

光纤模式测量分析仪 STAR-CMC-1550

STAR-CMC-1550 光纤模式测量分析仪使用空间和光谱分辨成像 (S2) 技术来识别少模光纤的传播模式。它由两个不同的单元组成：一个可调谐激光器和一个接收器单元。STAR-CMC-1550 允许获得每种传播模式的差分群延迟 (DGD) 以及与最激发模式相比的相对强度或多径干扰 (MPI)。此外，STAR-CMC-1550 允许重建被测光纤的导模轮廓和相位。

特点和优势：

- 可测量直径高达 400 μ m 的光纤
- 可测量空芯和实芯少模光纤
- 可重建传播模式剖面和相位
- 可计算高阶模式与最激发模式相比的相对强度
- 可计算传播模式的 DGD

测量能力：

- 纤维直径：<400 μ m
- 光纤长度：5~100m
- 测量时间**：< 90 秒
- 光纤类型：少模实芯和空芯光纤
- 可分析 2000 张图像

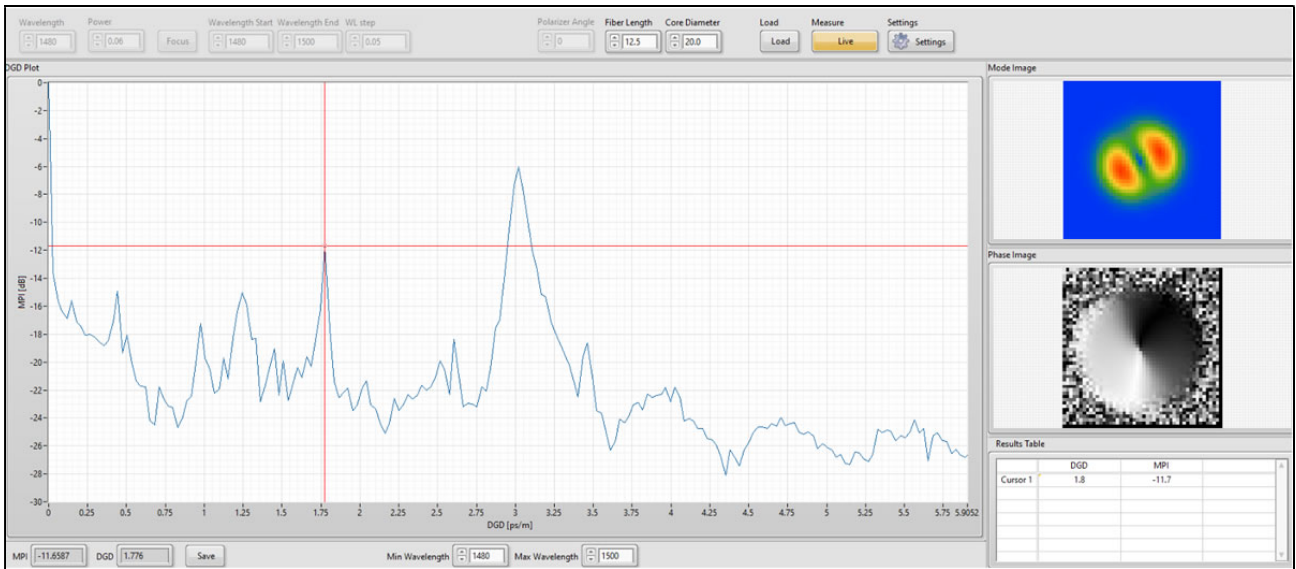
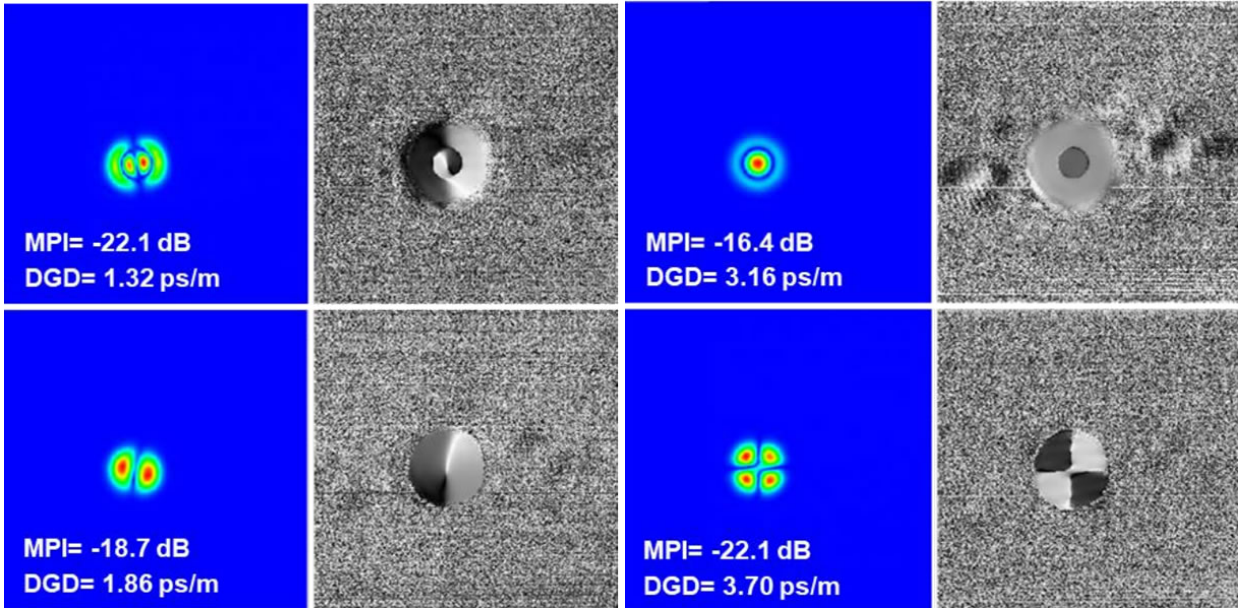


光学参数：

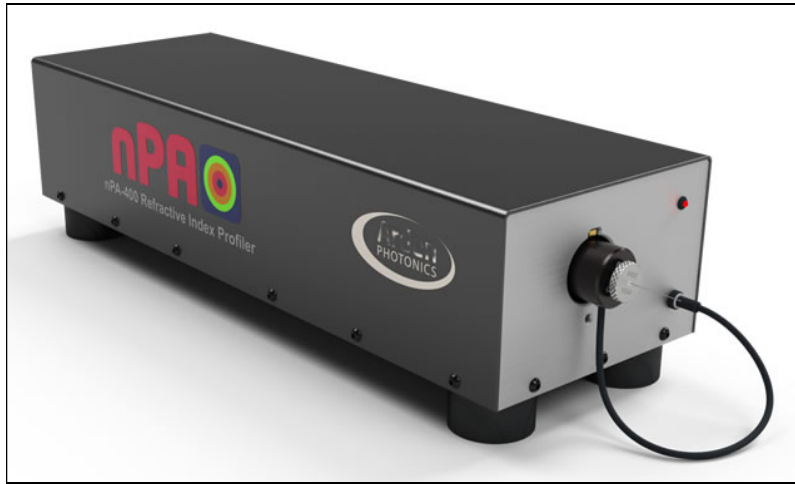
- 测量波长：1480~1630nm
- 波长分辨率：10pm
- 最大 DGD：365ps
- DGD 分辨率：0.05ps
- 图像传感器：InGaA10.8x12.3mm, 512x640 像素, 20 μ m 像素间距
- 曝光范围：0.1ms 至 20ms 曝光时间
- A/D 转换：16 位

物理参数：

- 重量：7kg (可调谐激光)； 8kg (接收单元)
- 尺寸：0.22m x 0.385m x 0.131m (可调谐激光器)； 0.306m x 0.606m x 0.145m (接收器单元)
- 工作温度：15~300 $^{\circ}$ C
- 湿度：相对湿度 5%-95%，非冷凝
- 计算机要求：所有系统均配备运行最新 Windows 操作系统的计算机
- 数据接口：1 X USB 3.0 (USBA to USBB: 提供 1m 电缆)



STAR-nPA-600 光纤折射率分析仪



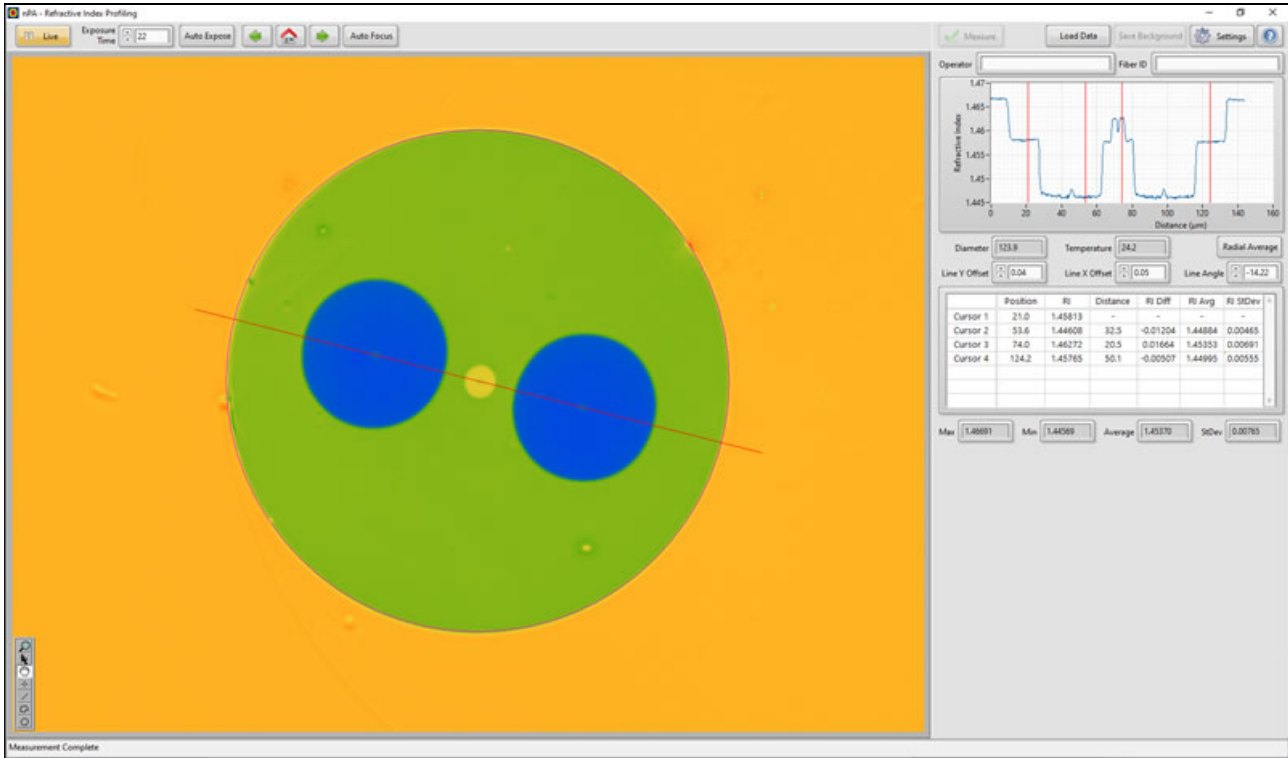
在几秒钟内即可测量光纤折射率！

STAR-nPA-600 是获取用于验证标准和特种光纤所需的折射率数据的快速、简单且低成本的方法。最少化需要的光纤准备工作，同时干净、高效的图形用户界面允许用户以最少的培训或经验充分表征他们的光纤。STAR-nPA-600 提供准确且可重复的折射率数据，提供有关光纤设计和制造过程的宝贵信息。

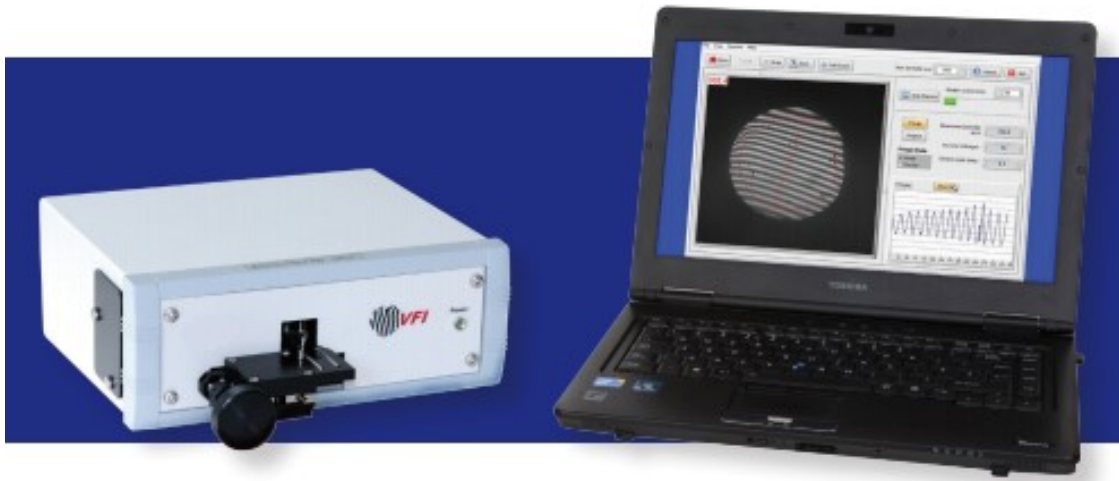
STAR-nPA-600 折射率分析仪使用改进的折射近场技术来分析光纤的端视图灰度强度分布，以确定其完整的 2D 折射率分布。使用时无需旋转光纤或扫描光纤端面，并且测量速度非常快，这意味着 STAR-nPA-600 非常适用于生产线、研发实验室或 QA 环境。

特点和优势：

- 秒测
- 非常快速和简单的光纤准备工作——只需切割和插入光纤
- 高度用户友好的软件
- 可测量直径高达 600um 的光纤
- 测量非圆形对称纤维——适用 PM；八角形，多核
- 可溯源校准



干涉式检测系统仪



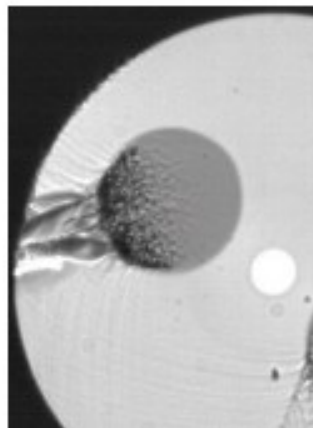
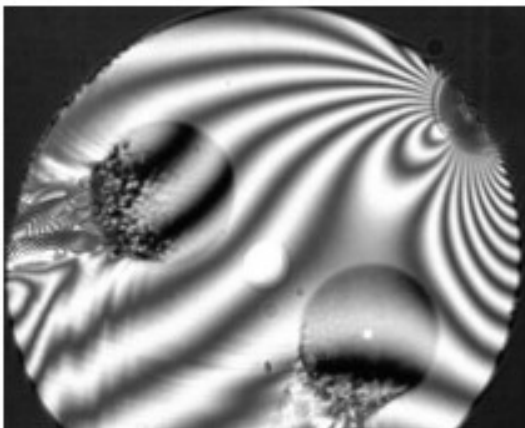
干涉检测系统仪 (STAR-VFI-xxxx) 专门用于检查切割或抛光光纤的表面质量和平整度。

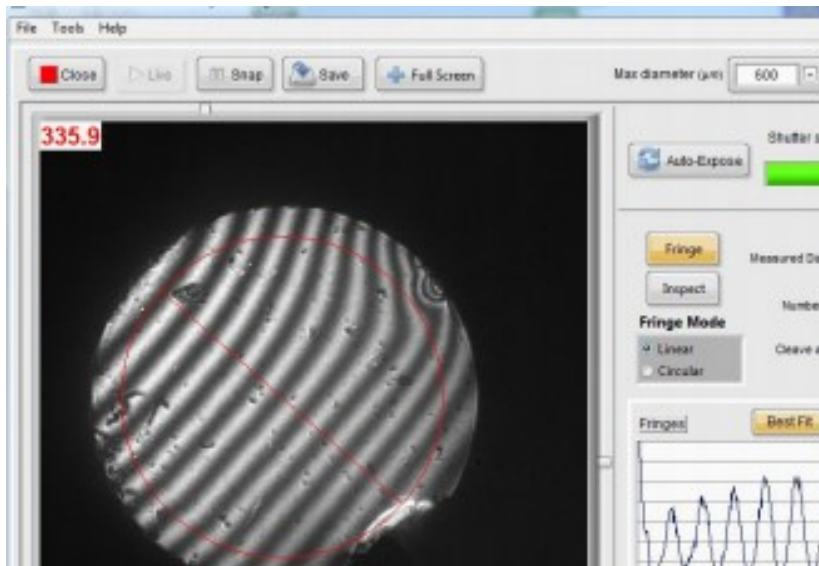
特点和优势:

- 可接收 125-1200um 直径的光纤
- 500 万像素相机提供 x6 数码变焦
- 支持 Arden, Fujikura/AFL, Vytran 和 Furakawa/FITEL
- 曲率估计的末端角度/半径
- 检查和边缘模式
- 支持扁平 and 倾斜的末端
- 用户校准设备

应用:

- 精密切割机制造
- 切割机维护
- 激光制造
- 医疗器械制造
- 设备尾纤测试




参数表:

	STAR-VFI-200	STAR-VFI-1200	STAR-VFI-2000
可视范围	200um	最大 1200um, x1.5、x2、x3 和 x6 数字变焦	最大 2000um, x1.5、x2、x3 和 x6 数字变焦
尺寸	240mm (W) x240mm (D) x90mm (H)		
重量	2.0kg		
图像传感器	1/1.8 inch CMOS array, 12bit, 6.4MP		
有效像素	2076x2076, 2.4um 方形像素		
条纹分辨率	2um/fringe		
最大帧速率	> 20 fps		
LED 波长	587nm		
精度	< 0.2 deg		
图像格式	12-bit png		
PC 连接方式	USB 3.0 (USB Type C to USB type A: 1m 电缆)		
额定电压	12V in-line		
工作温度	0°C to + 50°C		
湿度	5%-95%相对, 非冷凝 5%-95%相对, 非冷凝		
工作系统	Windows7/8/10 64bit only		
硬件	2GB RAM; USB 3.0 port; 64bit		

订购须知:

型号	规格
STAR-VFI-200	直径 125um 光纤干涉检测系统。包括 STAR-VFI-200 光学单元;STAR-VFI-H0 光纤支架用于 125um 光纤;电脑软件;USB 连接线;电脑不包括在内。
STAR-VFI-1200	直径 125 ~ 1200 u m 光纤干涉检测系统。包括 STAR-VFI-1200 光学单元;STAR-VFI-H0/0400 光纤架, 适用于 400um 光纤;STAR-VFI-FTK400 光纤样品;电脑软件;USB 线;电脑不包括在内。
STAR-VFI-2000	直径 400 ~ 2000um 光纤干涉检测系统。包括 STAR-VFI-2000 光学单元;STAR-VFI-H0/0400 光纤架, 适用于 400um 光纤;STAR-VFI-FTK400 光纤样品;电脑软件;USB 线;电脑不包括在内。

可选项:

型号	规格
STAR-VFI-H0	125um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-200	200um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-400	400um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-600	600um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-800	800um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-1000	1000um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-1250	1250um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-1500	1500um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-2000	2000um 光纤支架, 垂直切割
STAR-VFI-H0-1250F	1.25mm 套圈的光纤支架
STAR-VFI-H0-1500F	2.5mm 套圈的光纤支架
STAR-VFI-H0-2000F	3.2mm 套圈的光纤支架
STAR-VFI-H-Angle	角诱导环用于测量 4° - 12° 的切割角
STAR-VFI-MPS	VFI 安装板标准 Arden Photonics VFI 所有
STAR-VFI-MPF	VFI 安装板 125um 藤仓式光纤支架(也适用于 FGC 支架)
STAR-VFI-MPFL	VFI 安装板 200um+藤仓式光纤支架(也适用于 FGC 支架)
STAR-VFI-CC-01	STAR-VFI-200, STAR-VFI-1200, STAR-VFI-2000 硬质手提箱
STAR-VFI-UEW2	延长保修期, 涵盖自购买之日起 2 年的零件和人工, 返回基地。不包括相机。
STAR-VFI-UEW3	延长保修期, 涵盖自购买之日起 3 年的零件和人工, 返回基地。不包括相机。
STAR-VFI-UEW4	延长保修期, 涵盖自购买之日起 4 年的零件和人工, 返回基地。不包括相机。
STAR-VFI-UEW5	延长保修期, 涵盖自购买之日起 5 年的零件和人工, 返回基地。不包括相机。
STAR-VFI-FTK400	光纤样品, 直径 400 u m, 用于检查 STAR-VFI-1200 对准和校准

环形通量计



环绕通量现在被广泛接受为 IEEE、TIA 和 IEC 指定模态填充的首选方法。FOTP-203 中定义了环绕通量的测量——“模式资源管理器”是当今最符合标准的测量系统，已被美国和欧洲的主要标准实验室选择作为其临界测量的基础。其紧凑的尺寸和坚固的设计使其成为电缆制造商，光纤仪器公司和 VCSEL，激光和 LED 光源制造商的首选工具。在每天的工厂使用中，业内的主要参与者都依赖于 Modal Explorer。模式资源管理器可用于测量 850 和 1300nm 以及其他自定义波长。Modal Explorer 使环通量测量简单、准确，符合国际标准。但是，如果您正在为多模系统测量基于激光的透射光源，您可能需要使用测试跳线组件和光纤振荡器，以避免“斑点”。行业标准，例如 IEEE 802.3aq 和 FOTP-203，要求使用机械光纤振荡器。光纤振荡器（MPX-SR3 选项）通过改变光纤中模式的差分路径长度来减少斑点。纤维不断摇晃，以使斑点被平均出来。这将确保测量包围通量的足够可重复性。

特点和优势：

- 带有焦点指示器的端面检查模式，为操作员提供更好的可重复性
- 电源监视器-同时优化轻吞吐量 and 模态条件
- 实时测量-轻松调整模态条件并提高生产率
- 具有完全填充发射条件的内部 LED
- USB2.0 连接提供便携性-可选的手提箱加上笔记本电脑
- 可选的几何校准工件，以实现 MPX 的用户校准
- 为在生产环境中使用而设计的 API 软件控制功能

应用：

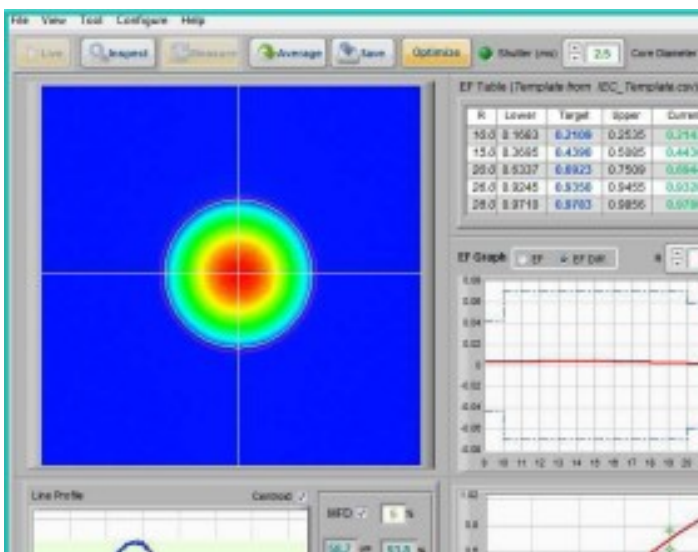
- IEC11801 和 TIA/EIA568 LAN 测试的源和跳线特性
- 千兆以太网 IEEE 802.3 的 VCSEL 特性
- 模式扰频器和模式滤波器特性
- 连接器检查测量电源符合 IEC 61280-4-1



MPX-CP01



MPX-CC-02



参数表:

	STAR-MPX-1	STAR-MPX-2
波长	850nm (环通量测量范围从 400nm 到 1100nm, 但端面检测和聚焦在 850nm)	1300nm (环通量测量范围为 900nm 至 1700nm, 端面检测和聚焦范围为 1300nm)
尺寸	260mm (W) x270mm (D) x90mm (H) 10" (W) x10.5" (D) x3.5" (H)	260mm (W) x390mm (D) x110mm (H) 10" (W) x15" (D) x4.5" (H)
重量	2.5kg / 5.51lb	7.0kg / 15.51lb
动态范围	60dB	>60dB
图像传感器	CCD array, 12 bit, 4.65um 方形像素	InGaAs array, 12 bit, 30um s 方形像素
最大芯径	110um	110um
最大光源功率	约 10mW(取决于功率密度、光纤类型等)	约 10mW(取决于功率密度、光纤类型等)
输入连接器适配器可用	通用 2.5mm 套圈;LC(均作为标准提供), FC, ST,SC,MTP, 裸光纤(可选)	通用 2.5mm 套圈;LC(均作为标准提供), FC, ST,SC,MTP, 裸光纤(可选)
端面检查和聚焦	850nm LED	1300nm LED
内置引用源	850nm LED, FC connector, over-filled (110um 芯径直径,; 0.37NA)	1300nm LED, FC connector, over-filled (110um 芯径直径,; 0.37NA)
功率	外部切换模式额定电压(提供)	外部切换模式额定电压(提供)
PC 连接方式	USB 2.0 (USB B to USB A: 2m 电缆供	USB 2.0 (USB B to USB A: 3m 电缆供

	应)	应)
电脑要求(最低要求)	2GB RAM; USB 2.0 port - 无法使用 USB 3.0	2GB RAM; USB 2.0 port - 无法使用 USB 3.0
操作系统	Windows7/8/10 32bit or 64bit	Windows7/8/10 32bit or 64bit
工作温度	0°C to + 50°C	0°C to + 50°C
湿度	5%-95%相对, 非冷凝	5%-95%相对, 非冷凝

订购须知:

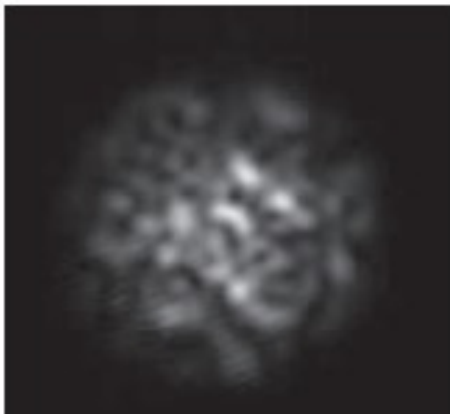
型号	规格
STAR-MPX1	MPX-1 系统用于 850nm 多模光纤模态分析, 包括光学单元、电缆、软件包和用户手册。系统提供一个通用 2.5 毫米连接器适配器和一个 LC 连接器适配器。电脑不包括在内。有关计算机配置的信息, 请参阅产品规范。
STAR-MPX2	MPX-2 系统用于 1300nm 多模光纤模态分析, 包括光学单元、电缆、软件包和用户手册。系统提供一个通用 2.5 毫米连接器适配器和一个 LC 连接器适配器。电脑不包括在内。有关计算机配置的信息, 请参阅产品规范。

可选项:

型号	规格
STAR-MPX-API	MPX API 软件插件, 旨在访问和控制 MPX 进行自动测试 (需要额外的许可证)
STAR-MPX-CC-01	MPX-1 的硬质手提箱
STAR-MPX-CC-02	MPX-2 的硬质手提箱
STAR-MPX-CP01	MPX-1 和 MPX-2 的玻璃镀铬校准工件和软件包, 使用户校准可追溯到 NPL 标准。包括玻璃上镀铬工件、软件 CD 和操作说明
STAR-MPX-CAU250	2.5mm 直径套圈连接器的输入连接器适配器, 通用 (MPX-1 和 MPX-2 作为标准提供)
STAR-MPX-CALC	LC 连接器的输入连接器适配器 (MPX-1 和 MPX-2 作为标准提供)
STAR-MPX-CAFC	FC 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CAFC/APC	FC/APC 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CASC	SC 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CASC/APC	SC/APC 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CAST	ST 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CAMTP	MTP 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CAMTRJ	MTRJ 连接器的输入连接器适配器
STAR-MPX-CAU250/APC	输入连接器适配器直径 2.5mm 套圈 APC 连接器, 通用
STAR-MPX-SR3***	带有 2 根光纤的光纤振动器 (1 x OM1 和 1 x OM2); 输入和输出上的 FC/PC 连接器。***请参阅下一页上的描述
STAR-MPX-UEW3	MPX 延长保修涵盖零件和人工, 自购买之日起 3 年, 返回基地。封面不包括相机
STAR-APL-LC	笔记本电脑, 预装了应用软件
STAR-APL-DC	台式计算机, 预装了应用软件


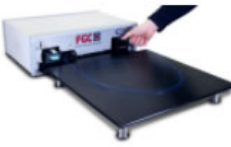
散斑衰减器 (见选项 STAR-MPX-SR3)

- Smaller size (same as MPX)
- Dual fiber inputs: OM1 and OM2
- Low noise
- Light weight
- Shake frequency of 10Hz



光纤类型	OM1 (62.5/125 GI) and OM2 (50/125 GI)
输入输出连接器	FC/PC
震荡频率	10Hz
插入损耗	<1dB
尺寸	260mm (W) x270mm (D) x90mm (H)
重量	1.9kg
功率	外接开关电源电源要求: 90-240V, <500mA, <50W
工作温度	+5°C to +40°C
储存温度	-10°C to +50°C

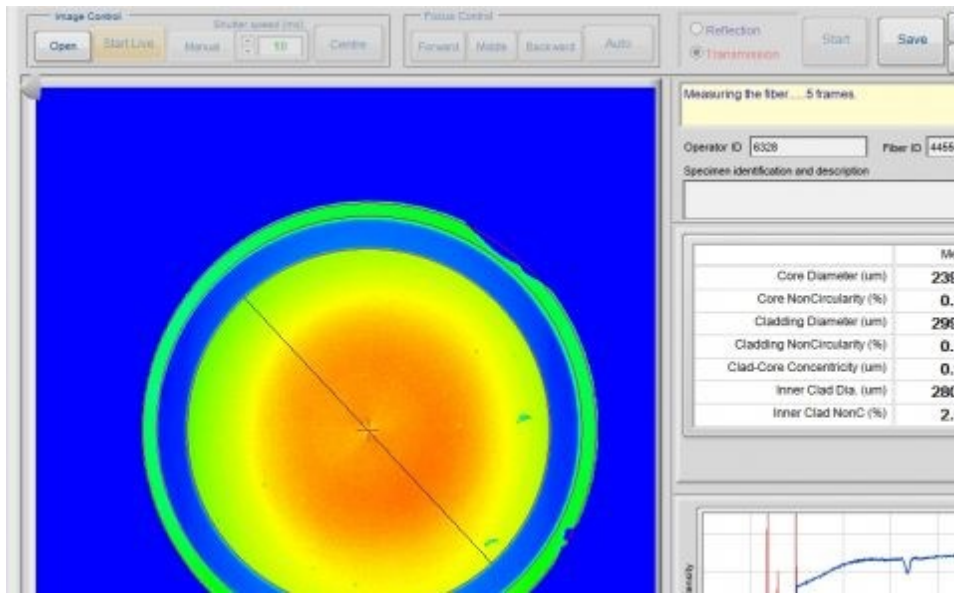
光纤和阵列几何测量系统

 <p>STAR-FGC-GT Fiber Geometry System</p> <p>The complete fiber geometry measurement system for fibers up to 400 μm in diameter</p>	 <p>STAR-FGC-GS Fiber Geometry System</p> <p>Measures geometry of optical fibers up to $\text{\O}1000 \mu\text{m}$</p>
 <p>STAR-FGC-GA Geometry System</p> <p>V-groove array geometry measurement system for arrays up to 22 mm wide</p>	 <p>STAR-FGC-P Fiber Coating Geometry System</p> <p>Coating geometry measurement system for fibers from 100 μm to 260 μm coating diameter</p>

1. STAR-FGC-GT 和 STAR-FGC-GS 玻璃光纤几何测量系统



STAR-FGC 系列是在生产和研发环境中测量标准和特种光纤尺寸的完整解决方案。STAR-FGC-GT -玻璃光纤几何尺寸，直径可达 400 μm 。STAR-FGC-GS -玻璃光纤几何光纤，直径达 1000 μm 。暗场照明系统允许软件通过照亮光纤端面 and 成像反射光来显示光纤端面的清晰实时图像。这允许用户在进行几何测量时检查光纤的端面。光纤几何测量的暗场方法得到了英国 NPL 和美国 NIST 的支持。

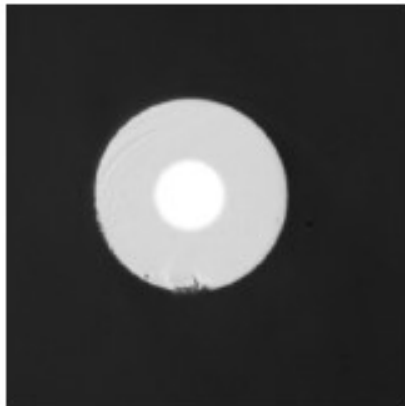


STAR-FGC 附带一个高效的软件包，其中包含在反射和传输模式之间切换的控件。这允许用户快速轻松地进行核心和包层几何测量，包括直径、非循环和同心度。该软件包含所有标准电信光纤的测量模板，但用户也可以创建自己的模板。这允许测量许多特殊光纤类型，包括双包层光纤、弯曲不敏感光纤、多芯光纤等。

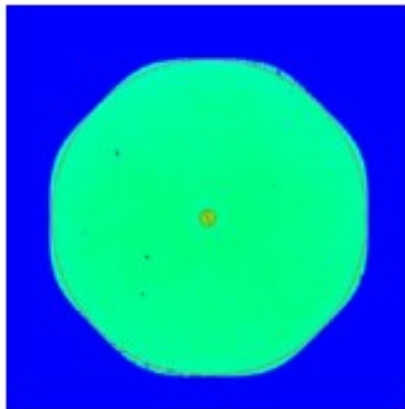
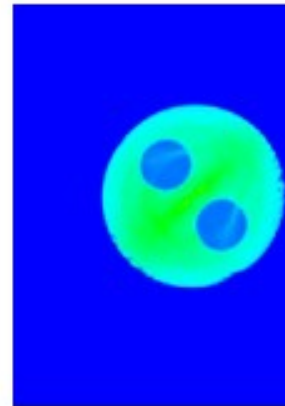
特点和优势：

- 测量最广泛的光纤尺寸和类型-单单元解决方案意味着更少的工作台空间
- 符合标准-按照国际标准进行校准，确保其准确性
- 生产就绪-可靠、可重复、在几秒钟内可得出结果

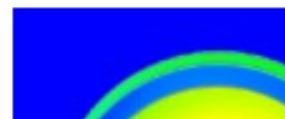
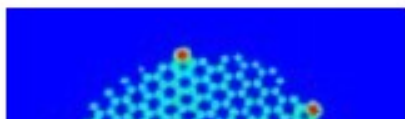
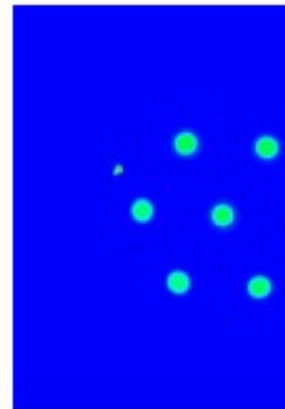
Fiber Gallery



<<
Standard



<<
Octagonal



参数表:

	STAR-FGS-GT		STAR-FGC-GS
光学参数			
最大可视范围	600 um		1200 um
光纤照明-反射	暗视野照明, 850nm LED		
光纤照明-传输	多 LED 阵列, 850nm		
可重复性	单模	多模	多模
芯径直径	< 0.05 um	< 0.08 um	< 0.1 um
包层直径	< 0.05 um	< 0.05 um	< 0.25 um
芯径不圆度	< 1.0%	< 0.5%	< 0.05%
包层不圆度	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
纤芯-包层同心度误差	< 0.06 um	< 0.05 um	< 0.05 um
测量能力			
测量时间	< 10 seconds (excluding fiber prep)		
光纤直径	Up to 400 um		Up to 1000 um
特种光纤	Dual clad, octagonal, PM, Multicore, PCF, etc.		
物理参数			
重量	11kg (行李箱 33 公斤)		

尺寸	0.5 x 0.5 x 0.2
操作温度	0°C to + 50°C
湿度	5%-95%相对, 非冷凝
电脑要求	所有 FGC 系统都配有运行最新 Windows 操作系统的台式计算机
数据接口	2 x USB3.0 (USB B to USB A: 2m 电缆供应)

* 重复性是在 STAR-FGC-GT 上使用一根 125um 光纤测量的, 无需将其从设备上移除, 重复性规格仅适用于 OM1、OM2 和单模光纤。

** 重复性是在 STAR-FGC-GS 上使用一根 540/600um 光纤测量的, 无需将其从设备上移除。

订购须知:

型号	规格
STAR-FGC-GT	用于测量直径高达 400 微米的光纤的玻璃光纤几何系统。包括光纤单元、光纤处理台、电缆、软件包; 台式计算机; 一对适用于直径 250 微米涂层光纤的 Arden 支架。
STAR-FGC-GS	用于测量直径高达 1000 微米的光纤的玻璃光纤几何系统。包括光纤单元、光纤处理台、电缆、软件包; 台式计算机; 一对适合直径 400 微米涂层光纤的 Arden 支架。
STAR-FG-H-250	一对带有 250 微米 V 槽的 Arden FGC 纤维支架, 适用于直径 250 微米的涂层光纤。
STAR-FG-H-400	一对带有 400 微米 V 形槽的 Arden FGC 纤维支架, 适用于直径 400 微米的涂层光纤。
STAR-FG-H-600	一对带有 600 微米 V 形槽的 Arden FGC 纤维支架, 适用于直径 600 微米的涂层光纤。
STAR-FG-H-800	一对带有 800 微米 V 槽的 Arden FGC 纤维支架, 适用于直径 800 微米的涂层光纤。
STAR-FG-H-1000	一对带有 1000 微米 V 形槽的 Arden FGC 纤维支架, 适用于直径 1000 微米的涂层光纤。
STAR-FG-H-CUST	一对带有客户定义的 V 形槽直径的 Arden FGC 纤维支架
STAR-FGC-GUEW3	FGC-玻璃几何系统, 延长保修, 涵盖自购买之日起 3 年的零件和人工, 返回基地。封面不包括相机。
STAR-FGC-GUEW5	FGC-玻璃几何系统, 延长保修, 涵盖自购买之日起 5 年的零件和人工, 返回基地。封面不包括相机。
STAR-FGC-PMI	PM 照明器设计用于 FGC。

2. STAR-FGC-GA 阵列几何测量系统

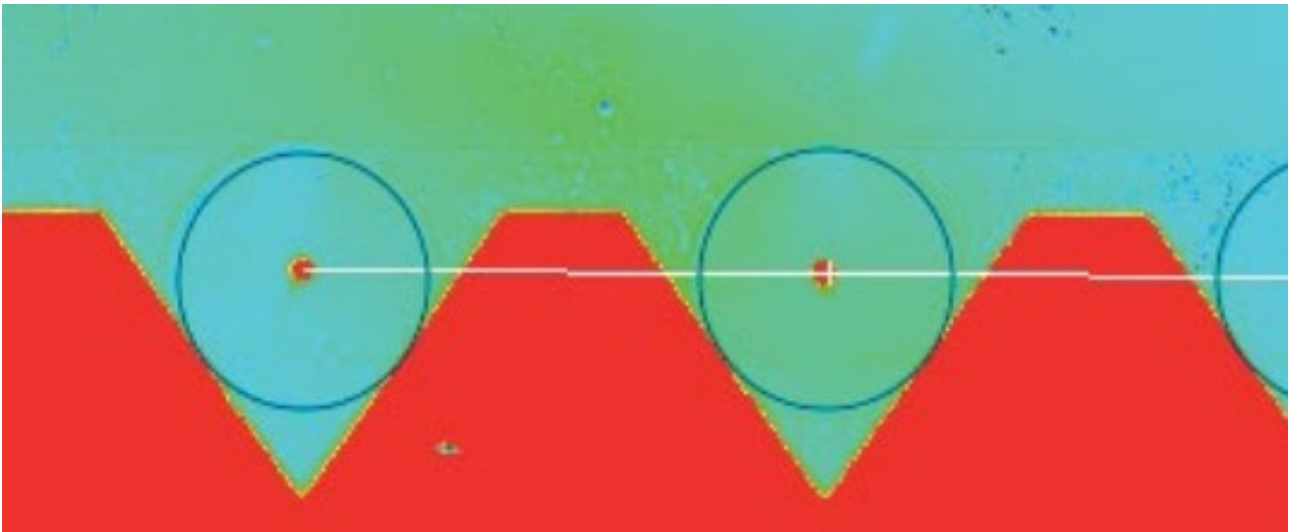


STAR-FGC-GA 是 v 型槽阵列生产测量和过程控制的最终解决方案。通过一个单元, 用户可以测量宽达 15mm 的多光纤阵列的 v 型槽块几何形状、芯对芯间距和芯 X & Y 偏置。STAR-FGC-GA 具有 1200um 可视范围以及用于沿阵列的整个宽度扫描的自动横向工作台, 是生产高质量 v 型槽阵列的最快和最灵活的方式。

特点和优势:

- 测量芯到芯间距, x 偏置, y 偏置和 v 型槽块几何形状。
- 横向调整阶段和图像拼接测量超过 15 毫米阵列宽度。
- 灵活的软件可以调整不同的光纤类型 (SM, PM, MM)。
- 1200um 可视范围可同时测量多达 4 个核心, 减少整体测量时间。

- 可根据客户要求提供自定义数组。



规格:

<p>光学参数</p>	<p>STAR-FGC-GA 可重复性 核心 X/ y 偏移量* < 0.1um 芯间距离* < 0.1um 测量能力 3 根光纤阵列测量时间< 1 分钟(不包括光纤制备) 阵列宽度可达 15mm 光纤类型单模, 多模, PM 物理参数 重量 13kg(带提包 44kg) 尺寸 0.5m x 0.5m x 0.2m 工作温度 0 - 50° c 湿度 5% - 95%, 相对, 不凝结 数据接口 3 X USB 3.1 (USB B 到 USB A: 0.5m 电缆提供) 计算机要求所有 FGC 系统都配有一台台式计算机 运行最新视窗操作系统</p>
<p>最大可视范围</p>	<p>1200um</p>
<p>光纤照明-反射</p>	<p>多通道 525nm</p>
<p>光纤照明-传输</p>	<p>暗视野照明, 525nm LED</p>

3. STAR-FGC-P 光纤涂层几何系统

STAR-FGC-P 光纤涂层几何系统是测量光学参数光纤涂层几何特性的快速、可靠的解决方案。



STAR-FGC-P 可直接测量光纤涂层几何参数，包括：

- 涂层直径
- 包层不圆度
- 涂层覆层同心度

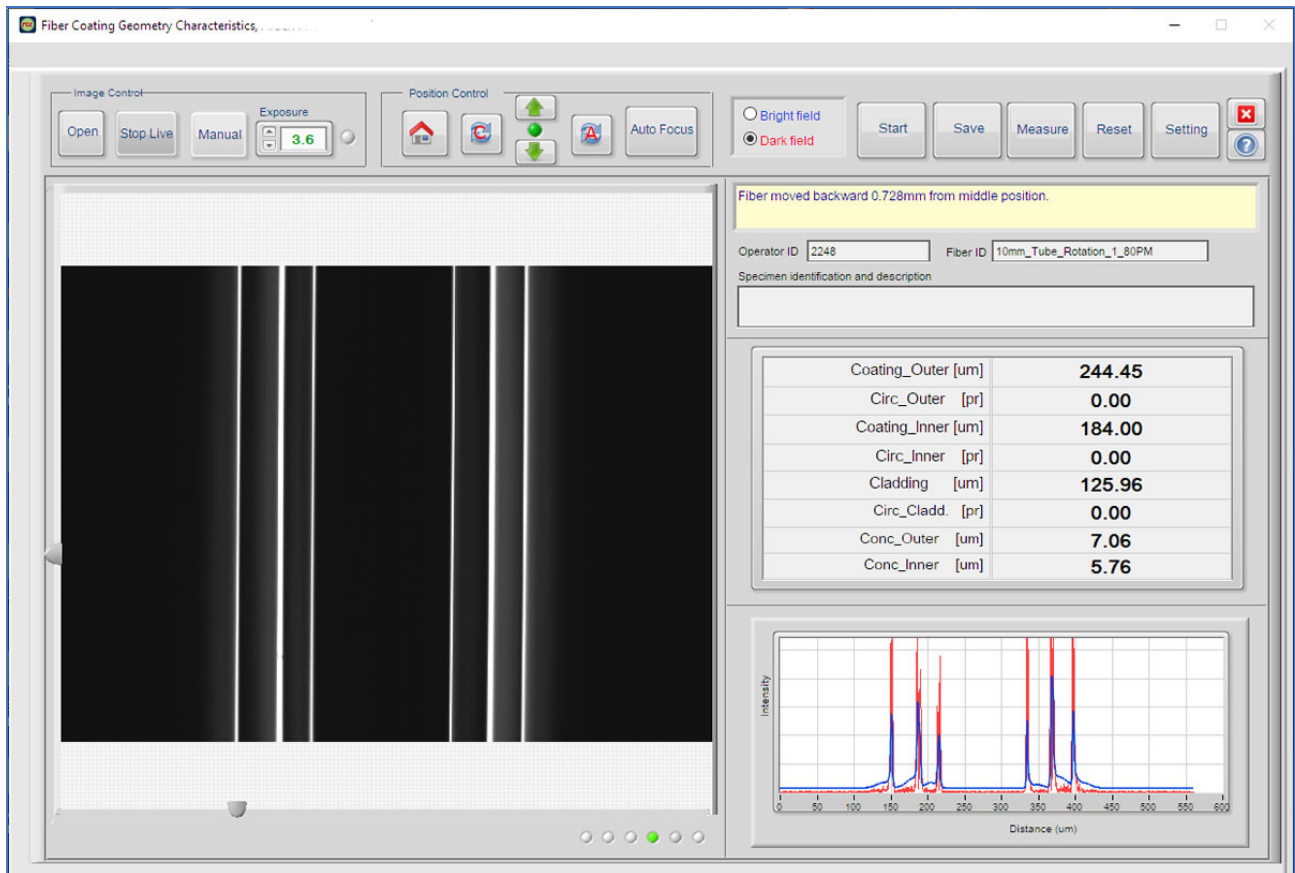
它可以处理涂层直径从 100um 到 260um 的光纤，能够测量外部和内部涂层。

STAR-FGC-P 的快速和用户友好性使其非常适合生产和研发环境，保持出色的重复性和可靠性。

STAR-FGC-P 使用一种新颖的液体电池设计，允许它重复测量甚至非常薄的光纤，包括极化保持 (PM) 光纤。

被测试的光纤通过 360° 旋转，并以用户定义的间隔进行测量，以尽量减少由光纤任何不对称引起的任何测量不确定性。在多达 36 个不同的径向位置测量涂层的能力确保了测量直径、圆度和同心度的最高准确度和可靠性。

STAR-FGC-P 光纤涂层几何系统完全符合标准，并使用 IEC-60793-1-21 中描述的侧视图参考测试方法。STAR-FGC-P 分析侧视图灰度强度轮廓，使用高速视频和图像处理技术确定涂层和包层边界的位置。被测试的光纤通过 360° 旋转，并以用户定义的间隔进行测量，以尽量减少由光纤任何不对称引起的任何测量不确定性。



测量能力：

光纤类型	SM, MM, PM
涂层材料	双丙烯酸酯
涂层直径	100 um~260 um
涂层厚度	> 10 um
测量时间	每个角位置 < 10 秒
角位置	可定制, 8 ~ 36

可重复性：

外部涂层直径	< 0.5 um
外部涂层不圆度	< 0.5%
内部涂层直径	< 0.8 um
内部涂层不圆度	< 0.8%
外部涂层覆层同心度	< 0.5 um
内部涂层覆层同心度	< 0.8 um

光学参数：

照明-侧视图	暗视野, 525 nm
最大可视范围	580 um
图像传感器	1.1-inch CMOS, 4112 x 3008 像素分辨率
接触范围	0.1 ms to 100 ms 曝光时间

物理参数:

重量	6 kg (带提包 12 kg)
尺寸	0.5 x 0.2 x 0.2 m
工作温度***	10 - 30° C
额定电压	15 V (外部额定电压供应)
功耗	60 W
电脑要求	所有 FGC 系统都配备了运行最新 Windows 操作系统的计算机
数据接口	1 X USB 3.0 (USB B to U SB A: 1 m 电缆供应)

*分析 100 条扫描线，平均 5 幅图像。

**使用超过 12 角位置的 125/245 双丙烯酸酯涂层 MM 纤维样品测量重复性，无需从 FGC-P 中取出。

***性能规格在 22° C 下验证。

型号	规格
STAR-FGC-P	STAR-FGC-P 纤维涂层几何系统，用于测量直径高达 260 微米的光学参数纤维。包括光学参数单元；3 个 STAR-FGC-P-FTA-245 管组件；3 个 STAR-FGC-P-FTA-200 管组件；3 个 STAR-FGC-P-FTA-100 管组件；3 个 STAR-FGC-P-GLA 管组件；1 个 STAR-FGC-P-IL-1.5840 瓶浸泡液体瓶；
STAR-FGC-P-GLA	玻璃管，10 包，替换用于 STAR-FGC-P-FTA 纤维管组件。
STAR-FGC-P-IL-1.5600	一瓶浸液，10 毫升，（折射率=1.5600），用于重新填充 STAR-FGC-P 管组件。
STAR-FGC-P-IL-1.5840	一瓶浸液，10 毫升，（折射率=1.5840），用于重新填充 STAR-FGC-P 管组件。
STAR-FGC-P-IL-1.6000	一瓶浸液，10 毫升，（折射率=1.6000），用于重新填充 STAR-FGC-P 管组件。
STAR-FGC-P-FTA-245	STAR-FGC-P 纤维管组件，用于 245um 涂层，包含玻璃管加上上下纤维导轨，配有 270um 套圈。
STAR-FGC-P-FTA-200	STAR-FGC-P 纤维管组件，用于 200um 涂层，包含玻璃管加上上下纤维导轨，配有 230um 套圈。
STAR-FGC-P-FTA-100	STAR-FGC-P 纤维管组件，用于 100um 涂层，包含玻璃管加上上下纤维导轨，配有 126 um 套圈。
STAR-FGC-P-FTA-CUST	用于定制纤维涂层的 STAR-FGC-P 纤维管组件，包含玻璃管以及安装定制套圈的上下纤维导轨。
STAR-FGC-P-TM	STAR-FGC-P 玻璃管存储块，用于容纳 6 个管组件。
STAR-FGC-P-GUEW3	STAR-FGC-P 延长保修，涵盖自购买之日起 3 年的零件和人工，返回基地。封面不包括相机。
STAR-FGC-P-GUEW5	STAR-FGC-P 延长保修，涵盖自购买之日起 5 年的零件和人工，返回基地。封面不包括相机。
STAR-FGC-P-CC	STAR-FGC-P 硬质手提箱。

ODTR 发射箱

当使用 OTDR 测量光纤电缆时，发射箱（也称为死区消除器）有助于最大限度地减少 OTDR 发射脉冲的影响，从而提高测量的准确性。我们的高质量发射箱有三种不同的外壳形式：

- 1) 坚固的“PELI”盒子版本是密封、防水和异常坚韧的。这些军方批准的箱子等级为 IP65，在最恶劣的环境中使用。如果您想为您的铅纤维提供最佳保护，请选择此版本。
- 2) 铝制“EuroCard”外壳比 PELI 外壳更小、更轻，为空间有限的工厂或实验室环境提供了理想的解决方案。
- 3) ABS“Midi”风格的外壳比“Euro”略大，纤维长度更长。

我们可以提供一系列不同光纤类型的产品，包括带有“ModCon”模式控制的版本，以使您的 OTDR 满足 IEC 61280-4-1 中的包围通量发射条件要求。我们所有的盒子都附带完整的测试证书和 1 年保修（损坏的连接器除外）。我们提供标准的产品范围，但我们也有能力根据您的精确要求定制解决方案。

特点和优势：

- 提高 OTDR 测量精度
- 提供“ModCon”启动调节，使其符合 IEC 61280-4-1 的 EF 要求
- 坚固耐用的手提箱，在现场或工厂使用寿命长
- 可选 09/125SM, 50/125MM, 62.5/125MM
- 可用自定义配置
- 用户可更换输入和输出引线(需要熔接器)，使用寿命长
- 高质量的组件，如 Draka PCVD GIMM 光纤

应用：

- 现场或工厂 OTDR 测试
- 从 OTDR 测量中去除“死区”
- OTDR 测量的校准比较
- 长距离系统循环回现场测试传输

规格：

	“PELI”款	“Midi”款	“EuroCard”款
尺寸	232 x 192 x 111 mm 9.25 x 7.75 x 4.5 in	155 x 240 x 35 mm 6.0 x 9.5 x 1.45 in	166 x 105 x 33 mm 6.5 x 4.1 x 1.3 in
重量	1.3 kg (3.0 lb)	0.5kg (1.1 lb)	0.5kg (1.1 lb)
工作温度	-40 to +55 C	0 to +40 C	0 to +40 C
典型损耗	< 0.5dB @ 1310nm 采用 1km sm 光纤	< 0.5dB @ 1310nm 采用 1km sm 光纤	< 1.0dB @ 1310nm with 200m mm fiber

输入输出引线长度	1m	1m	1m
实物图			

订购须知:

我们提供多种标准配置的 OTDR 发射箱:

“PELI” 款中的 OTDR 引线盒-单模

型号	规格
STAR-ALB-09-0500-FC/FC-P	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 09/125 光纤, 带 FC 连接器, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-0500-FCAPC/FCAPC-P	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 09/125 光纤, 带 FCAPC 连接器, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-0500-SC/SC-P	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 09/125 光纤, 带 SC 连接器, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-0500-SCAPC/SCAPC-P	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 09/125 光纤, 带 SCAPC 连接器, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-1000-FC/FC-P	OTDR 引线盒, 包含 1000 米带 FC 连接器的 09/125 光纤, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-1000-FCAPC/FCAPC-P	OTDR 引线盒, 包含 1000 米带 FCAPC 连接器的 09/125 光纤, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-1000-SC/SC-P	OTDR 引线盒, 包含 1000 米带 SC 连接器的 09/125 光纤, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-1000-SCAPC/SCAPC-P	OTDR 引线盒, 包含 1000 米带 SCAPC 连接器的 09/125 光纤, “Peli” 外壳。
STAR-ALB-09-2000-FC/FC-P	OTDR 引线盒, 包含 2000 米带 FC 连接器的 09/125 光纤, “Peli” 外壳。

	外壳。
STAR-ALB-09-2000-FCAPC/FCAPC-P	OTDR 引线盒，包含 2000 米带 FCAPC 连接器的 09/125 光纤，“Peli”外壳。
STAR-ALB-09-2000-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 2000 米带 SC 连接器的 09/125 光纤，“Peli”外壳。
STAR-ALB-09-2000-SCAPC/SCAPC-P	OTDR 引线盒，包含 2000 米带 SCAPC 连接器的 09/125 光纤，“Peli”外壳。

“MIDI”款中的 OTDR 引线盒-单模

型号	规格
STAR-ALB-09-0500-FC/FC-M	OTDR 引线盒，包含 500 米的 09/125 光纤，带 FC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-0500-FCAPC/FCAPC-M	OTDR 引线盒，包含 500 米的 09/125 光纤，带 FCAPC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-0500-SC/SC-M	OTDR 引线盒，包含 500 米的 09/125 光纤，带 SC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-0500-SCAPC/SCAPC-M	OTDR 引线盒，包含 500 米的 09/125 光纤，带 SCAPC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-1000-FC/FC-M	OTDR 引线盒，包含 1000 米的 09/125 光纤，带 FC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-1000-FCAPC/FCAPC-M	OTDR 引线盒，包含 1000 米的 09/125 光纤，带 FCAPC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-1000-SC/SC-M	OTDR 引线盒，包含 1000 米的 09/125 光纤，带 SC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-1000-SCAPC/SCAPC-M	OTDR 引线盒，包含 1000 米的 09/125 光纤，带 SCAPC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-2000-FC/FC-M	OTDR 引线盒，包含 2000 米的 09/125 光纤，带 FC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-2000-FCAPC/FCAPC-M	OTDR 引线盒，包含 2000 米的 09/125 光纤，带 FCAPC 连接器，“MIDI”外壳。

STAR-ALB-09-2000-SC/SC-M	OTDR 引线盒，包含 2000 米的 09/125 光纤，带 SC 连接器，“MIDI”外壳。
STAR-ALB-09-2000-SCAPC/SCAPC-M	OTDR 引线盒，包含 2000 米的 09/125 光纤，带 SCAPC 连接器，“MIDI”外壳。

“PELI”款中的 OTDR 引线盒-多模

型号	规格
STAR-ALB-50-100-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 100 米的 50/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。
STAR-ALB-50-100-SC/SC-P-MC	OTDR 引线盒，包含 100 米的 50/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-50-250-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 250 米的 50/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。
STAR-ALB-50-250-SC/SC-P-MC	OTDR 引线盒，包含 250 米的 50/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-50-500-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 500 米的 50/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。
STAR-ALB-50-500-SC/SC-P-MC	OTDR 引线盒，包含 500 米的 50/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-62-100-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 100 米的 62.5/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。
STAR-ALB-62-100-SC/SC-P-MC	OTDR 引线盒，包含 100 米的 62.5/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-62-250-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 250 米的 62.5/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。
STAR-ALB-62-250-SC/SC-P-MC	OTDR 引线盒，包含 250 米的 62.5/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-62-500-SC/SC-P	OTDR 引线盒，包含 500 米的 62.5/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。
STAR-ALB-62-500-SC/SC-P-MC	OTDR 引线盒，包含 500 米的 62.5/125 多模光纤，带 SC 连接器，“Peli”外壳。

“Peli”外壳。使用“ModCon”模式控制器。

“EuroCard”款中的 OTDR 引线盒-多模

型号	规格
STAR-ALB-50-100-SC/SC-E	OTDR 引线盒, 包含 100 米的 50/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。
STAR-ALB-50-100-SC/SC-E-MC	OTDR 引线盒, 包含 100 米的 50/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-50-250-SC/SC-E	OTDR 引线盒, 包含 250 米的 50/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。
STAR-ALB-50-250-SC/SC-E-MC	OTDR 引线盒, 包含 250 米的 50/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-50-500-SC/SC-E	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 50/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。
STAR-ALB-50-500-SC/SC-E-MC	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 50/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-62-100-SC/SC-E	OTDR 引线盒, 包含 100 米的 62.5/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。
STAR-ALB-62-100-SC/SC-E-MC	OTDR 引线盒, 包含 100 米的 62.5/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-62-250-SC/SC-E	OTDR 引线盒, 包含 250 米的 62.5/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。
STAR-ALB-62-250-SC/SC-E-MC	OTDR 引线盒, 包含 250 米的 62.5/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。使用“ModCon”模式控制器。
STAR-ALB-62-500-SC/SC-E	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 62.5/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。
STAR-ALB-62-500-SC/SC-E-MC	OTDR 引线盒, 包含 500 米的 62.5/125 多模光纤, 带 SC 连接器, “EuroCard”外壳。使用“ModCon”模式控制器。

其他配置亦可定制。

所提及光缆

我们可以提供广泛的标准线缆，用作光学参数系统测试的启动点。这些线缆拥有最高的公差，为您提供标准且一致的测量数据。

特点和优势：

- 创新-不寻常的连接器、光纤和电缆组合
- 可靠- 100%测试插入损耗，回波损失，端面特征和表面光洁度
- 高性能-低插入损耗/高回波损耗/自定义波长

连接头：

连接头	E-2000	FC	LC	SC	SMA	ST	Military termini
Polish	UPC APC	UPC APC	UPC APC	UPC APC	IPC	UPC	UPC
Type	Push pull	Screw on	Push pull	Push pull	Screw on	Bayonet	Insert

光纤：

光纤类型	SMF-28E	PM 850	PM 1300	PM 1550	SX + laser optimised	Infinicor 600	Infinicor 300
芯径(um)	8.2	6.6	9.5	10.5	50	50	62.5
波长 (nm)	1310 1550	980 1060	1300	1550	850 1300	850 1300	850 1300
衰减性 (dB/km)	0.35 0.22	3.0	1.0	0.5	2.4 0.8	2.5 0.8	3.0 0.7
数值孔径	0.14	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.275

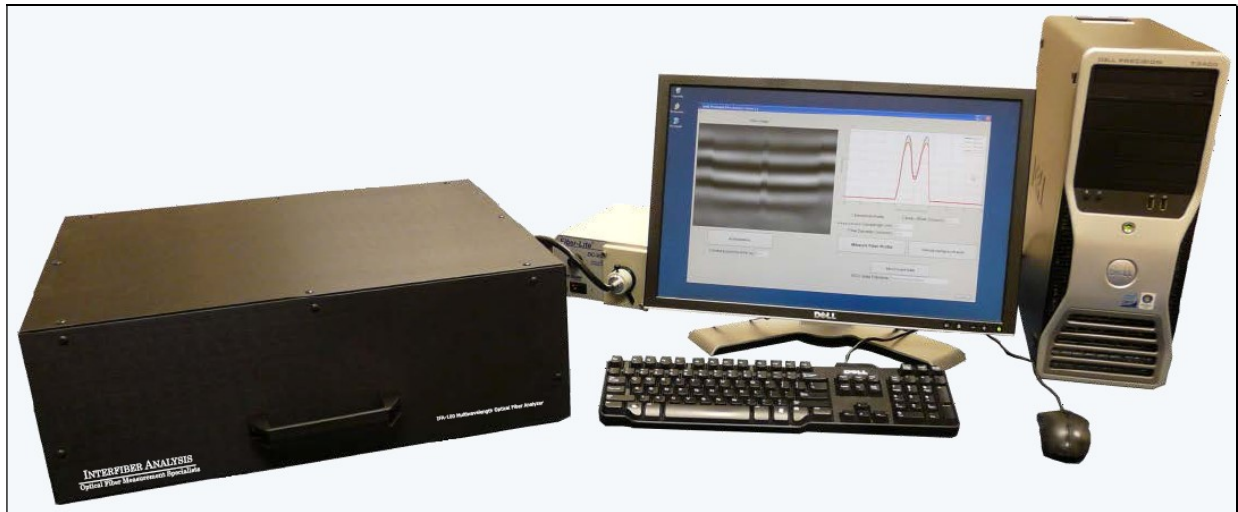
电缆：

OD	900um tight	900um loose	1.6mm PVC	1.6mm steel	3mm PVC tight	3mm PVC loose
保护套材料	PVC	Hytrel (nylon) or PTFE (Teflon)	PVC	Stainless steel	PVC	PVDF + PVC
强度构件	-	-	Kevlar	Stainless steel	Kevlar	Kevlar

具体数据:

光纤类型	单模	PM	多模
插入损耗 (dB)	<0.1	<0.1	<0.05
R 回波损耗 (dB)	APC >70 ; PC >55	UPC >55	PC >50
纤芯离心率	<0.5	<0.5	<0.5
消光比	-	30	-
曲率半径 (mm)	APC 8 < ROC < 12	APC 8 < ROC < 12	APC 8 < ROC < 12
顶点偏移量 (um)	<30	<30	<30
光纤高度 (nm)	-50 FH < +50	-50 FH < +50	-50 FH < +50

IFA-100 光纤折射率分析仪

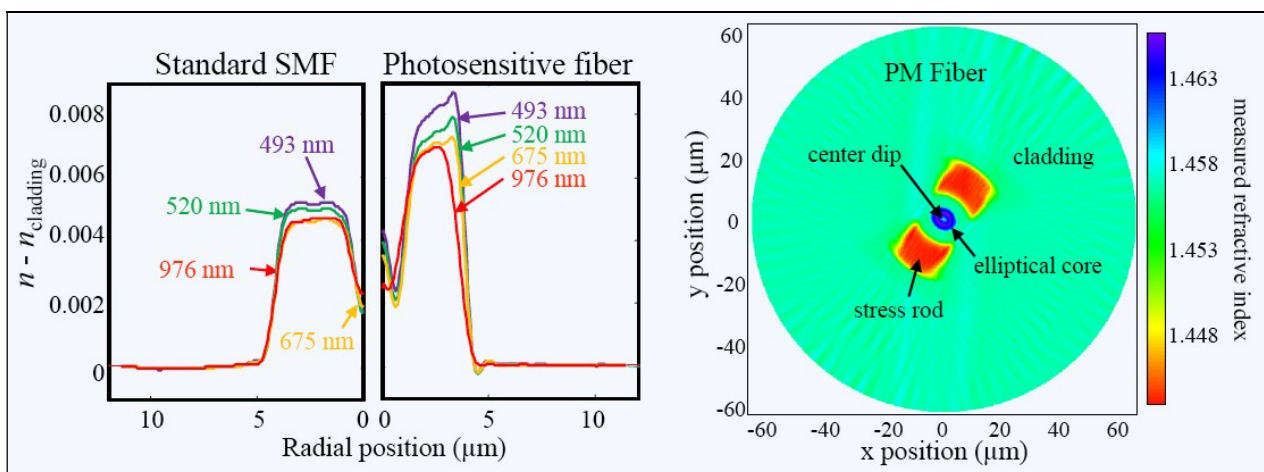


我们专注于横向干涉测量法，它是最敏感的光纤测量技术。

我们独家专利的多波长光纤折射率分析技术最早是在 OFC/NFOEC 2009 上发布的，并且此后一直成为同行业审查会议和期刊出版的主题。因为测量是横向执行（通过光纤的端口），所以它从本质上是无损检测。虽然光纤的高分子涂层或者缓冲区必须被去除，光纤本身仍然可以继续传输测量中的光信号，同时如果必要的话那些高分子涂层在光纤测量之后可以被完全恢复。

产品特点：

- 多波长
- 无劈开要求
- 亚微米空间分辨率
- 适用于任何形式光纤
- 快速测量
- 可测量接头、锥度、耦合器



技术参数:

折射率精度	+/- 0.0001
空间分辨率	~ 500 nm
测量波长	500 nm - 1 μ m
光纤直径	40 μ m - 400 μ m
光纤材质	硅玻璃, 非硅玻璃, 塑料
同轴度误差的测量	+/- 200 nm
同轴度误差的测量	+/- 0.4 %
光纤类型	单模, 多模, 微结构 (PCF), PM, 多芯, 稀土, 包层泵浦, 大模面积, 弯曲损失, 高- Δ , 等.