

DTX-1500 CableAnalyzer™ 是一种坚固耐用的手持式仪表，可用于铜缆布线安装的认证、故障排除及记录。

查看产品手册

本指南提供一些基本信息，帮助您了解测试仪的使用。若需要更详细的信息，请参阅 Fluke Networks 网站上提供的最新版本的“DTX-1500 用户手册”和“DTX-1500 技术参考手册”(DTX-1500 Technical Reference Handbook)。请登录 www.flukenetworks.com/cn，单击支持 > 手册，然后选择 DTX CableAnalyzer Series。

⚠ 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。
- 禁止触摸电压超过 30 V AC rms、42 V AC 峰值或 60 V DC 的带电导体。
- 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。

测试仪供电

- 可用随附的交流适配器或可拆卸的锂离子电池给测试仪供电。
- 您可在将电池连接至或从测试仪断开时将电池充电。
(图 1)。
- 将测试仪关闭后，电池将于大约 4 小时内充足电。充足电的电池在正常使用状况下可持续至少 12 小时。

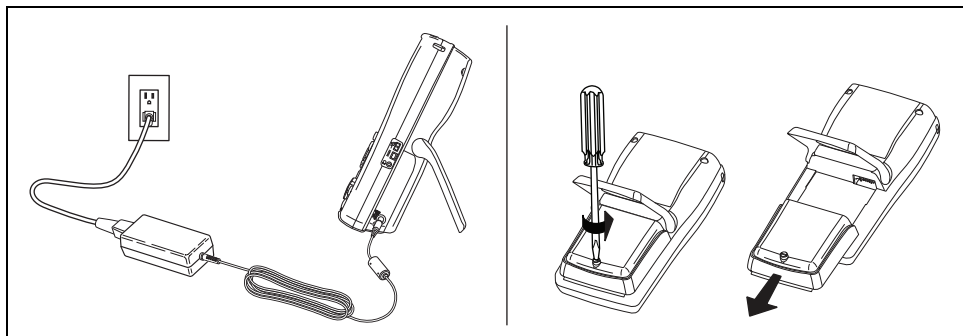


图 1. 电池充电（左）和卸除电池（右）

设置基准

双绞线的参照程序为插入损耗、ACR-F 和 DC 电阻测量设置设定基准。

在下面时间运行测试仪的基准设置程序：

- 当您想要将测试仪用于不同的智能远端。您可将测试仪的基准设置为两个不同的智能远端。
- 每隔 30 天。这样做可以确保取得准确度最高的测试结果。

更换链路接口适配器后无需重新设置基准。

若要设置基准，请执行下面的步骤：

注意

开启测试仪及智能远端，等候 1 分钟，然后才开始设置基准。只有当测试仪已经到达摄氏 10 度至 40 度（华氏 50 度至 104 度）之间的周围温度时才能设置基准。

- 1 如图 2 所示，连接主测试仪和远端测试仪。

- 2 将旋转开关转至 **SPECIAL FUNCTIONS** (特殊功能)。
- 3 选中**设置基准**；然后按 **ENTER** 键。
- 4 按 **TEST** 键。

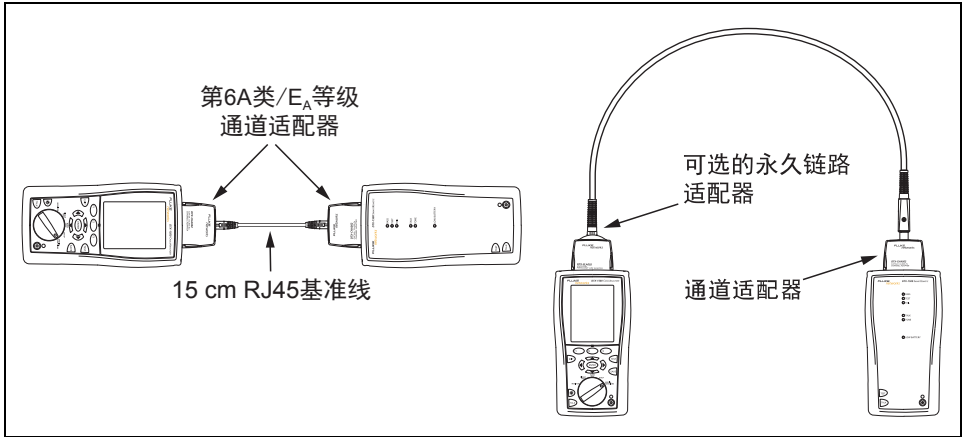


图 2. 双绞线基准连接

AD04EPS

准备保存测试结果

- **检查可用的内存空间：**
将旋转开关转至 **SPECIAL FUNCTIONS** (特殊功能)；然后选择**内存状态**。
- **选择缆线标识码来源：**
您可从预先产生的列表中选择标识码，或者在每一次测试后建立一个标识码。将旋转开关转至 **SETUP** (设置)，选择**仪器设置**，选择**缆线标识码来源**；然后选择一个来源。
- **设置任务文件夹：**
在**仪器设置**菜单中选择**当前文件夹**。选择一个现有文件夹或按 **F1** **创建文件夹**来创建一个新文件夹。
- **输入任务信息：**
从**仪器设置**菜单中，按 **右箭头** 键来显示**操作员、地点、及公司名称**选项卡。若要输入一个新名称，选择一项设置，按 **F1** **创建** 如有必要；然后使用功能键 **左箭头** **右箭头** **上箭头** **下箭头** 以及 **ENTER** 键来加以编辑。完成后按 **SAVE** 键。

在双绞线布线上进行自动测试

- 1 将适用于该任务的适配器连接至测试仪及智能远端。
- 2 将旋转开关转至**设置**，然后选择**双绞线**。从**双绞线**选项卡中设置以下设置值：
 - **缆线类型**：选择一个缆线类型列表；然后选择要测试的缆线类型。
 - **测试极限**：选择执行任务所需的测试极限值。屏幕画面会显示最近使用的九个极限值。按 **F1** **更多**键来查看其它极限值列表。
- 3 将旋转开关转至 **AUTOTEST** (自动测试)，然后开启智能远端。如图 4 或 3 所示连接到布线。
- 4 按测试仪或智能远端的 **TEST** 键。若要随时停止测试，请按 **EXIT** 键。
- 5 测试仪会在完成测试后显示 “自动测试概要” 屏幕 (图 5)。若要查看特定参数的测试结果，使用   键来选中该参数；然后按 **ENTER** 键。
- 6 如果自动测试失败，按 **F1** **错误信息**键来查看可能的失败原因。
- 7 若要保存测试结果，按 **SAVE** 键。选择或建立一个缆线标识码；然后再按一次 **SAVE** 键。

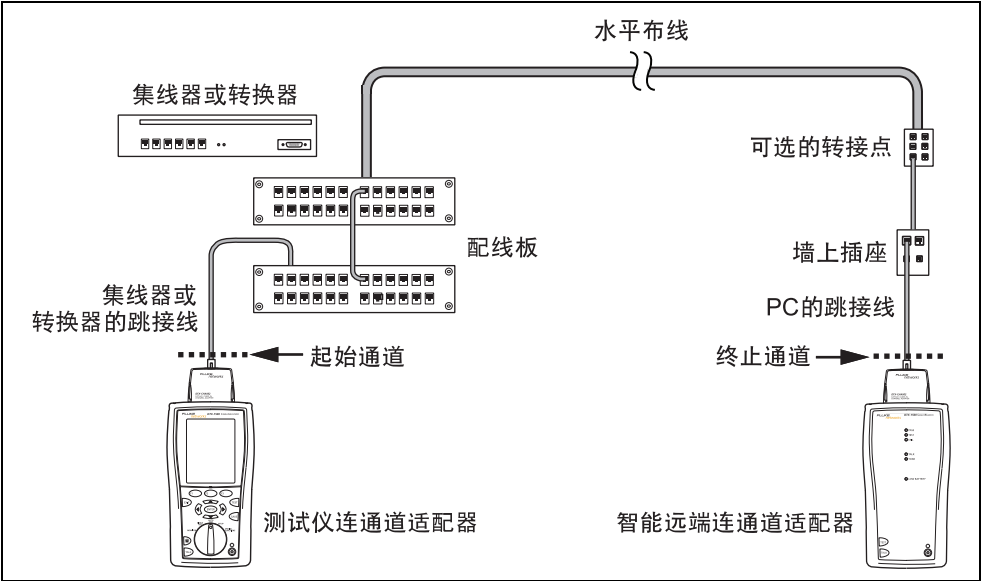
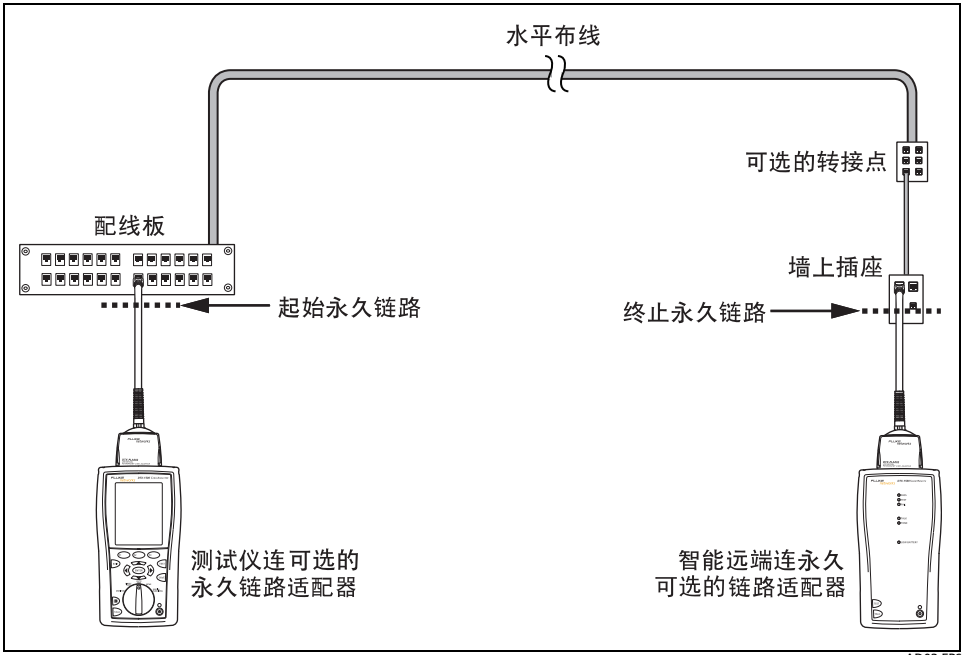


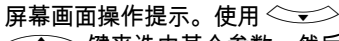
图 3. 通道测试连接

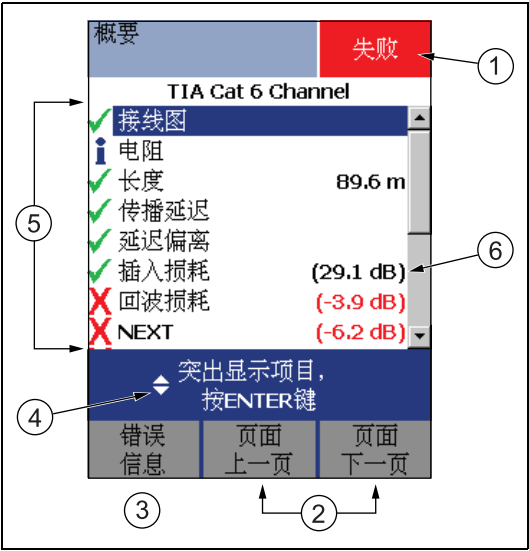


AD03.EPS

图 4. 永久链路测试连接

双绞线布线自动测试概要结果

- ① **通过**：所有参数均在极限范围内。
失败：有一个或一个以上的参数超出极限值。
通过 */ 失败 *：有一个或一个以上的参数在测试仪准确度的不确定性范围内，且特定的测试标准要求“*” 注记。请参见用户手册。
- ② 按 **F2** 或 **F3** 键来滚动屏幕画面。
- ③ 如果测试失败，按 **F1** 键来查看诊断信息。
- ④ 屏幕画面操作提示。使用  键来选中某个参数；然后按 **ENTER** 键。
- ⑤ **✓**：测试结果通过。
i：参数已被测量，但选定的测试极限内没有通过 / 失败极限值。
X：测试结果失败。
*****：请参见 ① **通过 */ 失败 ***。



AWD77F.EPS

图 5. 双绞线布线自动测试概要

- ⑥ 测试中找到最差余量。

注册

向 Fluke Networks 注册产品后，用户可获得有关产品更新、故障诊断技巧和其它支持服务等宝贵信息。

如要注册，可上 Fluke Networks 网站填写在线注册表，网址是：www.flukenetworks.com/fnet/zh-cn/MyAccount。

与 Fluke Networks 联系

-  www.flukenetworks.com/cn
-  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：-20 °C 至 +60 °C
海拔高度	工作时：4,000 m (3,048 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。

 CFR 第 47 章 15 节 B 小节

有限保证和责任限制

福禄克网络 (Fluke Networks) 公司保证其主机产品从购买之日起一年内，在材料和工艺均无任何缺陷，除非另有说明。如无另外规定，部件、零配件、产品修理和服务的保证期为 90 天。Ni-Cad（镍镉），Ni-MH（镍氢）和 Li-Ion（锂离子）电池、电缆或其它外围设备均被视作部件或零配件。本项保证不包括因意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常情况下的操作或处理而造成的损坏。经销商无权以 Fluke Networks 的名义给予其它任何担保。欲在保修期内取得保修服务，请您最近的 Fluke Networks 授权服务中心联系，以获取有关产品退还的授权信息，并将有故障的产品连同故障说明寄至该服务中心。

如需获取授权经销商列表，请访问 www.flukenetworks.com/wheretobuy。

本项保证是您唯一的赔偿。除此以外，Fluke Networks 不做任何明示或隐含的保证（例如适用于特定目的的隐含保证）。Fluke Networks 对基于任何原因或推测的任何特别的、间接的、偶发的或后续的损坏或损失概不负责。由于某些州或国家不允许将隐含保证或偶发或后续损失排除在外或加以限制，故上述的责任限制或许对您不适用。

4/15

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