

SimpliFiber® Pro

光功率计及光缆测试工具包

SimpliFiber® Pro, 使测试工作更简单

福禄克网络的 SimpliFiber® Pro 光功率计以创新的设计为技术人员提供一种一线光纤测试工具中前所未有的具备测试及报告功能的新工具。

当今的宽带企业网络非常依赖光纤布线系统。光缆的正确安装及维护是提高技术人员工作效率、确保综合布线系统性能可靠的必要条件。这是唯一专为准确地验证您的光纤设计的组合式测试工具。SimpliFiber® Pro 光功率计及光缆测试套件是易用、普及型的光缆验证测试解决方案。

看看福禄克网络创新的安装及测试解决方案如何帮助技术人员提高工作效率, 确保综合布线系统的性能。

SimpliFiber® Pro 是一套操作简便的一线光缆测试工具:

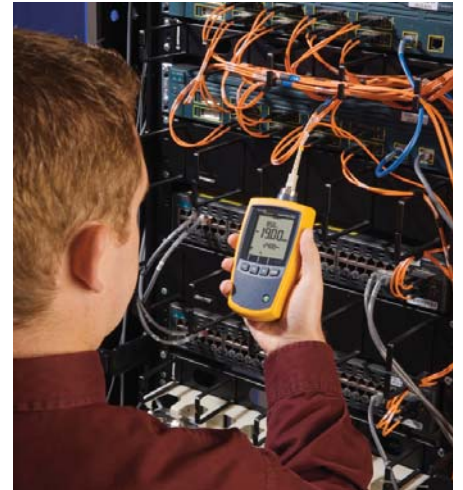
- 减少测试步骤同时进行双波长光功率测试, 节省一半的测试时间
- 可使用非接触的方法(不必插入光口)检查光端口是否在用
- 一个人就可以做平常需要一个团队做的耗时的测试工作

SimpliFiber® Pro 光功率计及光缆测试套件提供您所需的全部功能来帮助您正确安装、验证和维护光纤布线系统。

您可以购买单独一件或全套工具, 这些工具可以简单有效地帮助您测量光纤损耗及光功率, 定位故障及光纤极性问题, 检查连接器的端面质量。

A system approach

SimpliFiber® Pro 是一种容许您根据需求来选配产品及功能的套件产品。SimpliFiber® Pro 是由四类独特的光纤工具平台组成: 光功率计、多模光源、单模光源、FindFiber® 及其远端 ID 光源。由每个平台独特的、有竞争性的测试功能组合而成的便捷工具套件, 非常适合当今技术人员的需求。



光功率计在六个波长(850、1300、1310、1490、1550、1625)上作了准确度校准。所有的工具包都包含光功率计。光功率计有一个直观的四键面板, 一个大 LCD 显示屏和串行数据端口, 能保存光功率的基准值, 便于直接显示光缆的损耗值。活型连接器容许简单的网络连接及简单的基准功率测量。可更换的连接适配器适合匹配全部最常见的连接器类型。

多模光源是一个双波长光源：内含组合的850 nm LED及1300 nm LED光源，非常适合多模光纤的测试。当您需测试单模光纤时，您可以选购一个1310/1550激光光源。激光光源适用于单模光缆的测试，所有的激光光源均与SimpliFiber Pro的光功率计兼容。

FindFiber™ 及其远端ID光源是福禄克网络产品里的一种新平台。与光功率计配合使用时，这些远端ID光源帮助你迅速便捷地识别光缆。

界面友好

虽然它们各自都是很有效的测试工具，但SimpliFiber Pro的光功率计和光源经常是一起使用的。光功率计能自动感知并识别波长，无需人工选择。这简化了多波长的测试，防止在某个波长测试时出错进而造成重大损失。SimpliFiber Pro光功率计及光源设计紧凑，结实耐用。外壳麻纹设计、抗冲击外套及紧凑、人体工学的外形，方便把握操作。长电池寿命，确保数十小时的稳定工作。

验证光损耗和光功率

SimpliFiber Pro 光功率计在 850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm 及 1625 nm 等波长进行了准确度校准。具有保存基准功率的能力，可直接显示光缆损耗。它有一看就懂的四按键面板、大型 LCD 显示屏及上载测试结果到计算机的USB 端口(使用测试管理软件LinkWare™)。SimpliFiber Pro 的光源包括双波长的 850/1300 nm LED 光源及 1310/1550 nm 的激光源。FindFiber™ 远端ID光源使用 1310 nm 波长。

用最少的资源就可以进行预测试

FindFiber™ 远端ID光源使您能鉴别光缆布线的物理位置，以确保每一光缆的极性 & 正确的连接点。一人就可以快速地进行双端测试和定位，节省时间 -- 这非常合适在增删、迁移或变更网络结构和用户等工作之前预先进行一些测试(预测试)。

确保光缆连接器的光洁度

用福禄克网络的 FiberInspector™

Mini视频显微镜或 FiberViewer™ 光学显微镜检查光缆连接器的端面，确保您的光纤连接器端面的光洁度，有利于光信息传输。FT500 FiberInspector Mini 光纤视频显微镜可以放大200倍，适合检视任何有源光缆的安装质量。FT120 Fiber Viewer 是200倍的光学光纤显微镜放大镜，适合检视多模光纤；而400倍的 FT140 FiberViewer 适合检视单模光纤。这两种FiberViewer 光纤显微镜都包含一个特制的安全滤光镜，将眼睛受红外光伤害的风险降到最低。

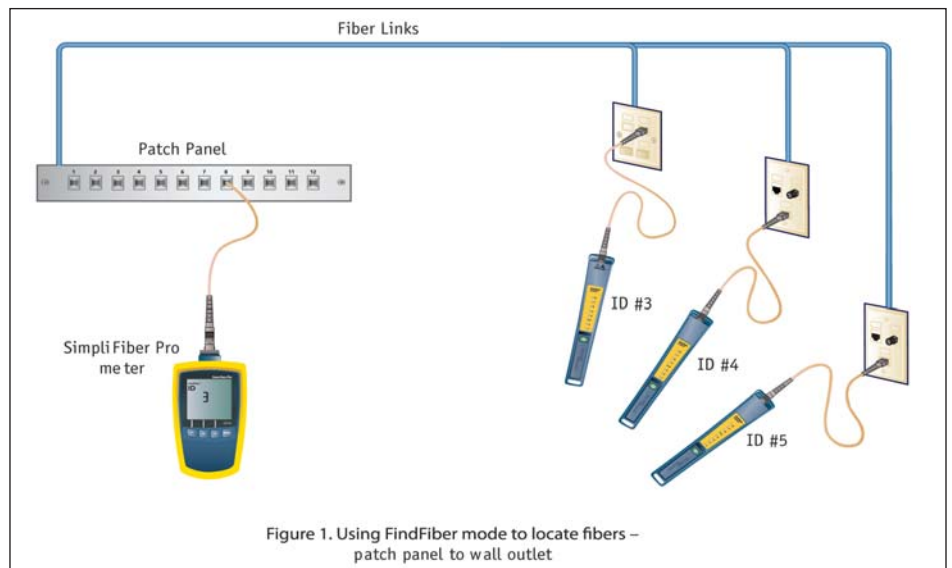


Figure 1. Using FindFiber mode to locate fibers – patch panel to wall outlet

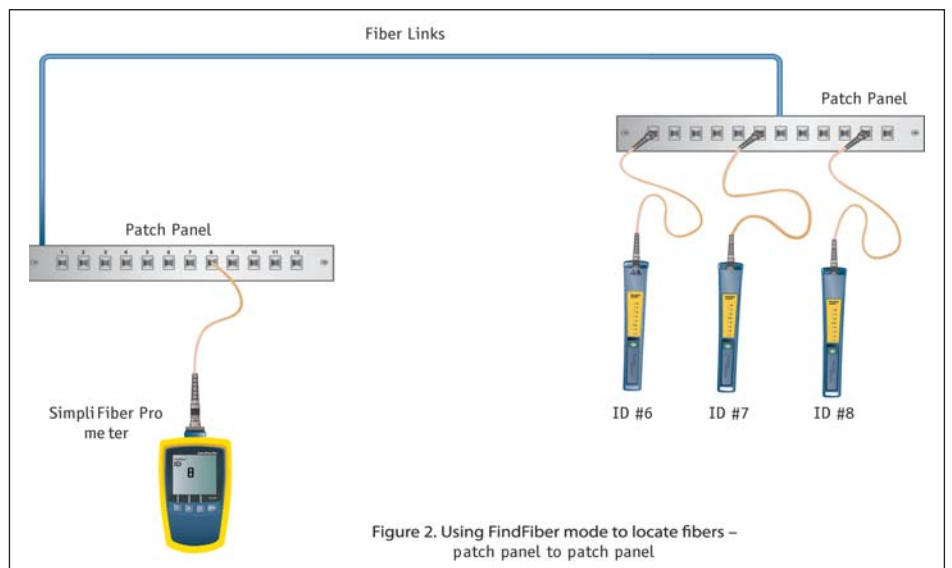


Figure 2. Using FindFiber mode to locate fibers – patch panel to patch panel

验证测试及故障定位

用福禄克网络的 VisiFault™ Visual Fault Locator 可视光纤故障定位仪 (VFL) 来诊断及修理简单的光缆链路问题。VFL 使用红色激光光源帮助查找光缆、验证光纤连续性及极性, 并可帮助找寻光缆断点、连接器及熔接点。连续光及闪烁光两种发光模式使鉴别光纤更简单。可与 2.5mm 及 1.25mm 的连接器(可选)兼容。

简易的测试报告

可方便地管理、打印专业的测试报告或输出电子报告表格。SimpliFiber Pro 可储存 1000 个测试结果, 并可以用 LinkWare™ 电缆测试管理软件上载到您的个人计算机上。

产品特性

- 双波长测试
- 测试多模及单模光纤
- 利用 850/1300 光源及光功率计测量 850nm 及 1300nm 的光功率及损耗值
- 利用 1310/1550 光源测量 1310nm 及 1550nm 的光功率及损耗值; 在 1490 nm 及 1625nm 的波长上校准光功率计, 可配合外配光源进行同类测试
- 利用 FindFiber™ 远端 ID 光源迅速识别定位光缆布线的端口位置
- 进行预测试, 鉴别光缆布线是否合格
- 自动感应被测光源的波长
- 储存 1000 个测试结果
- 单端口测试简单的网络连接
- 结实的外观结构专为的现场测试可能遇到的恶劣环境而设计
- LinkWare™ 电缆测试管理软件可用来制作文档、报告及管理全部的测试数据

产品特性	产品描述	益处
双波长测试	同时测试及储存两个波长的记录	取消了分别测试每个波长, 测试时间减半
CheckActive™ 在用端口快速检测	无需任何配置就可连接上光缆链路并且以简单的图示和声音提示就可知道光缆是否在用	确认连接器及光端口是否在用, 使您能通过图示或声音快速鉴别交换机的连接或端口是否在用(激活)
FindFiber™ 远端 ID 识别光源	查找每根光缆布线的物理位置以确保光纤极性及正确的接入位置。信号加密的远端 ID 光源 #1-#8	简便快捷的光缆路由识别, 减少混乱。一个技术人员就能做双端测试, 非常合适在计划增删、迁移或更改网络及用户等工作之前进行预测试, 便于制作验证图和简易验证文档
自动波长感应	自动识别信号的发射波长	自动鉴别光源的波长, 消除错误的测试所造成的时间浪费。可把两个波长的测量结果储存在同一个测试记录中
USB 口	通过 USB 2.0 口取出数据	更快地下载测试结果。无需专用电缆
储存 1000 个结果	储存和标记测试过的结果	采集每天从多个建筑工地来的测试结果, 只需下载一次即可
最小/最大功能	可快速即时保留并显示某个功率测试范围内的高/低限值	以便准确地识别间歇性的功率波动, 去除不可靠及不准确的结果猜测
六个校准波长	校准波长被从典型的企业级网络常用的波长扩展到两个新的公共网络的波长(1490/1550nm)	光功率计可用于更广的测试范围



FKT1450 完整的光缆验证工具套件



SimpliFiber Pro工具套件订购信息	
型号	产品描述
SFPOWERMETER	SimpliFiber Pro 光功率计
SFSINGLEMODESOURCE	SimpliFiber Pro 1310/1550 单模光源
FTK1000	基本光缆验证测试工具包: SimpliFiber Pro 光功率计、多模光源及便携箱
FTK1300	多模光缆验证测试工具包: 内含 SimpliFiber Pro 光功率计、850/1300 多模光源、VFL、FT120 光纤显微镜(FiberViewer)、远端 ID 光源 (FindFiber™) 及便携箱, ST 及 LC 测试适配器
FTK1350	配光纤视频显微镜的多模光缆验证测试工具包: 内含 SimpliFiberPro 光功率计, 850/1300 多模光源、VFL、FT500 视频光纤显微镜(FiberInspector Mini), 远端 ID 光源(FindFiber™)、便携箱、ST 及 LC 测试适配器
FTK1450	配光纤视频显微镜的完整的光缆验证工具包: 内含 SimpliFiber Pro 光功率计、850/1300 多模光源、1310/1550 单模光源、VisiFault VFL、FT500 光纤视频显微镜 (FiberInspectorMini)、两个(2) FindFiber™ 远端 ID 光源及便携箱、ST 与 LC 适配器及 NFC-Kit-Box 光纤清洁套件
FTK2000	单模光缆验证工具包: 内含 SimpliFiberPro 光功率计、1310/1550 单模光源及便携箱
FindFiber™	一个 FindFiber™ 远端 ID 光源
FindFiber™_6	一套六个 FindFiber™ 远端 ID 光源
GLD-FTK	SimpliFiber Pro 金牌支持套包
SimpliFiber Pro 附件订购信息	
型号	产品描述
NFK1-SMPLX-SC	62.5μm 单工基准电缆测试套件(SC/SCx2); 特制的专利抗损伤端面
NFK1-SMPLX-LC	62.5μm 单工基准电缆测试套件(SC/LC, LC/LC); 特制的专利抗损伤端面
NFK1-SMPLX-ST	62.5μm 单工基准电缆测试套件(SC/ST, ST/ST); 特制的专利抗损伤端面
NFK2-SMPLX-SC	50μm 单工基准电缆测试套件(SC/SC x 2); 特制的专利抗损伤端面
NFK2-SMPLX-LC	50μm 单工基准电缆测试套件(SC/LC, LC/LC); 特制的专利抗损伤端面
NFK2-SMPLX-ST	50μm 单工基准电缆测试套件(SC/ST, ST/ST); 特制的专利抗损伤端面
NFK3-SMPLX-SC	SM 单工基准电缆测试套件(SC/SC x 2); 特制的专利抗损伤端面
NFK3-SMPLX-LC	SM 单工基准电缆测试套件(SC/LC, LC/LC); 特制的专利抗损伤端面
NFK3-SMPLX-ST	SM 单工基准电缆测试套件(SC/ST, ST/ST); 特制的专利抗损伤端面
NFA-SC-SINGLE	SC 可更换的适配器
NFA-LC-SINGLE	LC 可更换的适配器
NFA-ST-SINGLE	ST 可更换的适配器

一般规格	
温度范围	使用温度: -10°C 至 50°C 储存温度: -20°C 至 50°C
湿度范围	95%(10°C 至 35°C) 不凝露、75%(35°C 至 40°C) 不凝露、不受控 <10°C
认证	CE, CSA, N10140, 1 级激光安全
尺寸	光功率计: 6.4 寸 x 3.2 寸 x 1.5 寸 (16.5 厘米 x 8.0 厘米 x 3.9 厘米) MM/SM 光源: 5.6 寸 x 3.2 寸 x 1.6 寸 (14.28 厘米 x 8.1 厘米 x 4.1 厘米)
重量	光功率计: 11.5 盎司 (325 克); MM/SM 激光源: 9.8 盎司 (278 克)
光源	
光输出连接器	固定 SC
发射器类型	LED, 1310/1550FP: 激光; FindFiber™: 1310 激光
发射波长	850, 1300, 1310, 1550
功率输出 (最小)	MM: ≥ -20 dBm SM: ≥ -8 dBm
功率输出稳定性 (8 小时)	MM: 在 8 小时之内 +/- 0.1 dB SM: 在 8 小时之内 +/- 0.25 dB
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
光连接器	活动型适配器; 标靶 SC 适配器; 可选购的适配器包括 LC、ST、FC
探测器类型	InGaAs
校准波长	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
功率测量范围	10 至 -52 dBm 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625; 10 至 -60 dBm 1625
功率测量线性度	850 nm: +/- 0.2 dB; 功率范围 0 dBm 至 -45 dBm 为 +/- 0.2 dB; 功率范围 < -45 dBm 为 +/- 0.25 dB; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm: +/- 0.1 dB; 功率范围 0 dBm 至 -55 dBm 为 +/- 0.1 dB, 功率范围 > 0 dBm 及 < -55 dBm 为 +/- 0.2 dB
分辨率	0.01 dB
电池寿命	>50 小时 (典型)
存储记录	1000 个损耗或功率测试记录
串行通讯物理接口	USB