

## 产品简介：SimpliFiber® Pro

### 产品简介：SimpliFiber® Pro

#### SimpliFiber Pro 使测试变得简单

Fluke Networks 的 SimpliFiber® Pro 光功率计采用了创新性新功能，可为技师提供执行和报告测试结果的工具，其他任何一线光纤测试工具都无法提供此功能。

准确测试和验证光纤网络性能的唯一途径是使用为该工作设计的测试设备。SimpliFiber® Pro 光功率计和光纤测试工具包是一套经济实惠又易于使用的光纤验证测试解决方案。当今的高带宽楼宇网络非常依赖光纤基础设施。正确安装和维护光纤电缆对于提高技师的工作效率和确保电缆系统性能至关重要。



了解 **Fluke Networks** 的创新性安装和测试解决方案套件如何提高技师的工作效率并确保电缆系统性能。

SimpliFiber Pro 是改进的光纤测试套件，可通过以下方式简化和缩短前线测试流程：

- 减少多个步骤，并使用同时的双波长测试功能在一半时间内测量功率级范围
- 允许非接触式解决方案在不插入端口的情况下检查实时光纤
- 允许网络技师执行通常需要团队来执行的耗时流程

SimpliFiber Pro 光功率计和光纤测试工具包为您提供全部所需的工具，协助您检验安装是否正确和维护光纤布线系统。这些工具包带有简便而有效的工具，使得您能够测量损耗与功率水平，找到故障与极性问题，并检查连接器端面。

#### 系统方法

SimpliFiber Pro 是一种产品套件，它允许使产品和功能与您的需要匹配。SimpliFiber Pro 由五个独特的光纤平台构成：功率计、多模光源、两个单模光源以及 FindFiber™ 远程 ID 光源。每个平台都具有独特的竞争性功能，捆绑在方便的工具包中，以满足当今技师的需要。

光纤功率计包含在所有工具包中，并在六个不同波长（850、1300、1310、1490、1550、1625）校正准确性。此功率表具备保存参考功率电平的能力，方便直接显示光纤损耗。它还有一个直观的四按钮面板、一个大型 LCD 显示屏和串行端口。此功率计的单个连接器允许简单的网络连接和简单的参考功率测量。可互换连接适配器应用于大多数流行连接器样式。

多模光源是一个双波长 850/1300 光源，配备有一个 850 nm LED 和一个 1300 nm LED，这是用于多模光纤测试的完美选择。根据您的测试需要，您可以向任何工具包中添加可选的单模 1310/1550 和/或 1490/1625 光源。这些激光源是用于所有单模光纤测试的理想选择。所有光源均可与 SimpliFiber Pro 光功率计兼容。

FindFiber 远程 ID 光源是 Fluke Networks 系列中的一个新平台。在与光功率计结合使用时，这些远程 ID 光源允许快速、方便地识别电缆路由。

### 易于使用

尽管 SimpliFiber Pro 光功率计和光源都是有效的单独工具，但它们在工程上设计为结合使用。功率计的自动波长感知功能可识别光源波长并自行进行设置，因此您无需进行设置。这样便可简化多个波长测试并在每个波长节省测试时间，从而防止成本极高的测量误差。紧凑型 SimpliFiber Pro 光功率计和光源坚固耐用。它们特有的有织纹且能防止影响的护盖以及紧凑型的人类工程学形状可以方便、安全地抓握。电池寿命长可确保无故障运行时间。

### 检验光损耗和功率水平

SimpliFiber Pro 功率计校准精度可为 850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm 和 1625 nm。此功率表具备保存参考功率电平的能力，方便直接显示光纤损耗。它配备直观的四按键面板、大尺寸 LCD 显示屏和一个用于将测试结果上载到运行 LinkWare™ 电缆测试管理软件的 PC 的 USB 端口。SimpliFiber Pro 光源包括一个双波长 850/1300 nm 光源、一个双波长 1310/1550 nm 光源和一个双波长 1490/1625 nm 光源。FindFiber 远程 ID 光源在 1310 nm 进行传输。

使用最少资源执行预测试

FindFiber 远程 ID 光源允许您识别电缆的物理位置，以确保每根光纤上的极性和正确位置（图 1 和图 2）。这一节省时间的功能允许一位技师快速执行双端测试 - 这是在进行任何添加、移动或更改之前对工作现场进行预测试时的理想选择。

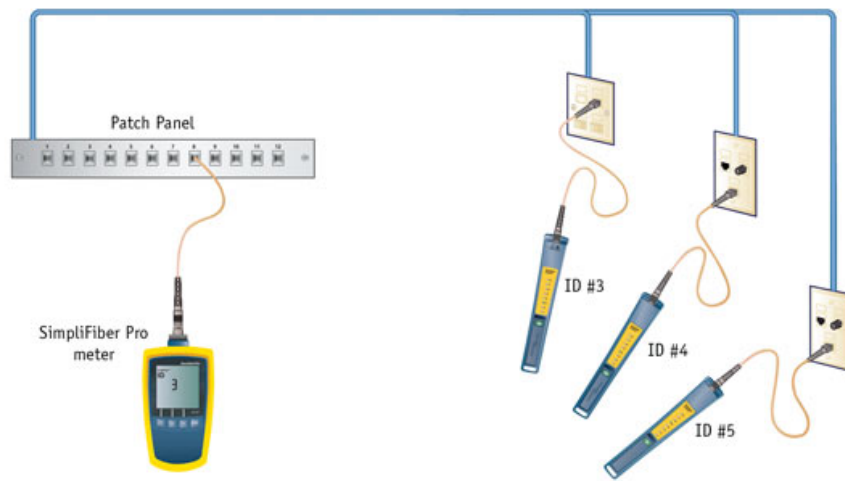
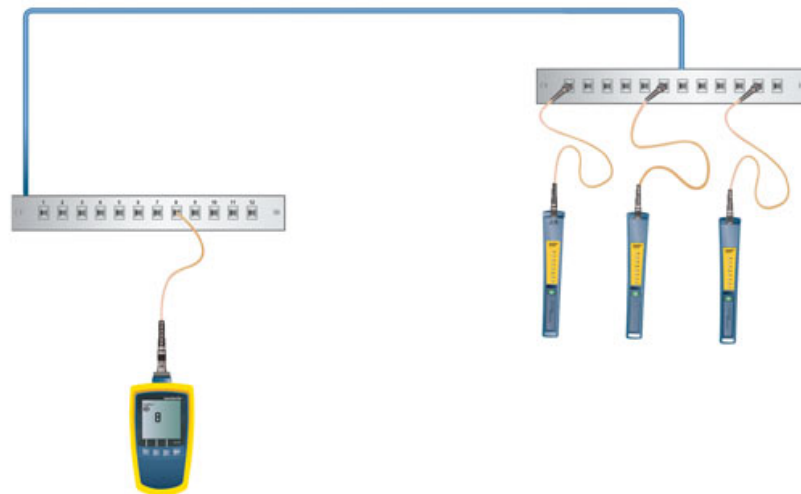


图 1 - 使用 FindFiber 模式查找墙插座的光纤 - 修补程序面板



### 确保光缆连接平滑、整齐

用 Fluke Networks 的便携式 FiberInspector™ Mini 视频显微镜或 FiberViewer™ 显微镜检查光纤连接器端面。所有选件可以确保您的端接平整、清洁，可以传输光信号。FI-500 FiberInspector Micro 可以在任何正在使用的光纤安装中使用，并提供 200x 的观察效果。FT120 FiberViewer 为检查多模光纤端面提供 200x 的放大效果，FT140 FiberViewer 为单模安装提供 400x 的观察效果。这两种 FiberViewer 显微镜都包含一个特殊的安全过滤器，可以最大限度防止有害的红外线灼伤您的眼睛。

### 验证和找到故障

使用 Fluke Networks 的 VisiFault™ Visual Fault Locator (VFL) 可诊断和修复简单的光纤链路问题。激光驱动的 VisiFault 可以定位光纤，检验连续性和极性，并有助于发现线缆、连接器和接头中的故障。连续和闪烁模式有利于更加方便地确定问题。可与 2.5 mm 和 1.25 mm（带有可选适配器）连接器兼容，为连接提供方便。

### 简化报告生成过程

管理测试结果，打印专业报告，或者将数据以电子数据表格式导出。SimpliFiber Pro 内部可存储高达 1000 条测试结果，并可使用 LinkWare™ Cable Test Management Software 将结果上传到 PC。

### 特性

- 双波长测试
- 测试多模和单模光纤
- 在 850、1300、1310、1490、1550、1625 nm 波长测量光功率和损耗
- 使用 FindFiber 远程 ID 提供对电缆的快速远程识别
- 执行预测试并定性电缆运行
- 自动感知光源波长
- 保存 1000 条测试结果
- 用于简单网络连接的单端口测试
- 为高需求的恶劣现场构建
- LinkWare™ 电缆测试管理软件可记录、报告和管理所有测试数据



FKT1475 完整光纤检验工具包

功能	说明	益处
双波长测试	同时测试并保持来自两个波长的记录	由于无需单独测试每种波长，因此削减了一半的测试时间
CheckActive™	无需进行任何设置即可连接到光纤，并且显示一个简单图标和指示光纤是否处于活动状态的有声提示。	确定连接器和端口是否处于活动状态。允许快速通过视觉和听觉识别处于活动状态的链路或交换机上的端口
FindFiber 远程 ID	识别电缆的物理位置，以确保每根光纤上的极性和正确位置。编码的光源信号 1-8	允许快速、轻松地识别电缆路由并减少混淆。只需 1 位技师便可进行双端测试。是在进行任何添加、移动或更改之前对工作现场进行预测试时的理想选择。允许映射检验并便于记录。
自动波长	自动识别传输的波长	通过自动检测正在传输的光源波长来消除耗时的错误。允许将来自两个波长的测量结果保存在一条记录中
USB 端口	通过 USB 2.0 的数据连接性	更快速地下载结果 - 无需专门电缆
保存 1000 个结果	保存并标记执行的每个测试	收集一天内多个现场的测试结果并且只需要下载一次
最小值/最大值	允许立即访问测试会话中的高端和低端功率范围	准确识别间歇性功率波动。消除不可靠和不准确的猜测。
六个校准波长	通过校准，从典型的企业波长扩展到两个新的流行波长	可将功率计用于更广泛的应用，包括 FTTx 测试

一般规格	
温度范围	工作时：-10 °C - 50 °C 存放：-20 °C - 50 °C
湿度范围	95% (10 °C 到 35 °C) 非冷凝；75% (35 °C 到 40 °C) 非冷凝；不受控 <10 °C
合格证	CE、CSA、N10140、1 级激光安全
体积	功率计：6.4 英寸 x 3.2 英寸 x 1.5 英寸 (16.5 厘米 x 8.0 厘米 x 3.9 厘米) MM/SM 光源：5.6 英寸 x 3.2 英寸 x 1.6 英寸 (14.2 厘米 x 8.1 厘米 x 4.1 厘米)
重量	功率计：11.5 盎司 (g)325 MM/SM 光源：9.8 盎司 (g)278

光源	
光纤输出连接器	固定 SC
发射器类型	850/1300：LED 1310/1550：FP 激光 FindFiber：激光
发射波长	850、1300、1310、1490、1550、1625
功率输出 (最小)	MM：≥ -20 dBm；SM：≥ 8 dBm 最小：-7 dBm 标称
功率输出稳定性 (8 小时)	MM：± 0.1 dB，超过 8 小时；SM：± 0.25 dB，超过 8 小时
MM 电池寿命 (2 x AA IEC LR6)	40 小时 (典型)
SM 电池寿命 (2 x AA IEC LR6)	30 小时 (典型)
FindFiber 电池寿命 (2 x AA IEC LR6)	80 小时 (典型)

光功率计	
功率测量准确度	+/- 0.25 dB
光学连接器	可拆卸适配器；SC 适配器标准；可选适配器包括 LC 和 ST
检测器类型	InGaAs
校准波长	850、1300、1310、1490、1550、1625
功率测量范围	850:10 到 -52 dBm 1300、1310、1490、1550、1625：10 到 -60 dBm
功率测量线性度	850 nm：+/- 0.2 dB；+/- 0.2 dB 适用于 0 dBm 至 -45 dBm 的功率，+/- 0.25 dB 适用于 < -45 dBm 的功率；1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm、1625 nm：+/- 0.1 dB；+/- 0.1 dB 适用于 0 dBm 至 -55 dBm 的功率，+/- 0.2 dB 适用于 > 0 dBm 和 < -55 dBm 的功率
分辨率	0.01 dB
电池寿命	>50 小时 (典型)
内存	1000 损耗或功率测量
串行通信物理接口	USB

### SimpliFiber Pro 工具包订购信息

型号	说明
SFPOWERMETER	SimpliFiber Pro 光功率计
SFMULTIMODESOURCE	SimpliFiber Pro 多模 850/1300 光源
SFSINGLEMODESOURCE	SimpliFiber Pro 单模 1310/1500 光源
SFSINGLEMODE2	基本光纤检验工具包：包括 SimpliFiber Pro 光功率计、850/1300 多模光源和便携包
FTK1300	多模光纤检验工具包：包括 SimpliFiber Pro 光功率计、850/1300 多模光源、VisiFault VFL、FT120 FiberViewer、FindFiber 远程 ID 光源和便携包；ST 和 LC 适配器
FTK1375	多模光纤检验工具包（配有 FI-500 FiberInspector Micro）- 包括 SimpliFiber Pro 光功率计、850/1300 多模光源、VisiFault VFL、FT-500 FiberInspector、FindFiber 远程标识源和便携包；SC、ST 和 LC 功率计适配器。
FTK1475	完整的光纤检验工具包（配有 FI-500 FiberInspector Micro）- 包括 SimpliFiber Pro 光功率计、850/1300 多模光源、1310/1550 单模光源、VisiFault VFL、FT-500 FiberInspector、两个 (2) FindFiber 远程标识源和便携包；SC、ST 和 LC 功率计适配器以及 NFC-KIT-BOX 光纤清洁工具包。
FTK2000	Singlemode 光纤检验工具包：包括 SimpliFiber Pro 光功率计、1310/1550 单模光源和便携包
FTK2100	Singlemode 光纤检验工具包：包括 SimpliFiber Pro 光功率计、1310/1550 和 1490/1625 单模光源和便携包
FindFiber	一 (1) 个 FindFiber 远程 ID 光源
FindFiber-6	一套六个 (6) FindFiber 远程标识源

### SimpliFiber Pro 附件订购信息

型号	说明
NFK1-SMPLX-SC/td>	62.5 uM 单工参考电线套件 (SC/SC x) 2；独特的专利防损坏端面
NFK1-SMPLX-LC	62.5 uM 单工参考电线套件 (SC/LC、LC/LC)；独特的专利防损坏端面
NFK1-SMPLX-ST	62.5 uM 单工参考电线套件 (SC/ST、ST/ST)；独特的专利防损坏端面
NFK2-SMPLX-SC	50 uM 单工参考电线套件 (SC/SC x) 2；独特的专利防损坏端面
NFK2-SMPLX-LC	50 uM 单工参考电线套件 (SC/LC、LC/LC)；独特的专利防损坏端面
NFK2-SMPLX-ST	50 uM 单工参考电线套件 (SC/ST、ST/ST)；独特的专利防损坏端面
NFK3-SMPLX-SC	SM 单工参考电线套件 (SC/SC x 2)；独特的专利防损坏端面
NFK3-SMPLX-LC	SM 单工参考电线套件 (SC/LC、LC/LC)；独特的专利防损坏端面
NFK3-SMPLX-ST	SM 单工参考电线套件 (SC/ST、ST/ST)；独特的专利防损坏端面
NFA-SC-SINGLE	SC 可互换适配器
NFA-LC-SINGLE	LC 可互换适配器
NFA-ST-SINGLE	ST 可互换适配器

## 光功率计和光纤测试工具包



Fluke Networks 的业务遍及全球 50 多个国家或地区。  
如需了解当地办事处的详细联络信息，请访问 <http://cn.flukenetworks.com/contact>。

© 2017 Fluke Corporation。修订版：2017 年 5 月 17 日早上 9:35（文献编号：3390743）