

Cable IQ™ 鉴定测试仪 —— 内部布线/同轴鉴定测试仪

概述

CableIQ™ 鉴定测试仪是首款为住宅应用而设计的产品。It quickly qualifies residential cabling systems to support voice, CATV, 10/100/1000 Ethernet, and VoIP. 它可取代多种用于各种语音、数据、同轴布线的测试和故障排除工具。内置 TDR 以图形方式显示与故障的距离（例如 37 英尺处的 pin 1 断点），且可用于桥接电信系统的映射和 ID 标记。其专业存档功能有助于消除回调和工艺纠纷。轻便、坚固、可靠的设备无需培训即可开始使用。



The CableIQ™ Qualification Tester from Fluke Networks

- 使住宅布线系统支持 CATV、10/100/1000 以太网、语音和 VoIP。
- 测试和排除所有同轴电缆、数据和语音连线故障。
- 以图形的形式绘制出布线系统，并显示故障点与内置 TDR 之间的距离。
- 使用 IntelliTone™ 数字信号传输技术定位并追踪线缆。
- 通过消除回调和纠纷，降低安装成本。
- 包括用于管理和打印专业测试报告的软件。
- 记录布线系统安装正确且可靠运行。

同轴线缆测试

现在有一个用于所有家庭布线媒介的多功能测试仪。随着同轴电缆在家庭应用的重要性的增加，您需要一个工具，能迅速且方便地测试同轴电缆布线的质量，并且能核实视频插口是否可用。CableIQ™ 鉴定测试仪可提供几个不同的测试同轴电缆的方式：

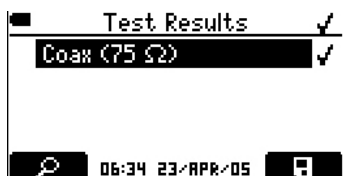


图 1. 四秒钟自动测试，快速验证视频 /CATV 应用同轴线缆的合格性。

智能接线图

CableIQ™ 测试仪的“智能接线图”具有测试长度、短路、分拆线对或者断路的功能，并且以直观的图形界面显示故障所在位置。与其它只显示布线图的一系列数字的测试仪不同的是，CableIQ™ 显示一张容易阅读的图表并按比例显示与故障位置的距离。它还按针脚而不是按配对鉴别断点和短路。这显著减少在线缆中间找出并解决不良终止的插孔或者断点问题的时间。

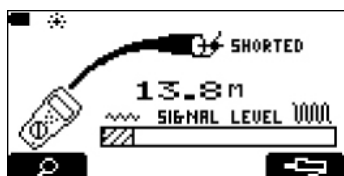


图 2. 测量长度，核实连通性，并且测量到短路和断点的距离。

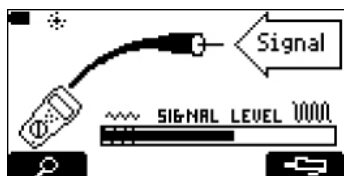


图 3. 检测 CATV 视频信号。

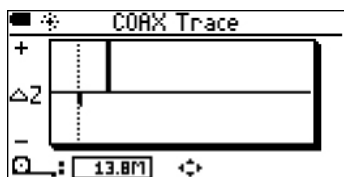


图 4. 运行同轴电缆 TDR 跟踪，看看出现较大阻抗变动的位置。

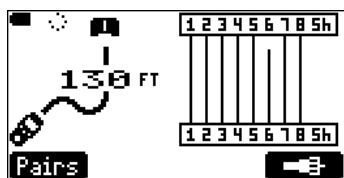


图 5. CableIQ tester's "intelligent wiremap" shows pin 6 open at far end of tested cable (130 feet/34 meters).

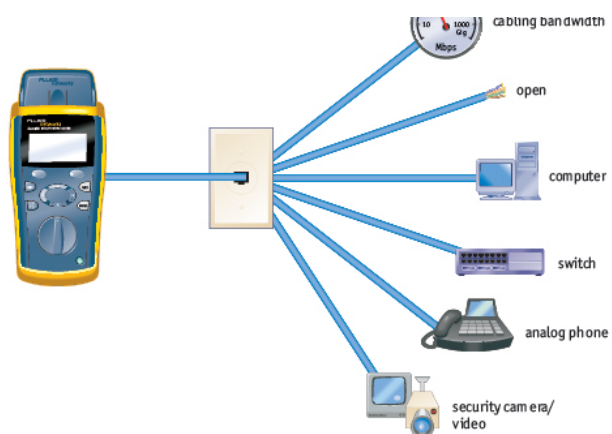
测试电话线

这是通过电话布线测试功能来进行的。智能电缆标识符使该产品具有独特的能力，可为常位于住宅声音系统中的星形布线配置布线。布线图故障和任何插孔的 ID 号码(最大为七)可同时从总机设备上看到。



图 6. CableIQ 测试仪的“多地图”可显示布线图和最多七个声音插孔的 ID 编码。





关于 Fluke Networks

Fluke Networks 为全球安装和维护关键网络布线基础设施的专业人员提供认证、诊断和安装的专业工具。从安装先进的数据中心到在恶劣的环境条件下恢复服务，我们传奇般的可靠性和无与伦比的性能都能保证以高效率完成工作。公司的旗舰型产品包括创新型 LinkWare™ Live — 基于云的电缆认证解决方案，迄今已上传超过 1400 万组结果。

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (国际)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2019 年 8 月 22 日 2:35 PM

Literature ID: 2548214

© Fluke Networks 2018