

CableIQ™ 鉴定测试仪 —— 符合网络技术人员对布线带宽要求的仪器。

概述

CableIQ 是首台用于网络技术人员的布线带宽测试仪

作为一名 IT 专业人员，有些事情的取舍比较艰难。您是现场问题解决者。您关注的焦点应该是未来的进步、无缝集成至更高速网络，同时优化当前架构，且不增加人员，减少预算。

That's why Fluke Networks designed **CableIQ** – an easy-to-use cable troubleshooting and bandwidth qualification tester specifically for network technicians. 它具有您所需的所有功能，可鉴定网络线缆是否支持 10/100、VoIP 或千兆以太网，并通过直观、手持式工具快速解决网络连接问题。



CableIQ：快速了解网络架构问题

- 区分网络问题中的布线问题。通过升级更少的故障单，节省时间和金钱。
- 查看当前布线带宽。四秒测试可快速确定您现有的布线是否支持音频/ 10/100、VoIP 或千兆以太网。
- 排除布线性能故障。判定当前布线设备无法支持所需网络速度的原因（例如 7 英尺的连接故障）。
- 腾出 10% 或更多的交换机端口挖掘开放式电缆、个人电脑、模拟电话或交换机等的最远端问题。
- 在数秒钟内检测速度/双工是否匹配。判定个人电脑的双工设置，并将该设置与同一位置的所有已连接交换机进行比较。
- 通过“智能布线图”轻松隔离故障。测试长度、短路、分拆线对或者断路的功能，并通过图形界面查看到特定 pin 故障的距离，如“pin 1 在 37 英尺处断路”。
- 以极高精度定位电缆和导线。Breakthrough **IntelliTone™** digital signaling technology precisely locates cables in even the most chaotic wiring closet.
- 为一线技术人员配备易用工具。直观的用户界面和图形显示可指导用户，用户只需很少或无需培训。
- 避免因网络问题引发争议。Save results or upload them to a PC with **Cable IQ Reporter Software** (included).

CableIQ 符合网络技术人员对布线带宽的愿景要求

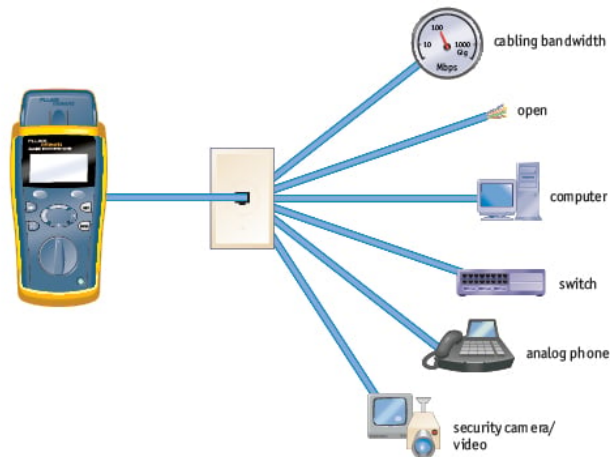
CableIQ is the first cabling tool designed for **network technicians** who need to troubleshoot and qualify cabling bandwidth. 即使是新手也能了解现有布线所支持速度，并能快速将布线与网络问题分开，发现所有线缆的远端的情况。这意味着网络技术人员可以快速地排查故障，减少通话时间，通过更好地利用现有的基础设施而节省费用。

减少多达 30% 的问题上报率

CableIQ 强大的故障排除能力和直观的界面，使一线技术人员能够识别和排除您基础设施内的各种问题。端口是否激活？双工设置是否匹配？是网络问题还是线缆问题？线缆能否支持所需的网络带宽？在故障问题上报到上一级之前，CableIQ 工具是唯一能够解决这些问题的工具。

排除电缆故障只需一半的时间

CableIQ 可向您展示布线是否支持网络所需带宽，并提供有关布线性能故障特性和位置的详细信息。“智能布线图”以图形的形式显示线缆的接线配置，以及到短路和断路位置的距离。高级诊断功能还可识别和定位串扰或大阻抗变化等与非布线图相关的连接故障。您可通过内置 IntelliTone 技术在不断开网络的情况下调谐和追踪。通过 CableIQ，您的技术人员可缩短一半的电缆故障排除时间，更快地关闭故障单。



确保顺利过渡至 VoIP 或千兆以太网

当您在 IP (VoIP) 或千兆以太网上部署语音时，您需要确保现有的布线将支持新设备的带宽要求。您的布线已获认证，但是移动、添加和变动使许多链路不能以期望的速度运行。CableIQ 快速显示一条链路（包括跳线）是否符合语音、10/100BASE-T、VoIP 或千兆网的要求。在升级之前了解布线的带宽能力，可防止将来出现大量的停机时间，也可防止工时浪费在不必要的故障排除工作上。

了解客户对于 CableIQ 的看法：

“CableIQ 的最大特点是能够查看布线带宽。我的个人电脑间歇性锁定。我将 CableIQ 插入链路并找到 Cat 3 跳线。换掉电源线后，问题就解决了。”—— 网络专家

“活动端口进行故障排除的功能节省了时间，减少了解决问题所需的总时间数。”—— Electronic Communications 主力员工

“只要我们将其中一项交给前线技术人员，我们就可以节省 30% 的待命时间。”—— 网络管理员



通过在 www.flukenetworks.com/seecableiq 进行虚拟测试，体验 CableIQ 的独特功能或致电 1-844-721-

8130（美国和加拿大），请求 Fluke Networks 系统工程师向您演示 CableIQ 技术能够为您提供的服务。访问 www.flukenetworks.com/contact 以定位 Fluke Network 的全球销售组织。



订购信息

型号	说明
CIQ-100 	CableIQ Qualification Tester includes CableIQ with remote adapter and soft carrying case
CIQ-KIT 	CableIQ 高级 IT 套件包括带远程适配器的 CableIQ、IntelliTone 200 探头、六个远程 ID 和坚固的便携箱
CIQ-IDK57 	CableIQ 远程识别器套件包含三个远程识别器编号 5—7
CIQ-FTKSFP 	铜缆和光纤技术人员的工具包 —— 包括 CableIQ (CIQ-KIT) 和 SimpliFiber Pro (FTK1000) 光纤测试工具包。
CIQ-KRQ 	Residential Qualifier Kit includes CableIQ main unit (CIQ-100), RJ45 patch cord (2), RJ11 patch cord (2), USB cable, bare wire adapter, speaker wire adapter, coax cable, coax BNC adapter, coax RCA adapter, 'Qualified' labels (50), getting started guide, AA batteries (4) and a soft carrying case.

规格

支持的电缆类型	UTP、STP、FTP、SSTP、RG6、RG59、音频和安全
质量验证自动测试	1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T、VoIP、1394b S100、TELCO、仅布线图、同轴电缆
支持的测试	布线图、长度、电缆信号性能、数字音频发生器、模拟音频发生器、以太网端口检测和识别、模拟电话检测、闪烁端口灯、连通性、扬声器测试、电缆故障检测、视频信号检测
发现故障	测量干扰和阻抗，并与基于选定的鉴定测试而得到的适当的极限进行比较。检测布线中大点源以及分布源的位置，如果它们足够多以致应用不合格的话
结果存储	最多存储 250 个鉴定测试结果
电源	电池类型：4 AA (NEDA 15A, IEC LR6) 碱性电池
电池寿命	20 典型使用时数，无背光
支持的其它电池类型	4 节 AA 相机锂电池、NIMH、NICAD
尺寸和重量	7 x 3.5 x 1.75 英寸（17.8 x 8.9 x 4.5 厘米）1.2 磅（0.55 公斤）
M12/ RJ45 电缆规格	
电缆类型	以太网电缆，Cat5e，屏蔽，2 对 AWG 26 绞线（7 芯），RAL 5021（水溶蓝），M12 4 位 RJ45 连接器上的 D 编码

位置数量	4
固定电缆长度	2 米
体积电阻	$\leq 5 \text{ m } \Omega$
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M } \Omega$
环境温度	-20°C 至 50°C
阻燃级别 (依据 UL 94 标准)	V0
电涌电压类别	II
污染等级	3
保护级别	IP20/IP67
电缆外径	6.7 mm
传输特性	Cat 5 (IEC 11801:2002), Cat 5e (TIA 568B:2001)

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: 2132194G

© Fluke Networks 2018