

ProView™ LD 光纤端面质量检测干涉仪显微镜 (用于连接器 光纤包层直径 125-720um)



总览

ProView LD 是一款高度先进的干涉仪, 用于精确测量和检查直径为 125 至 720 μm 的光纤端面。干涉仪是专门为生产线设计的, 在生产线上需要简单、快速和非常准确的端面检测。但 ProView LD 也非常适合研发环境和连接器维护目的。在许多情况下, 干涉条纹图案可以非常复杂地进行分析和理解。为了便于使用和优化检查速度, ProView LD 包括高度先进的全自动功能, 用于端面表面的 2D 和 3D 地形分析。软件会自动指示端面的半径和角度。为了进一步简化检查过程, ProView LD 可以设置为“通过/未通过”模式。此功能允许操作员通过图像上的颜色代码简单地确定端面质量。除了角度和半径检查外, ProView LD 还可用于测量其他一些特性, 如光纤直径和定义点之间的距离等。

用于 LD80 连接器的 ProView LD 配有预装的标准 LD80 连接器支架。还有可用于检查其他标准连接器 (如 SMA、FC/PC 和 ST/PC) 的可选支架, 以及用于检查裸光纤的通用 V 形槽夹具组件。可根据要求提供定制支架或夹具。ProView LD 设计紧凑, 是生产线的理想选择, 可与切割机、抛光台、超声波清洁器和其他准备工具并排使用。ProView LD 通过 USB 3.0 电缆连接并供电, 由外部 PC (不包括在内) 托管。

产品特点

- 适用于直径为 125 至 720 μm 的端面
- 2D 和 3D 地形
- PC 控制器 GUI 的条纹和检查模式
- 通过自动角度估计, 检测速度非常快
- 可选择使用通过/失败半径和角度指示
- 检查端面特性, 如平面度、垂直度、锯齿和污染
- 抓取并保存 2D 和 3D 图像以及连接器数据



通用参数

技术参数

尺寸:	86(宽) x 127(长) x 93(高) mm 86(宽) x 140(长) x 97(高) mm (包括, 对焦旋钮和橡胶脚)
重量:	1.2 kg
电源供应:	通过 USB 端口
PC 接口:	超高速 USB (USB 3.0) Type-A, 2 米数据线
环境:	工作温度:10°C~ 40°C 存储温度:-20°C~ 50°C 湿度:5% ~ 95% RH(无冷凝)
光纤直径:	125 μm - 720 μm
视野:	~800 μm
分辨率:	2560 x 1920 (4.92 MP)
传感器:	互补金属氧化物半导体(单色)
图像文件格式:	JPEG, PNG, TIFF, GIF

系统采集范围和精度

高度, 峰谷波值:	15 μm
角度, 125 μm 光纤:	高达 5.0°
角度, 220 μm 光纤:	高达 3.9°
角度, 400 μm 光纤:	高达 2.1°
角度, 720 μm 光纤:	高达 1.2°



对准精度: (1)	0.03° 标准偏差 (<400 μm, ROI = 90%) 0.02° 标准偏差 (>400 μm, ROI = 90%)
相对精度: (1)	5% 高达 2°

(1) 采用软件标定补偿。

系统要求

电脑:	装有英特尔 i5(或更高版本)的个人电脑
USB: (2)	一个免费的 USB 3.0 接口(超高速)
内存:	4GB 内存(推荐 16GB 内存)
磁盘空间:	100 MB (建议 500MB)
操作系统:	Windows 8/8.1/10 64 位(使用 .net Framework 4.8 或更高版本)
显卡:	支持 3D 图形(推荐专用 GPU)
显示分辨率:	1920 x 1080 (推荐双监控系统)
输入设备:	键盘和三键滚轮鼠标(或同等设备)

(2) 仅使用直接连接到 PC 主板的 USB 3.0 端口 (即不带内部延长线的端口)。

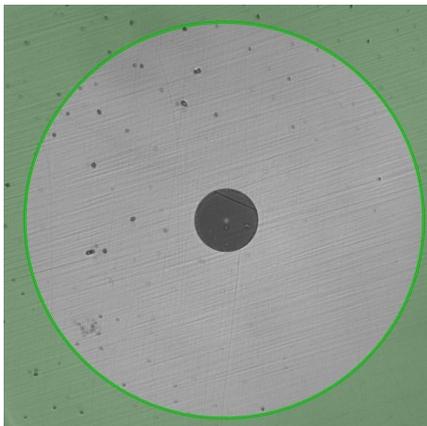
型号及包装

产品	型号 #	数量
ProView™LD -用于 LD80 连接器	IF-02-01004	
标准包装		
USB 3.0 线缆	N/A	1
用户手册和 PC 软件	N/A	1

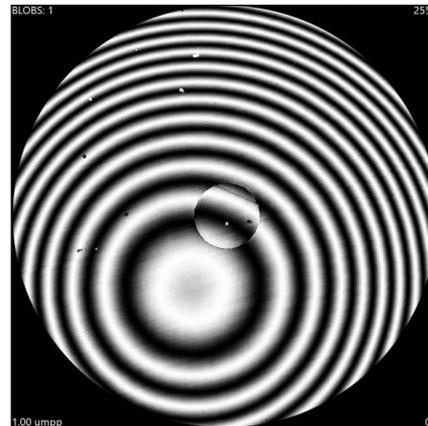


配件和备件		
通用 V 形槽夹	IF-90-01004	
SMA 连接器座	IF-90-01010	
FC/PC 连接器支架	IF-90-01011	
ST/PC 连接器支架	IF-90-01012	
LD80 连接器支架	IF-90-01013	

显微镜视图 , 干涉仪视图

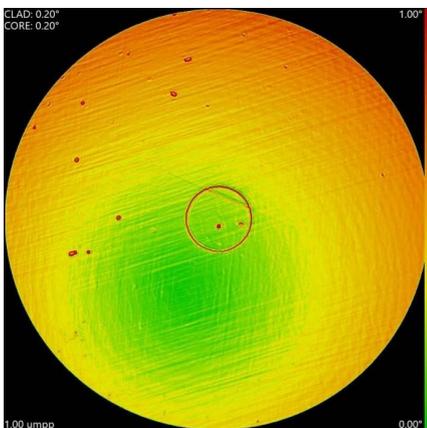


MICROSCOPE VIEW

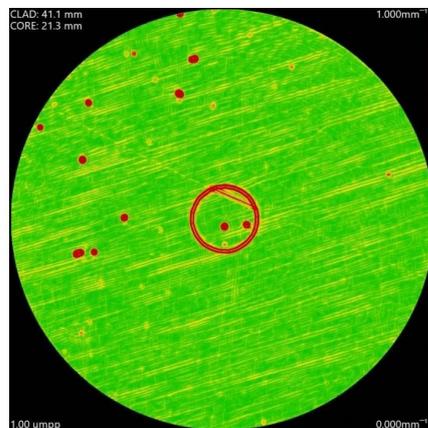


INTERFEROMETER VIEW

角度图视图 , 曲线图视图



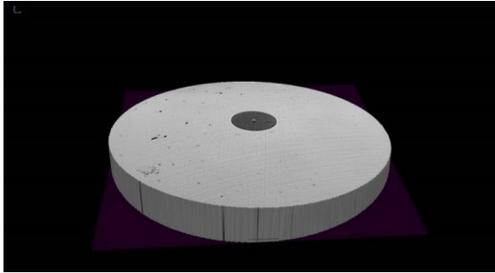
ANGLE MAP VIEW



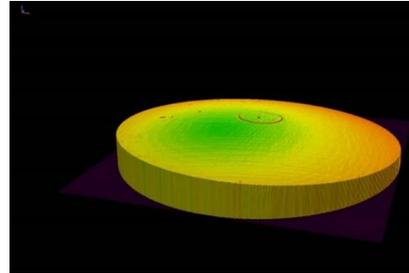
CURVE MAP VIEW



3D 模型视图 ,3D 模型视图



3D MODEL VIEW



3D MODEL VIEW

实拍图

