

CertiFiber® Pro

光纤损耗测试工具包

入门指南

CertiFiber Pro 光纤损耗测试工具包 (OLTS) 模块用于连接 Versiv™ 主端设备和远端设备以组合成坚固耐用的手持式测试仪，用于验证、检修及记录光纤的布线。

访问产品手册

本指南提供一些基本信息，帮助您逐步了解如何使用本测试仪。如需了解更多详细信息，请参阅产品手册光盘和 Fluke Networks 网站上提供的最新版本《CertiFiber Pro 用户手册》和《Versiv 技术参考手册》。



为了避免引起可能的火灾、触电、人身伤害、设备损坏或测试结果不准确，请先阅读《CertiFiber Pro 用户手册》中的安全信息，然后再使用测试仪。

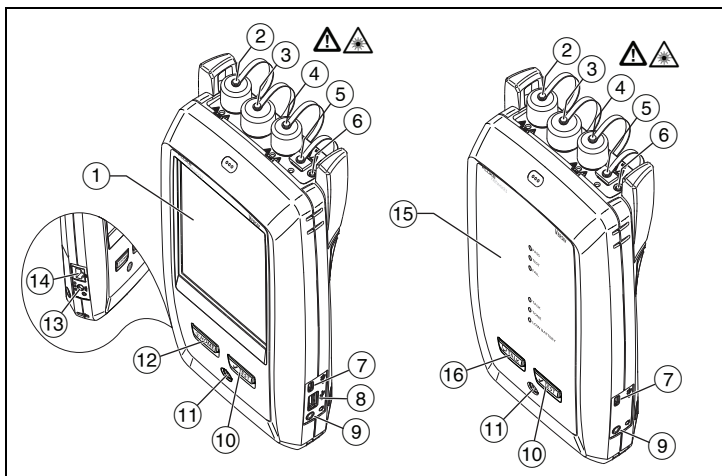
注册

通过 Fluke Networks 注册您的产品，以便能够获取有关产品更新、故障排除提示和其他支持服务方面的宝贵信息。

若要注册，请访问 Fluke Networks 网站：<http://www.faxytech.com>，填写在线注册表。



连接器、按键和 LED



HG P00.EPS

图 1. 连接器、按键和 LED

- ① 带触摸屏的 LCD 显示屏。
- ② 单模输出端口，带有可拆卸式接头适配器和防尘罩。该端口用于传输光纤的损耗和长度测量信号。
输出端口传输 1310 nm 信号时，其下方 LED 指示灯为红灯，传输 1550 nm 时为绿灯。
- ③ 输入端口，带有可拆卸式接头适配器和防尘罩。该端口用于接收光纤的损耗、长度及功率测量信号。
- ④ 多模输出端口，带有可拆卸式接头适配器和防尘罩。该端口用于传输光纤的损耗和长度测量信号。
输出端口传输 850 nm 信号时，其下方 LED 指示灯为红灯，传输 1300 nm 时为绿灯。
- ⑤ 可视化故障定位仪通用光纤接头（带防尘罩）。该接头可使用 2.5 mm 金属环。接头下方的 LED 指示灯用于显示定位仪的模式。
- ⑥ 按钮，用于手动控制输出端口（② 和 ④）和可视化故障定位仪（⑤）。
- ⑦ Micro-AB USB 端口：通过此 USB 端口可将测试仪连接到 PC，以便将测试结果上传到 PC（仅限主测试仪）以及在测试仪中安装软件更新。
- ⑧ A 型 USB 端口：通过此 USB 主机端口可将测试结果保存在 USB 闪存盘中，或将视频探头连接到测试仪。
- ⑨ 耳机插孔。
- ⑩ **✓TEST**：开始测试。要开始测试，还可以在显示屏上轻触**测试**。
- ⑪ 电源键。

- ⑫ **HOME**：按 **HOME** 可打开主屏幕。
- ⑬ 交流适配器的连接器。
- ⑭ RJ45 连接器：为软件的未來版本中新增功能預留。
- ⑮ 测试通过时，**PASS**（通过）LED 亮起。
测试进行时，**TEST**（测试）LED 亮起。
测试失败时，**FAIL**（失败）LED 亮起。
通话功能启用时（請參見⑯），**TALK**（通话）LED 亮起。
主测试仪发送通话请求时，**TONE**（音频）LED 闪烁。
电量不足时，**LOW BATTERY**（电量不足）LED 亮起。
- ⑯ **TALK**：按 **TALK** 键利用耳机与链路另一端的人员进行通话。再次按下以调节音量。要关闭通话功能，按下 **TALK**。

如何验证光纤的布线

1. 将测试仪通电

必要时请给电池充电。如图 1 所示将交流适配器连接到交流电源和适配器接头 (⑬)。测试仪在电池充电时也可以使用。

2. 选择设置

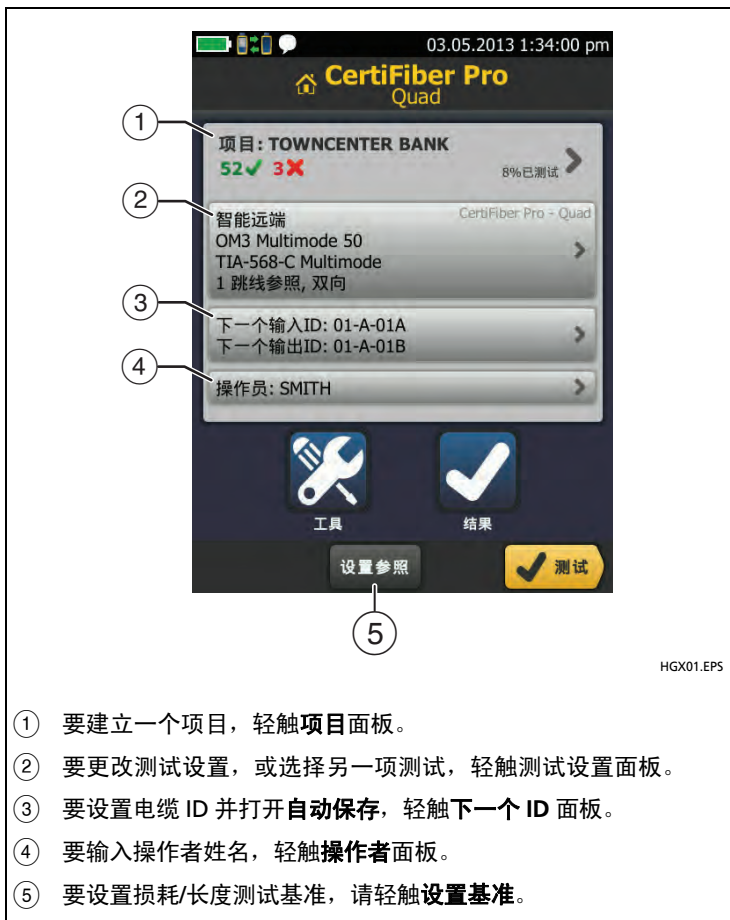
2-1 在主屏幕上，轻触测试设置面板（請參見圖 2）。

2-2 在**更改测试**屏幕上，轻触一个光纤测试，然后轻触**编辑**。

2-3 在**测试设置**屏幕上，轻触面板以更改设置：

- **测试类型**：选择**智能远端**。
- **双向**：选择**开**。测试仪将对光纤进行双向测试。
- **光纤类型**：为将要测试的类型选择正确的光纤类型。
- **测试限制**：选择 **General Fiber Optic**（一般光纤）。
- **基准方法**：选择 **1 跳线**。
- **连接器/接头数量**：这些设置仅适用于光纤损耗采用计算限制作为测试限制。不适用于 **General Fiber Optic** 限制。

2-4 要保存设置，在**测试设置**屏幕上轻触**保存**。



HGX01.EPS

- ① 要建立一个项目，轻触**项目**面板。
- ② 要更改测试设置，或选择另一项测试，轻触**测试设置**面板。
- ③ 要设置电缆 ID 并打开**自动保存**，轻触**下一个 ID**面板。
- ④ 要输入操作者姓名，轻触**操作者**面板。
- ⑤ 要设置损耗/长度测试基准，请轻触**设置基准**。

图 2. 主屏幕上的面板

3. 清洁并检查所有接头

⚠ 注意

每次使用前，都采用正确的清洁程序清洁所有光纤接头。忽视本步骤或采用了不当的程序可能导致测试结果不可靠，并且可能永久性损坏接头。请参见《用户手册》了解相关说明。

4. 设置参照

光缆的基准流程为功率损耗测量设定了一个基准功率值。经常设置基准很重要。请参见用户手册。


- 4-1 打开测试仪和远端设备，等待至少 5 分钟。如果其温度高于或低于环境温度，则延长等待时间。
- 4-2 确保主屏幕显示正确的设置
- 4-3 清洁并检查测试仪、远端设备及基准测试导线上的接头。
- 4-4 在主屏幕上轻触**设置基准**。
- 4-5 在**设置基准**屏幕上轻触**运行向导**。
- 4-6 使屏幕显示连接信息，然后轻触**下一个**以查看所完成的连接（图 3 所示**基准**）。

注意

设置基准时，按照图 3 所示对齐测试仪，以使光纤尽可能笔直。

- 4-7 如要输入您需要添加的连接到链路的基准测试导线的长度，轻触**设置基准**屏幕上的**TRC 长度**。您输入的长度不会改变测试结果。测试仪将保存导线长度及测试结果，以满足 TIA 报告要求。
- 4-8 轻触**设置基准**，然后轻触**下一个**，再按屏幕所示进行连接（图 3 所示**TRC 验证**）
- 4-9 轻触**TRC 验证**。测试仪将对您添加的基准测试导线进行测量并保存结果。

5. 进行连接并进行测试

- 5-1 轻触**下一个**。按屏幕所示将测试仪连接到链路（图 3 所示**光纤链路测试**）。
- 5-2 触按主测试仪或远端测试仪上的  键。

6. 查看结果

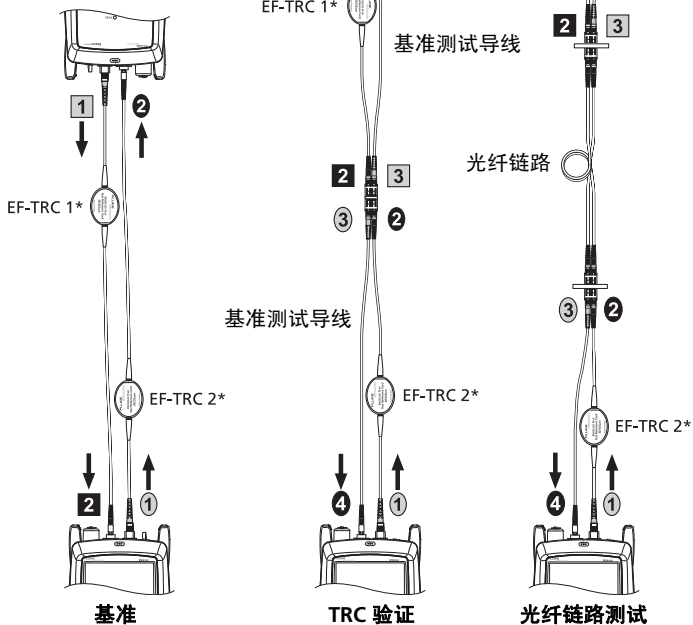
测试仪将显示光纤测试结果概览（图 4，左侧）。如需查看更多信息（图 4，右侧），请轻触光纤窗口。



注意

设置基准之后，切勿断开输出
(**1**和**1**)。

使用 EF-TRC 时，
切勿使用其它卷轴。



* EF-TRC 只能与多模模块配合使用。

GPU122.EPS

**图 3. 智能远端模式的连接
(单跳线方法，多模光纤)**

7. 保存结果

- 如果**自动保存**为开，则测试仪使用后两个 ID 保存两根光纤的测试结果。
- 如果**自动保存**为关，则在测试通过时轻触**保存**，在测试失败时轻触**稍后修复**。**保存结果**屏幕将显示后两个可用 ID。必要时您可以更改 ID。

如果不选择其他项目，测试仪将把结果保存在**默认**项目中。



图 4. 光纤测试结果屏幕示例

HGX02.EPS

关于项目

您可以建立一个项目，以指定作业所需的设置和测试、监视作业状态、组织测试结果等。

要开始一个新项目，轻触主屏幕上的**项目**，轻触**更改项目**，然后轻触**新项目**。请参阅用户手册或光盘上的技术参考手册 (Technical Reference Handbook) 了解详细信息。

联系 Fluke Networks



www.faxytech.com



sales@faxytech.com



0755-83999818 400-688-2580

Fluke Networks 的业务遍及全球 50 多个国家/地区。如需了解更多联系信息，请登录我们的网站。

有限保修和责任限制条款

Fluke Networks 主机产品从购买之日起一年内，保证在材料和工艺方面均无任何缺陷。除非另行说明，否则部件、附件、产品维修和维护的保证期限为 90 天。镍镉、镍氢和锂离子电池、电缆或其他外围设备都将视为部件或附件。本保修不包括因意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理而造成的损坏。经销商无权以 Fluke Networks 的名义增加其他任何保修。欲在保修期内取得保修服务，请与距离您最近的 Fluke Networks 授权服务中心联系，以获取运回授权信息，然后将有问题的产品寄到该维修中心，并随附产品的问题说明。

本保修是您唯一可以获得的补偿。不做任何明示或暗示的担保（例如适用于特定目的的暗示担保）。Fluke Networks 不负责承担任何特殊、间接、偶然或顺带损坏或损失，无论是出于何种原因或理论。

由于某些州或国家/地区禁止限制暗示担保的条款，或者禁止排除或限制偶然或顺带损坏，因此本保修中的限制和排除条款可能对您不适用。

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
USA