



CableIQ™

Qualification Tester

入门指南

PN 2113427 (Simplified Chinese)

January 2005, Rev. 3 9/2018

© 2005, 2007, 2015, 2018 Fluke Corporation

All product names are trademarks of their respective companies.

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。CableIQ 线序适配器同样提供一年保修, 自购买之日起开始计算。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, 请与您最近的 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-CIQ

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

CableIQ™ Qualification Tester

使用用户手册

本指南提供基本信息，帮助您迅速掌握使用测试仪的入门技巧。请参阅 Fluke Networks 网站上提供的最新版本《CableIQ Qualification Tester（电缆鉴定测试仪）用户手册》提供更多信息。

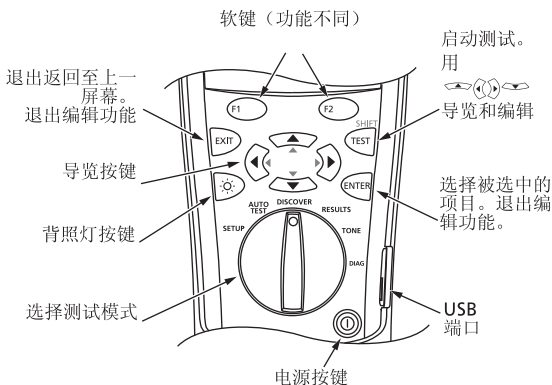
⚠ 安全

⚠ 警告 ⚠

为了避免可能引起火灾、触电或人员伤害：




- 测试仪不能用来接入带电的电话输入端、系统或设备，包括 ISDN 装置。如果这些接口对测试仪施加电压，可能会损坏测试仪，并导致潜在的电击危险。如果出现电压警告符号 (⚡)，请立即断开测试仪的连接。
- 在使用测试仪之前，阅读安全信息手册内包含的安全须知。

控件



AYF01


设置用户参数选择



将旋转开关转至 **SETUP**（设置）；然后用   和  选择一项设置。



- **User Information**（用户信息）：三行文本可与保存的自动测试结果一同存储。
- **Language / ft·m**（语言 / 英尺 - 米）：给显示屏选择一种显示语言。给长度测量选择英尺或米为单位。
- **Time / Date**（时间 / 日期）：保存自动测试的时间戳。
- **Auto Shutoff**（自动关闭）：测试仪保持始终打开或在不活动 15 分钟后关闭。


编辑文本

用按键来编辑 **User Information**（用户信息）和 **Enter ID**（输入 ID）屏幕中的文本。

：选择所选中字段进行编辑。

 ：移动光标。将光标移动到最后一个字符后，将上一字符集的第一个字符插入。

 ：更改选中的字符。

 **Ins**：从包含所选字符的字符集中插入第一个字符。

 **Del**：删除选中的字符。

SHIFT 和  或 **SHIFT** 和 ：更改字符集。

可用字符集

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

#"!\$%&'()*+,- /:;<=>?@[\]^_`{|} 空格

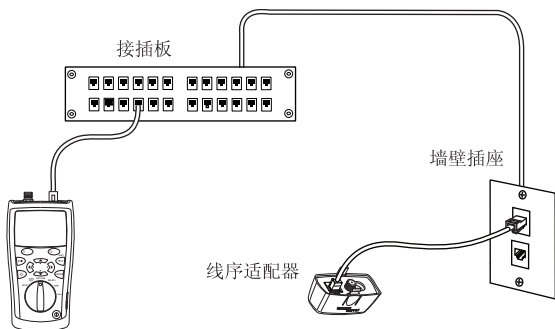
布线测试连接

注意

布线的端部必须接上线序适配器或远程 ID 定位器才能完整验证线序。

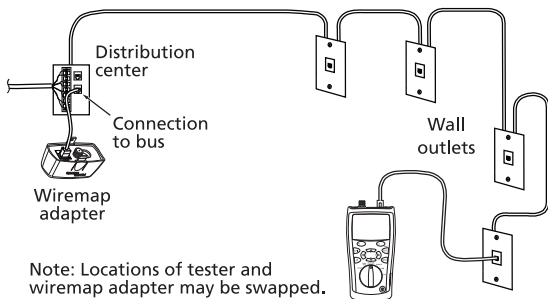
如果进行自动测试时在近端或远端使用跳线，Fluke Networks 建议所用跳线的长度不短于 2 m。

连接至数据链路



AYF10

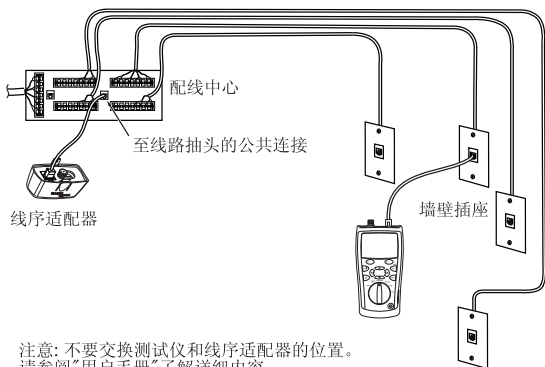
连接至总线拓扑结构



Note: Locations of tester and wiremap adapter may be swapped.

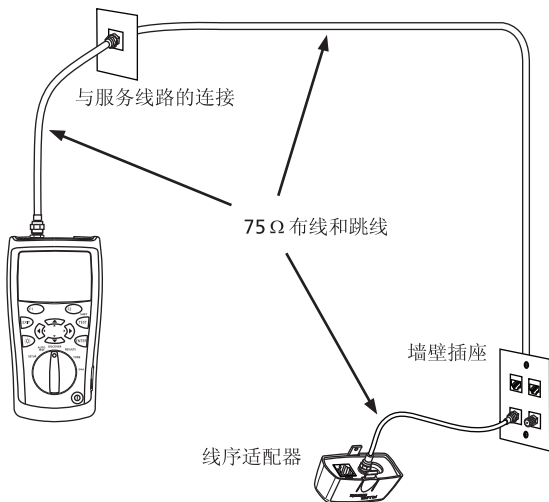
AYF13

连接至星形拓扑结构



AYF12













连接至同轴电缆布线



AYF34

结果图标

下列图标显示在自动测试和 Discover（检测）屏幕中。

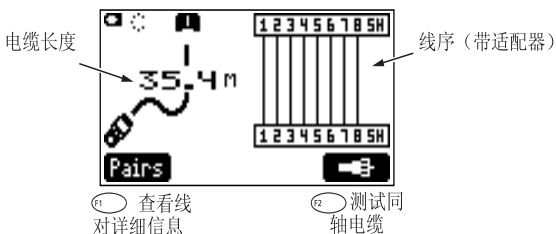
	布线符合应用要求。
	布线不符合应用要求。
	结果仅供信息参考之用，不用于布线质量鉴定。因为线序结果不完整，不能完全鉴定布线是否符合应用要求（未使用线序适配器）。
	线对开路。
	线对短路。
	远端接有线序适配器或远程 ID 定位器，带编号。
	检测到线路桥接。
	检测到集线器、交换机或 PC 机网络接口卡（NIC）。端口速度为 10，100，1000 Mb/s。
	检测到电压。这可能表示一个带电的电话电路、ISDN 线路，或以太网供电模块（PoE）设备。
	测试仪连接到带电的电话电路。
	线对中存在信号。
	测试仪无法识别端接。

检测布线特征

Discover（检测）模式让您快速检查线序、测试长度并确定布线是否与网络端口、视频设备，或电话机连接。

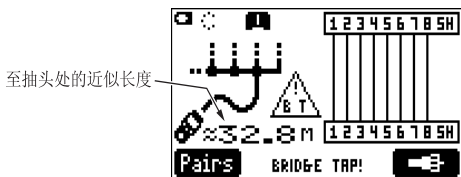
将旋转开关转至 **DISCOVER**（检测），然后连接到双绞线或 75 Ω 同轴电缆布线（远端连接或不连接线序适配器）。Discover（检测）模式的结果不能被保存。

双绞线布线的检测模式



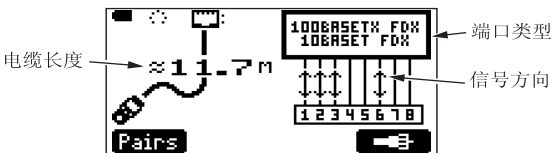
AYF46

线路桥接的检测模式



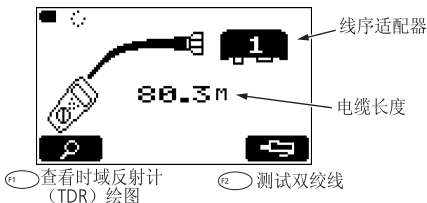
AYF49

端口的检测模式



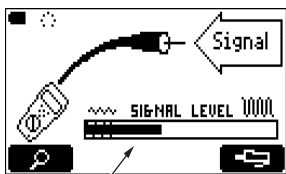
AYF48

带适配器同轴电缆布线的检测模式



AYF50

与设备相连的同轴电缆布线的检测模式



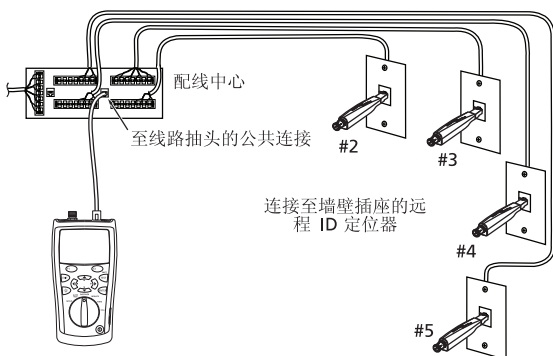
检测到的信号（如来自电视机、CATV 服务、VCR, DVD 播放器、卫星天线或天线）

设备的信号强度

AYF35

带 MultiMap（多重线序）功能的检测模式

验证以星形或总线拓扑结构连接的多个电话插座的线序。



AYF07

利用自动测试鉴定布线质量

自动测试可告诉您布线是否支持所选的某项应用。您可保存自动测试结果来以文件方式记录安装。

依照第 3 页和第 4 页所示连接到布线。将旋转开关转至 **AUTOTEST**（自动测试）。要选择测试项目及待

测试的线对，按 **F1** **Setup**（设置）。要开始测试，按 **TEST**。

注意

自动测试不支持同时使用多个远程 ID 定位器（MultiMap 功能）。

要保存测试，按 **F2** **Save**。您可以输入 **Site**（站点）名称、**Location**（位置）及 **Outlet**（插座）来标识结果。**Outlet**（插座）字符串的最后一个字符每次保存自动测试时会递增。

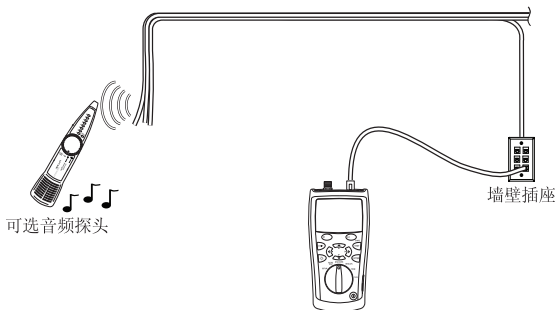
双绞线布线的自动测试结果



AYF14

使用音频发生器

将旋转开关转至 **TONE**（音频），然后选择一项音频功能。两项 IntelliTone™ 功能均能支持 Fluke Networks IntelliTone 探头。其它 4 种模拟音频能被多数音频探头检测到。



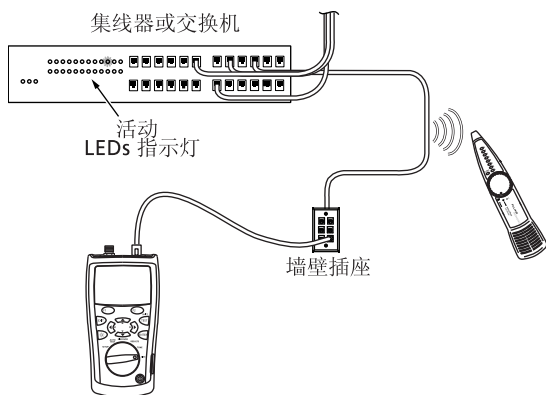
AYF06

闪烁端口指示灯

Blink Port Light（闪烁端口指示灯）功能帮助您确定哪根电缆与网络集线器或交换机的哪个端口相连。

当端口指示灯功能处于活动状态时，测试仪的模拟音频发生器也处于启动状态。





将旋转开关转至 **DIAG**（诊断），然后选择 **Blink Port Light**（闪烁端口指示灯）。查找集线器或交换机上处于闪烁活动状态的 LED 指示灯。



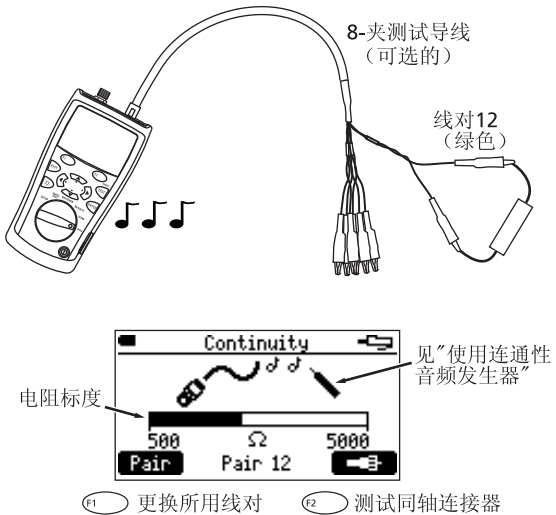
AYF05

连通性测试

连通性功能让您测试 8- 针模块式插孔或同轴连接器上的开路 and 短路。

将旋转开关转至 **DIAG**（诊断）。用  选中 **Continuity**（连通性）；然后按 、 或 。

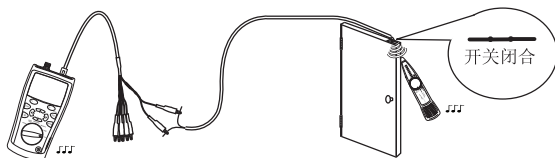
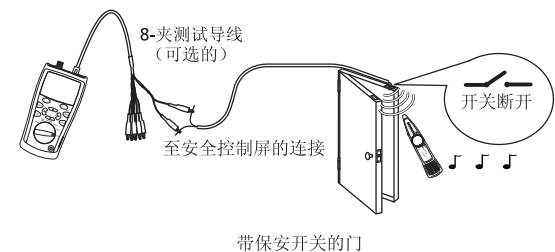
测试仪的蜂鸣器在电阻高于 5000 欧姆 (Ω) 左右时保持静默。当电阻减小时，蜂鸣器的音频和节奏增加。



AYF37

使用连通性音频发生器

将旋转开关转至 **DIAG** (诊断)，然后选择 **Continuity** (连通性)。当电阻减小时，蜂鸣器的音频和节奏增加。



AYF38

定位串扰和阻抗故障

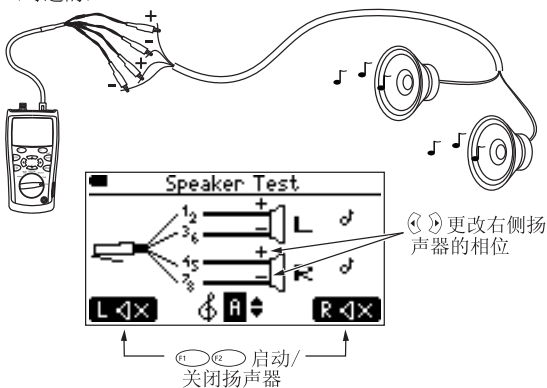
Find Crosstalk Fault (查看串扰故障) 和 **Find Impedance Fault** (查找阻抗故障) 功能让您快速检查双绞线布线中电缆线对是否存在串扰和阻抗故障。将旋转开关转至 **DIAG** (诊断), 选择 **Find Crosstalk Fault** (查找串扰故障) 或 **Find Impedance Fault** (查找阻抗故障); 然后按 **ENTER** 或 **F1**。选择传输标准和待测线对, 然后按 **TEST**。不需要线序适配器或 ID 定位器。

测试扬声器布线

Speaker Test (扬声器测试) 产生听得见的音频来测试所安装双绞线布线的接线和相位。

将旋转开关转至 **DIAG** (诊断), 然后选择 **Speaker Test** (扬声器测试)。

4-夹测试导线 (可选的)



AYF39

4- 夹测试导线接线:

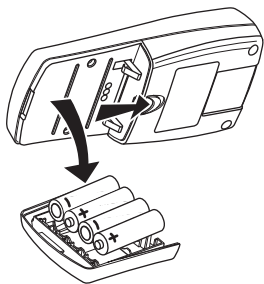
+ 线对 12: 绿色

+ 线对 45: 蓝色

- 线对 36: 橙色

- 线对 78: 棕色

更换电池



AXY53

拆下黄色保护罩即可打开电池门。

4 节 AA 电池
(建议使用碱性电池)
电池典型寿命为 20 小时。

联系 Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



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



Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

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。