




DSX-5000 CableAnalyzer 模块连接至 Versiv™ 主单元和远端单元，是坚固的手持测试仪，使您能够认证、排除故障并记录双绞线网络布线。

## 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。欲知更详细的信息，请参阅产品手册 DVD 和 Fluke Networks 网站上提供的最新版本的《DSX CableAnalyzer 用户手册》和《Versiv 技术参考手册》(Versiv Technical Reference Handbook)。

## ⚠ 安全信息

	警告或注意：有损坏或毁坏设备或软件的危险。请参见手册中的解释。
	警告：有火灾、电击或人身伤害的危险。
	此键可打开和关闭测试仪。

### ⚠ 警告 ⚠

为了防止可能发生的火灾、电击或人身伤害：

- 使用本产品前请阅读所有安全信息。
- 仔细阅读全部说明。
- 请勿将测试仪连接到电话输入、系统或设备，包括 ISDN 输入，否则会造成本产品使用不当，可能导致测试仪损坏，并对用户造成潜在电击危险。
- 请勿打开外壳。请勿修理或更换外壳内的零部件。



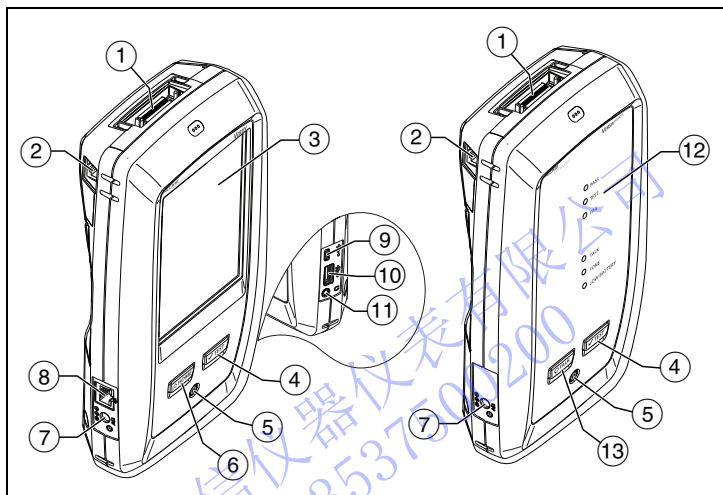
- 请勿自行改动本产品。
- 仅使用 Fluke Networks 批准的备用零部件。
- 请勿触摸大于 30 V 交流真有效值、42 伏交流峰值或 60 伏交流电压。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或潮湿环境中使用本产品。
- 本产品仅适于室内使用。
- 此产品连接的电压不得高于产品最高额定电压。
- 如果产品配备可在铜缆布线上执行多类型测试的多路插头，请在执行测试前从插头上断开无需使用的测试导线。
- 请按规定使用本产品，否则产品本身自带的保护性能可能会降低。
- 若产品损坏，请勿使用或停止使用损坏的产品。
- 若产品不能正常工作，请勿使用。
- 电池含有危险化学物质，可能会造成烧伤或爆炸。如果发生化学物质爆炸，请立即用水清洗，然后就医。
- 长期不使用本产品或存放环境的温度超过 50°C 时请取出电池。如果不取出电池，则可能会发生电池漏液，进而损坏本产品。
- 开始操作本产品前，应先闭合并锁定电池盖。
- 若电池漏液，先维修好本产品再使用。
- 电量不足指示灯亮起时，为电池充电以防测量不准确。
- 更换电池前，请先关闭产品并断开所有测试导线、跳线和电缆。
- 请勿拆卸或挤压电池单元和电池组。
- 请勿将电池单元和电池组放在热源或火源附近。请勿将其暴露在阳光下。
- 请勿在拆下护盖或打开外壳的情况下操作本产品。否则可能触及危险电压。
- 清洁本产品前，先取消输入信号。
- 只有获得批准认可的技术人员方可维修本产品。
- 请勿将金属物件放入连接器中。

- 如果产品使用充电电池，请仅使用 Fluke Networks 认可的交流电源适配器为产品供电和为电池充电。

## ⚠ 注意

为了防止产品或电缆在测试过程中受损以及数据丢失，请阅读产品随附的所有文档中的全部安全信息。

## 连接器、按键和 LED



HFO00EPS

图 1. 连接器、按键和 LED

- ① 链路接口适配器的接头。
- ② 用于在您进行外部串扰测量时在主测试仪和远端测试仪间通信的 RJ45 插头。
- ③ 带触摸屏的 LCD 显示屏。
- ④ **TEST**：开始测试。要开始测试，还可以在显示屏上轻触**测试**。
- ⑤ 电源键。
- ⑥ **HOME**：按 **HOME** 可打开主屏幕。
- ⑦ 交流适配器的连接器。当电池充电时，LED 呈红色亮起；当电池完全充满时，则呈绿色。当电池不充电时 LED 呈黄色。
- ⑧ RJ45 连接器：可用于连接网络，以访问 Fluke Networks 云服务。
- ⑨ 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 以及在测试仪中安装软件更新。
- ⑩ A 型 USB 端口：通过此 USB 主机端口可将测试结果存储在 USB 闪存盘上，将 FI-1000 视频探头连接到测试仪上，或连接 Wi-Fi 适配器以访问 Fluke Networks 网络云服务。
- ⑪ 耳机插孔。

⑫ 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（参见⑬）**TALK (通话)** LED 亮起。要调节音量，按 **TALK** 或按头戴式耳机麦克风上的按钮。

如果在主测试仪未连接远端设备时按 **TEST** 键，**TONE (音频)** LED 将闪烁，并且音频发生器将启动。

电量不足时 **LOW BATTERY (电量不足)** LED 亮起。

### 注意

在您开启远端时，LED 也作为电池电量表使用。请参见用户手册。

⑬ **TALK**：按 **TALK** 使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**。

## 如何认证双绞线布线

### 1. 将测试仪通电

必要时请给电池充电。将交流适配器连接到交流电源和图 1 中所示的适配器连接器 (7)。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（请参阅图 2）。

2-2 在**更改测试**屏幕上，轻触双绞线测试，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：

- **电缆类型**：为将要测试的类型选择正确的电缆类型。
- **测试限制**：为此项作业选择正确的测试限制。要查看其他限制组，轻触**更多**，然后轻触组名。

2-4 **插座配置**：为将要测试的电缆选择正确的配置。

2-5 要保存设置，在**测试设置**屏幕上轻触**保存**。

- 续 -




HFW01.EPS

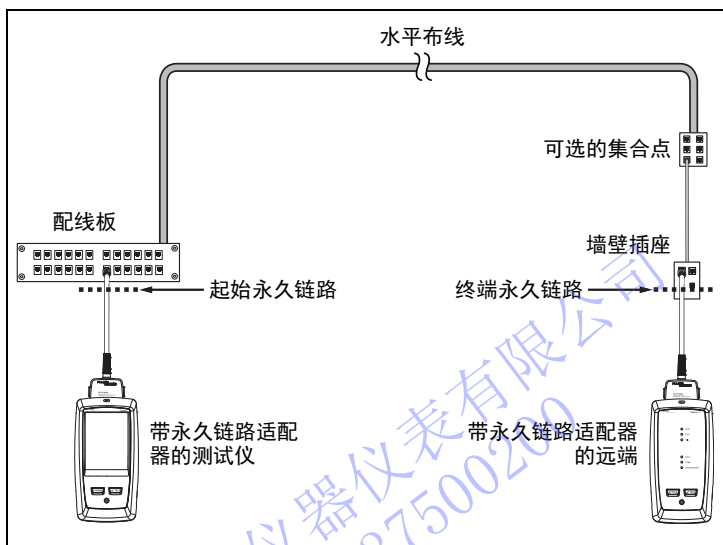
- ① 要建立一个项目，轻触项目面板。
- ② 要更改测试设置，或选择另一项测试，轻触测试设置面板。
- ③ 要设置电缆 ID 并打开自动保存，轻触下一个 ID 面板。
- ④ 要输入操作者姓名，轻触操作者面板。

图 2. 主屏幕上的面板

### 3. 进行连接并进行测试

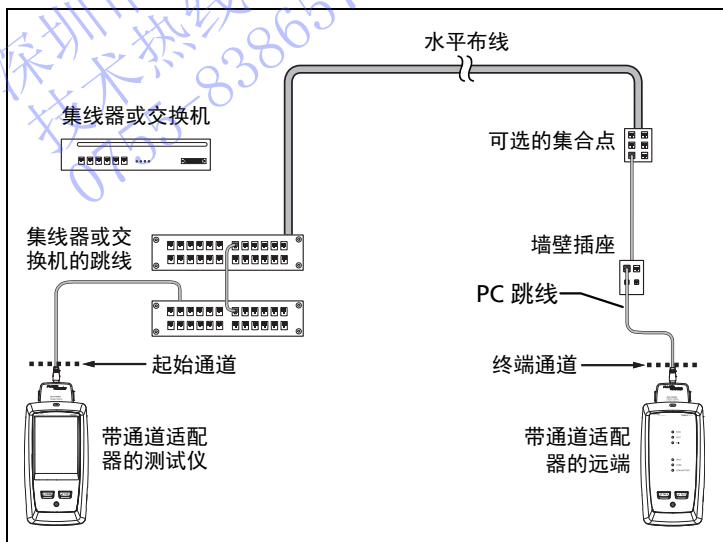
3-1 如图 3 或 4 所示，将测试仪连接到链路中。

3-2 轻触主测试仪上的**测试**，或按下主测试仪或远端测试仪上的 。



GPU97.EPS

图 3. 永久链路连接



GPU96.EPS

图 4. 通道连接

## 4. 查看结果

测试仪显示测试结果的多个视图（图 5）：

- **布线图**：显示测试时电缆两端的连接。测试仪比较所选**插座配置**的连接，以获得**通过**或**失败**结果。
- **性能**：显示所选测试限制所需的每个测试的总体结果。要查看详细的测试结果，轻触面板。
- **诊断**：显示 HDTDR™ 和 HDTDx™ 分析仪结果，帮您排除故障。



HF002.EPS

图 5. 双绞线结果屏幕的示例

## 5. 保存结果

5-1 如果通过测试，轻触**保存**；如果测试失败，轻触**稍后修复**。

5-2 如果**电缆 ID** 框显示正确的 ID，轻触**保存**。

要输入电缆 ID，轻触**保存结果**屏幕上的**电缆 ID** 框，使用键盘输入结果的名称，轻触**完成**，然后轻触**保存**。

如果不选择其他项目，测试仪将把结果保存在**默认**项目中。

## 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 DVD 上的技术参考手册 (Technical Reference Handbook) 了解详细信息。

## 关于 Fluke Networks 云服务

通过一个 Fluke Networks 网站的账户以及有线或者无线网络连接，可以使用 LinkWare™ Live 网站应用存储或管理在云中的项目。有关更多信息，请参阅 DVD 上的用户手册或技术参考手册。

## 关于 AxTalk 分析仪套件

DSX-5000 套件包括在双绞线布线上进行外部串扰测试所需的硬件和 AxTalk 分析仪软件。外部串扰是电缆束或跳线中相邻电缆之间传输的噪音或串扰。外部串扰是 10GBASE-T 应用使用的布线中的主要噪音源。

有关如何进行外部串扰测试的说明，请安装 AxTalk 分析仪软件 DVD 上提供的 Versiv/AxTalk 分析仪，然后查看软件内的联机帮助。

## 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，请使用 LinkWare 软件。

## 联系 Fluke Networks



[www.flukenetworks.com/cn](http://www.flukenetworks.com/cn)



[support@flukenetworks.com](mailto:support@flukenetworks.com)



86 (10) 6512-3435, (886) 2-227-83199, 1-800-283-5853,  
+1-425-446-5500

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。

## 一般规格

电池类别	锂离子
温度范围	工作时：0 °C 至 +45 °C 存放时：-30 °C 至 +60 °C
海拔高度	工作时：4,000 m (3,200 m 同交流适配器) 存放时：12,000 m

## 认证及合规性



Conformite Europeene (欧盟认证)。符合欧盟和欧洲自由贸易协会的要求 (EFTA)。



通过加拿大标准协会认证。



符合相关的澳大利亚标准。



符合相关的俄罗斯标准。





KCC-REM-FKN-012001001: 韩国 EMC 审批

A 类设备 (工业广播和通信设备)

销售员或用户应注意到本产品符合工业 (A 类) 电磁波设备的要求。

此设备适用于商务环境, 不适用于家用。

A 급 기기 ( 업무용 방송통신기자재 )

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

### 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

深圳市维信仪器仪表有限公司  
技术热线：13537500200  
0755-83865729