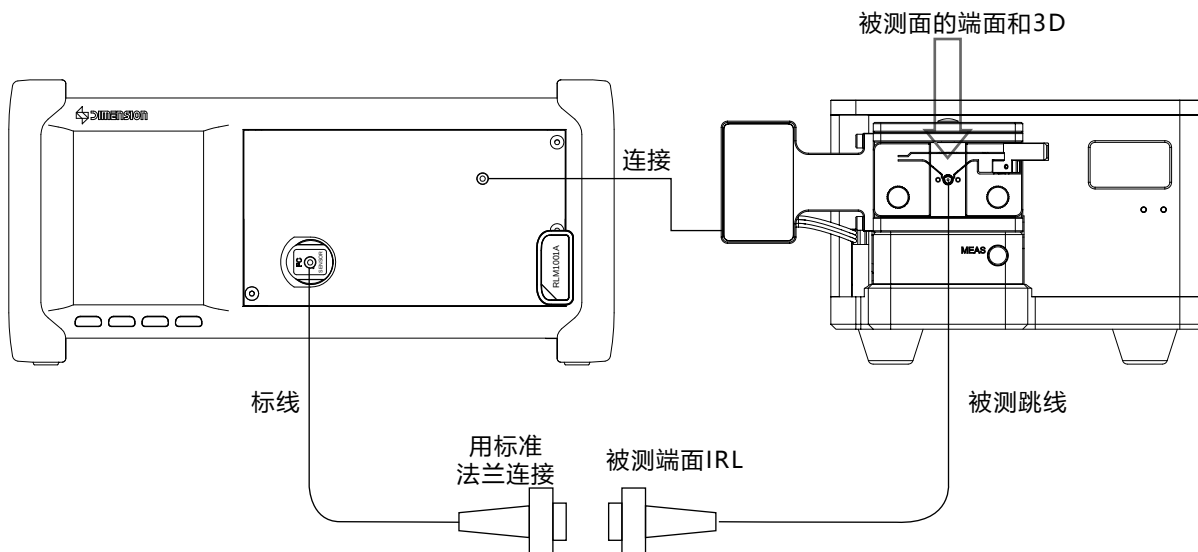
- IL、RL、3D、Endface四合一全自动测试
- 支持各种连接器类型测试
- 节约工位生产效率提升4倍以上
- 一次检测减少端面插拔的次数
- 方案灵活性强，满足不同的需求
- 一站式清洁与检测方案
- 支持数据库存储
- 支持自动化测试系统

主要应用

- 光纤连接器的端面形貌及性能测试

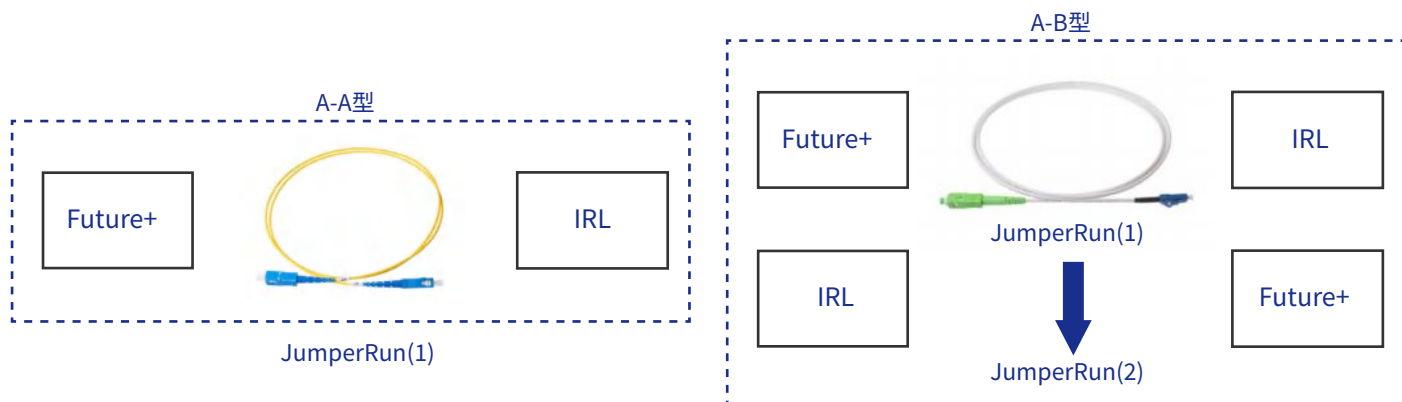
端面缺陷、3D形貌、插入损耗和回波损耗四合一自动测试

JumperRun可以实现同时快速检测，端面缺陷的自动分析，端面3D几何形貌，端面插入损耗和回波损耗的自动测试，使测试过程变得更加快速便捷高效。



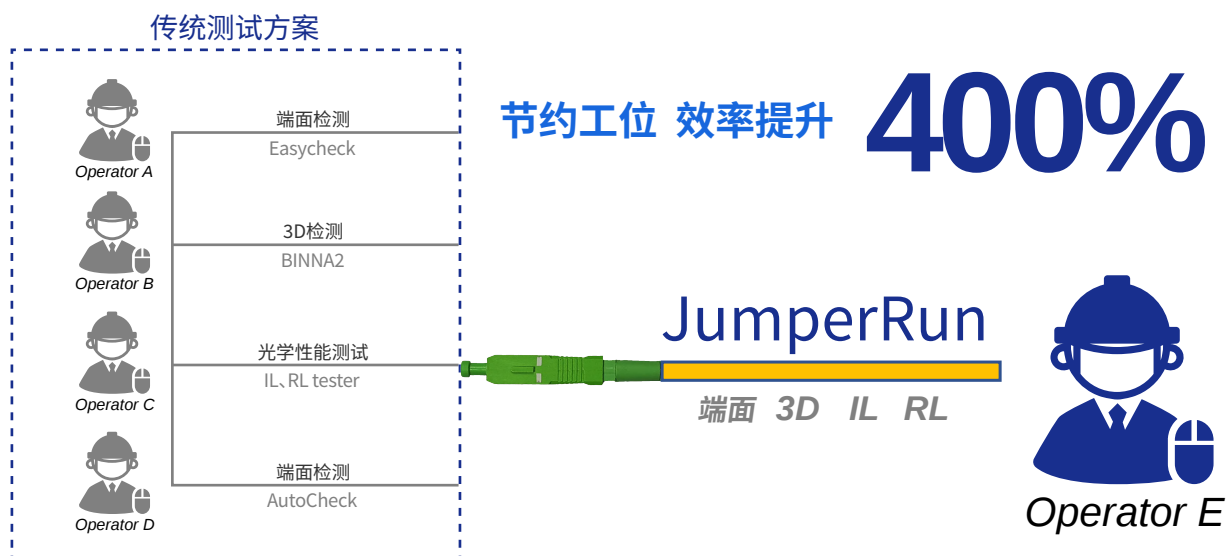
支持各种连接器类型测试

JumperRun能够支持各种单芯跳线类型的测试，A-A型、A-B型，均能够实现快速检测。



节约工位，生产效率提升4倍以上

JumperRun的出现，使传统的多个工位协同测试变得更加简单，一个工位即可完成多项测试测量工作。同时减少了不同工位的流转时间，可以有效提升生产效率。



一次检测，减少端面插拔的次数

JumperRun在使用的过程中，只需一次插入连接器，可以同时检测端面缺陷、3D形貌、插回损，有效降低因多次插拔带来的污染损伤及清洁次数。

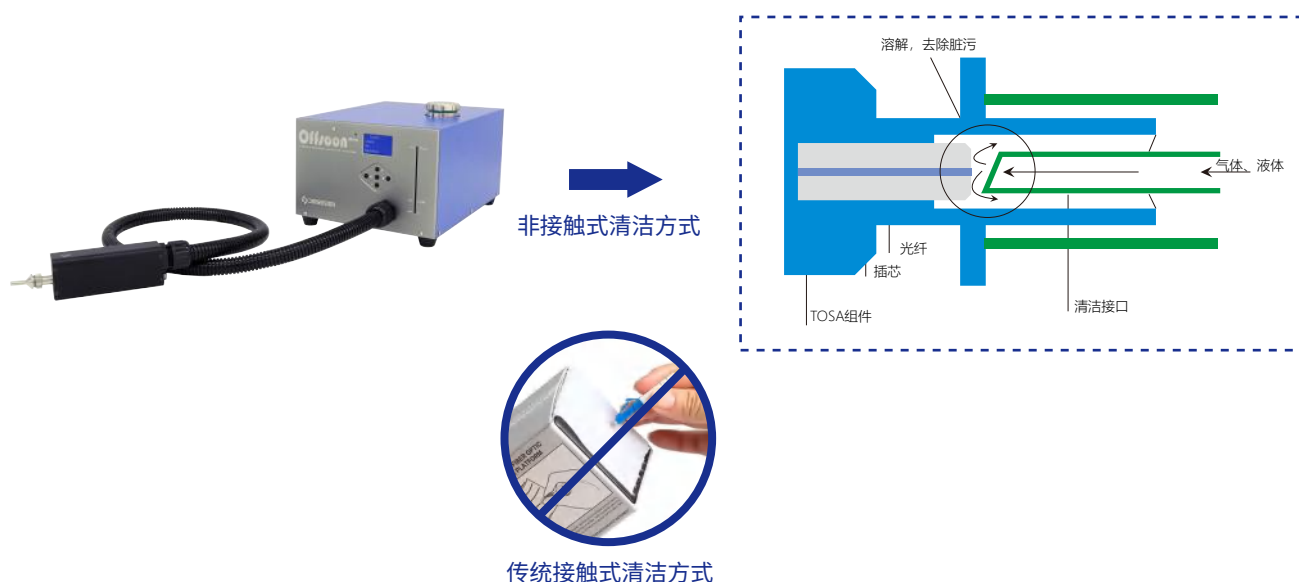
方案灵活性强，满足不同的需求

JumperRun通过软件联合Future+和JumperRun_IRL使用，即为大批量测试提供高效的解决方案，也可以独立使用，灵活拆分，满足小批量多品类的灵活性。



一站式清洁与检测方案

JumperRun搭配清洁机OffsoonPro,组成一套清洁与检测方案。采用非接触式清洁方式，利用液体+气体的清洁原理，提升清洁与检测效率。有效避免接触式清洁，成本高容易刮伤端面的问题。

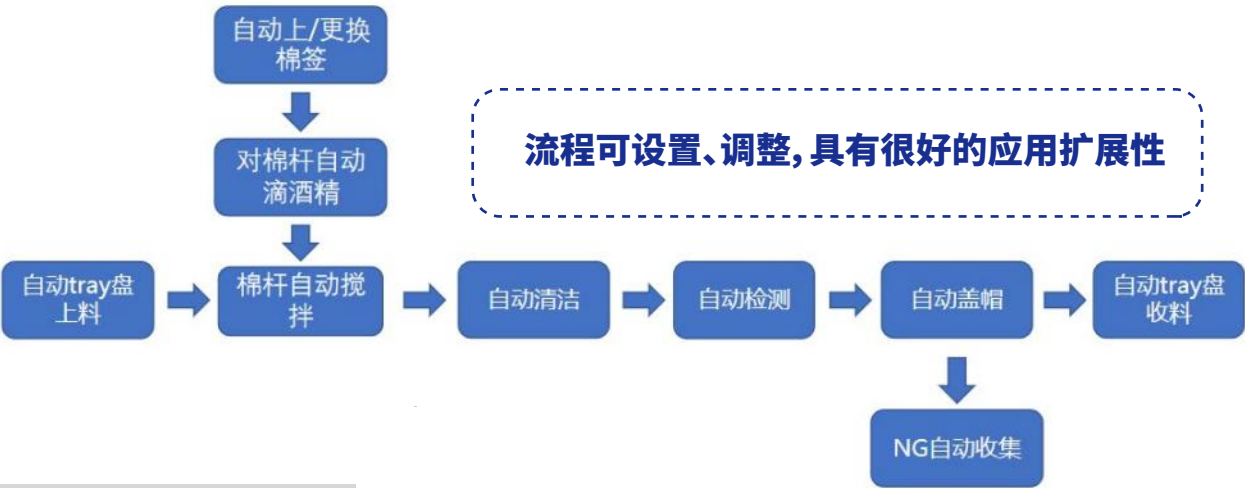


支持数据库存储

JumperRun软件支持本地数据和sqlserver数据库存储，便于数据管理。

支持自动化测试方案

JumperRun可以通过自动化平台，结合清洁机，集成一套光连接器全自动清洁与自动检测（端面缺陷、3D形貌、IL、RL）系统。



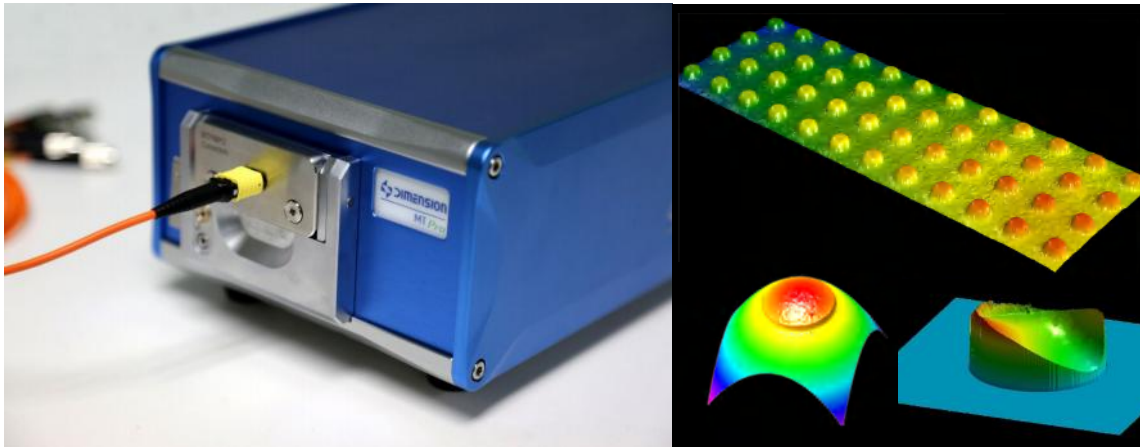
JumperRun主要规格

参数	描述
检测参数	端面缺陷、3D形貌、IL、RL
分辨率	0.29um
端面缺陷检测能力	<1um
测试时间	7s(单边)

JumperRun_IRL主要规格

产品基本型号		IRL1112A-1FA	IRL5156A-1FP
光源	光纤类型	单模9/125	多模50/125, 62.5/125
	光源波长	1310/1490/1550/1625nm	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1
插损	插损精度	0~1dB: ±0.03dB 1~5dB: ±0.1dB >5dB: ±0.2dB	0~1dB: ±0.05dB 1~5dB: ±0.1dB >5dB: ±0.2dB
回损	回损测试范围	-30~-80dB	-15~-55dB
	回损测试精度	-30 ~ -70dB : ±1.0dB -70 ~ -75dB : ±2.0dB	-15 ~ -50dB: ±1.0dB -50 ~ -55dB: ±2.0dB
其它	光纤长度（最短）	DUT RL(两端)>50dB : 0.7米 DUT RL(两端)<50dB : 1.7米	
	单次测量时间	<1s（快速模式：0.8S；正常模式：1.4S）	
	显示分辨率	0.01dB	
主机部分	工作电源	AC90~260V/50HZ	
	开机稳定时间	20分钟（存储与使用温度一致） 60分钟（存储与使用温度不一致）	
	建议校准周期	两年	
	工作温度	10℃~40℃	
	存储温度	-40℃~70℃	
	尺寸	ALPHA机箱：359mm×274mm×115mm, OMEGA机箱：462mm×374mm×171mm 双插槽模块：285mmX133mmX71mm	

MT Pro 单多芯一体干涉仪



MT Pro是一款集单多芯一体的双光源干涉仪。结合Dimension高科技自主研发且拥有专利技术的光学系统，提升检测视场大小。能够快速一键全自动准确检测连接器表面3D形貌的各项指标参数，并显示保存测量结果。配备多款高性能检测夹具，广泛应用于实验室及生产制造。

主要优势

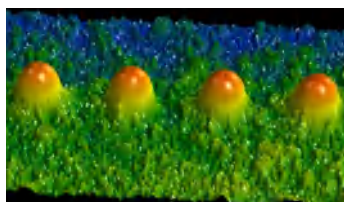
- 图像分辨率高达 $1.5\mu\text{m}$
- 测量速度快，单芯 0.5s, 12 芯 5s
- 重复性高
- 采用 0.1nm 精度激光干涉仪标定，测量结果准确
- Ferrule 夹具外框定位
- 支持检测单芯，多芯 (2~72 芯) 测量
- 视场 $4.3 \times 3.3\text{mm}$ 可测量单排 16 芯连接器
- 自动对焦、自动测量功能
- 自动调整校准参考镜
- $0 \sim 8^\circ$ 夹具角度快速调节，无需更换夹具
- 软件操作界面更直观

图像分辨率高达 $1.5\mu\text{m}$

MT Pro 针对多芯连接器测量设计了新的光学系统能够准确还原光纤连接器端面细节及形貌。保证后续计算得到准确结果。



多芯多模光纤表面



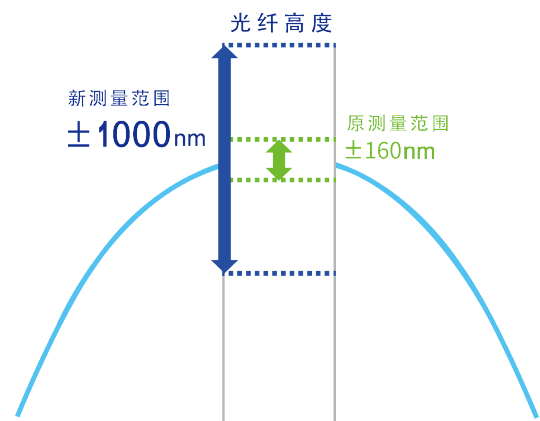
多芯单模光纤表面

主要应用

- 用于抛光和组装过程中检查光纤插芯，跳线，尾纤和裸光纤。

-1000~1000nm光纤新高度

MT Pro自动检测干涉仪采用全新光路设计，光纤高度测量范围高达 $-1000 \sim 1000\text{nm}$ ，适合各种复杂工况的使用。



数据重复性好

以下是同一个连接器连续测量 10 次的结果。

光纤高度测量重复性

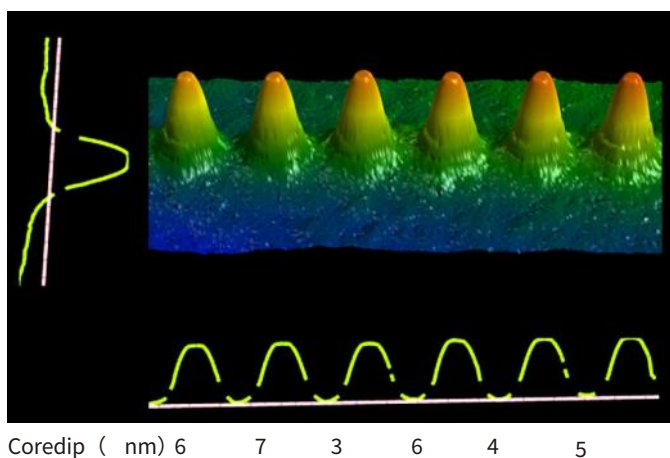
MT Pro	Fiberheight											
ID	Fiber1	Fiber2	Fiber3	Fiber4	Fiber5	Fiber6	Fiber7	Fiber8	Fiber9	Fiber10	Fiber11	Fiber12
Unit	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)
Min	1393	1476	1523	1487	1486	1475	1466	1473	1451	1442	1452	1479
Max	1412	1492	1540	1499	1501	1490	1482	1488	1465	1456	1466	1489
MMD	19	16	17	12	15	15	16	15	14	14	14	10
Mean	1400.1	1482.2	1530.6	1492.3	1492.9	1481.5	1471.5	1479	1455.5	1446.7	1456.8	1482.5
1	1401	1482	1531	1492	1493	1481	1471	1479	1455	1447	1456	1482
2	1395	1478	1526	1487	1488	1475	1467	1474	1451	1442	1452	1479
3	1395	1479	1526	1488	1488	1479	1467	1476	1453	1445	1455	1481
4	1403	1485	1534	1497	1497	1487	1476	1485	1461	1452	1462	1489
5	1406	1488	1538	1499	1501	1490	1482	1488	1465	1456	1466	1489
6	1398	1479	1529	1489	1491	1479	1469	1477	1453	1444	1454	1480
7	1395	1478	1526	1491	1490	1480	1470	1477	1454	1445	1456	1481
8	1393	1476	1523	1488	1486	1476	1466	1473	1452	1443	1454	1480
9	1412	1492	1540	1497	1499	1484	1472	1478	1452	1443	1452	1479
10	1403	1485	1533	1495	1496	1484	1475	1483	1459	1450	1461	1485

纤芯凹陷测量重复性

MT Pro	CoreDip											
ID	Fiber1	Fiber2	Fiber3	Fiber4	Fiber5	Fiber6	Fiber7	Fiber8	Fiber9	Fiber10	Fiber11	Fiber12
Unit	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)	(nm)
Min	41.00	53.00	51.00	39.00	53.00	37.00	48.00	45.00	35.00	43.00	41.00	53.00
Max	48.00	61.00	61.00	56.00	68.00	54.00	59.00	59.00	47.00	50.00	51.00	59.00
MMD	7.00	8.00	10.00	17.00	15.00	17.00	11.00	14.00	12.00	7.00	10.00	6.00
Mean	45.90	57.40	57.00	49.50	60.00	46.60	54.90	51.90	39.20	47.40	45.50	56.50
1	48	61	57	54	60	47	59	53	37	49	51	58
2	45	53	54	56	53	53	56	51	40	49	44	55
3	48	58	60	48	68	45	55	54	39	50	45	57
4	47	59	57	49	61	45	58	53	40	49	46	56
5	41	56	51	48	56	37	53	45	38	43	41	55
6	46	57	58	56	59	48	57	50	38	46	45	58
7	48	60	59	43	66	50	52	57	38	48	46	56
8	44	53	61	46	60	54	48	59	40	48	47	59
9	46	61	56	56	58	48	57	49	47	47	46	58
10	46	56	57	39	59	39	54	48	35	45	44	53

测量结果准确性

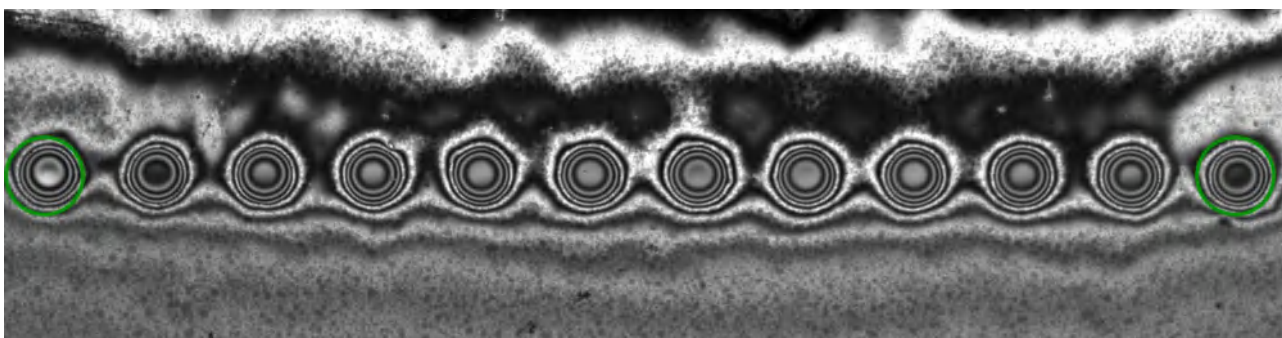
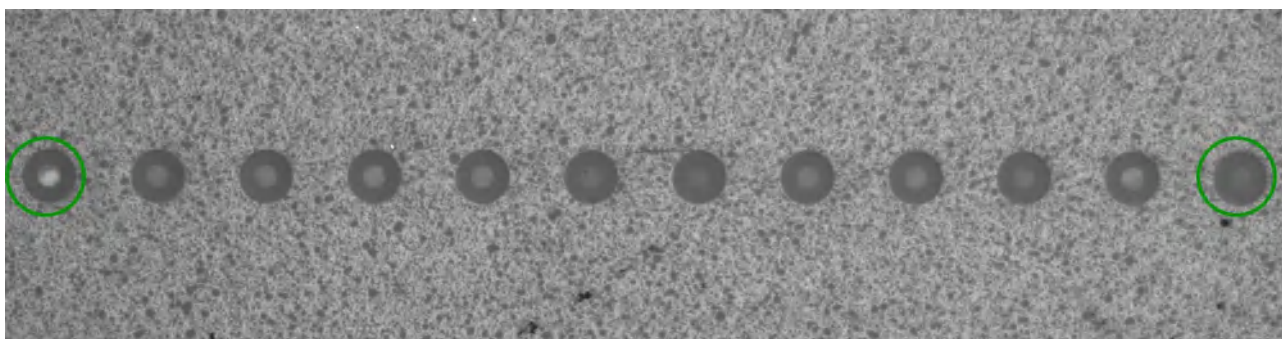
使用了精度高达 0.1nm 的激光干涉仪对系统进行了准确的标定。确保了 MTP/MPO 测量的 ROC, Fiberheight, 和 Coredip 等参数准确性和一致性。



Coredip 测量值和光纤形貌相吻合

自动对焦功能

MT Pro 在每次测量时都启动了自动对焦保证从最佳位置开始面型扫描,从而能够最大范围还原出各种连接器的表面形貌,即使端面形状不是很理想的连接器也能够被准确测量。自动对焦功能大大简化了测量操作,特别是 APC 连接器。



自动校准参考镜

维度科技的干涉仪校准方案是采用自动调整参考镜。而非手动调整夹具平台或用数据补偿的方案。这样做的优点是:

校准快速准

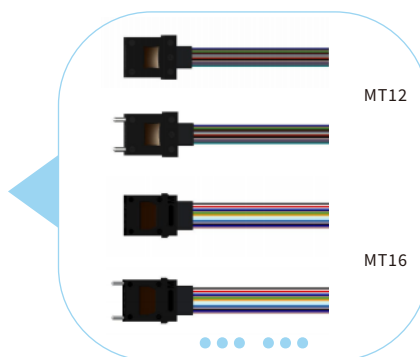
最大发挥机器的扫描范围作

独特MT Ferrule 外框定位测量夹具

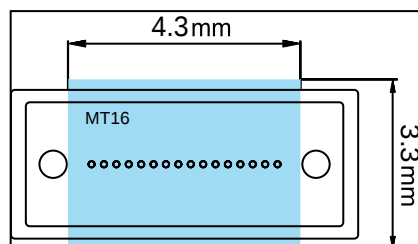
维度科技外框定位测量技术
拥有技术专利，优点显著。



外框定位



1. 外框定位 MT Ferrule 可用于 MT4, MT8, MT12, MT16, MT24, MT32, MT48, MT72 全系列 ferrule 测量无需更换夹具。
2. 保证了 Ferrule 角度测量的准确性和重复性。
3. 长寿命不易损伤。
4. 避免了对被测件 PIN 孔的损坏。
5. 有助于分析研磨夹具角度的准确性。



足够大的视场能够测量MT16

0~8°夹具角度快速切换

MT Pro 的独特夹具平台设计，能够快速实现 0~8°的宽广角度调节，无需更换夹具再次校准，能够保证更高的重复性和再现性，可检测全类型的多芯 PC 和 APC 产品。



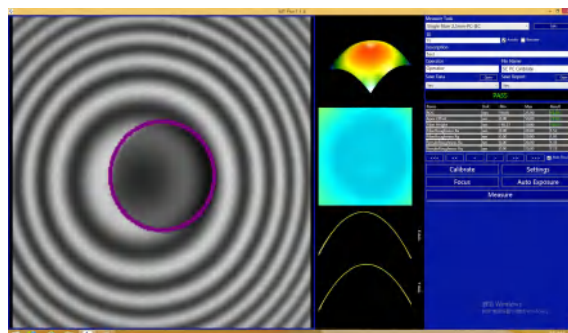
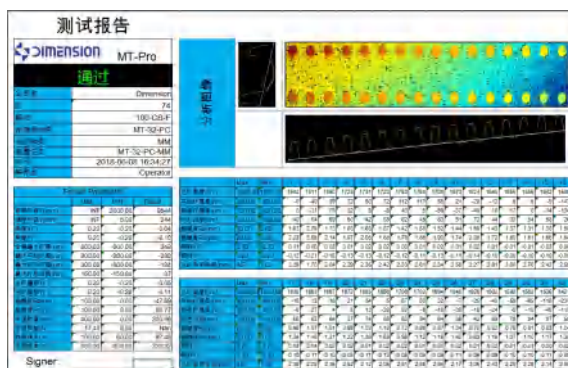
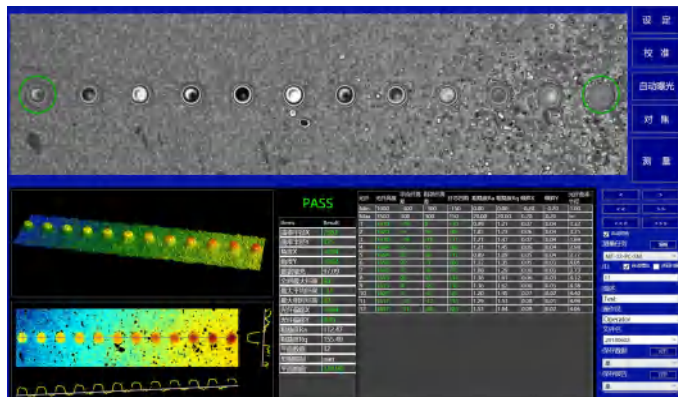
PC, APC测量模式切换快速简便

一键式操作

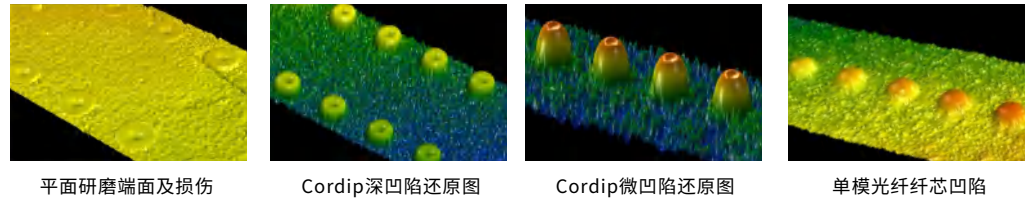
一键式全自动的测试流程，只需一次点击鼠标即可自动对焦、自动扫描、自动分析、自动计算，数秒内完成测量及报告存储。

简洁的软件界面和卓越的3D还原能力

MT Pro 干涉仪测量软件界面采用简洁的模块化显示，直观便于操作。实时图像清晰，3D 还原图，表面粗糙度图、剖面图，及各个参数测量结果同相关信息一目了然。测试操作和设置简单易行，单多芯测量一键切换。（见下图）



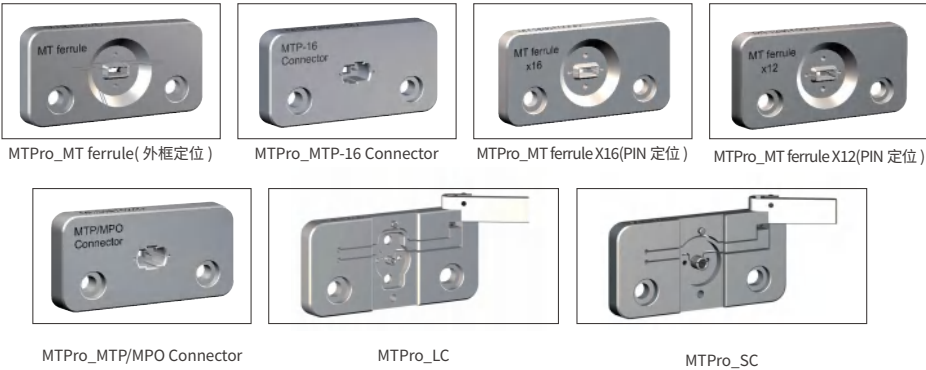
细节还原清晰准确性能直观看到光纤端面研磨状况,帮助工程师对研磨工艺作出改进。



急速检测

MT Pro 的软硬件设计极大的提高了测试的速度,12 芯 MT 连接器的测试 5 秒钟内完成,单芯产品检测 0.5s 内完成。

夹具类型



参数性能

测量参数		测试范围	重复性	再现性
多芯模式	X, Y 曲率半径 *(mm)	3~Flat	0.3%	0.5%
	X, Y 端面角度 *(°)	0(PC) 或 8(APC)	±0.01	±0.02
	光纤高度 *(um)	-2 — +8	±0.015	±0.025
	纤芯凹陷 *(um)	-1~+1	±0.01	±0.015
单芯模式	曲率半径R*(mm)	3~∞	±0.1%	±0.2%
	光纤高度H*(nm)	-1000~+1000	±1	±2
	顶点偏移L*(um)	0~200	±0.5	±1.5
	APC角度*(°)	0或8	±0.01	±0.015
多芯测量速度		5s (MT12)		
单芯测量速度		0.5 秒		
测试连接器种类		MTP/MPO PC (Without PIN & With PIN)		
		MTP/MPO APC (Without PIN & With PIN)		
		MT Ferrule PC (Without PIN & With PIN)		
		MT Ferrule APC (Without PIN & With PIN)		
		Single Fiber(FC、SC、ST、LC、MU、E2000、PC&APC)		
分辨率		1.5um		
光源		白光 LED+ 单色双光源		
电源电压		DC 24V		
重量		5.2kg(主机)		
体积		264mmx157mmx107mm		

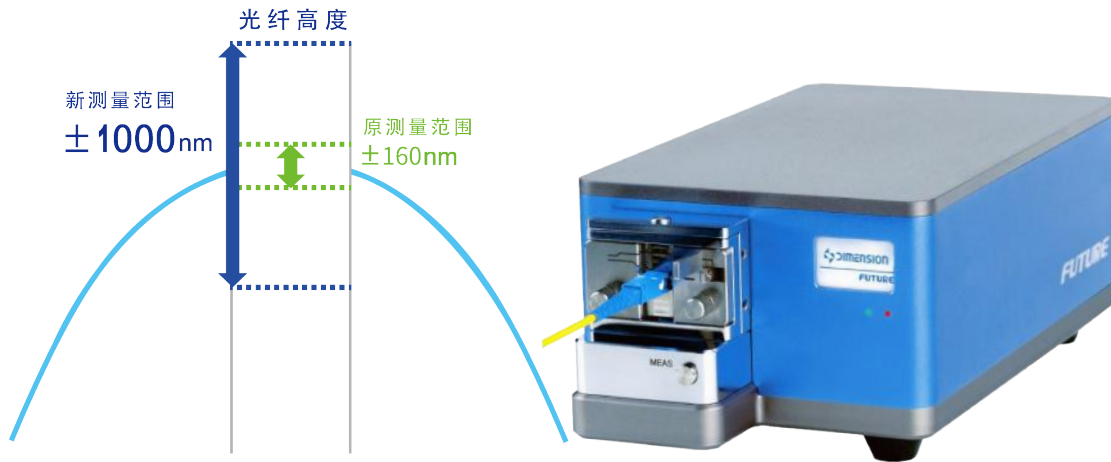
注：1) X,Y端面角度*(°) 参数针对外框夹具；

2) *重复性和再现性数值为sigma统计值；

3) 重复性是50次不动连接器进行测量得到的统计值；

4) 再现性是50次重复插拔连接器得到的统计值。

FUTURE自动光纤端面5D干涉仪



FUTURE是维度科技新研发的全新全自动光纤端面干涉仪，该设备是维度科技多年光纤检测设备研发生产经验的结晶。FUTURE是一款具备自动端面判定、自动对焦、自动校准、自动调节角度、3D自动检测的全能型自动光纤端面检测设备，FUTURE能够在2s内完成包含端面分析与表面形貌测量的工作。全新设计的硬件结构提供了无与伦比的抗震能力和超长的夹具寿命，FUTURE是光纤连接器端面检测的终极方案。

主要优势

- 具备端面分析和端面几何形貌同时测量的能力
- 全自动测量，自动对焦、自动校准功能
- 0~12 度 APC 角度全自动调节
- 自适应锁紧力度的夹具设计
- 检测速度仅需 1S，同时测量仅需 2S
- 自动保存测量数据便于数据管理和质量控制

主要应用

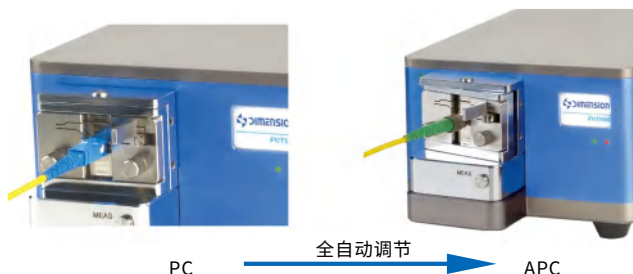
- 用于抛光和组装过程中检查光纤插芯，跳线，尾纤和裸光纤。

-1000~1000nm光纤新高度

FUTURE自动检测干涉仪采用全新光路设计，光纤高度测量范围高达 -1000~1000nm，适合各种复杂工况的使用。

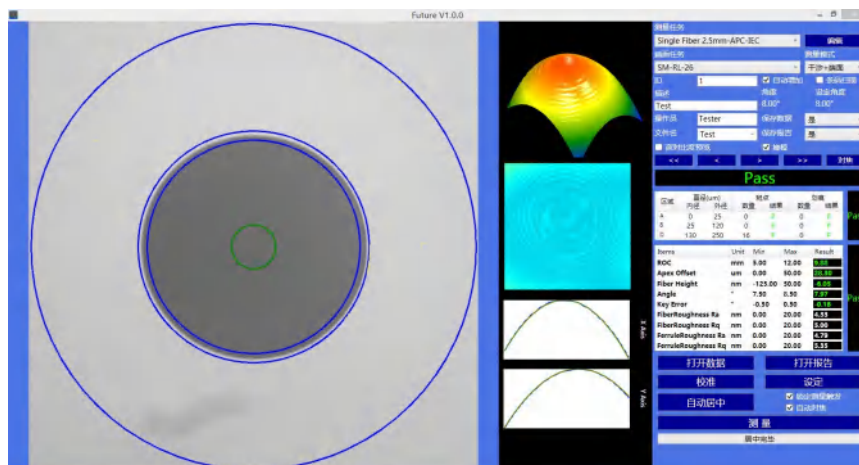
0~12°APC角度全自动调节

FUTURE的独特夹具平台设计，可自由实现 0~12°的宽广角度调节范围，满足客户对于连接器特殊角度的测试需求。FUTURE的夹具平台可提供 0.003°的调节精度，并且每次测量软件都提供角度补偿功能，使得角度的测量达到更高精度。



自适应锁紧力度的夹具设计

FUTURE夹具采用自适应锁紧力度的结构设计,依靠弹簧自动调节锁紧陶瓷插芯的力度,保证每次锁紧力度一致,减少夹具的磨损并延长使用寿命。



端面 and 干涉同时测量功能

FUTURE精心设计的结构和独特的光路能够实现同时对端面图像分析和几何参数测量的功能,自动对焦、自动触发、自动校准等功能准确度极高,您仅需点击测量,FUTURE将会为您找到干涉环并给出准确的测量结果,并自动保存进入 Excel 表格,Future 将是您非常简单舒畅的工作伴侣。

极快的检测速度

FUTURE优秀的软硬件设计极大的提高了测试的速度,能够在 2s 内完成包含端面分析与表面形貌测量的工作,最快可在 1s 内完成单个连接器的测试。

稳定的数据连接及无与伦比的抗震性能

FUTURE沿用干涉仪系列的锁紧式 USB 3.0 数据线,保证任何情况下都有稳定高速的数据连接;独特的硬件结构设计,能搞保证在震动极大的工厂环境中依然能够获得稳定的测试结果和测量精度。

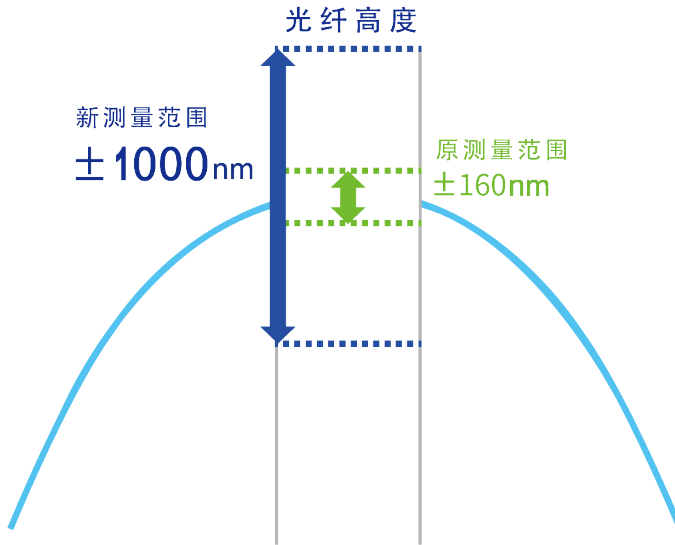
参数性能

参数	测量范围	重复性	再现性
曲率半径(mm)	3~Flat	±0.3%	±0.5%
顶点偏移(um)	0~250	±0.5	±1.5
光纤高度(nm)	-1000~1000	±1	±2
角度(°)	0~12	±0.01	±0.015
测量速度(不含自动对焦)	端面		1s
	干涉		1.5s
	干涉+ 端面		2s
分辨率	0.29um		
连接方式	USB 3.0		
电源电压	DC 24V		
体积	283mmX150mmX108mm		

*重复性:不插拔重复测量50次计算后获取sigma数值

*再现性:重复插拔50次计算后获取的sigma数值

BINNA2 自动光纤端面干涉仪



BINNA2是维度科技研发的一款自动检测干涉仪, 该设备继承了维度科技多年的干涉仪丰富经验, 在SANA2的基础上增加了自动对焦和自动校对等功能, 是单芯干涉仪功能集大成者。

BINNA2采用全新的软件设计、全新的夹具平台结构和夹具结构设计, 进一步提升了设备的抗震能力; 夹具的使用寿命以及测量稳定性也空前提升。

主要优势

- 光纤高度达 -1000~1000nm
- 角度自动调节
- 自动对焦、自动校对、一键测量
- 0.5s 完成单个连接器测试
- 抗震能力强

主要应用

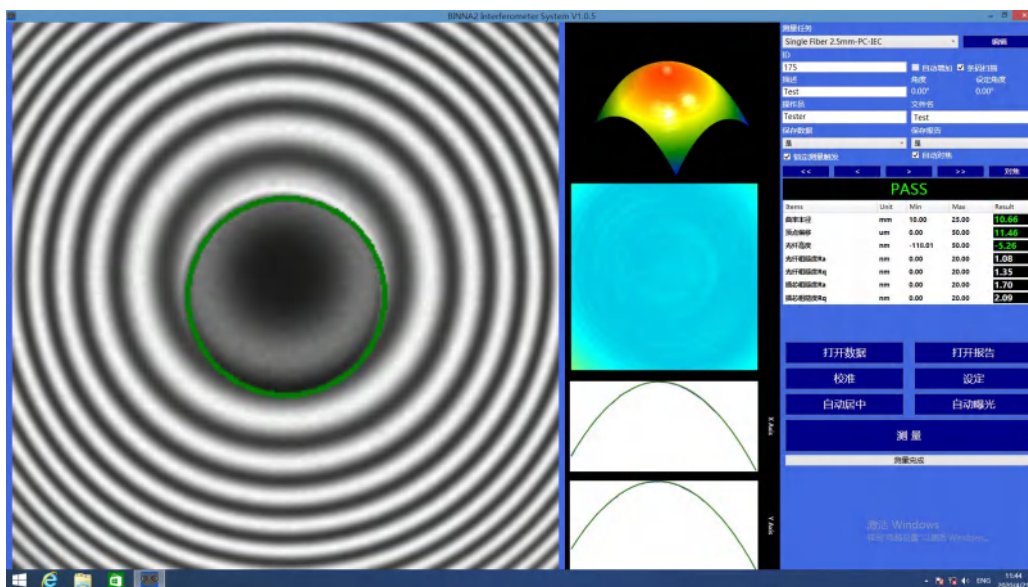
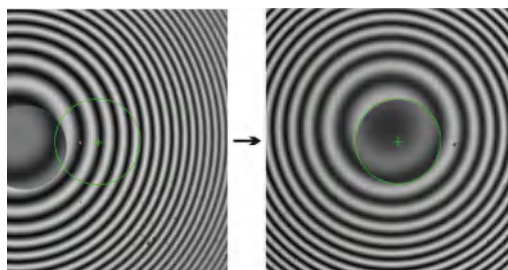
- 用于抛光和组装过程中检查光纤插芯, 跳线, 尾纤和裸光纤。

-1000~1000nm光纤新高度

BINNA2自动检测干涉仪采用全新光路设计, 光纤高度测量范围高达 -1000~1000nm, 适合各种复杂工况的使用。

夹具自动居中功能

BINNA2干涉仪夹具采用全新设计, 安装在干涉仪上后无需做任何硬件调整, 只需在软件界面上点击“图像居中”按钮, 软件将自动导引完成定位光标的定位工作。



一键测量

BINNA2夹具平台正面配备了一键测量快捷键, 夹具锁紧感应结构能够自动获取当前夹具的锁紧状况, 在每次夹具锁紧时软件进行自动测量。

全自动对焦、全自动校准

BINNA2采用维度最新的软硬件平台, 在SANA2的基础上增加了自动对焦和自动校对等功能, 让整个测量过程100%自动完成。

极快的检测速度

BINNA2优秀的软硬件设计极大的提高了测试的速度, 能够在1.5s内完成包含端面分析与表面形貌测量的工作, 最快可在0.5s内完成单个连接器的测试。

角度自动调节

BINNA2实现0~12°超广角度的全自动调节, 0.003°的调节精度让APC角度测量更加精准。



自适应锁紧力度的夹具设计

BINNA2夹具采用自适应锁紧力度的结构设计, 依靠弹簧自动调节锁紧陶瓷插芯的力度, 保证每次锁紧力度一致, 减少夹具的磨损并延长使用寿命。

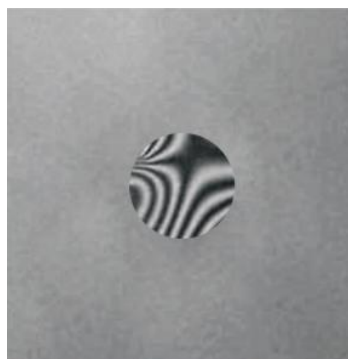
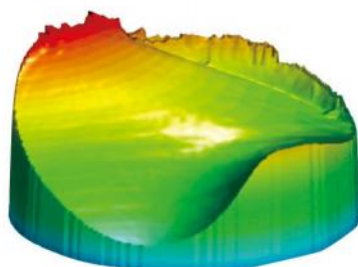
稳定的数据连接及无与伦比的抗震性能

BINNA2沿用干涉仪系列的锁紧式USB 3.0数据线, 保证任何情况下都有稳定高速的数据连接; 独特的硬件结构设计, 能搞保证在震动极大的工厂环境中依然能够获得稳定的测试结果和测量精度。



裸光纤切割角度测量

维度科技根据客户需求在BINNA2集成了多种产品测量功能。BINNA2可以测试光纤的切割角度。



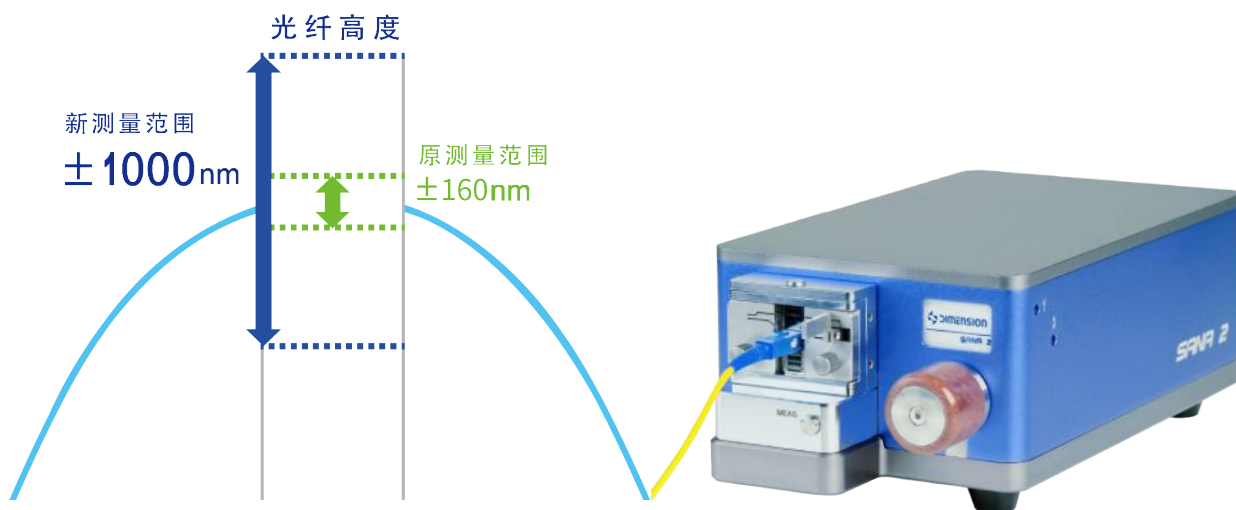
参数性能

参数	测量范围	重复性	再现性
曲率半径(mm)	3~Flat	±0.3%	±0.5%
顶点偏移(um)	0~250	±0.5	±1.5
光纤高度(nm)	-1000~1000	±1	±2
角度(°)	0~12	±0.01	±0.015
端面分辨率	0.29um		
连接方式	USB 3.0		
电源电压	DC 24V		
体积	283mmX150mmX108mm		

*重复性: 不插拔重复测量50次计算后获取sigma数值

*再现性: 重复插拔50次计算后获取的sigma数值

SANA2光纤端面干涉仪



SANA2是维度科技的一款手动对焦自动干涉仪,该设备继承了维度科技多年的干涉仪丰富经验,在SANA的基础上开创性的实现了自动调节APC角度、自动测量、结果自动显示等功能。

SANA 2采用全新的软件设计,进一步提升了测量精度并将测量速度提升到了0.5s。

SANA2采用全新的夹具平台结构和夹具结构设计,提升了设备抗震能力,并且夹具的使用寿命以及测量稳定性得到了极大的提升。

主要优势

- 准确、快速的全自动测量
- 0~12°APC 角度全自动调节
- 独有的中英文操作界面,转换快捷
- 自动生成的数据报表和三维图报告
- 夹具自动居中功能
- 全自动测量

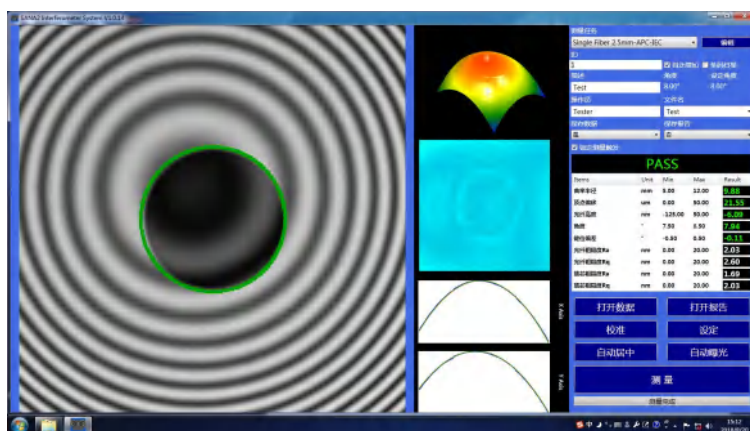
主要应用

- 用于抛光和组装过程中检查光纤插芯,跳线,尾纤和裸光纤。

全自动测量

SANA2独特的夹具平台设计配备了夹具锁紧感应结构,能够自动获取当前夹具的锁紧状况,在每次夹具锁紧时软件进行自动测量,大大提高了检测的效率。

SANA2的夹具平台正面同时配备了测量快捷键,轻轻一按即可完成测量任务。

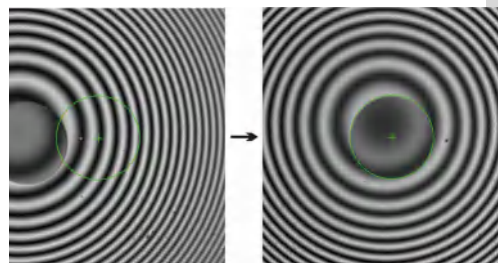


-1000~1000nm光纤新高度

SANA2自动检测干涉仪采用全新光路设计, 光纤高度测量范围高达 -1000~1000nm, 适合各种复杂工况的使用。

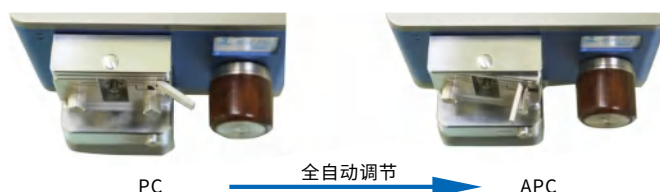
夹具自动居中功能

SANA2干涉仪夹具采用全新设计, 安装在干涉仪上后无需做任何硬件调整, 只需在软件界面上点击“图像居中”按钮, 软件将自动引导完成定位光标的定位工作。



0~12°APC角度全自动调节

SANA2的夹具平台设计可自由实现0~12°的宽广角度调节范围, 满足客户对于连接器特殊角度的测试需求; 夹具平台可提供0.003°的调节精度, 每次测量软件均提供角度补偿功能, 使得角度的测量达到更高精度。



独有的中英文操作界面和卓越的3D还原能力

SANA2干涉仪测量软件独有的中英文操作界面, 自由转换等快捷功能, 操作界面直观明了; 其逼真的3D还原能力, 使用户能直观的判断出光纤端面状况, 同时生成表面粗糙度图和顶点剖线图, 协助工程师对研磨工艺作出改进。数据报告和每次测量的图表报告可随机自动生成, 便于数据分析和保存。

裸光纤切割角度测量

维度科技根据客户需求在SANA2上集成了多种产品测量功能。SANA2可以测试光纤的切割角度。

参数性能

测量参数	测试范围	重复性	再现性
曲率半径*(mm)	3 to flat	±0.3%	±0.5%
光纤高度*(nm)	-1000~+1000	±1	±2
顶点偏移*(um)	0~250	±0.5	±1.5
APC角度*(°)	0-12	±0.01	±0.015
测量速度(秒)	0.5s		
重量	5.5kg(主机)		
电源电压	DC 24V		
体积	283mmX150mmX108mm		

*数值均为Sigma 统计数值

SANA MINI光纤端面干涉仪



SANA MINI单芯光纤端面干涉仪是维度科技研发的便携式非接触式干涉仪，该干涉仪有着极小体积的同时还能对单芯光纤连接器、裸光纤、裸插芯进行光纤端面几何参数的测试。独具匠心的设计使得我们在极小的SANA MINI上实现了SANA的全部功能，并使得端面几何检测走向了便携测试的时代。

主要优势

- 体积小巧
- 自动居中光纤
- PC 与 APC 切换简单便捷
- 具备多种高精度测试夹具

主要应用

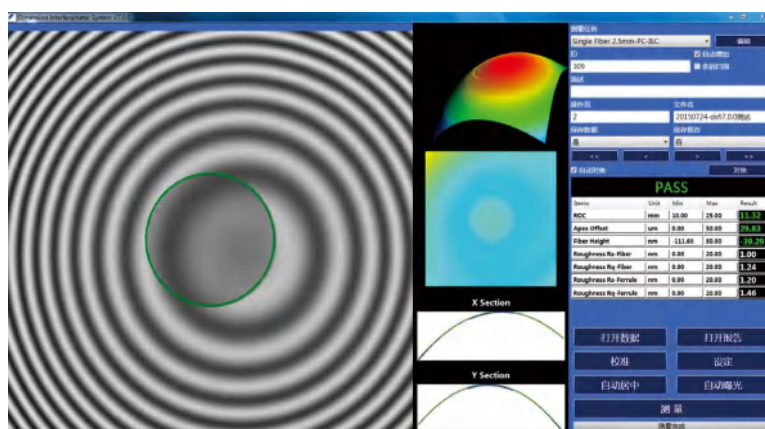
- 用于抛光和组装过程中检查光纤插芯，跳线，尾纤和裸光纤。

无与伦比的便捷与轻巧

体积小，尺寸仅为L120 X W53 X H80 (mm)
重量仅0.8kg 精巧的外形设计USB连接电脑
通信与供电，无需外接电源。

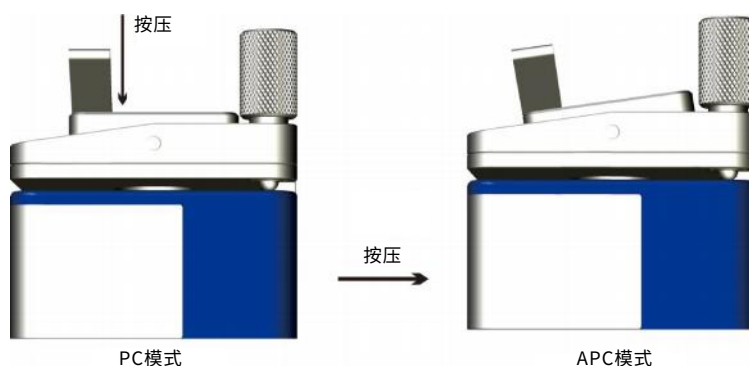
自动保存数据报表和三维图报告

SANA MINI干涉仪测量软件界面直观明了，具备中英文直接切换功能；逼真的3D还原能力，使用户能直观的判断出光纤端面状况，同时生成表面粗糙度图和顶点剖线图，数据报表和三维图报告便于自动分析和保存。



便利的操作性能

调焦手柄与产品插入位置在同一侧，非常方便人员的操作。精巧的结构设计使得APC与PC测试时仅需按压一次便可完成切换。



匠心独具的夹具设计

配备高精度的测试夹具分别为2.5mm以及1.25mm通用夹具；2.5mm通用夹具可用于测试FC/PC、SC/PC、ST/PC、E2000/PC、DIN、FC/APC、SC/APC等；1.25mm通用夹具可用于测试LC/PC、MU/PC、LC/APC等；PC/APC切换简单便捷。

强大的测试性能

配以维度科技开发的功能强大的测试软件，SANA MINI可以精确测量光纤连接器3D参数并立体展现端面状况。SANA MINI通过Telcordia 认证，测试结果准确可靠。

参数性能

测量参数	测试范围	重复性	再现性
曲率半径*(mm)	3 to flat	0.1%	0.2%
光纤高度*(nm)	-160~+160	+/-1	+/-2
顶点偏移*(um)	0~200	+/-0.5	+/-1.5
APC角度*(°)	0(PC)或8(APC)	0.02	0.03
测量速度(秒)	1.5s		
光源	红光LED		
重量	0.8kg(主机)		
体积	120mmX53mmX80 mm		

*Sigma统计值

Offsoon Pro光纤端面清洗机



OffsoonPro是维度科技全新推出的一款单、多芯一体自动化光纤端面清洗机。在保留原有的优势的基础上，设备内置的气路、液路进行了全新改造升级，增加了可视化的显示屏和可设置按键按，具有更好的清洁效果、可靠性和易用性。通过配置多种精密清洗接口，可以实现对光纤连接器、光组件、光模块、MT插芯等端面的高效清洁。并可以应用于光器件全自动化清洁和检测系统。

主要优势

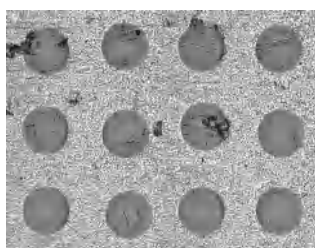
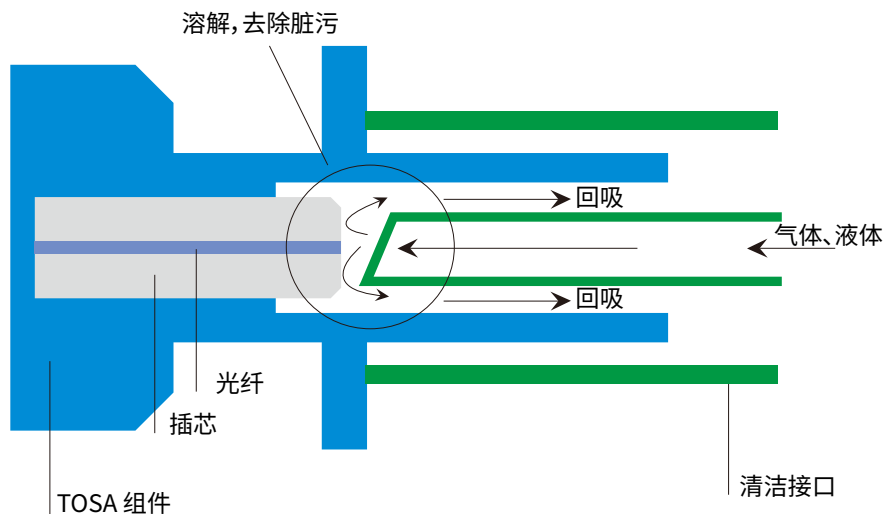
- 单次清洁效率高达98%
- 非接触式，保护光端面
- 内置高精密的过滤系统
- 配备显示屏和按键板
- 喷液、喷气、回吸时间可编辑
- 支持单、多芯光器件端面清洁
- 可应用于自动化清洁和检测系统

主要应用

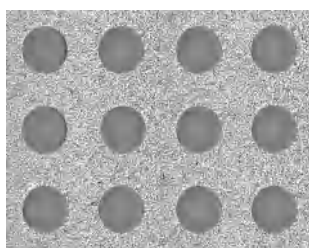
- 单多芯光连接器端面清洁
- 单多芯光模块的端口清洁
- TOSA/ROSA端面清洁
- MT插芯端面清洁

非接触式，单次清洁效率达98%

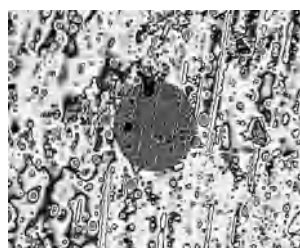
Offsoon Pro采用的是液体+气体的清洁原理。清洁液能快速溶解光纤端面上的污渍，喷射的无尘气体将清洁液与油污渍一起吹走，整个清洁过程只需2秒，单次清洁效率高达98%以上。



清洁前



清洁后



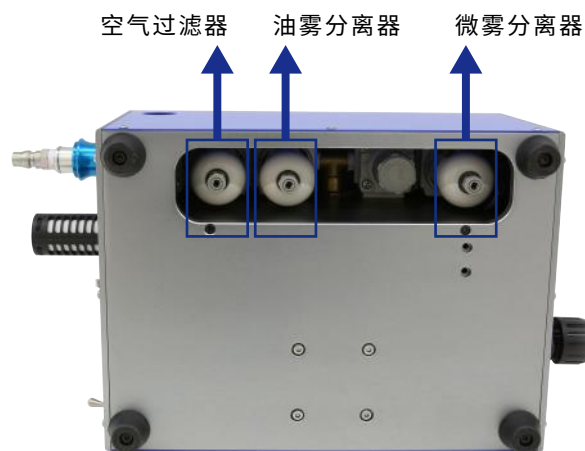
清洁前



清洁后

内置高精密的过滤系统

Offsoon Pro光纤端面清洗机，配置高精密的空气过滤器、油雾分离器和微雾分离器等过滤系统，确保清洁过程中无外界污染，且过滤装置位于设备底部，便于更换和清洁。



Offsoon Pro 底部视图

程序设置显示直观

Offsoon Pro配备了显示屏能够直观的显示统计的清洁次数以及喷液、喷气、回吸的时长,内置常用清洁类型的默认参数,以使用户参照使用。按键方便用户根据需要设置 喷液、喷气、回吸时间。

组合按键说明:

确认键 + 减键 长按1秒:清洁次数归零
确认键 + 加键 长按1秒:进入可编辑状态



加键:数值增加 减键:数值减少

左键:光标向左移动 右键:光标向右移动

确认键:光标闪烁是可编辑状态,参数设置完成后按确认键退出编辑

手柄小巧易于操作

Offsoon Pro手柄小巧,完美融合人体手掌美学设计,最大程度减少操作疲劳;手柄喷嘴芯兼容Offsoon MARK III、Offsoon MARK IV、Offsoon MARK MT等机型的接口,并且接口易于安装和更换;可在手柄的后端外接独立的清洁棉杆装置。

清洁棉杆装置



安全 and 人性化设计

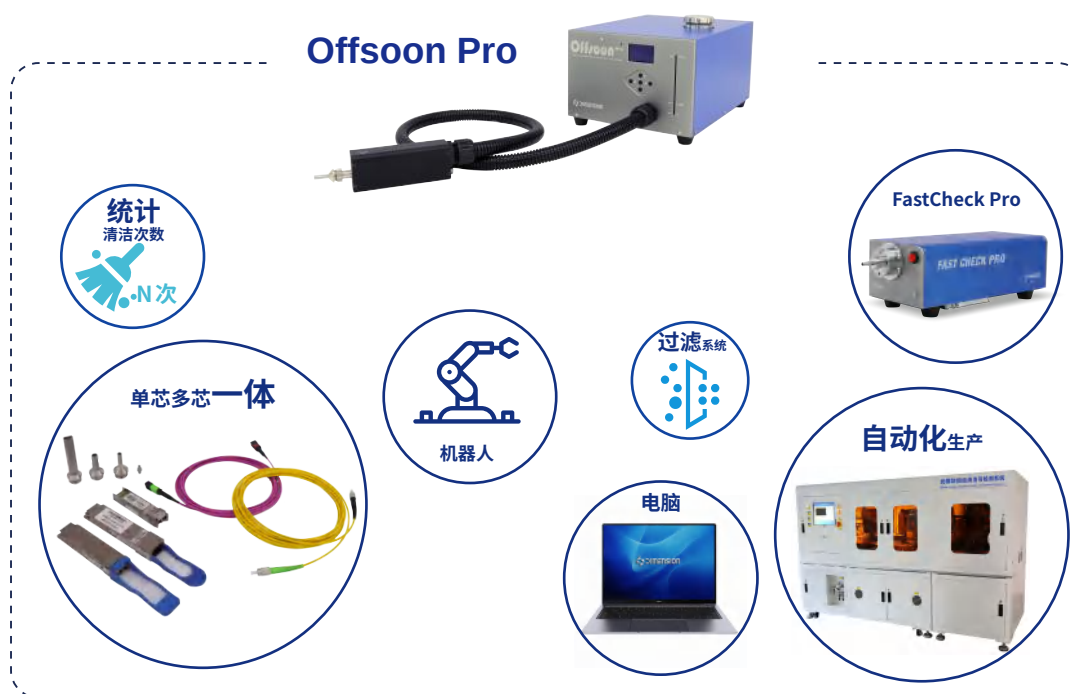
Offsoon Pro的高效便捷的清洁液加注方式,省时省力;而非接触式清洁,则不会损伤端面;机器喷射出来的液体和气体直接高压吸入回流系统,不会对人体造成伤害。

支持单多芯光器件端面清洁

Offsoon Pro配置了丰富的清洁接口,可以实现对单多芯光纤连接器、单多芯光模块、TOSA/ROSA、MT插芯等光器件端面的高效清洁。

能够应用于自动化生产线

Offsoon Pro具有I/O通讯接口和RS232通讯接口,配合自动上下料系统和维度的全自动光纤端面检测仪FastCheck Pro组成光器件全自动化清洁和检测系统,可以有效提升光器件的生产检测效率。



产品规格

项目	参数
气源	干燥洁净的N ₂ , CO ₂ , 或空气
供气气压	0.5MPa-1.0MPa
功耗	15W
使用温度	+5°C~+35°C
储存温度	-10°C~+55°C
电源	DC 24±0.5 V
清洗时间	2S
净重(含手柄)	7.75Kg
体积	机体:378mmX200mmX162mm 清洁手柄: 166mmX43X32mm

Offsoon Mark II Plus光纤端面清洗机



Offsoon Mark II PLUS光纤端面清洗机换新装,充分考虑操作员使用的便利性,在原有的设计基础上进行优化改造,使清洁机的操作变的更加简单。该设备能快速高效地清洁阴式光纤连接器的端面,解决阴式光纤连接器端面清洁难的问题,保证无异物连接,达到光纤对接时低介入损耗、高回损的光学特性。广泛应用于光模块、TOSA、阴阳式光衰减器等生产制造中光纤端面的清洁。

主要优势

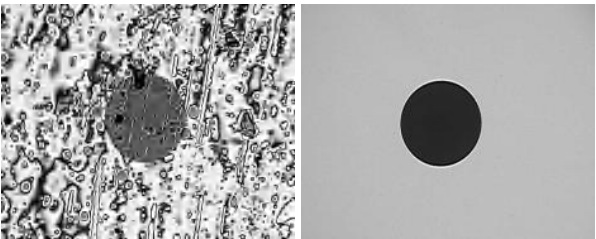
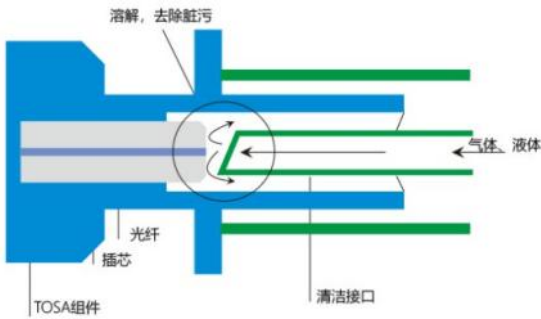
- 非接触式清洁
- 单次清洁率高达 95%
- 安全人性化设计
- 操作更简单
- 功能齐全、一键工作
- 丰富的接口群

主要应用

- 光收发模块的端口清洁
- TOSA, ROSA的光纤端面的清洁
- 阴阳式光衰减器光纤端面的清洁

非接触式清洁

Offsoon Mark II Plus光纤端面清洁机采用的是液体+气体的清洁原理。清洁液能快速溶解光纤端面上的污渍,配合喷射无尘气体将清洁液与油渍污渍一起吹走,整个清洁过程只需2秒就能确保光纤一尘不存。



清洁前

清洁后

单次清洁率高达95%

Offsoon Mark II Plus改进气路结构,提高设备耐压值,杜绝脏污、液体遗留问题,大大提升清洁效率。

安全人性化设计

Offsoon Mark II Plus的高效便捷的清洁液加注方式,省时省力;而非接触式清洁,则不会损伤端面;机器喷射出来的液体和气体直接高压吸入回流系统,不会对人体造成伤害。

操作更简单

Offsoon Mark II Plus在原设计的基础上,内置了液压、气压调节装置,操作人员不需要进行任何压力调节。增加显示屏和按键,直观的显示统计的清洁次数以及喷液、喷气、回吸的时长,并可自主设置调节时长。同时内置常见连接器类型的默认清洁参数,以便用户参照使用。



产品规格

项 目	参 数
气 源	干燥洁净的N ₂ , CO ₂ , 或空气
供气气压	0.4Mpa—0.6Mpa
功耗	5W
使用温度	+5°C~+35°C
储存温度	-10°C~+55°C
电源	DC 12±0.5 V
清洗时间	2S
净重(含手柄)	6.05KG
体积	机体:W205mm*H92.5mm*L256mm 清洁手柄:W24mm*H45mm*L110mm

SmartCheck智能光纤端面检测仪



SmartCheck是维度科技最新研发的智能光纤端面检测仪，其具备自动分析、自动对焦、自动切换光纤等多种自动化、智能化功能，成为首台能够完全智能化分析多芯光纤连接器端面的设备。

主要优势

- 自动分析、自动判断、自动对焦、自动切换光纤
- 测量 12 芯多芯连接器端面仅需 5 秒
- PC 与 APC 型连接器转换便捷
- 多种夹具对应不同的产品的测试
- 生成详细报告便于记录数据

操作简易，测试仅需5S

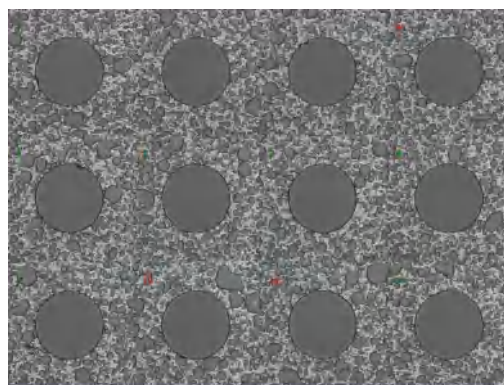
SmartCheck拥有杰出的软件算法且操作简易，能够分辨光纤端面上最小的划痕和脏点；对12芯产品的分析时间仅需5s，为检测作业提升了测试效率和准确性。

自动分析功能，自动判断光纤端面的缺陷

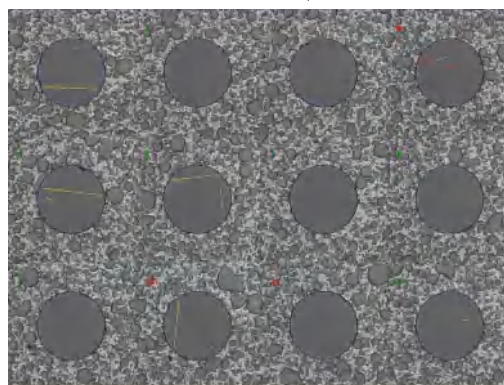
SmartCheck具备自动分析功能、自动对焦、自动切换光纤、自动判断光纤端面等功能，使得测试多芯连接器端面变得智能轻松。

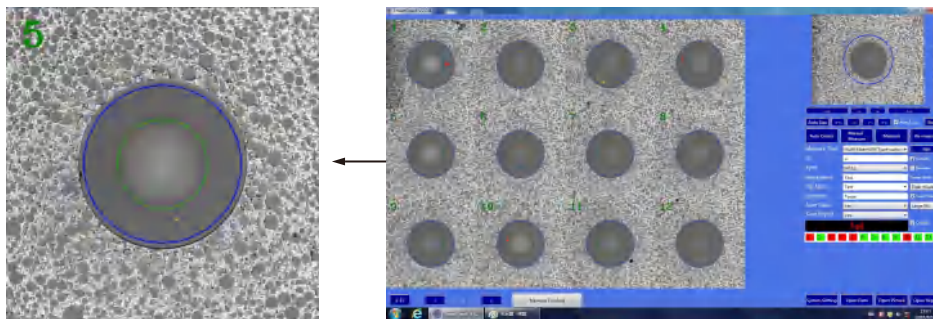
主要应用

- 单多芯插芯、连接器
- 多芯光模块



自动分析





SmartCheck	智能光纤端面检测仪
FastCheck Pro	全自动光纤端面检测仪
EasyCheck V2	全数字化端面检测仪
EasyCheck	双倍率光纤端面检测仪
AutoCheck智能	一体式光纤端面检测仪
EASYCHECK AF	自动对焦数字端面检测仪
FA-1	光纤阵列端面检测仪

一键式操作, 全自动测试流程

简洁的软件界面设计以及全自动的测试流程, 使得操作人员只需点击一次鼠标即可使SmartCheck在1分钟内完成测量高达72芯的连接器。

成像清晰, 数据连接稳定

SmartCheck采用高质量的光学器件以及超高分辨率的CCD感光器件, 软件可自动获得高分辨率图像, 并保证了软件判断的准确性; 采用的锁定结构的数据连接线, 保证了在任何环境下都有稳定的数据连接。SmartCheck内部牢固的结构可以在震动的环境下保持正常运作。

实时统计系统, 随时跟踪检测现场

SmartCheck软件以服务/用户的方式进行设计, 能够将测试结果以网络方式实时的发送至相关人员进行实时浏览, 监控现场的质量状况。

自定义判断标准可自动生成报告和报表

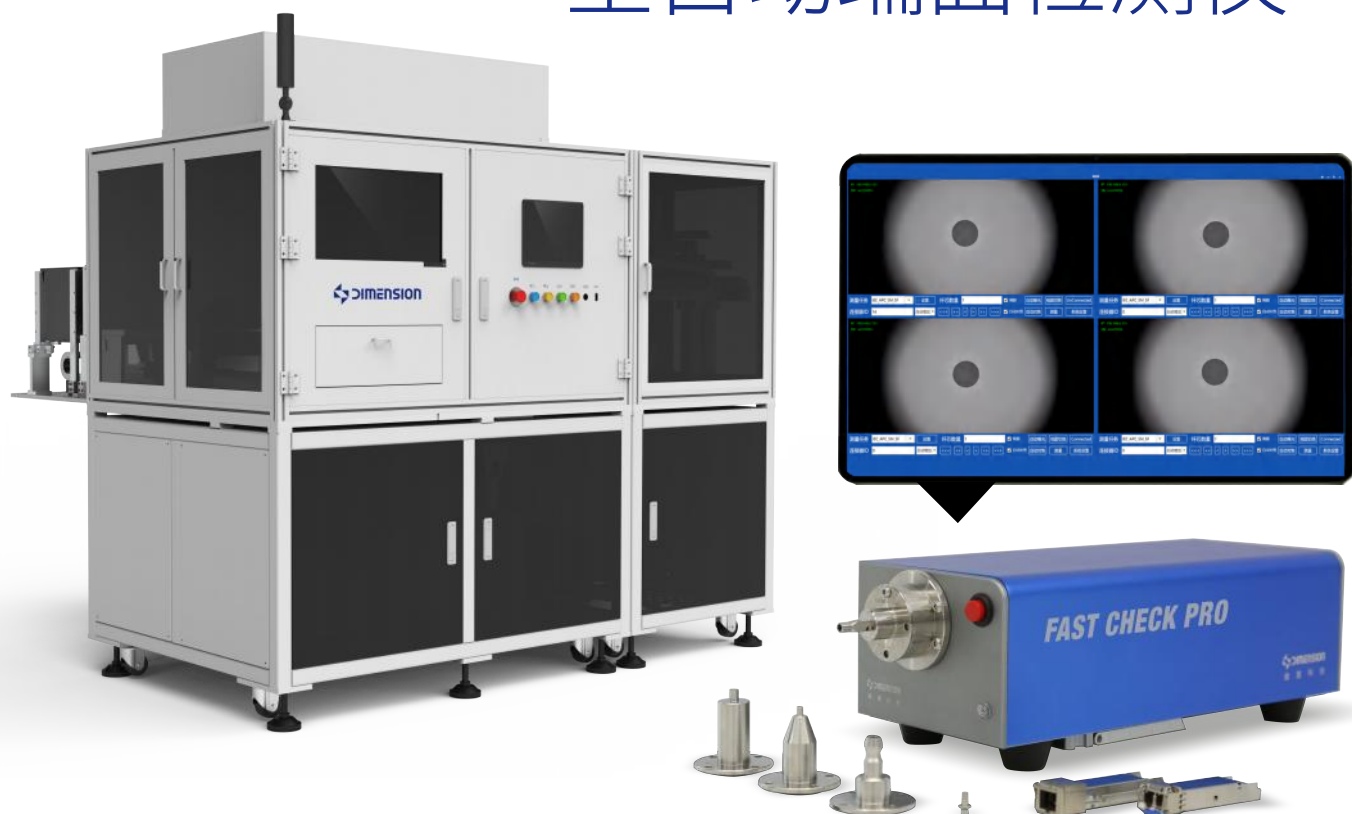
SmartCheck在软件中设定了多种端面判断标准, 可针对客户的要求生成定制化测试标准。无论是光纤端面的A、B、C区, 还是斑点的数量、划痕的宽度和长度, 都可以及时进行调整, 极大提高了生产效率。每次测试, SmartCheck都能自动将端面的状况以生成Excel格式详细的报告。

参数性能

规格	参 数	
产品型号	400X	200M
光学放大倍率	20X	10X
分辨率	0.27um	0.54um
可测试连接器	单芯, MTRJ, MPO, MTP (2-72 芯)	多芯光模块
测试速度	5s (12 芯, 不包含对焦时间)	
扫描范围	6mmX15mm	6mmX3mm
连接方式	USB 2.0	
电源电压	DC 24V	

FastCheck Pro

全自动端面检测仪



为了满足光组件、光模块、光连接器自动化检测，提高光器件的生产检测效率。维度科技重点打造一款FastCheck Pro全自动端面检测仪，更加适用于自动化生产检测系统。采用最新软、硬件联合的方式，提升设备清晰度，提高检测能力，实现自动居中、自动对焦、自动曝光、自动测量、网络通讯、IO控制，成为自动化产线的理想选择。

主要优势

- 检测能力卓越适应自动化
- 全自动测量
- 网络控制传输数据
- 图像质量清晰

主要应用

- 光纤连接器检测
- 光收发模块检测
- TOSA/ROSA 组件检测

全自动测量

FastCheck Pro是一款全自动端面检测仪，具备自动居中、自动对焦、自动曝光、自动测量等自动化功能。



检测能力卓越适应自动化

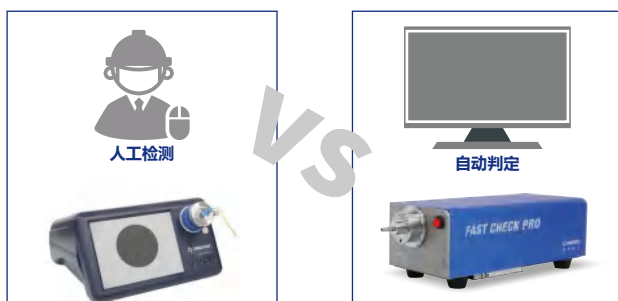
FastCheck Pro为实现高效的自动化生产检测,硬件软件合力提升,检测能力和稳定性同步提升。通过IO通讯接口结合自动化设备与Offsoon Pro组成全自动清洁与检测系统,实现自动上下料、自动清洁、自动检测、自动盖帽等全自动功能。

I/O Interface



图像质量清晰

FastCheck Pro采用全新的数字成像方案,图像质量达到与EasyCheck 系列200X端检仪图像质量一致的水平。促使组件和模块的生产制造过程中,告别人工检测,实现自动判断,提高检测效率。



网络控制传输数据

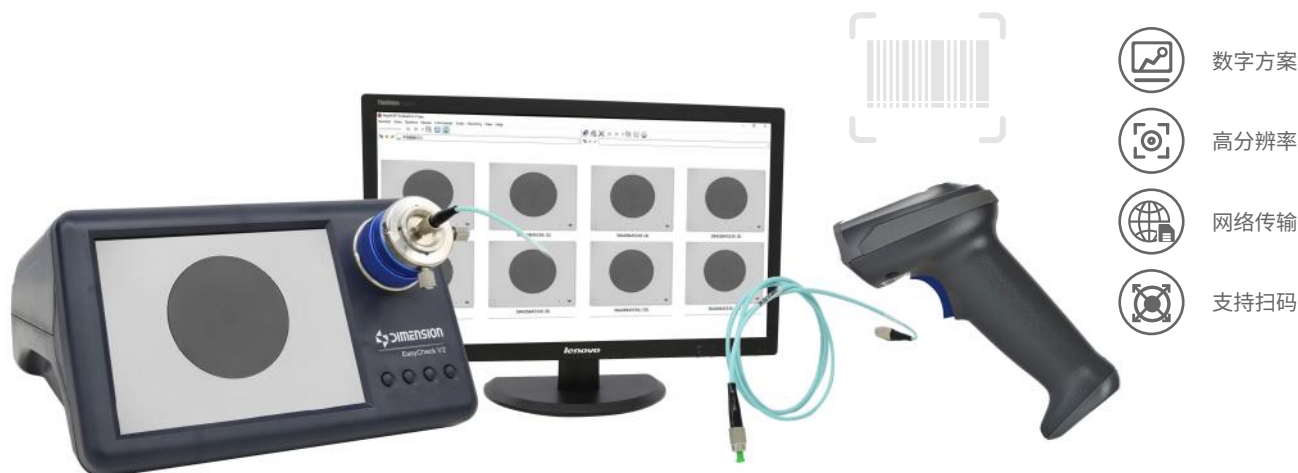
FastCheck Pro支持网络传输,PC软件同时能够支持4台 FastCheck Pro设备的连接运行。告别传统的一对一通过数据线连接端检仪和PC。



参数性能

项目	参数
光学放大倍率	10X
视场大小	960umX540um
分辨能力	1um
测量速度 (不含对焦)	1s
测量方式	自动
对焦方式	自动
工作温度	-10°C~ 40°C
存储温度	-20°C~ 55°C
电源电压	DC 24V
重量	2.7kg
体积	286mmX101mmX86mm

EasyCheck V2全数字化端面检测仪



容貌依然，内心更强大。EasyCheck V2是维度科技精心打造的新一代全数字化光纤端面检测仪，采用最新数字成像方案，对EasyCheck系列产品进行软、硬件升级更新，图像分辨率提升、噪声降低；性能稳定、一致性更好、故障率降低；具有网络传输、与EasyGet Digital手持端检仪互连、外接扫码枪或脚踏开关等更多功能。

主要优势

- 数字成像方案，图像分辨率高，噪声低
- 性能稳定，一致性好，故障率低
- 存储图像更清晰
- 支持SD卡、U盘和网络传输多种存储方式
- 可与 EasyGet Digital连接检测各种Female连接器
- 更多辅助功能
- 多种倍率，80X,200X,400X

主要应用

- 光纤连接器、光收发模块、TOSA/ROSA 组件等端面检测。

数字成像，图像质量更出色

EasyCheck V2采用最新数字成像方案，提高图像分辨率、降低噪声，图像质量清晰，端面缺陷对比度更加清楚。

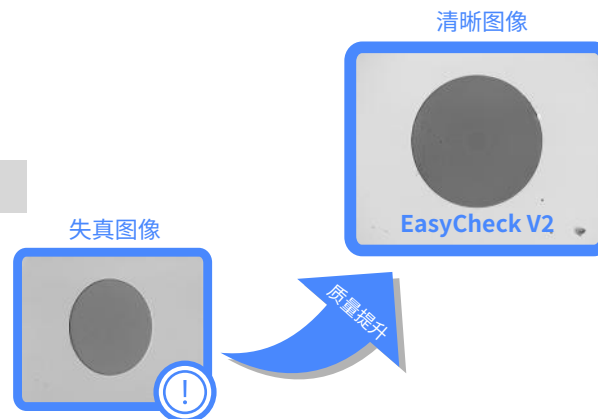


一致性好, 故障率低

EasyCheck V2通过硬件方案升级, 保证了设备间的一致性, 性能稳定, 故障率极大的降低。

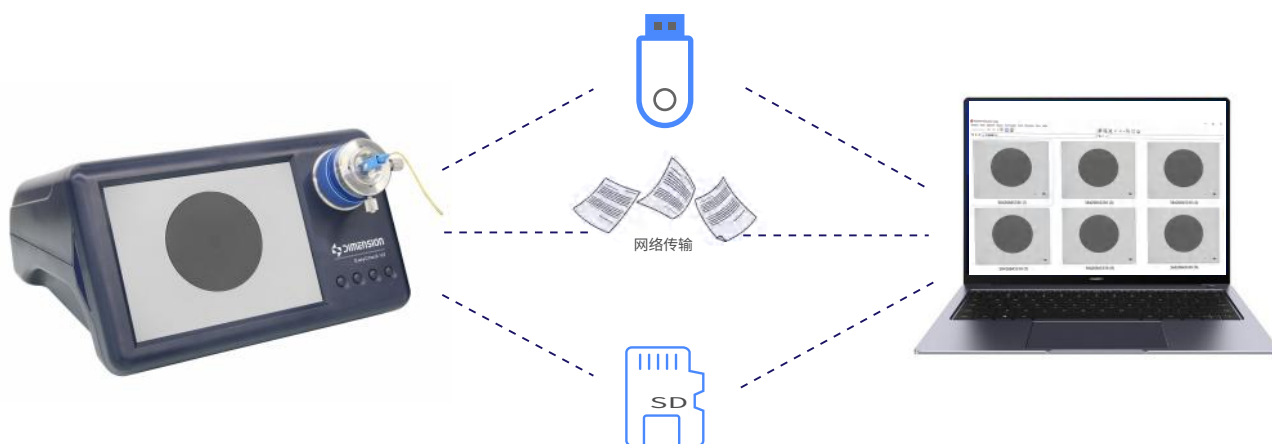
存储图像更清晰

EasyCheck V2存储图像更清晰。



支持多种存储方式

EasyCheck V2具有图像采集功能, 支持多种存储方式, 包括SD卡、U盘和网络传输存储。图片名称可以自定义和自动录入, 可以有效地对存储的图片进行质量分析。



图像输入输出

EasyCheck V2提供了图像输入和输出功能, 可与HDMI接口显示屏连接, 满足客户的特殊需求; 可与维度科技的EasyGet Digital便携式光纤端面检测仪进行互连, 以轻松应对各种female连接器的检测。



更多的辅助功能

满足产线员工的可操作性,可外接扫码枪自动录入产品序列号、外接脚踏开关触发存图,外接键盘和鼠标进行自定义设置,使用更加方便快捷。

LAN连接



鼠标、键盘



HDMI连接



扫码枪



脚踏开关



接口列表

EasyCheck V2配备多种适配接口,可以满足各种光纤连接器、光收发模块、TOSA/ROSA 组件等端面检测要求。以下是部分常见接口列表。

选型编号	物料编号	接口名称	图 片	可检测器件	检测示意
EC-K-N005	201010014	1.25mm/PC 双芯连接器接口		1.25mm/PC 双芯连接器 LC/PC male Duplex MU/PC male Duplex	
EC-K-N006	130101000065	SMA/PC 插芯接口		SMA/PC male	
EC-K-N010	20002041 201010032	FC/PC 连接器接口		FC/PC 接口	
EC-K-N014	20002022 201010017	E2000/PC 连接器接口		E2000/PC male	

选型编号	物料编号	接口名称	图 片	可检测器件	检测示意						
EC-K-N016	120020026 130101000057	MT/PC 插芯接口		MT/PC Ferrule							
EC-K-N017	20002005 201010005	MPO/PC 连接器接口		MPO/MTP 接口 备注： EC400KC只适用于MPO Female接口检测 EC400KD可兼容MPO Male/Female检测							
EC-K-N026	120020072 130101000056	SC 模块接口		<table><tr><td colspan="2">常规光发射组件、光接收 组件、光模块、适配器</td></tr><tr><td>SC Tosa</td><td>SC Rosa</td></tr><tr><td>SC module</td><td>SC adapter</td></tr></table>	常规光发射组件、光接收 组件、光模块、适配器		SC Tosa	SC Rosa	SC module	SC adapter	
常规光发射组件、光接收 组件、光模块、适配器											
SC Tosa	SC Rosa										
SC module	SC adapter										
EC-K-N028	120020073 130101000054	LC 模块接口		<table><tr><td colspan="2">常规光发射组件、光接收 组件、光模块、适配器</td></tr><tr><td>LC Tosa</td><td>LC Rosa</td></tr><tr><td>LC module</td><td>LC adapter</td></tr></table>	常规光发射组件、光接收 组件、光模块、适配器		LC Tosa	LC Rosa	LC module	LC adapter	
常规光发射组件、光接收 组件、光模块、适配器											
LC Tosa	LC Rosa										
LC module	LC adapter										

参数性能

项目	参数
放大倍率	80X;200X;400X
图像输入输出格式	数字成像
传感器	1/2 inch;CMOS
图像尺寸	16mm;40mm;80mm
可调范围	X轴:4mm;Y轴:4mm
X Y轴调节	可选
对焦方式	手动
EasyGet Digital输入端口	有
显示屏	8" TFT 1024x768 PIX
外接接口	2xUSB;1xSD;1x以太网接口;1xHDMI接口
功耗	6W
工作温度	-10°C~ 40°C
存储温度	-20°C~ 55°C
电源电压	DC 12V
重量	1.6kg
体积	270mmX245mmX155mm

EasyCheck双倍率光纤端面检测仪

—EC200/80KML、EC400/200、EC200/40KC



维度科技的双倍率光纤端面检测仪，通过双屏同时显示或者切换显示，实现在双倍率下快速高效检测光纤端面质量，大倍率下检测光纤端面的细微缺陷，小倍率下可实现更大区域的检测。该设备的优势是，一个工位，一台设备，一次对焦，即可实现双倍率下光纤端面检测，节省检测工位，提升检测效率，降低生产成本。

主要优势

- 一次对焦，双倍率高效检测
- 图像质量清晰
- 完善的接口群
- 自动扫码存储图片 (EC400/200)
- 可选脚踏开关切换倍率 (EC400/200)

主要应用

- EC200/80KML主要应用于光纤连接器、光收发模块、TOSA/ROSA 等端面检测
- EC400/200主要应用于多种光纤连接器的端面检测
- EC200/40KC主要应用于光纤连接器 TOSA/ROSA组件等各种产品端面检测

双倍率高效检测

一次对焦，EC200/80KML可通过双屏同时查看200X和80X双倍率下端面状况，也可以通过按键进行倍率切换；EC400/200通过按键或脚踏开关（可选）进行400X和200X倍率切换。大倍率下检测细微缺陷，小倍率下检测更大区域，可以节省检测工位，提升检测效率，降低生产成本。



双倍率同时检测

图像质量清晰

EasyCheck双倍率光纤端面检测仪通过最优的光学系统设计、高分辨率的图像传感器和8"的纯黑白数字TFT显示器，真实地为您展现光纤端面的细节面貌。

完善的接口群

EasyCheck双倍率光纤端面检测仪，配备多种适配接口，可以满足各种光纤连接器、光收发模块、TOSA/ROSA等端面检测需求。



EC200/80KML



各种接口

便捷的辅助功能 (EC400/200)

为满足产线员工的可操作性，EC400/200增设自动扫码存储图片功能、脚踏开关触发双倍率切换功能，使用更加方便灵活。

参数性能

型号	EC400/200KC	EC400/200KD	EC200/80KML	EC200/40KC
放大倍率	400X/200X		200X/80X	200X/40X
X Y轴调节	O		O	可调
对焦方式	手动		手动	手动
图像输入输出格式	数字成像		AV OUT	AV OUT
视场大小	8" TFT 800*600 PIX		8" TFT 800X600 PIX	8" TFT 1024*768 PIX
外接接口	3*USB、1*SD、1*以太网接口		—	—
功耗	3W		3W	3W
工作温度	-10°C~ 40°C		-10°C~ 40°C	-10°C~ 40°C
存储温度	-20°C~ 55°C		-20°C~ 55°C	-20°C~ 55°C
电源电压	DC 12V		DC 12V	DC 12V
重量	1.6kg		1.6kg	1.6kg
体积	270mmX245mmX155mm		270mmX245mmX155mm	270mm*245mm*155mm

AutoCheck智能一体式光纤端面检测仪



AutoCheck是维度科技开发的首台智能一体式光纤端面检测仪，配备的嵌入式系统以及图像分析软件将功能性和外观完美的结合在一起，是一款全新概念的智能光纤端面检测设备。

AutoCheck提供优秀的图像识别算法，能够准确判断图像中最细微的斑点划痕。拥有一台AutoCheck，您能够无需了解光纤端面标准的细枝末节，直接对光纤端面进行检测和判断。

主要优势

- 自动分析、自动判断端面
- 嵌入式系统，可独立运作
- 内置 IEC 标准
- 支持 WIFI、有线网络连接

主要应用

- 光纤连接器端面检测

内置IEC标准

AutoCheck的软件拥有可定制和更新的端面检测标准，默认包含最新IEC标准，您在检测时只需要选择相应的标准，直接按检测按钮即可得到稳定可靠的测试结果。

自动分析功能

AutoCheck采用嵌入式系统对光纤端面进行分析，配备优秀的图像识别算法，可准确判断图像中最细微的斑点划痕，无需人工干预，以图像的形式将测量结果完美的展现。

强大的硬件扩展性

AutoCheck可通过WIFI连接、有线连接、SD卡将检测报告数据储存到服务器，并拥有强大的硬件扩展性，通用的接口设计极大地增强了产品接口的兼容性以检测各种光学器件，还可使用USB接口连接各种检测设备并提供多种数据输入输出功能。



SmartCheck

智能光纤端面检测仪

FastCheck Pro

全自动光纤端面检测仪

EasyCheck V2

全数字化端面检测仪

EasyCheck

双倍率光纤端面检测仪

AutoCheck智能

一体式光纤端面检测仪

EASCHECK AF

自动对焦数字端面检测仪

FA-1

光纤阵列端面检测仪

标配系统可独立运行作业

AutoCheck配备了标准的Android系统，无需连接任何外界设备即可完成工作；可升级的内部软件，适应客户日益增长的需求。

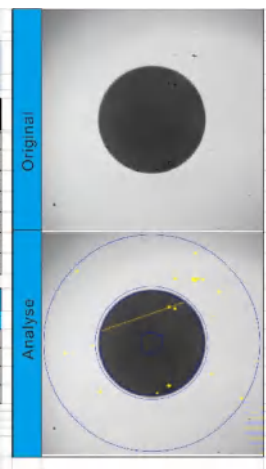
自动生成报告和报表

AutoCheck能够在每次检测之后自动生成报告和报表并存储在存储卡中，详尽的数据报表和报告格式使得管理和查阅更加简单。

Measure Report					
DIMENSION		Auto Check Inspector			
Dimension Technology Co., Ltd					
合格					
Device SN					SN
Product ID					3
Description					AutoCheck
Measure Task					IEC_PC_SM_RL45_SF
Produced by					Dimension
Test Time					2016/8/27 15:02
Operator					employee
Zone		Defects		Scratches	
	Inner	Outer	Count	P/F	Count
A	0	25	0	P	0
B	25	120	4	P	1
C	120	130			
D	130	250	14	P	0
Signature		Date			

Original

Analyse



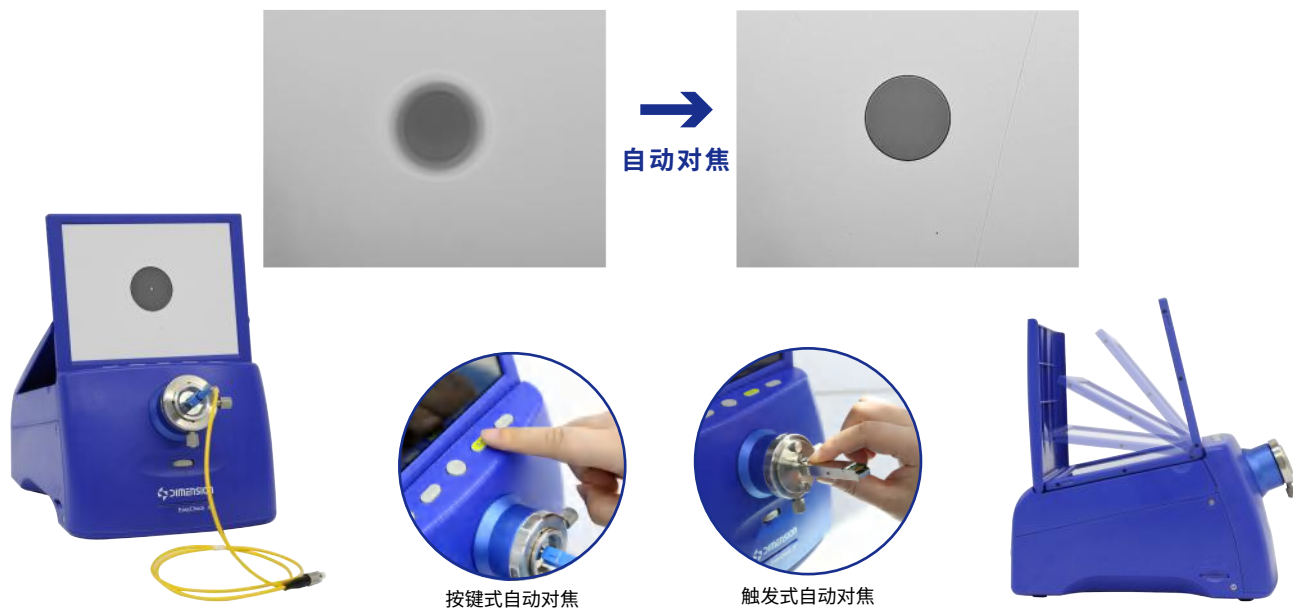
参数性能

AutoCheck针对各种需求推出了数种型号，拥有 200X、400X 等放大倍率，视野可调整与不可调整，以及针对不同产品的不同型号。具体型号可见下表

型号	AC200	AC400
放大倍率	200X	400X
X Y轴调节	O	O
CCD面积分辨率	130万像素	
图像分析功能	自动	
对焦方式	手动	
图像输入输出格式	数字成像	
功耗	3W	
工作温度	-10°C ~ +40°C	
储存温度	-20°C ~ +55°C	
外接接口	3XUSB、1XSD、1X以太网接口	
显示屏	8" TFT 800X600 PIX	
电源电压	DC 12V	
重量	1.6kg	
体积	270mmX245mmX155mm	

EASYCHECK AF

自动对焦数字端面检测仪



在光器件生产过程中，端面检测环节大多主要使用手动对焦的检测仪，更多的依赖操作人员的经验及熟练程度，无法快速的提升检测效率。基于此，维度科技重磅推出EASYCHECK AF自动对焦端面检测仪新产品，采用数字化成像方案图像清晰，自动对焦实现快速准确检测，提高生产效率，同时采用立式结构及角度可调屏幕提升使用体验。

主要优势

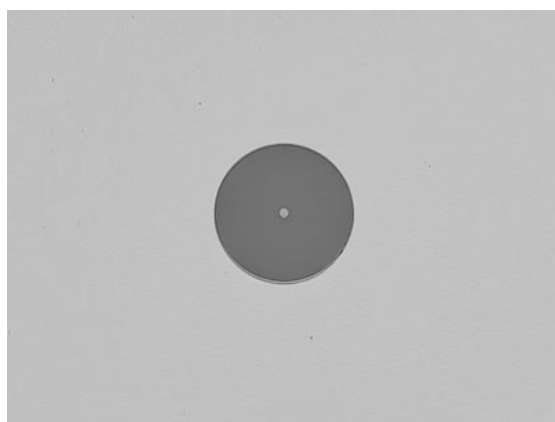
- 自动对焦确保检测一致性
- 立式可折叠屏提升检测体验
- 数字方案图像清晰
- 内置配件储存仓
- 网络存储功能
- 可外接显示屏、自动录入序列号等
- 完善的接口群
- 放大倍率：80X, 200X

主要应用

- 光纤连接器、光收发模块、TOSA/ROSA 组件等的检测。

数字方案图像清晰

EASYCHECK AF应用顶级的光学系统和数字成像方案，提高了分辨率、降低噪声，图像质量清晰，端面缺陷对比度更加清楚，使检测变的更加轻松。



自动对焦确保检测一致性

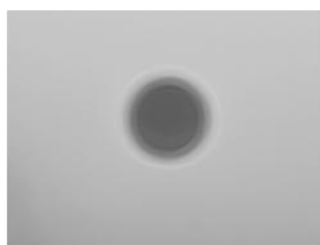
EASYCHECK AF自动对焦端面检测仪,不仅能够一键快速自动对焦,还能够自动识别图像进行自动对焦,简化员工操作,无需员工手动调节对焦,提升检测效率及结果一致性。



按键式自动对焦



触发式自动对焦



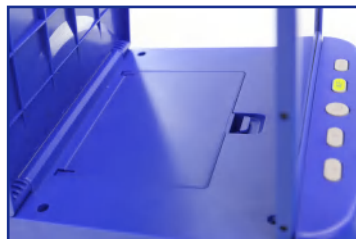
立式可折叠屏提升检测体验

EASYCHECK AF采用立式结构,配带可折叠、可调节屏幕,提升检测体验,方便存储及安全运输。



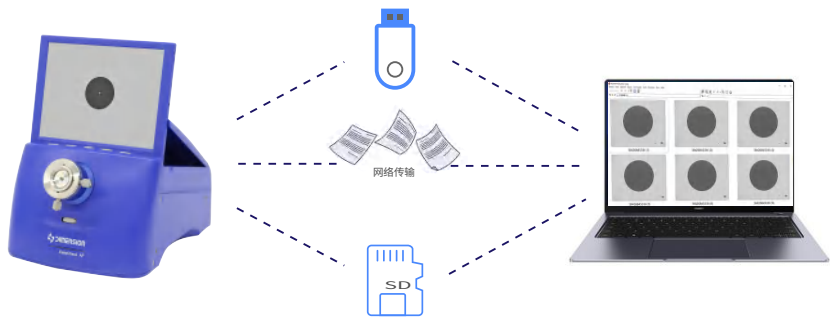
内置配件储存仓

EASYCHECK AF兼容多种接口,内置配件储存仓便于接口存放。



网络存储功能

EASYCHECK AF的图像采集功能，可以随时将查看的光纤端面图像清晰的存储在SD卡或者U盘中。同时支持在局域网下，通过网络传输，将图片实时保存至服务器，需要使用图片，可以随时获取使用。



图像输入输出

Easycheck AF提供了图像输入和输出功能，满足客户的特殊需求，可配合维度EGT digital便携式光纤端面检测仪，图像质量清晰，轻松应对各种female连接器检测。



完善的接口群

EASYCHECK AF自动对焦端面检测仪，继承EasyCheck系列的接口，配备多种适配接口，可以满足各种光纤连接器、光收发模块、TOSA/ROSA 组件等各种产品测试要求。

选型编号	物料编号	接口名称	图 片	可检测器件	检测示意
EC-K-N005	201010014	1.25mm/PC 双芯连接器接口		1.25mm/PC 双芯连接器 LC/PC male Duplex MU/PC male Duplex	
EC-K-N001	201010004	2.5mm/PC 插芯接口		常规2.5mm/PC 插芯连接器 SC/PC male FC/PC male ST/PC male E2000/PC male	
EC-K-N006	130101000065	SMA/PC 插芯接口		SMA/PC male	
EC-K-N013	201010016	FC/APC 连接器接口		FC/APC 接口	

EC-K-N026	130101000056	SC 模块接口		常规光发射组件、光接收组件、光模块、适配器 <table><tr><td>SC Tosa</td><td>SC Rosa</td></tr><tr><td>SC module</td><td>SC adapter</td></tr></table>	SC Tosa	SC Rosa	SC module	SC adapter	
SC Tosa	SC Rosa								
SC module	SC adapter								
EC-K-N028	130101000054	LC 模块接口		常规光发射组件、光接收组件、光模块、适配器 <table><tr><td>LC Tosa</td><td>LC Rosa</td></tr><tr><td>LC module</td><td>LC adapter</td></tr></table>	LC Tosa	LC Rosa	LC module	LC adapter	
LC Tosa	LC Rosa								
LC module	LC adapter								

强大的辅助功能

满足产线员工的可操作性, 对外提供丰富的输入/输出接口。网络接口便于网络传输图片。外接扫码枪可以自动录入产品序列号, 便于图片管理和查找。外接脚踏开关协同手部操作快速存储图片。通过HDMI接口外接显示器。支持鼠标、键盘可以对软件进行操作, 使用更加方便快捷。

网线



鼠标、键盘



HDMI



扫码枪



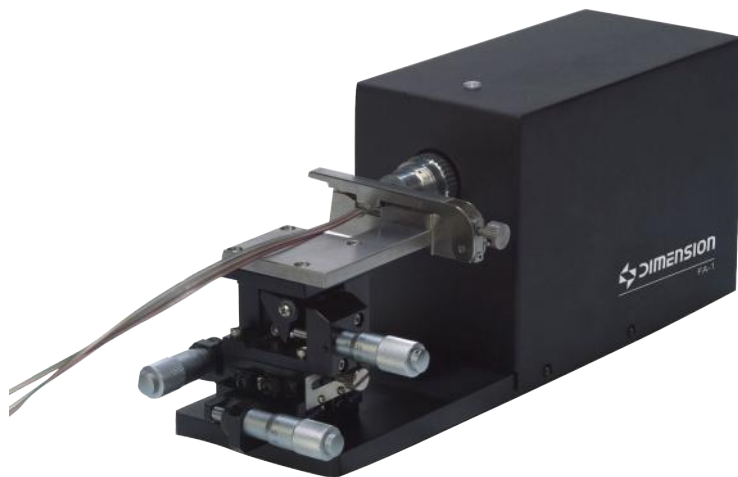
脚踏开关



参数性能

项目	参数
放大倍率	80X, 200X
图像输入输出格式	数字成像
CMOS面积分辨率	1/2 inch, 200万像素
图像尺寸	16mm, 40mm
可调范围	X轴: 4mm, Y轴: 4mm
X Y轴调节	可选
对焦方式	手动, 自动
EasyGet digital输入端口	有
显示屏	8" TFT 1024*768 PIX
外接接口	USB*2, SD*1, 以太网接口*1, HDMI接口*1
功耗	6W
工作温度	-10°C~ 40°C
存储温度	-20°C~ 55°C
电源电压	DC 24V
重量	2.6kg
体积	L195mm*W273mm*H148mm (折叠) L195mm*W273mm*H288mm (立式)

FA-1光纤阵列端面检测仪



FA-1光纤阵列端面检测仪是维度科技研发的针对光纤阵列设计的端面检测设备，其专业设计的夹具以及光学位移平台能够轻松的对光纤阵列的整个端面情况进行检查；并且提供非常高的清晰度以及使用寿命；FA-1是40G、100G光模块生产中必不可少的伙伴。

主要优势

- 多种放大倍率，效率和效果兼顾
- 观察高达128芯的光纤阵列
- 专业设计的夹具
- 专业设计的光学平台
- 测量角度0°、6°、8°、10°、45°

主要应用

- 光纤阵列端面检测

卓越的夹具设计

沿用维度科技专业的夹具设计，便于测试更换，大大提高了光纤阵列 (Fiber Array) 端面检测效率，是光纤阵列 (Fiber Array) 生产与检测，PLC耦合封装过程中必不可少的设备。

出色的成像质量

FA-1具有300倍的放大倍率，与EasyCheck同等级的光学器件使FA-1成为市面上最好的光纤阵列端面检测仪。



专业的三维平台

采用高质量三维平台作为光纤阵列 (FiberArray) 的承载工作平台, 不但拥有高精度, 同时还具备超长的使用寿命, 远远超过采用螺杆的同类型产品。调节杆具有非常好的操作手感, 在增加测试效率的同时还减少了人员的疲劳。

参数性能

项目	参数
放大倍率	200X、300X、400X
视频输出	PAL制式
功耗	3W
最大检测芯数	128芯
适用于FA角度	0、6、8、10、45度
电源电压	DC 12V
重量	1.8kg
体积	300mmX100mmX120mm

AutoGet Wifi 智能光纤端面检测仪

全自动单芯、MPO及其他多光纤连接器的快速检测 and 智能分析



造成光纤网络问题的首要原因是连接器脏污或损坏，如何快速、高效的评估、诊断并分析光网络中因光纤端面不良而引起的问题显得尤为重要。

Dimension AutoGet Wifi是业界首款可折叠全功能手持式智能光纤端检仪，提供了一种完全自动化的智能光纤端面检测解决方案，可对单芯、MPO及其他多光纤连接器进行全自动的检测、分析和判断，具有无与伦比的可靠性、高效性和易用性，提供无可比拟的应用体验，是目前该领域内最理想的解决方案。

主要优势

- 全自动，检测一步到位
- 一体设计，集成高清显示屏，实时查看图像和分析结果
- 卓越的光纤端面分析能力（基于IEC或用户自定义标准）
- 多种数据传输方式，支持SD卡存储，以及Wifi和USB连接到PC
- 支持检测MPO及其他多纤芯，一键检测分析所有光纤并可以回览
- 独有的可折叠机身，灵活使用直杆式或枪式
- 独有的可更换智能电池，智能独立充电，备用电池“永不断电”
- 独有的通用USB Type C接口，兼容市面上各种充电设备

主要应用

- 5G光网络施工和维护
- 数据中心
- 高可靠光纤连接
- 实验室和制造测试

光纤端面检测的全功能解决方案

AutoGet Wifi智能光纤端面检测仪实现了5A设计(Anyone、Any Fiber、Anytime、Anywhere、Automatic),即任何人(网络工程人员不论专业背景和技术水平如何,均可根据IEC或者用户自定义的标准进行诊断),针对任何光纤端面,随时随地,一键操作,全自动,一步到位。



无与伦比的MPO自动检测和分析

随着全球范围内MPO多纤芯连接器的广泛使用,MPO端面检测变得越来越重要,AutoGet Wifi独创的MPO接头适配器,可对MPO多纤芯连接器中的每个光纤端面进行轻松的全自动检测和分析。配合集成式高清触屏为用户带来了完全的主动控制权,用户可以一键检测所有光纤,可实时查看图像和分析结果,跨端面平移和滚动以查看所有光纤,并可回览光纤端面检测结果。



全自动，一步到位

AutoGet Wifi集成Dimension自主的图像处理算法，实现自动识别、自动对焦、自动对中、自动抓图、自动分析、自动保存并报告结果等100%全自动操作，检测判定一步到位。

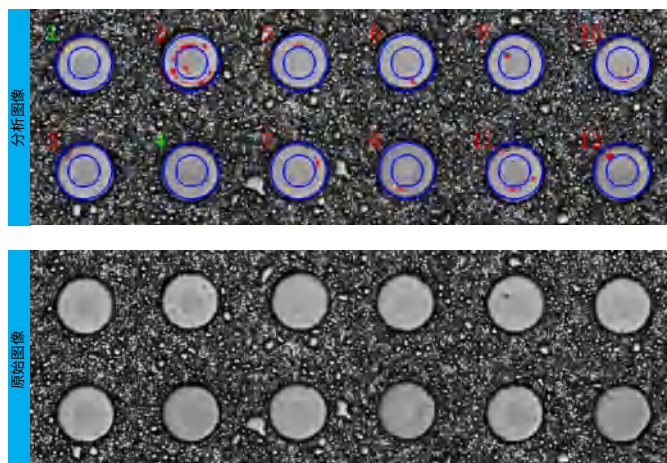


支持多纤芯端面检测

AutoGet Wifi独创的MPO接口适配器，支持MPO及其他多纤芯连接器的全自动快捷检测，用户可以一键分析所有光纤端面，并可回览光纤端面检测结果。

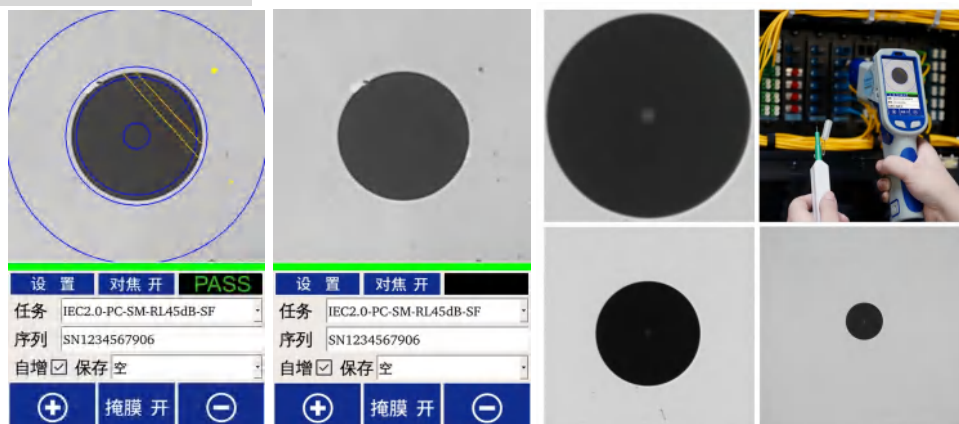


测量报告		区域	区域1				区域2				区域3			
光纤	名称	内径	外径	脏点数	名称	内径	外径	脏点数	名称	内径	外径	脏点数		
1	A	0	65	0	B	65	115	3						
2	A	0	65	2	B	65	115	5						
3	A	0	65	0	B	65	115	1						
4	A	0	65	0	B	65	115	2						
5	A	0	65	0	B	65	115	2						
6	A	0	65	0	B	65	115	5						
7	A	0	65	0	B	65	115	3						
8	A	0	65	0	B	65	115	2						
9	A	0	65	1	B	65	115	2						
10	A	0	65	1	B	65	115	3						
11	A	0	65	1	B	65	115	5						
12	A	0	65	0	B	65	115	6						



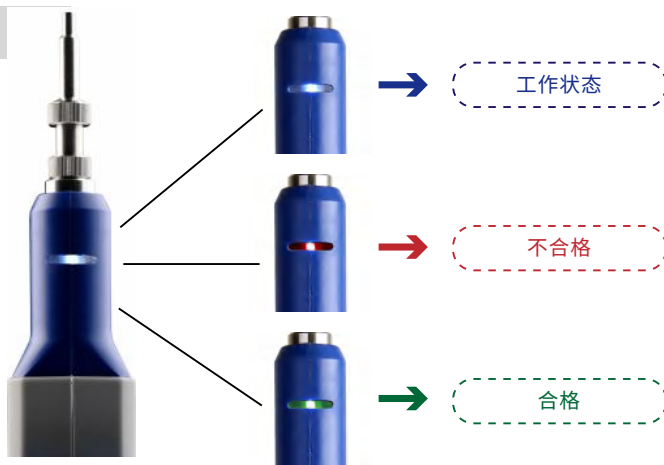
卓越的分析能力

AutoGet Wifi基于IEC或用户自定义标准进行精准的自动分析，并具有多重放大倍率，既有广阔的视野，也有丰富的细节。



LED指示灯判定结果

AutoGet Wifi配置了通过/未通过LED指示灯，用户通过LED指示灯可以直接判定端面检测结果。如果显示为绿色，则表示合格，无需再通过屏幕查看结果，直接进行下一个检测点；如果显示为红色，则表示不合格，用户可通过屏幕查看检测画面，进行分析和判断。



一体设计，集成高清触屏

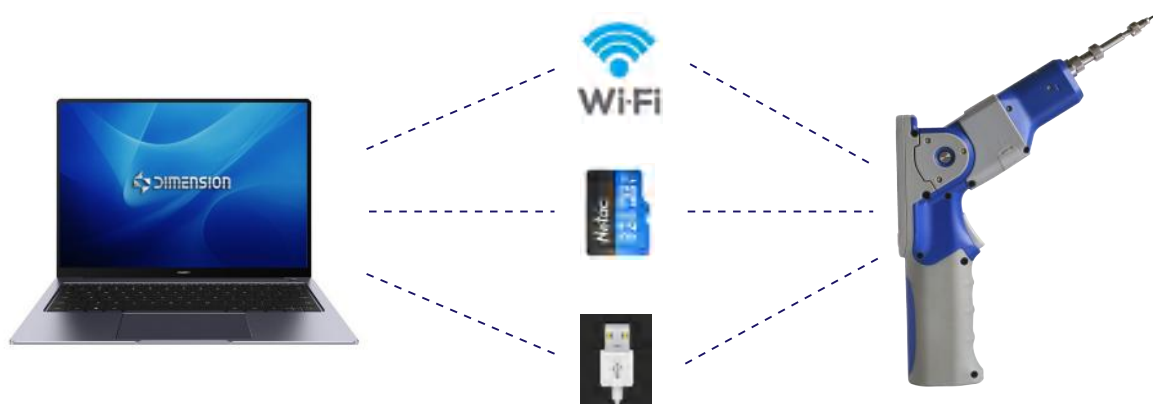
AutoGet Wifi采用一体式设计，集成3.2”高清触摸屏，用户不需要任何第三方显示终端，即可实时查看图像和分析结果，独立、便携地轻松实现光纤端面的检测和分析。

集成光感可以根据环境光线明暗自动调节屏幕亮度。



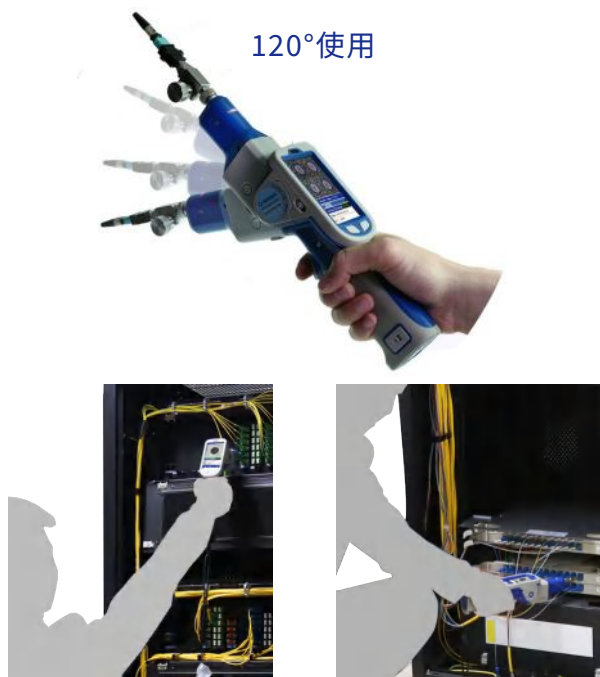
多种数据传输方式

AutoGet Wifi提供了多种数据传输方式，数据可直接在设备上存储，也可通过Wifi或USB连接到PC并将数据导出。



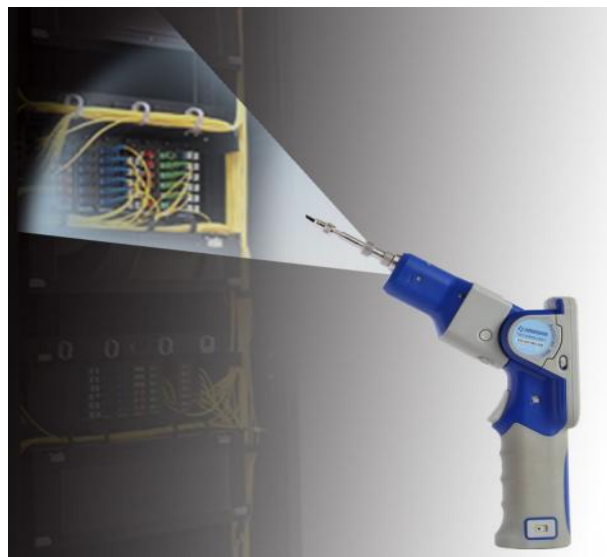
独有的可折叠式机身

AutoGet Wifi拥有业界独创的可折叠式机身,独特的转轴结构设计,机身可灵活折叠为直杆式或枪式(120°),轻松满足不同应用环境的需求。



独有的LED照明灯

AutoGet Wifi配备了LED照明灯,在光线不足的环境中也可以轻松使用,给Dimension的用户带来前所未有的便利。



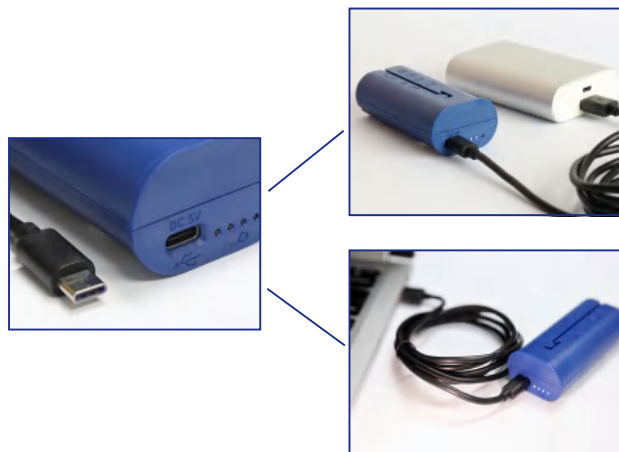
独有的可更换智能电池

AutoGet Wifi拥有业界独创的可更换智能电池。电池可以独立充电,续航时间长达9小时;电池可随时更换,用户可增加备用电池,实现“永不断电”。



独有的USB Type C充电接口

AutoGet Wifi拥有业界独创的USB Type C接口,兼容市面上各种充电设备。



丰富的适配器组件

AutoGet Wifi拥有超过50种接头适配器,能够满足用户多种检测需求,支持单、多芯检测;并且特种连接器检测接口可定制。

AutoGet Wifi
智能光纤端面检测仪

AutoGet
智能便携式端面检测仪

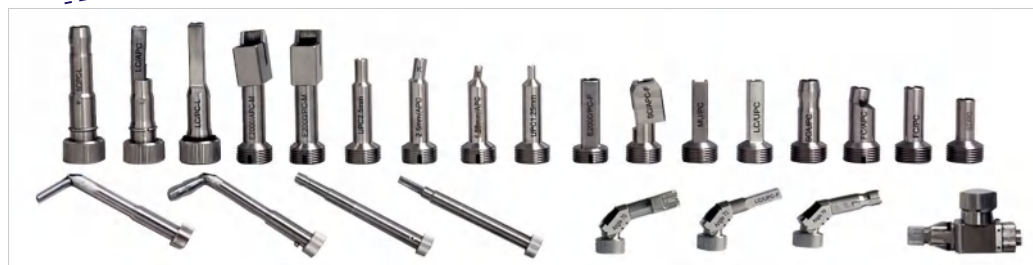
EasyGet Wifi
无线光纤端面检测仪

EasyGet Wifi MT
无线光纤全端面检测仪

EasyGet2
便携式光纤端面检测仪

EasyGet Digital
便携式数字端面检测仪

专属70度
弯头接口适配器



参数性能

项 目	MT接口参数	常用接口参数
分辨率	0.92um	0.52um
图像传感器	1/1.8" CMOS	
光学放大倍率	×5	×8.72
显 示	480X800 3.2" LCD触摸屏	
显示帧速率	25fps	
显示视场	1440um×1100um (预览模式) 220um×220um (测量模式)	620um×620um (预览模式) 250um×250um (测量模式) 130um×130um (纤芯模式)
图像数字放大	—	三 档
颗粒大小检测	<1um	
调焦方式	自动	
信号输出方式	WiFi 、 USB Type C	
供电方式	内置 Li-ion 电池 (可充电、可更换)	
续航时间	9小时	
充电时间	4小时 (充电电流: 2A)	
充电方式	USB DC 适配器 5V/2A, 含 US,EU,UK,AU 等转换接头	
辅助功能	带白色 LED 环境照明灯机身可实现60°折叠	
工作温度	-5°C~+40°C	
存储温度	-20°C~+55°C	
相对湿度	<90%(在工作/储存温度条件下)	
重 量	565g	
尺 寸	281mm×201mm×57mm (折叠) 341mm×67mm×57mm (直杆)	

AutoGet智能便携式光纤端面检测仪



AutoGet是维度科技研发的一款智能便携式光纤端面检测仪，搭载全新的硬件和软件结构，实现自动判断分析、自动对焦、自动生产报告、图像实时传输保存、图像局部放大缩小等功能。通过400倍图像放大，可以清晰得到光纤端面的划痕和脏污等状况，使软件准确判断缺陷。

主要优势

- 自动对焦、自动曝光、自动判断分析、自动生成报告
- 体积小，重量轻，便于携带
- 全系列适配器接口，检测功能齐全
- 三色灯指示工作状态

主要应用

- 主要用于数据中心、基站、设备检测，以及其它室外环境下，单芯、多芯光纤端面缺陷的检测与测量。

自动分析功能

维度科技通过多年的研发实现了光纤端面的自动分析功能，可按照行业标准或客户定义的标准判断端面是否合格。通过自动分析功能，可将端面结果按照设定的判断标准自动实现Pass/Fail判断。

一键测量功能



AutoGet配备了测量按钮能够实现一键测量，结果通过三色显示灯显示。点击界面“自动对焦”实现一键自动对焦，更方便的实现端面测量。

图像分析算法测量小于2s

高速的对焦算法和高效的图像分析算法使得总体测量时间小于2s, 完善的算法和结构设计保证了测试结果的准确性, 在各种使用场景中都能够极大的提升测量效率。

全系列适配器接口

2.5mm-PC	1.25mm-PC	SC-PC	FC-PC	LC-UPC	LC-PC-L
					
MU-PC	ST-PC	MTP-PC	E2000-PC-F	2.5mm-APC	1.25mm-APC
					
SC-APC	FC-APC	LC-APC	MTP-APC	E2000-PC-M	E2000-APC-M
					

AutoGet配备了全系列适配器接口, 可以满足各种场合光纤端面检查的需求。无论是工厂使用还是现场使用, AutoGet简单便携的设计和多种多样的接口能够实现精确的测量。

参数性能

项目	参数
图像放大率	400倍
分辨率	1.0um
对焦方式	全自动对焦
系统	PC
功耗	2W
使用温度	-10°C ~ +55°C
存储温度	-20°C ~ +60°C
供电方式	USB供电
重量	152g
体积	182mm X 48mm X 25mm

EasyGet Wifi 无线光纤端面检测仪



光纤连接器端面的脏污或损坏将直接导致光信号的衰减甚至光路阻断，因此，轻巧便携、快速直观的无线光纤端面检测仪成为现场技术人员必不可少的检测工具。

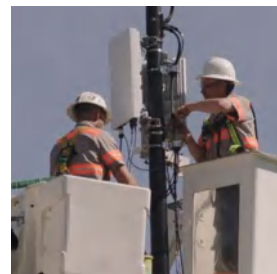
Dimension EasyGet Wifi 无线光纤端面检测仪，在人工检测的基础上，通过软件升级实现端面自动检测功能，提供了一种真正的无线光纤端面自动检测解决方案。通过Wifi实现和多种智能终端设备间实时传输视频自动分析、存储数据和报告等，现场技术人员可以在自己的移动设备上直观地查看光纤端面质量，轻巧便携，简单易用，自我供电，以及人性化的外观设计，从而提供了无与伦比的用户体验，它是现场技术人员最实用的光纤端面检测仪。

主要优势

- 轻巧便携，简单易用，快速直观
- 支持Wifi和USB传输数据
- 软件界面简洁直观智能，图像可实时查看和自动分析
- 软件兼容主流智能终端（Wins/Android/iOS）
- 自供电智能电池，单次操作可达5小时
- 通用USB Type C接口，兼容市面上各种充电设备
- 独有的LED照明灯，现场光线不足亦可自如应用
- OTDR最佳伴侣，现场技术人员理想工具

主要应用

- 5G光网络施工和维护
- 数据中心
- 高可靠光纤连接
- 实验室和制造测试



轻巧便携, 简单易用

EasyGet Wifi轻巧便携, 结实耐用, 单手操控, 简单易用。

特有的环抱式调焦环和独立的拍照按钮等, 为用户提供了简单明了的操作体验。

Wifi无线图像传输

EasyGet Wifi可通过Wifi将图像传输至各种智能终端设备, 并具备自动分析功能, 方便用户对光纤端面状态进行在线查看、自动检测及数据、报告存储, 方便灵活。

兼容主流智能终端

EasyGet Wifi软件具有广泛适应性, 可以实现在PC及各种移动设备上使用, 支持主流操作系统 (Wins/Android/iOS)。可以直接使用手机或平板等设备进行方便的操作。

EasyGet Wifi软件仅需扫描(机身上)二维码或者在各大软件下载安装, 无比方便。



便携式光纤端面检测仪

AutoGet Wifi
智能光纤端面检测仪
AutoGet
智能便携式端面检测仪
EasyGet Wifi
无线光纤端面检测仪
EasyGet Wifi MT
无线光纤全端面检测仪
EasyGet2
便携式光纤端面检测仪
EasyGet Digital
便携式数字端面检测仪
专属70度
弯头接口适配器



界面简洁直观, 图像智能显示

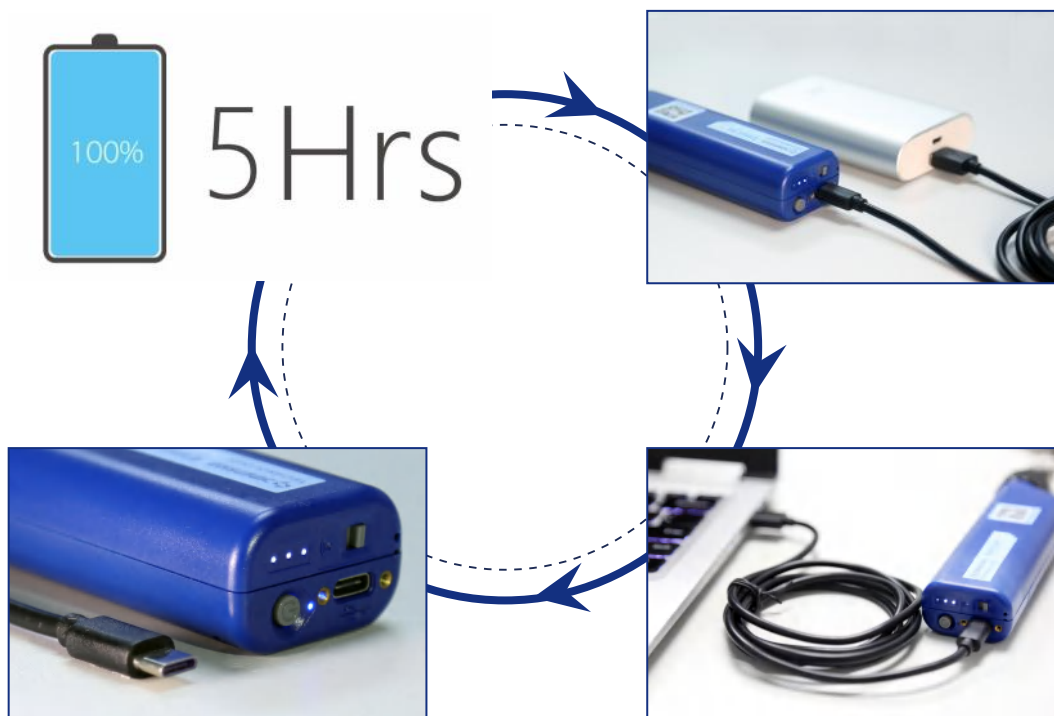
EasyGet Wifi人性化的软件设计, 界面简洁、直观、智能。除了查看和记录光纤端面状态外, 还为您提供了丰富的增值功能, 如捏拉缩放图像, 以及屏幕旋转等。

独有的USB Type C 充电接口

EasyGet Wifi 内置可充电智能电池，单次操作可达5小时。

EasyGet Wifi 配置了通用USB Type C 充电接口，兼容市面上各种充电设备，如电脑USB接口、充电宝、通用充电头等。

用户无需携带更不必受制于专用的充电设备。



独有的LED照明灯

EasyGet Wifi配置了LED照明灯，在光线不足的现场环境中也可以轻松使用，给Dimension的用户带来前所未有的便利体验。



OTDR最佳伴侣

EasyGet Wifi是OTDR最佳伴侣,是现场技术人员光纤端面测试工具的最佳选择。

光纤端面检测是
OTDR的第一步

OTDR最佳伴侣



AutoGet Wifi
智能光纤端面检测仪
AutoGet
智能便携式端面检测仪
EasyGet Wifi
无线光纤端面检测仪
EasyGet Wifi MT
无线光纤全端面检测仪
EasyGet2
便携式光纤端面检测仪
EasyGet Digital
便携式数字端面检测仪
专属70度
弯头接口适配器

丰富的适配组件

EasyGet Wifi拥有超过50种接头适配器,能够满足用户多种检测需求,支持单、多芯检测;并且特种连接器检测接口可定制。



参数性能

项 目	参 数
分辨率	0.42um
图像传感器	500万像素 CMOS
光学放大倍率	10X
颗粒大小检测	<1um
视频信号格式	MJPEG
显示视场	512um×384um
调焦方式	手动
信号输出方式	WiFi 、 USB Type C
软件版本兼容	Android 4.2/iOS 9.3/PC Win7 及更高
供电方式	内置Li-ion电池(可充电、可更换)
续航时间	5小时
充电时间	2.5小时
充电方式	USB DC 适配器 5V/2A, 含 US,EU,UK,AU 等转换接头
辅助功能	带白色LED环境照明灯
工作温度	-5℃~+40℃
存储温度	-20℃~+55℃
相对湿度	<90%(在工作/储存温度条件下)
重 量	188g
尺 寸	211mm×44mm×33mm

EasyGet Wifi MT无线光纤全端面检测仪



随着MT光纤连接器的快速发展,对其端面质量要求越来越严格,不仅要检测MT插芯端面缺陷,对PIN孔的质量也提出新的检测需求。

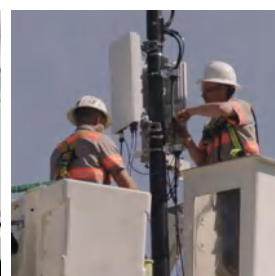
EasyGet Wifi MT无线光纤全端面检测仪,能够快速便捷的一次性大视野检测MT全光纤端面,确保光纤连接可靠性。通过Wifi实现和多种智能终端实时传输视频、拍照、存储等,现场技术人员可以在自己的移动设备上直观地查看MT光纤全端面质量。轻巧便携,简单易用,自我供电,以及人性化的外观设计,从而提供了无与伦比的用户体验,是技术人员最便捷、最实用的MT光纤全端面检测工具。

主要优势

- 大视野全端面检测
- 灵巧的接口更换方式
- 支持Wifi和USB传输数据
- 软件界面简洁直观智能,可实时查看和自动存储图片
- 软件兼容主流智能终端(Wins/Android/iOS)
- 自供电智能电池,单次操作可达5小时
- 通用USB Type C接口,兼容市面上各种充电设备
- 独有的LED照明灯,现场光线不足亦可自如应用

主要应用

- 5G光网络施工和维护
- 数据中心
- 高可靠光纤连接
- 实验室和制造测试



大视野全端面检测

内部独特的LED照明方式, 保证图像清晰度及均匀性, 提升检测区域高达7.03mmX-3.6mm。全端面图像一次检测, 可以清晰地检测光纤端面缺陷及PIN孔的周边状况。



灵巧的接口更换方式

EasyGet Wifi MT接口旋转安装简单、快速一步到位。

更换对应的不同接口, 可支持检测MPO/PC、MPO/APC、MPO光模块、MT插芯等多款产品。



轻巧便携, 简单易用

EasyGet Wifi MT轻巧便携, 结实耐用, 单手操控, 简单易用。

特有的环抱式调焦环和独立的拍照按钮等, 为用户提供了简单明了的操作体验。

211mm×44mm×33mm

Wifi无线图像传输

EasyGet Wifi MT可通过Wifi将图像传输至各种智能终端设备，具备拍照存储功能，方便用户对光纤端面状态进行在线查看或存储，方便灵活。

兼容主流智能终端

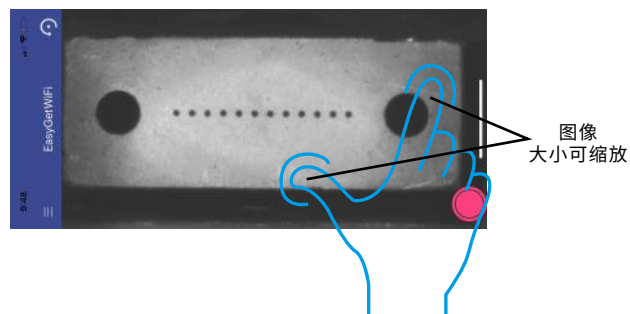
EasyGet Wifi MT软件具有广泛适应性，可以实现PC及各种移动设备上使用，支持主流操作系统（Wins/Android/iOS）。可以直接使用手机或平板等设备进行方便的操作。

EasyGet Wifi MT软件仅需扫描（机身上）二维码或者在各大软件市场下载安装，无比方便。



界面简洁直观，图像智能显示

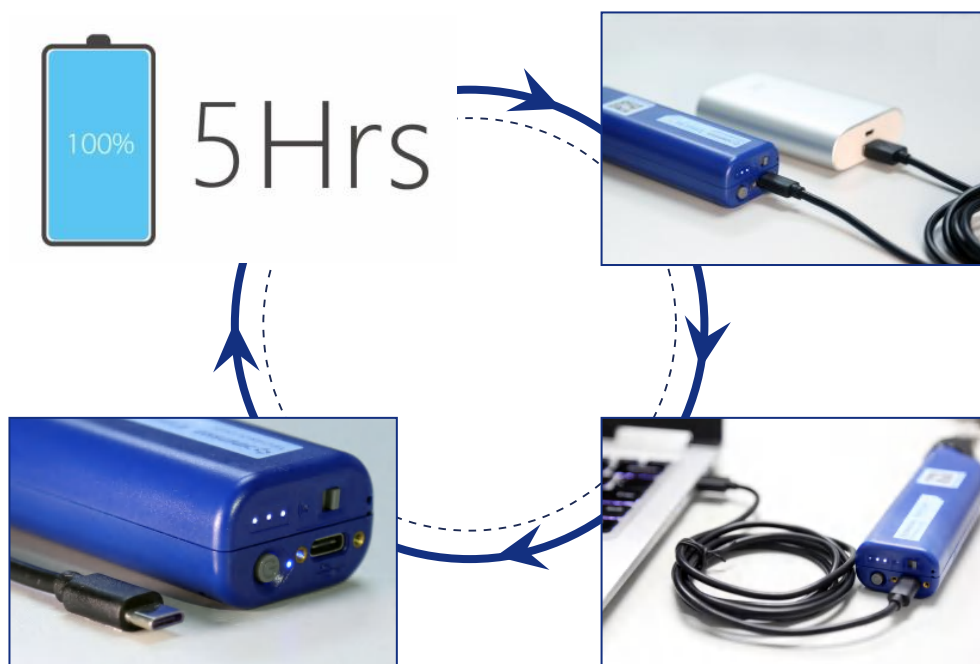
EasyGet Wifi MT人性化的软件设计，界面简洁、直观、智能。除了查看和记录光纤端面状态外，还为您提供了丰富的增值功能，如捏拉缩放图像，以及屏幕旋转等。



独有的USB Type C充电接口

EasyGet Wifi MT内置可充电智能电池，单次操作可达5小时。

EasyGet Wifi MT配置了通用USB Type C充电接口，兼容市面上各种充电设备，如电脑USB接口、充电宝、通用充电头等。用户无需携带更不必受制于专用的充电设备。



独有的LED照明灯

EasyGet Wifi MT配置了LED照明灯,在光线不足的现场环境中也可以轻松使用,给Dimension的用户带来前所未有的便利体验。



参数性能

项 目	参 数
分辨率	5.5um
图像传感器	500万像素 CMOS
光学放大倍率	0.81X
视频信号格式	MJPEG
显示视场	7.03mm*3.6mm
调焦方式	手动
信号输出方式	WiFi 、 USB Type C
软件版本兼容	Android 4.2/iOS 9.3/PC Win7 及更高
供电方式	内置Li-ion电池 (可充电、可更换)
续航时间	5小时
充电时间	2.5小时
充电方式	USB DC 适配器 5V/2A, 含 US,EU,UK,AU 等转换接头
辅助功能	带白色LED环境照明灯
工作温度	-5°C~+40°C
存储温度	-20°C~+55°C
相对湿度	<90%(在工作/储存温度条件下)
重 量	210 g
尺 寸	211mm×44mm×33mm

EasyGet2便携式光纤端面检测仪



EasyGet2是维度科技研发的手持式光纤端面检测设备，用于检测多种光纤连接器、光器件和光模块等端面。其便携、简洁的设计可以对设置在机架上的光通信产品端面进行检测。同时选配的便携式显示器能提供长达8小时的续航时间，可充分满足一天的使用需求。

主要优势

- 体积小，重量轻，便于携带
- 图像调节容易，显示清洗
- 200倍、400倍放大倍数可选
- 全系列适配器接口，满足各种客户需求
- 内置充电电池，一次可使用8小时以上

使用航空电气接口，连接更稳定

EasyGet2根据客户的反馈改用了航空电气接口，提供更稳定的连接方式，更长的使用寿命。无论是工厂环境又或是工程现场，我们的EasyGet2总能保证稳定清晰的图像。

新款图像采集卡以及新的图像采集软件

EasyGet2采用了新式的图像采集卡，免除了驱动安装并能够兼容更多的系统环境（包括Windows 8及以上）。同时，EasyGet2还保留了使用转接线（选配）输出至台式显示器的能力。

主要应用

- 5G光网络施工和维护
- 数据中心
- 高可靠光纤连接
- 实验室和制造测试

使用寿命更长，成像质量更好

EasyGet2内部结构经过重新设计，提供了更长的使用寿命。无论使用环境如何恶劣，内部光学器件都不会劣化，成像质量始终如一。



多种产品检测功能,可检测MT产品

EasyGet2配备多种适配器接口,可以满足检测各种光纤连接器,光收发模块,TOSA & ROSA组件等产品的测试要求。新增加的MT接口能够检测MPO、MTP产品,例如MPO、MTP适配器,40G,100G光模块等产品;可充分满足下一步高密度数据中心的维护任务。



2.5mm-PC	1.25mm-PC	SC-PC	FC-PC	LC-UPC	LC-PC-L
MU-PC	ST-PC	MTP-PC	E2000-PC-F	2.5mm-APC	1.25mm-APC
SC-APC	FC-APC	LC-APC	MTP-APC	E2000-PC-M	E2000-APC-M

弯头EasyGet检测仪

为了满足广大客户对ADSL Modem产品的检测需求,维度科技在EasyGet便携式光纤端面检测仪的基础上,采用弯头接口设计,以适应ADSL Modem的隐藏模块结果。

体积小,方便携带

体积小,便于携带的特点,使其成为工程上安装网络前后对连接器端面检测的理想工具。



参数性能

项目	参数				
图像放大率	400倍或200倍				
视频信号格式	PAL				
功耗	3 W				
显示器	3.5" TFT				
使用温度	-5°C~ +40°C				
储存温度	-20°C~ +55°C				
供电方式	内置12V充电电池或外接电源				
一次供电工作时间	8h				
体积	显示器 205mmX94mmX25mm 本体 23mmX160mm				
设备	125um纤芯在8寸屏的显示尺寸	在8寸屏的观测范围	125um纤芯在3.5寸屏的显示尺寸	在3.5寸屏的观测范围	在3.5屏的分辨率
Easyget 2 200	Φ44 mm	340.9~454.5um	Φ20 mm	312.5~425um	2.5um
Easyget 2 400	Φ58 mm	258.6~344.8um	Φ26 mm	240~327um	1.5um

EasyGet Digital 便携式数字端面检测仪



EasyGet Digital 便携式数字端面检测仪采用数字成像方案，使用USB弹簧线连接显示设备，操作简便。能够与 EasyCheck V2连接轻松应对各种female连接器的检测，也可以连接PC，通过PC端软件对端面进行人工判断检测。

主要优势

- 数字成像方案，图像清晰、噪点小
- 轻巧便携，简单易用
- EasyCheck V2的最佳伴侣
- 全系列适配器接口，检测功能齐全

主要应用

- 5G光网络施工和维护
- 数据中心
- 高可靠光纤连接
- 实验室和制造测试

数字成像图像质量清晰

EasyGet Digital采用数字成像方案，对比模拟成像方案，图像质量清晰、噪点小，端面缺陷对比度更清晰，提高员工检测舒适性。



轻巧便携, 简单易用

EasyGet Digital轻巧便携, 结实耐用, 单手操控, 简单易用。特有的环抱式调焦环为用户提供了简单明了的操作体验



EasyCheck V2的最佳伴侣

EasyGet Digital可与维度科技的EasyCheck V2光纤端面检测仪进行互连, 以轻松应对各种female连接器的检测。



全系列适配器接口, 检测功能齐全

EasyGet Digital拥有超过50种接头适配器, 能够满足用户多种检测需求, 支持MPO/MTP。并且特种连接器检测接口可定制。与维度手持式端检仪的接口通用。



参数性能

项目	参数
分辨率	0.42um
图像传感器	500万像素 CMOS
光学放大倍率	10X
颗粒检测大小	<1um
视频信号格式	MJPEG
显示视场	512umX384um
调焦方式	手动
信号输出方式	USB
供电方式	USB
辅助功能	带白色LED环境照明灯
工作温度	-5℃~+40℃
存储温度	-20℃~+55℃
相对湿度	<90%(在工作/存储温度条件下)
重量	256g
尺寸	211mm×44mm×33mm

专属70度弯头接口适配器



70度弯曲



360度旋转



纤薄金属结构



兼容所有手持式设备



为满足光纤端面检测的多种需求，Dimension针对不同类型的光纤端面、不同的部件结构、不同的应用场景设计了丰富的端面检测接口适配器。随着光网络技术应用的进一步延伸，传统的直型检测接口适配器已经满足不了特殊应用场景的需求，为了解决不同结构和特殊应用场景的光纤端面检测需求，Dimension设计推出了系列手持式端检仪专属的70度弯曲接头，它们能够兼容Dimension旗下所有手持式端检仪，采用纤薄金属结构并且可以360度旋转，使用起来灵活方便，能够方便解决特殊光纤端面的检测问题，给用户带来前所未有的便利体验。

主要优势

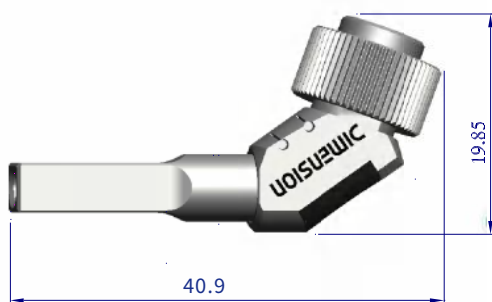
- 专属的70度弯曲结构，使用无障碍
- 接头可以360度旋转，方便灵活
- 纤薄金属结构
- 兼容旗下所有手持式端检仪

主要应用

- 光网络设备/器件制造
- 数据中心
- FTTx
- 运营商光网络传输中心
- 企业网络机房



纤薄金属结构, 70度弯曲, 使用无障碍



接头360度旋转, 方便灵活



兼容性好, 系列化, 易于扩展

专属的70度弯曲接头跟Dimension现有的手持式端面检测仪EasyGet, EasyGet Wifi, AutoGet, AutoGet Wifi实现了全面兼容, 拓展了应用范围。用户可根据自己的需要选用合适的弯曲接头, 实现某些特殊场景下光纤端面的检测与分析。

新型弯头接口适配器列表

Part Number	Connector Type	Product Image	Description	Connector Image
201910065	LC/UPC		LC Connector Tip, UPC ,70 Degrees	
201910063	LC/APC		LC Connector Tip, APC ,70 Degrees	
201910059	SC/UPC		SC Connector Tip, UPC ,70 Degrees	
201910061	SC/APC		SC Connector Tip, APC ,70 Degrees	

Core Tuner S 光纤连接器调心仪



Core Tuner是维度科技在多年精密仪器开发经验和行业技术基础上研发的一款光纤连接器同心度检验调整仪器。强大的图像处理能力使Core Tuner具有非常优越的性能——数值准确、重复性高、自动化智能化、操作简单方便、抗震能力强、经久耐用。此次维度科技针对不同客户推出了两款——半自动款 Core Tuner C 和全自动款 Core Tuner S。

主要优势

- 数值准确、重复性高
- 自动对焦、自动曝光
- 自动标示 KEY 键位置
- 可检测 APC 连接器
- 抗震能力强、操作简易

主要应用

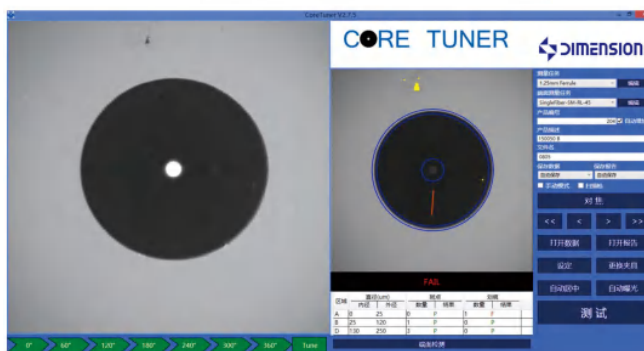
- 用于抛光和组装过程中光纤插芯端面检测，同心度调节。



裸插芯检测示意

强大的测试功能

Core Tuner调心仪不仅能测量组装后的光纤连接器同心度,还能测试未组装的光纤连接器同心度,裸插芯的同心度及单芯插芯、连接器的端面检测,通过调整纤芯的偏向角、标识组装位置,从而降低光纤连接器的损耗,使连接器的整体质量得到大大提升。



端面检测

数值准确、重复性高

以10PCS被测件,使用100000老化后的
夹具重复测试20次测试数据。

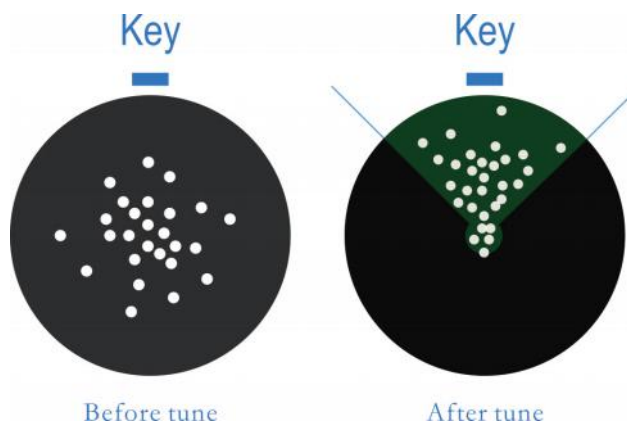


自动对焦、自动居中

Core Tuner调心仪具备自动对焦、自动曝光、自动居中等功能,操作简易。为适用部分用户的使用习惯,该产品还配备手动对焦按键。

自动标示KEY键位

Core Tuner调心仪在2.5mm/1.25mm Ferrule 测量模式下,单次测试任务完成后,硬件自动调整 Bearing 角度至要求范围内,同时软件图片提示 KEY 键位置,以便标记做后续配装工作。



可检测APC连接器

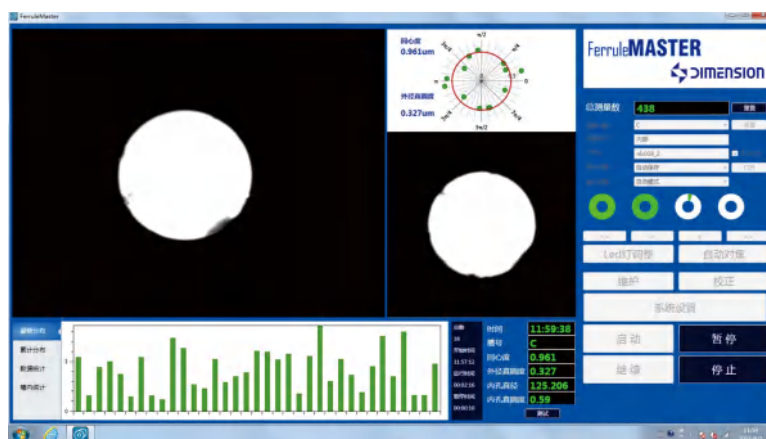
Core Tuner调心仪不仅能够检测PC连接器,在不更换夹具的情况下还可直接测试APC连接器。



参数性能

型号	Core Tuner C	Core Tuner S
连接器旋转	手动旋转	自动旋转
测量时间	8s	4s
同心度重复性	$\pm 0.1\mu\text{m}$	$\pm 0.08\mu\text{m}$
方向角重复性Bearing	$\pm 10^\circ$	$\pm 5^\circ$
对焦方式	自动对焦	
图像亮度	自动调整	
适用产品类型	PC & APC 1.25mm ferrule & connector PC & APC 2.5mm ferrule & connector	
电源电压	DC 24V	
体积	270mmX150mmX112mm	

Ferrule Master LC/SC同心度检测仪



Ferrule Master同心度检测仪是维度科技在多年精密仪器开发经验和行业基点基础上研发的一款高效全自动插芯检测仪器。

Ferrule Master作为一款自动上料,自动检测,自动分拣的全自动设备,可以在一个小时完成超过1000个插芯的同心度检测工作,无需人工参与。

卓越的图像处理能力赋予Ferrule MASTER无与伦比的性能:数值准确,重复性高,自动化,智能化,操作简单方便,抗震能力强,经久耐用。

优异的人机界面,简单的操作,稳定的性能以及强大的数据分析功能,是物料检测,规模生产中的理想伙伴!

主要优势

- 强大的检测功能
- 数值准确、重复性高
- 智能排除脏点
- 完善的数据报告分析能力
- 自动化作业

主要特性

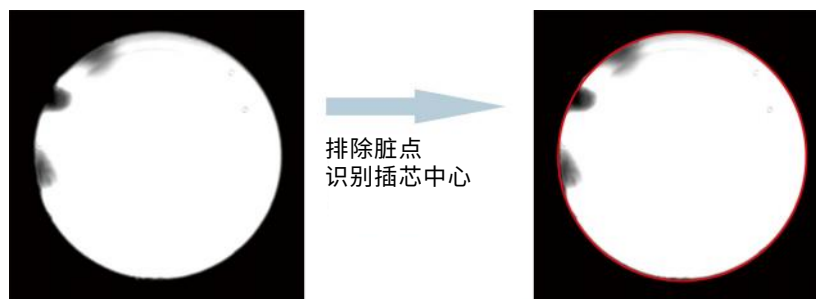
- 插芯自动完成检测同心度、外径真圆度、内径直径、内径真圆度以及不同级别的插芯分拣工作。

强大的检测功能

Ferrule Master同心度检测仪使用维度科技公司研发的高效率准确算法,在一次的插芯测量中能完成同心度、外径真圆度、内径直径、内径真圆度以及不同级别的插芯分拣工作。

智能排除脏点

Ferrule Master同心度检测仪的软件可通过算法排除脏污对检。

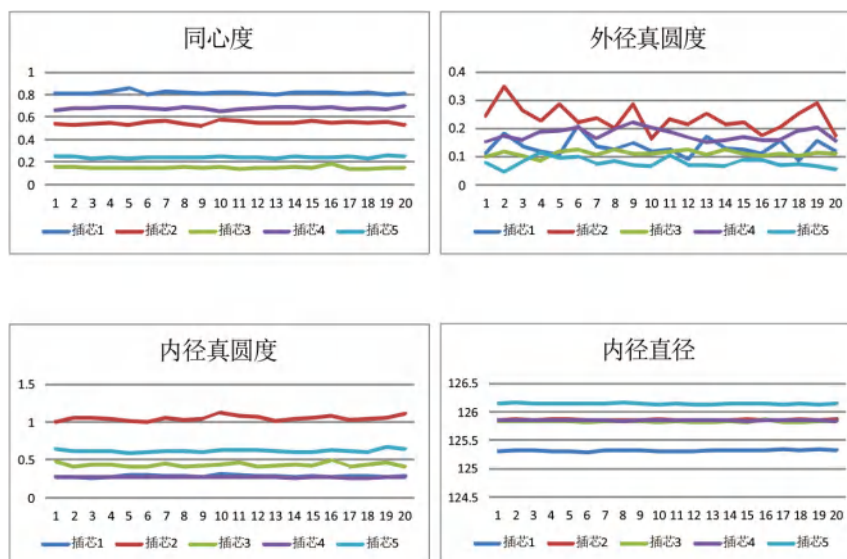


数值准确、重复性高

以5PCS2.5MM插芯为例，通过Ferrule Master同心度检测仪各测试20次得到的数据。

自动化作业，高效率工作

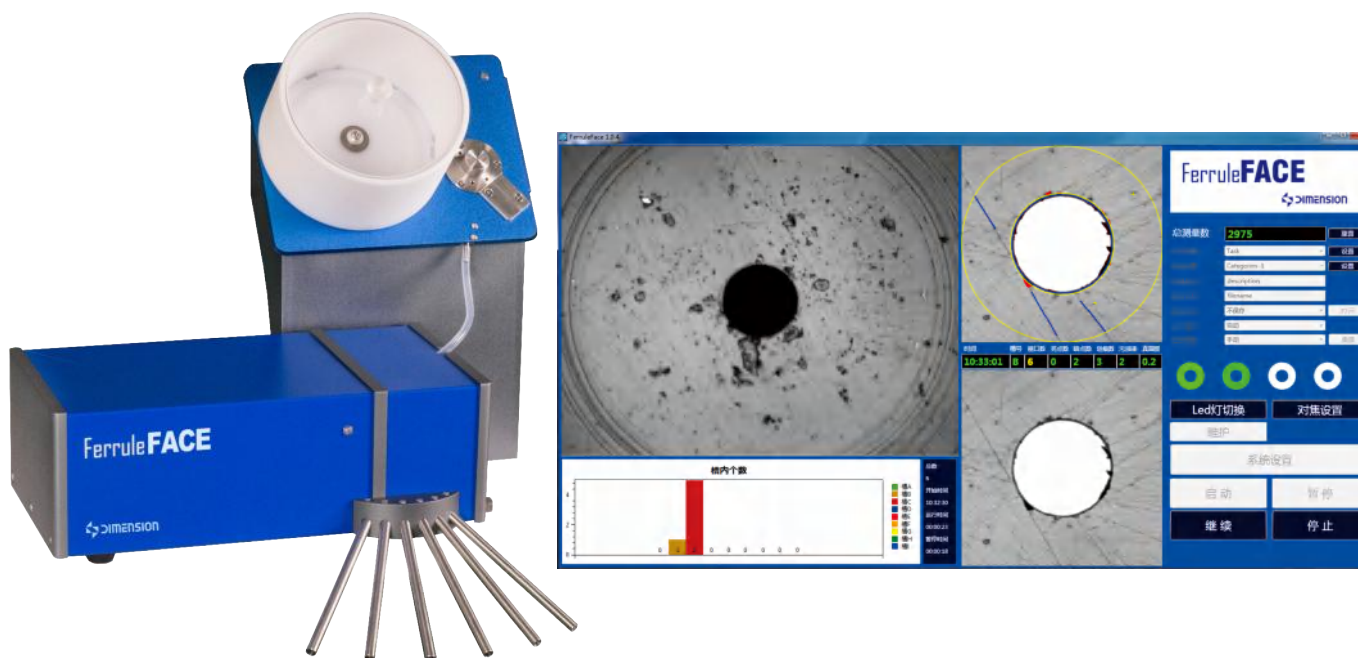
Ferrule Master是一款全自动设备、具备自动上料、自动对焦、自动检测、自动分拣等全自动功能、一个小时内完成超过1000个插芯的检测以及分拣工作，优异的人机界面和简单的操作，可以完成超过1000PCS/小时的插芯同心度检测和分拣工作。



参数性能

项目	Ferrule Master
测试时间	3.5S
同心度重复性	$\pm 0.08\mu\text{m}$
外径真圆度重复性	$\pm 0.08\mu\text{m}$
内径直径重复性	$\pm 0.08\mu\text{m}$
内径真圆度重复性	$\pm 0.08\mu\text{m}$
对焦方式	全自动对焦
适用产品型号	2.5mm ferrule / 1.25mm ferrule
电源	DC 24V
体积	420mmX300mmX400 mm

Ferrule Face插芯端面全自动分拣仪



Ferrule Face是维度科技研发的用于检测自动化、高效的插芯端面检测设备。

Ferrule Face作为一款全新的自动上料、自动检测、自动分拣的设备，可以在一小时内完成超过3000 个插芯的端面检测，无需人工参与。

优异的图像算法能够满足插芯端面检测，解决了在插芯生产过程中的一个难题，极大的提升了生产效率，节省了生产时间。

主要优势

- 强大的裸插芯端面检测功能
- 高效的检测能力
- 判断裸插芯崩口、划伤、堵口等
- 完善的数据分析能力
- 自动分类
- 测量速度快

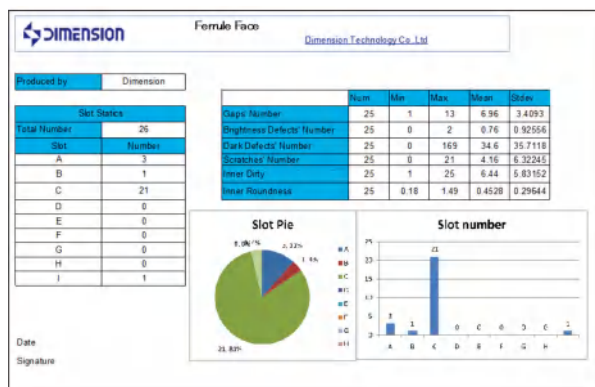
主要应用

- 插芯自动完成检测同心度、外径真圆度、内径直径、内径真圆度以及不同级别的插芯分拣工作。

强大的检测功能

Ferrule Face采用的端面测量算法能够找出插芯端面的崩口、划伤、堵口等缺陷、算法具有强大的稳定性，能够排除人为造成的误差。

完善的数据分析能力(图)



Categories	Task								
ExceptionLine	1								
Slot	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Keep Grade	G	F	F	G	G	P	P	N	N
Brightness Defects Grade	N	N	N	P	P	P	N	N	N
Dark Defects Grade	N	N	N	P	N	P	N	N	N
Scratches Grade	N	N	N	P	P	N	N	N	N
Inner Dirty Grade	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Inner Roundness Grade	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Latest Start Time	24/08/2016 10:35:56								
Latest End Time	24/08/2016 10:36:38								

Grade Standard	Categories	1
	excellent	qualified
	Range	Number
Keep Standard	[3, 15]	30
Brightness Defects standard	[3, 10]	5
Dark Defects standard	[5, 10]	10
Scratches standard	[3, 5]	2
Inner Dirty standard	[0, 10]	
Inner Roundness standard	[0, 0.40]	

强大的检测功能

Ferrule Face采用的端面测量算法能够找出插芯端面的崩口、划伤、堵口等缺陷、算法具有强大的稳定性,能够排除人为造成的误差。

稳定的数据连接

Ferrule Face采用锁紧式的数据连接、以及内部牢固的机械设计能够保证在震动的工厂环境下也能够获得稳定的测试结果。

自动化作业,高效率工作

Ferrule Face是一款全自动设备,具有自动上料、自动对焦、自动检测、自动分拣等功能,优异的人机界面和简单的操作能够实现超过3000pcs/小时的检测分拣操作。

参数性能

项目	参数
测试时间	0.8S
对焦方式	全自动对焦
适用型号	2.5mm ferrule/1.25mm ferrule
电源	DC 24V
体积	420mmX300mmX400mm

EASYSTICK清洁棉杆



清洁棉杆是一款专门清洁光器件、光模块、法兰盘阴式等场景的高性能、高性价比的清洁工具。本款产品采用独特设计，在清洁光纤端面的同时能让陶瓷套筒内壁的脏污一扫而光。

主要优势

- 高效清洁端面及陶瓷套筒内壁的各种污渍
- 清洁1.25mm及2.5mm光端口内孔光纤端面及陶瓷套筒内壁
- 操作简便无二次污染
- 清洁能力强，仅需单次清洁

主要应用

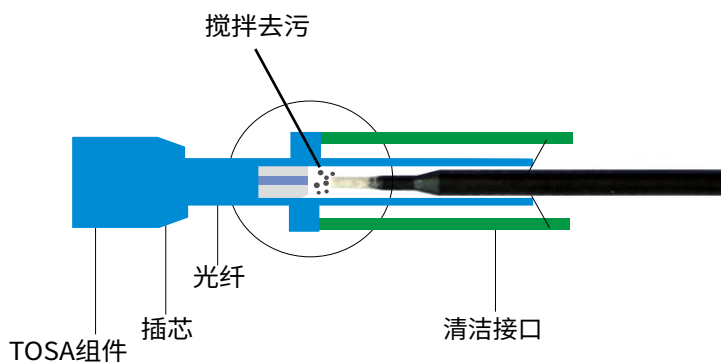
- 光器件设备生产厂家及科研院所
- 光网络安装及运营的现场维护
- 配套OFFSOON Mark系列清洁机实现自动擦拭光器件内部端面



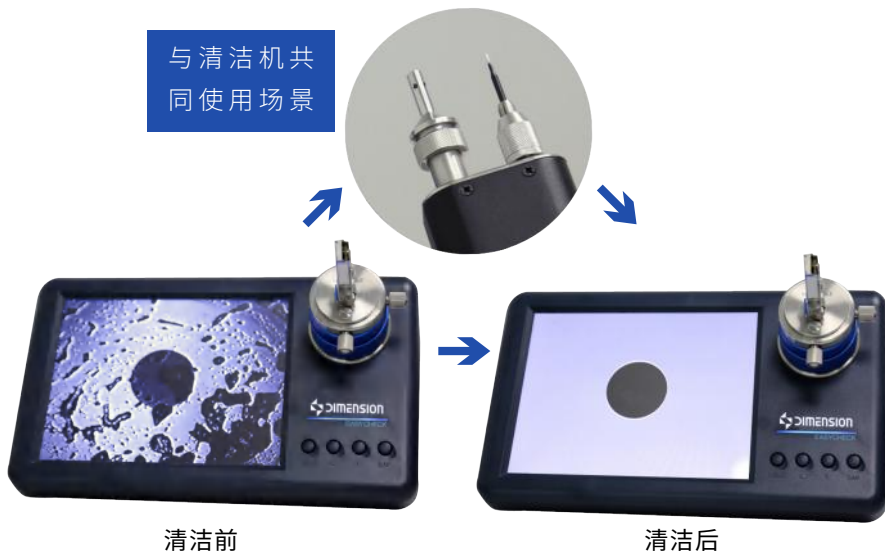
清洁LC光模块



清洁LC组件



与清洁机共同使用场景



EasyCleaner-3光纤端面清洁笔



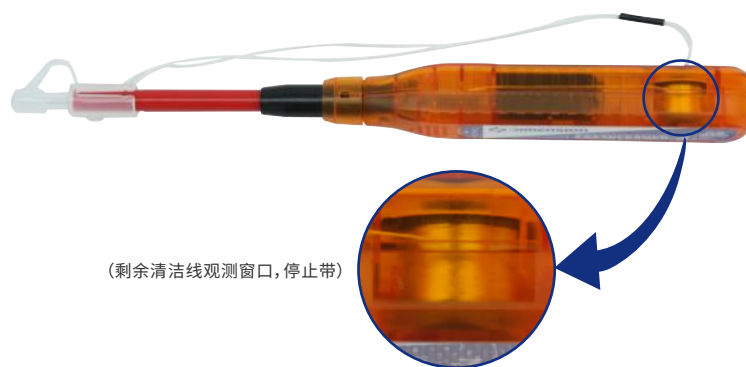
EasyCleaner-3系列光纤端面清洁笔专为光学连接器开发,不需要清洁液,方便携带,只需轻轻一按,就能去除光纤端面的脏污,能够快速高效的提升通信服务的可靠性。

主要优势

- 体积小、寿命1000+
- 高性能清洁脏污
- 方便携带使用的特点

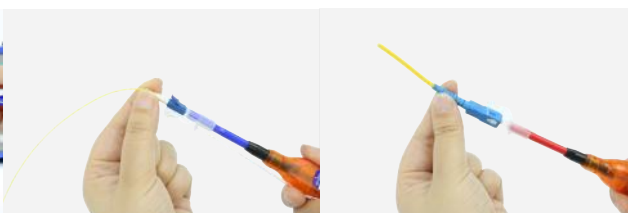
体积小、寿命1000+

采用透明壳体,尺寸紧凑,随时观测剩余用量,最高清洁超过1000次。



主要应用

- 清洁光纤连接器



高性能清洁脏污

采用高性能清洁线。在连接器的端面准确高效的清洁油脂和灰尘。主体采用防静电等级材料，以防止静电引起的灰尘重新附着。



方便携带使用的特点

设计防尘帽与清洁笔用带子连接，不使用清洁笔时盖上防尘帽，使用时清洁笔时采用绳子防止掉落。



产品规格

产品名称	EasyCleaner-3	
型号	EC-3-125	EC-3-250
适用连接器	LC,MU	SC,FC,ST,E2000
适用端面	PC,APC	
尺寸(mm)	163(L) x 22(H) x 15(W) mm	
重量(g)	约20	
标准使用次数	1000+次	

MPO光纤端面清洁笔



MPO清洁器是一款专门清洁MPO&MTP型连接器端面的高性能清洁工具。无酒精材质高效清洁光纤端面。一次性高效清洁12芯MPO&MTP型接头所有光纤端面。MPO清洁器可以同时清洁连接头端面（公头）和带适配器的连接头端面（母头）。

主要优势

- 高效清洁各种污渍，如灰尘、油渍、碎屑等
- 与FOCIS-5(MPO)型接头相匹配
- 可以清洁连接器端面，操作简洁
- 可以同时清洁连接器端面与带适配器的连接器端面
- 窄型设计可清洁那些分布密集的MPO适配头
- 使用次数大于500次

主要应用

- 清洁MPO&MTP型连接器

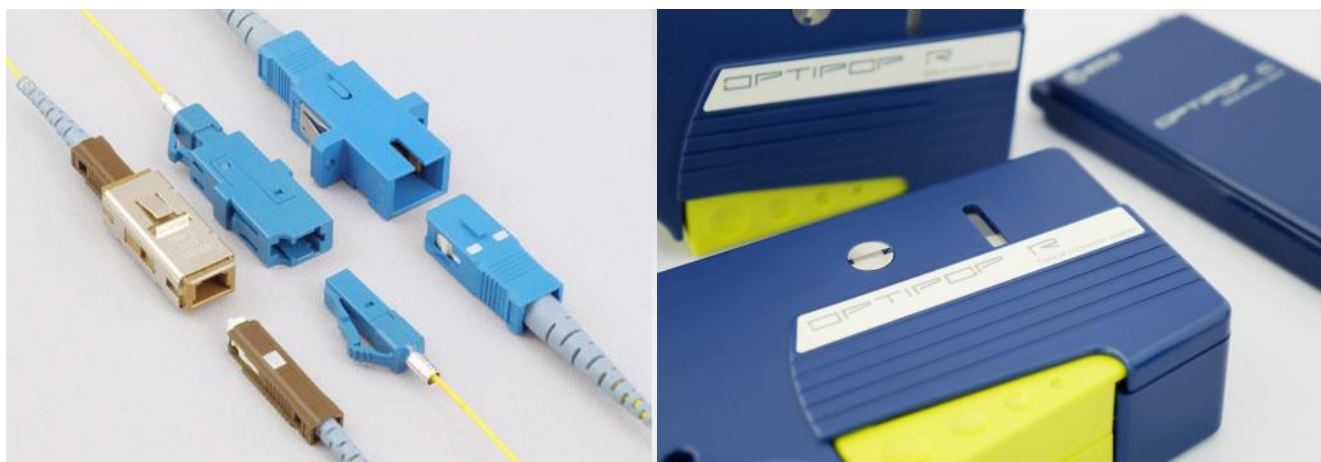
OPTIPOP光纤连接器清洁器



OPTIPOP R 卷于卷轴上的清洁布带内置在本体中，能多次使用的清洁类型。左右手均可使用，操作轻便不累。最适合作业员、检查员。每个能使用400次以上，OPTIPOP C(卡式)10张清洁卡汇集成便携式口袋大小，清洁卡的每个清洁面都单独包装，擦拭效果出类拔萃。大小很适合放在上衣口袋中。每个能使用120次。

主要应用

- 清洁连接器





1、高效, 便于使用

左右手均可使用, 操作轻便不累。

2、持续保持高清洁性能

OPTIPOP C(卡式)10张清洁卡汇集成便携式口袋大小, 清洁卡的每个清洁面都单独包装, 擦拭效果出类拔萃。

3、轻量, 使用安全

只要擦拭一下, 特殊设计的微纤维就能去除污垢而不会损伤脆弱的光纤芯。

参数性能

				
型号	ATC-RE-01	ATC-RE-02	ATC-RE-03	ATC-RE-04
窗口类型	单槽	双槽	单槽	单槽
清洁次数	400次			
连接器	SC, MU, SC2, LC, FC, MT, ST, MPO	SC, MU, SC2, LC, FC, ST	带别针MT 带别针MPO	带别针MT-RJ
尺寸	宽120×高80×深37			
更换盘型号	ATC-RS-01 6盘/套			

			
型号			
包装规格	卡盒+10张卡	φ1.25毫米套管 (插芯)侧	φ2.5毫米套管 (插芯)侧
清洁次数	120次(每张卡12次)		
尺寸	宽57×高120×深16		
更换盘型号	ATC-CS-01 6盘/套		

备注:

* OPTIPOP是NTT Advanced Technology Corporation的注册商标。

* 此处记录的任何其他公司名称, 产品名称等均为指定公司的商标或注册商标。

* 请理解, 此处记录的内容如有更改, 恕不另行通知。

* 从2013年10月至今的目录内容。

NEOCLEAN光纤连接器清洁器



光纤通信设备中发生的许多问题是由光纤连接器端面上的污垢引起的。

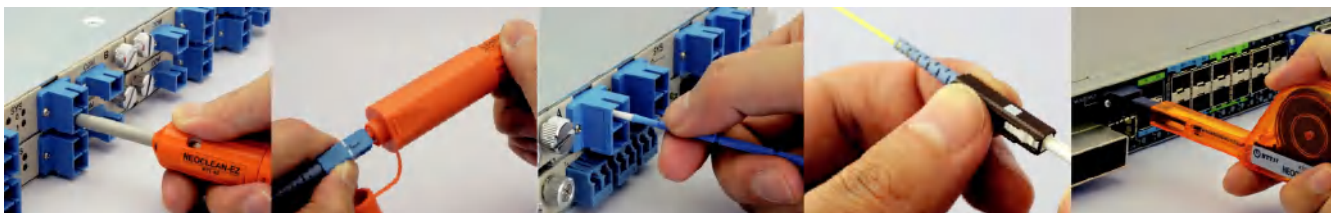
MPO/MTP连接器清洁器NEOCLEAN-M采用为光纤连接器特别设计的微纤维，甚至能去除肉眼看不见的极小的污垢。请用它来改善光学结构工作的效率和通信服务的可靠性。

光纤连接器清洁器NEOCLEAN®能方便地擦去光纤连接器端面上的污垢。正如我公司以前的产品，清洁带不生尘，能产生特殊的清洁力，并防止异物粘附在带子上。主体也是用抗静电材料制作的。

简化了带子的先进机制，最大限度地减少了组合零件，从而降低了生产和装配成本。

主要应用

• 清洁连接器



1、单触操作，无需特殊技能

只要按一下，特殊设计的微纤维就能去除污垢而不会损伤脆弱的光纤芯。

2、设计紧凑，可使用性强

设计紧凑，便于携带，可清洁600多次，可使用性强。

3、适用于组件上的插头和适配器

除了光纤端口适配器，装上盖子（附带）后还能方便地清洁插头。

NEOCLEAN®-M

只要按一下就能立即清洁MPO连接器，光纤通信设备中发生的许多问题是由光纤连接器端面上的污垢引起的。

MPO/MTP连接器清洁器NEOCLEAN-M采用为光纤连接器特别设计的微纤维，甚至能去除肉眼看不见的极小的污垢。请用其来改善光学结构工作的效率和通信服务的可靠性。



NEOCLEAN®-EZ笔

只要按一下就能清洁光纤连接器金属环端面。尤其是为清洁光纤连接器端口的狭窄空间而设计的紧凑机身。将附件固定在后端，以便还能清洁光纤端口的深部凹处。只需拿下前面的顶盖，便能清洁光插头。



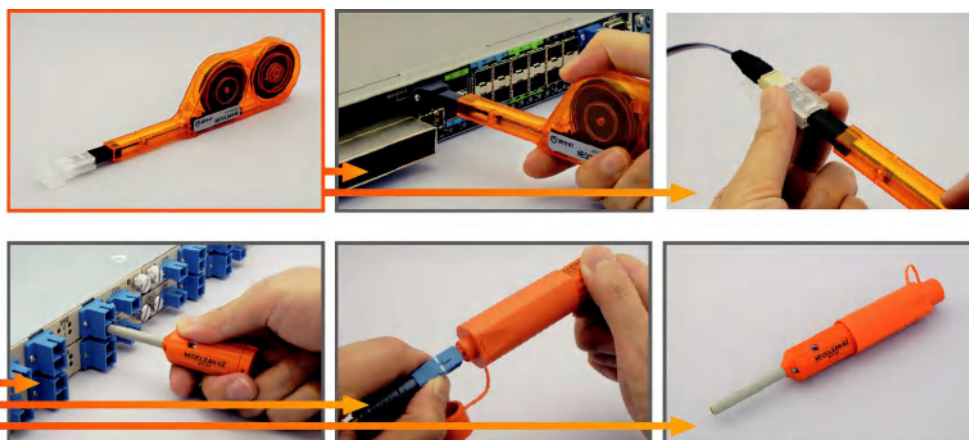
NEOCLEAN®-E笔型

只要按一下就能清洁装置适配器内的金属环端面。清洁盒可更换，每盒约可清洁750次，大幅降低清洁成本。使用附带的盖子还能清洁插头内的金属环端面。



光纤通信设备中发生的许多问题是由光纤连接器端面上的污垢引起的。

MPO/MTP连接器清洁器NEOCLEAN-M采用为光纤连接器特别设计的微纤维，甚至能去除肉眼看不见的极小的污垢。



NEOCLEAN®盘型

光纤连接器清洁器NEOCLEAN®能方便地擦去光纤连接器端面上的污垢。正如我公司以前的产品，清洁带不生尘，能产生特殊的清洁力，并防止异物粘附在带子上。主体也是用抗静电材料制作的。简化了带子的先进机制，最大限度地减少了组合零件，从而降低了生产和装配成本。



NEOCLEAN®-S棒型

用抗静电材料制作的NEOCLEAN®棒能控制清洁过程中的静电生成。与盘型相同，清洁部分的布是用特殊清洁纤维制成的。可用于清洁插入适配器和外壳内的连接器端面。



参数性能

Target Use	Plugs/Adaptors				
Type	Pen Type				
产品名称	NEOCLEAN - E			NEOCLEAN - EZ	
	E1	E2	E3	EZ1	EZ2
					
型号	ATC - NE- E1	ATC - NE- E2	ATC - NE- E3	ATC - NE- EZ1	ATC - NE- EZ2
适用连接器	MU, LC	SC,SC2, FC, FAS, FA	SC, FC, ST, E2000, PC/APC	MU, LC	SC, SC2, FC, FAS, FA
长度 (mm)	L:240	L:230	L:230	<u>L:113(when attachment removed:104/attached:167)</u>	
使用次数	over 750 times			over 400 times	
Type	Replacement cartridges			One time use	
产品名称	ATC - NE- ES1	ATC - NE- ES2	ATC - NE- ES3		

Target Use	Plugs/Adaptors	Plug	Target Use	Adaptors	Ferrule Side Edges	
Type	Pen Type	Simple Type	Type	Stick Type	Pipe Type	
产品名称	NEOCLEAN - M	NEOCLEAN - R2	产品名称	NEOCLEAN - S		
				S125	S250	P125
						
型号	ATC - NE- M1	ATC - NE- R2	型号	ATC - ST - 01N	ATC - ST - 02N	ATC - NE- P1
适用连接器	MPO, MTP®(pin/no pin)	Single core, Multi - core (no pin)	适用连接器	Ø1.25mm	Ø2.5mm	Ø1.25mm
长度 (mm)	L:197 × W:15 × H:51	W:115 × D:25 × H:55	长度 (mm)	152mm (length adjustment:45/65/85/105mm)		100mm
使用次数	over 600 times	over 400 times(Disposable Type)	使用次数	200 sticks/set		200 sticks/set

FASTCONN 快速连接器



维度科技FASTCONN光纤快速连接器，使用精密的v型槽设计，用于连接两根光纤或光缆形成连续光通路的可重复使用的无源器件，操作简单快速，节省时间。

主要优势

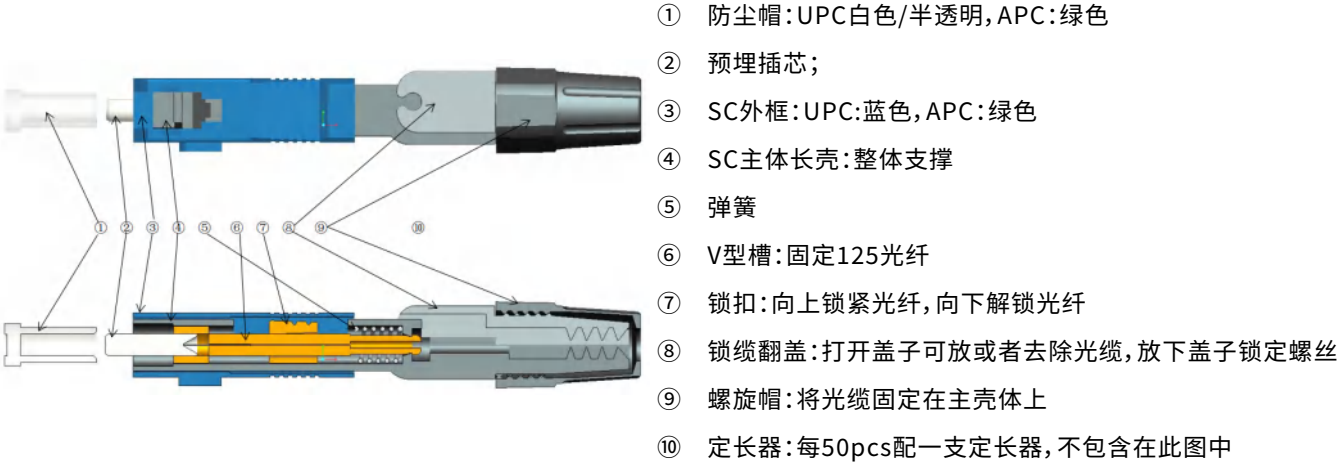
- 对接高效，插入损耗小
- 操作简单，施工速度快
- 自动产生微弯，无需手动控制
- 匹配膏防漏设计，长期稳定
- 多次重复使用，适应性强

主要应用

- 光纤到户、以太网骨干网络的临时性或永久性连接、野外光纤临时性对接
- 军用光纤网络对接
- 光纤传输线路、光纤配线架



结构说明



参数性能

类型	SC/UPC、SC/APC
总长度	60mm
插入损耗IL	UPC≤0.5dB, 平均:0.3dB, APC≤0.5dB, 平均:0.35dB
回波损耗RL	UPC≥50dB, APC≥55dB,
适用光纤	2.0x3.0蝶形光缆 0.9光缆
操作时间	不包含光线处理<10s, 全部组装完成≤3min
抗拉强度	40N
组装次数	5次
跌落试验	Δ IL 变化量:≤ 0.3dB, Δ RL 变化量:≤ 5dB (1.5m, 自由落体)
高温试验	Δ IL 变化量:≤ 0.3dB, Δ RL 变化量:≤ 5dB (85℃, 96h)
低温试验	Δ IL 变化量:≤ 0.3dB, Δ RL 变化量:≤ 5dB (-40℃, 96h)
高低温循环	Δ IL 变化量:≤ 0.3dB, Δ RL 变化量:≤ 5dB (-40℃~+85℃, 21次, 168h)
湿热	Δ IL 变化量:≤ 0.3dB, Δ RL 变化量:≤ 5dB (-75℃, 95%, 96h)
浸泡	Δ IL 变化量:≤ 0.3dB, Δ RL 变化量:≤ 5dB (室温, 自来水, 168h)
插拔次数	1000次以上
工作温度	-40°~+70°
储存温度	-40°~+85°
相对湿度	≤95% (+30℃)
大气压	62k Pa~106k Pa
包装	每10pcs一盒 (尺寸:148x71x15mm), 每10盒一箱

专业缩略语

APC: Angled Pressed Connector

BER: 误码率

BER: Bit error rate

CW: 连续波

CW: Continuous Wave

CWDM: 粗波分复用

CWDM: Coarse Wavelength Division Multiplexing

DWDM: 密集波分复用

DWDM: Dense WaveLength Division Multiplexing

DFB激光器: 分布式反馈激光器

DFB Laser: distributed feedback laser

DUT: 被测设备

DUT: Device Under Test

FP激光器: 法布里-珀罗激光器

FP Laser: Fabry-perot laser

FPT: 光纤极性测试

FPT: Fiber Polarity Test

IL: 插入损耗

IL: Insertion Loss

MEMS: 微机电系统

MEMS: Micro-Electro-Mechanical System

MM: 多模

MM: Multi-mode

专业缩略语

NRZ:不归零(码)

NRZ: Non-Return-to-Zero (Code)

ORL:光回波损耗

ORL: Optical Return Loss

OSA:光谱分析仪

OSA: Optical spectrum analyzer

OSW:光开关

OSW: Optical Switch

PER: 偏振消光比

PER: Polarization extinction ratio

PON:无源光网络

PON: Passive optical network

PRBS:伪随机位序列

PRBS: Pseudo-Random Binary Sequence

SLED:超辐射发光二极管光源

SLED: Super-Luminescent Light Emitting Diode

SM:单模

SM: Single mode

SMSR:边模抑制比

SMSR: Side Mode Suppression Ratio

UPC: Ultra-physical contact

WDM:波分复用(器件)

WDM: WaveLength Division Multiplexing (Device)

检测创造价值



深圳市维度科技股份有限公司
Dimension Technology Co.,Ltd

地址:深圳市南山区留仙大道3370号南山智园(三期)崇文园区2号楼6楼

电话:+86 755-26480850

传真:+86 755-26480895

网址:www.dimension-tech.com



销售咨询:sales@dimension-tech.com

售后服务:servers@dimension-tech.com

技术支持:support@dimension-tech.com

本文件中的产品规格和说明如有变更,恕不另行通知