

符号

	警告或小心：有损坏或毁坏设备或软件的危险。请参见手册中的说明。在测试仪的显示屏上，此符号表示电缆故障或电缆上有电压。
	警告：有引起火灾、电击或人身伤害的危险。
	请参阅用户文档
	本设备不可连接到公共通信网络，如带电的电话系统。
	Conformite Europeene（欧盟认证）。符合欧盟和欧洲自由贸易协会 (EFTA) 的要求。
	符合相关的澳大利亚标准。
	韩国 EMC 认证。A 类设备（工业广播和通信设备）。本产品符合工业（A 类）电磁波设备的要求，销售员或用户应注意这一点。此设备适用于商业环境，不适合家用。
	40 年环保使用期限 (EFUP)（依据中国法规：电子信息产品污染控制管理办法）。这是指任何已确定的有害物质可能泄漏出来进而可能危害健康和环境之前的时间期限。

安全信息

	<p>本产品符合 WEEE 指令的标识要求。粘贴的标签指示不得将本电气/电子产品作为家庭垃圾丢弃。产品类别：参照 WEEE 指令附录 I 中的设备类型，本产品被划为第 9 类“监控仪器”产品。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。</p> <p>要退回不需要的产品，请通过产品上所示的网站联系制造商或与当地的销售办事处或经销商联系。</p>
	该键用于打开和关闭本产品。

安全信息

警告

为了防止可能发生的火灾、电击或人身伤害：

- 在使用本产品前，请先阅读所有安全信息。有关详细信息，请参阅在 Fluke Networks 网站上提供的《MicroScanner 系列电缆验测仪用户手册》。
- 仔细阅读所有说明。
- 请勿打开外壳。请勿修理或更换外壳内的零部件。
- 请勿擅自改动本产品。
- 仅使用 Fluke Networks 批准的替换零件。
- 请勿触摸真有效值高于 30 V AC、峰值高于 42 V AC 或高于 60 V DC 的电压。

- 不可将测试仪连接至带电的电话输入端、系统或设备，包括 ISDN 装置。暴露于这些接口施加的电压之下可能会损坏测试仪，并且可能造成电击危险。当检测到高电压时，测试仪会显示警告符号 () 和其它指示符。有关这些显示的图例，请参见用户手册。如果检测到高电压，请断开测试仪。
- 请勿在爆炸性气体和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。
- 本产品连接的电压不得高于产品的最高额定电压。
- 如果产品配备可在铜电缆上执行多种测试的多路插头，请在执行测试前从插头上断开不使用的测试导线。
- 请仅将本产品用于指定用途，否则可能减弱产品自身的防护功能。
- 请勿使用并且要禁止他人使用已损坏的产品。
- 若本产品不能正常工作，请勿使用。
- 电池含有危险化学物质，可能造成灼伤或爆炸。如果接触到化学物质，请用水清洗并就医。
- 如果计划长时间不使用本产品或需要将本产品存放在温度高于 50 °C 的环境中，请取出电池。否则，电池漏液可能损坏本产品。
- 操作本产品前请确保电池盖关好并锁定。

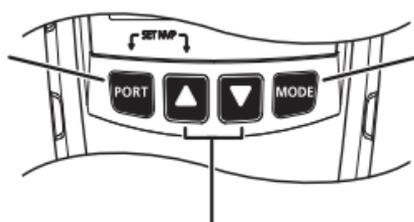
- 若电池漏液，请修好本产品后再使用。
- 显示电池电量不足时请更换电池，以防测量不准确。
- 更换电池前，请先关闭本产品并断开所有测试导线、跳线和电缆。
- 确保电池极性正确，以防电池漏液。
- 请勿拆开或挤压电池和电池组。
- 护盖取下或外壳打开时，请勿操作本产品，否则可能接触危险电压。
- 清洁本产品前，请先断开输入信号。
- 只允许获得批准的技术人员维修本产品。
- 请勿将金属物件放入连接器中。

按键

组合按键可提供其它功能。请参见用户手册。

MicroScanner²

选择活动端口
(RJ45
或同轴电
缆)

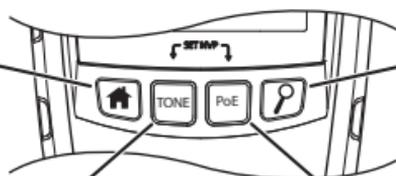


选择测试模式

滚动浏览设置和详细结果。

MicroScanner PoE

电缆测试



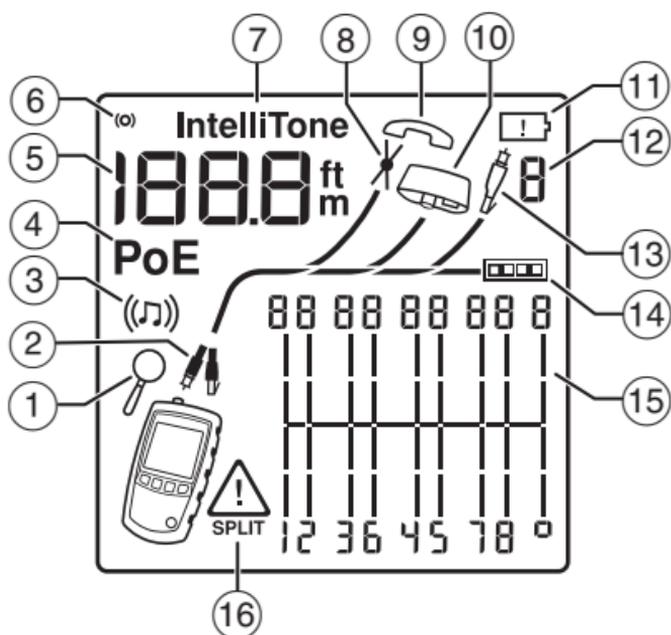
滚动浏览设置
和详细结果。

音频发生器

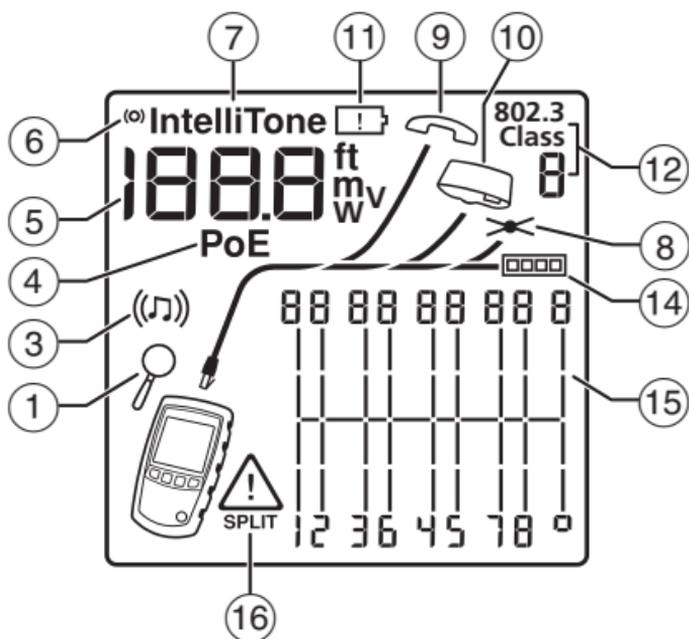
以太网供电测试

显示屏功能介绍

MicroScanner²



MicroScanner PoE



- ① 详细信息屏幕指示符。要滚动浏览详情屏幕，在电缆测试期间按下   或 。
- ② MicroScanner²：指示哪个端口为活动端口，RJ45 端口  还是同轴电缆端口 。
- ③ 音频模式指示符
- ④ 以太网供电模式指示符
- ⑤ 带英尺 / 米单位的数字显示指示符。
MicroScanner PoE 在检测兼容 802.3 (W) 或无源 (V) PoE 时还显示瓦特值或伏特值。
- ⑥ 测试活动指示符
- ⑦ 当音频发生器处于 IntelliTone 模式时显示。
- ⑧ 表示电缆上存在短路。
- ⑨ 电话电压指示符。P 和 n 在接线图示意图中显示在正极接线（塞尖）和负极接线（塞环）的上方。
- ⑩ 表示接线图适配器或远程 ID 定位器连接到电缆的远端。
- ⑪ 电池电量不足指示符
- ⑫ 7 段式显示显示连接至电缆远端的 ID 定位器的数量。| 显示有接线图适配器。
MicroScanner PoE: **802.3 Class** 和 7 段式显示显示可用的 PoE 最大等级（802.3 等级 0 至 8）。
- ⑬ MicroScanner²：表示 ID 定位器连接到电缆的远端。
- ⑭ 以太网端口指示符。端口速度显示在指示符下面。

更改长度单位

- ⑮ 接线图示意图。最右侧的段表示屏蔽。
- ⑯  表示电缆存在故障或带有高电压。当出现串线绕对问题时，显示 **SPLIT**（串绕）。

更改长度单位

- 1 在打开测试仪时，按住  和  或  和 。
- 2 按下  或  可在米和英尺之间切换。

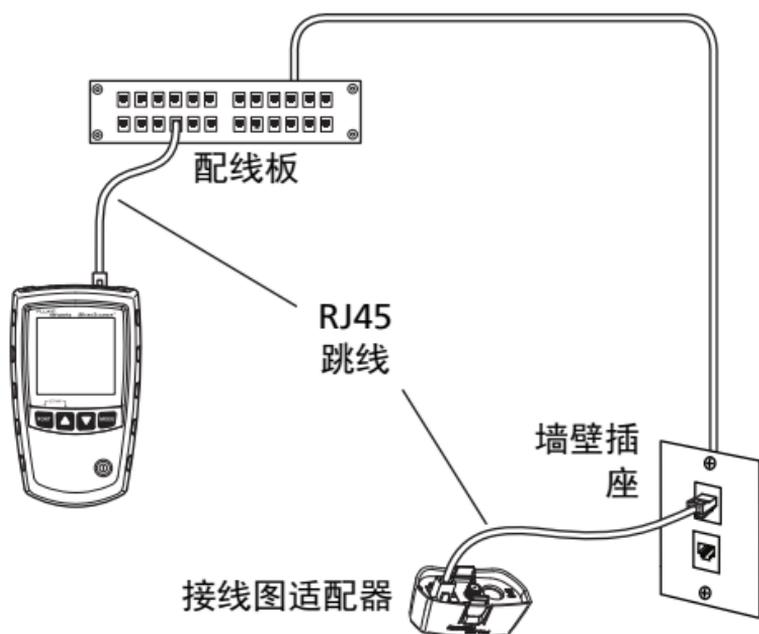
自动关机

如果未按任何键或者测试仪的接头没有任何变化，则测试仪会在 10 分钟后关闭。

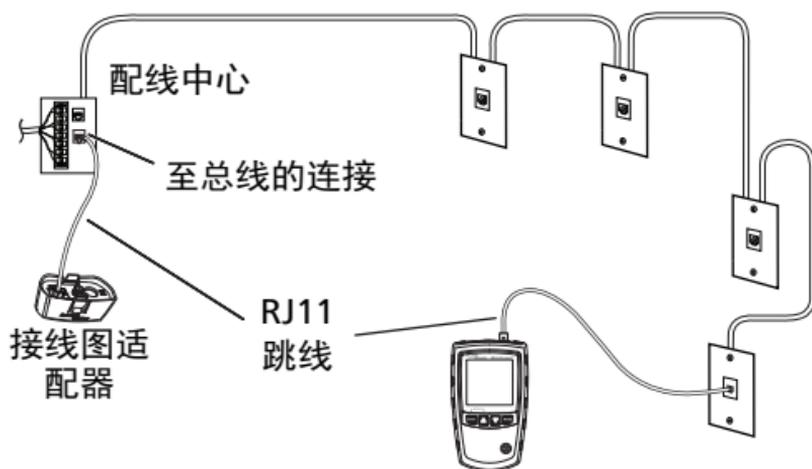
测试布线

- 1 按下 ① 以打开测试仪。
- 2 MicroScanner²: 按下  在双绞线 () 和同轴电缆 () 模式之间切换。
- 3 如下面各图所示完成连接。
如果显示 **PoE** 指示符，请参见第 11 页。

连接到双绞线网络布线

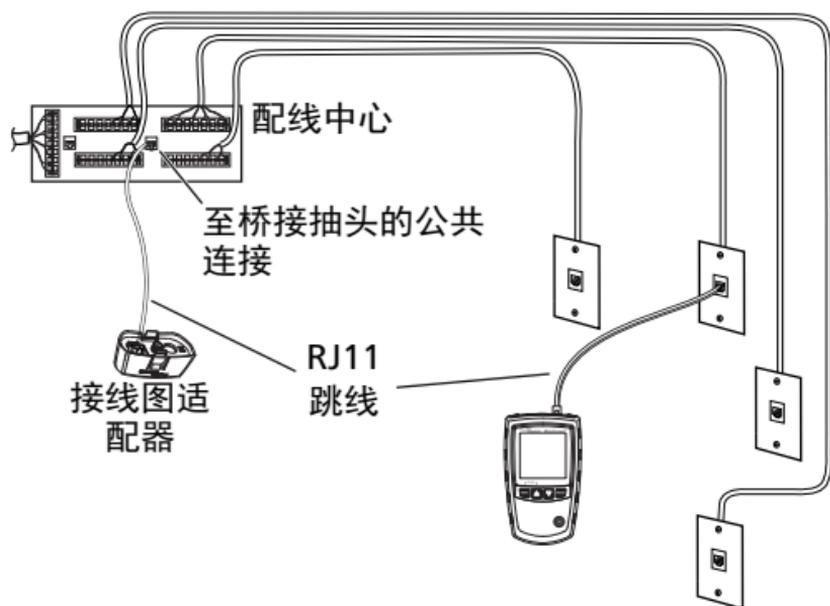


连接到总线拓扑结构



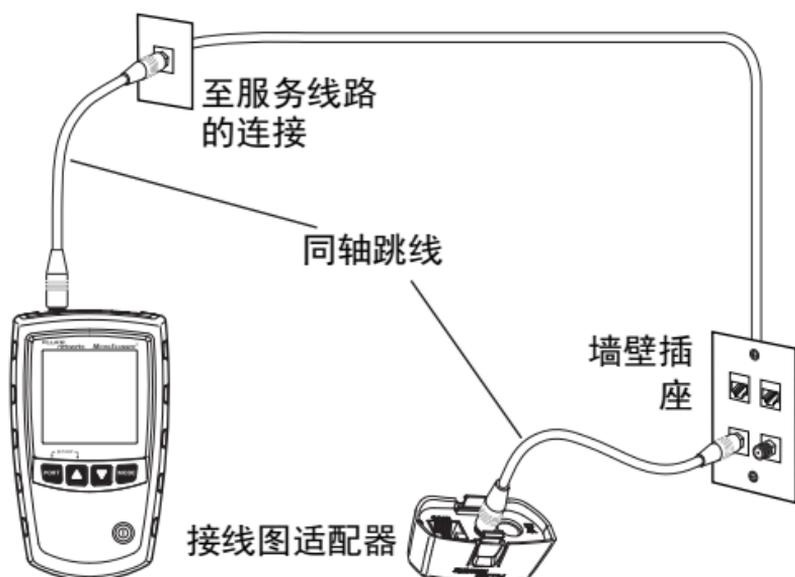
注意：您可以交换测试仪和接线图适配器的位置。

连接到星形拓扑结构



注意：为了确保长度读数正确，请如图所示连接测试仪和接线图适配器。有关详细信息，请参阅用户手册。

连接到同轴电缆 (MicroScanner²)



使用音频发生器

- 1 MicroScanner²: 按下  以选择双绞线 () 或同轴电缆 ()。
- 2 将测试仪连接到电缆。
- 3 按下  或 ，直到 (()) 出现在显示屏上。
- 4 要在 IntelliTone 和模拟音频发生器曲目之间循环切换，按下   或 。
- 5 使用可选的 IntelliTone 探头或模拟探头来定位电缆。

如果显示 PoE 指示符，请参见第 11 页。

注意

自动关机功能在音频发生器模式下被禁用。

检测以太网供电

MicroScanner² 能检测有源 802.3af 信号源提供的 PoE 电压。

MicroScanner PoE 可以在硬件层或具有 LLDP（链路层发现协议）的链路层使用 802.3af、at 和 bt 标准，以协商和请求有源信号源的 PoE。它还可以从使用 Cisco 的 UPOE[®]（通用以太网供电）技术的信号源协商和请求 PoE。显示屏显示最大可用功率等级以及该等级的预期瓦特值。

更换电池

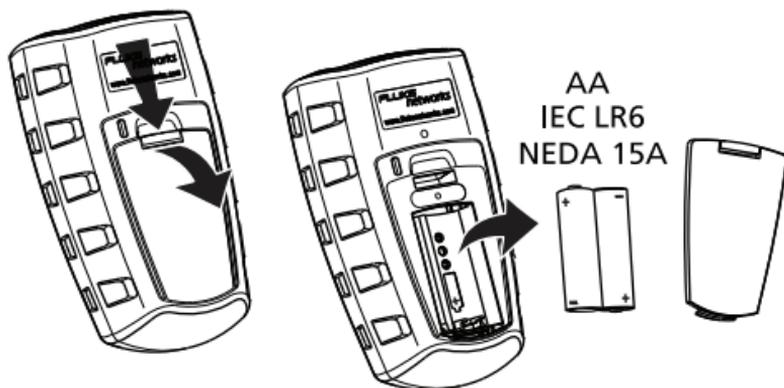
要选择 PoE 模式，按住 **MODE** 或 **PoE**，直到显示屏上出现 PoE。在 PoE 模式中，测试仪在线对 1,2-3,6 和 4,5-7,8 上请求 PoE 电源。测试仪可以激活 PoE 信号源，并且不会被 PoE 电源损坏。

如果检测到 PoE 电源，**Poe** 字样将出现在受电线对的上方。**Poe** 会随着 PoE 信号源开启和关闭电源而闪烁。

在双绞线测试模式下，**PoE** 模式指示符闪烁表示 PoE 电源也许可用。要检验确实存在 PoE 信号源，将测试仪切换到 PoE 模式。

更换电池

在典型使用情况下，电池可供电大约 20 小时。



了解详情

- 下载用户手册：www.flukenetworks.com/support/manuals
- 阅读知识库中的文章：
www.flukenetworks.com/knowledge-base

联系 Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



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。请访问我们的网站以获取更多联系信息。

通用技术指标

电池类型	2 节 AA 碱性电池, NEDA 15A, IEC LR6
温度	工作: 0 °C 至 45 °C 存放: -20 °C 至 +60 °C
海拔	工作: 4000 m 存放: 12000 m

有限保修和责任 限制 条款

公司保证 Fluke Networks 主机产品自购买之日起一年内在材料和工艺方面无任何缺陷，除非在此另有说明。MicroScanner 接线图适配器的保修期也为一年。部件、附件、产品维修和维护的保修期为 90 天，除非另有说明。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。若要在保修期内获得保修服务，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服务中心，并随附产品的问题说明。

如需获取授权经销商名单，请访问

www.flukenetworks.com/wheretobuy。

本保修是您唯一可以获得的补偿。除此之外，公司不作任何其它明示或暗示的保证，例如适用于某一特殊目的的保证。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。某些国家或州/省不允许将暗示的保证、附带的或间接的损失排除在外或对其加以限制，在这种情况下，上述责任限制或许对您不适用。

4/15-MS

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