

DTX AC Wiremap

在 VoIP、WiFi 和其他使用以太网供电的重要应用中，验证布线是否符合 TIA/EIA 标准

在部署新的 PoE 服务前，如果能够使用一种工具测试整个布线系统，从而确保基础设施支持该服务，是否会有所帮助？

测试 PoE 应用的布线系统时，如果能通过中跨或端跨电源快速验证其是否符合 TIA/EIA 标准，对您会有所帮助吗？

当以太网供电设备出现故障时，如果能够从一个位置通过一种工具执行单键测试以确定布线是否正确，对您会有所帮助吗？

需求日益增长

测试支持以太网供电 (PoE) 的布线并不容易，特别是在使用中跨电源的情况下尤其如此。依靠 PoE 的关键应用已经变得非常普遍，推动了验证以太网布线是否符合 TIA/EIA 标准的需求。因此，为成功部署 IP 语音 (VoIP)、WiFi、远程数据捕获和其他先进应用提供服务的机会也相应增长。在使用中跨或端跨 PoE 控制器的情况下，缆线安装人员可以借助称为交流布线图的 DTX CableAnalyzer™ 创新功能测试和验证以太网电缆是否符合标准。

提高为日益增长的市场提供服务的能力

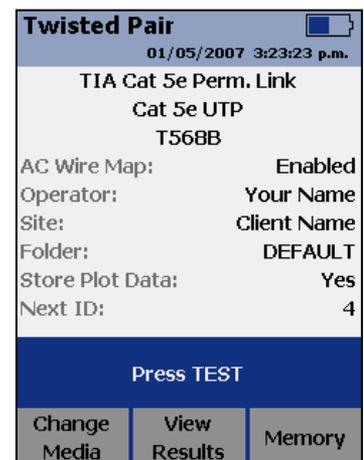
一款用于验证布线的行业领先的工具，它现在能够鉴定 PoE 以太网链接是否符合标准，这是一个在 VoIP 电话、WiFi、远程数据捕获和基于网络的安全系统基础上日益扩大的市场板块。当您安装新电缆或测试现有电缆时，DTX CableAnalyzer 现在可让您验证基础设施是否符合 TIA/EIA-568 规范，并找出 PoE 端跨或中跨配置中的电缆故障。这将直接确保应用的成功。

中跨：价值和挑战

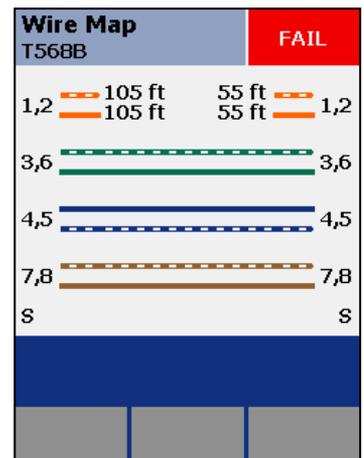
以太网供电的 IEEE 802.3af 标准定义了无法更换以太网交换机时的中跨 PoE 电源。与端跨交换机/电源相比，中跨电源节省了资金、所耗的功率更小而且通常成本也较低。但是，中跨

电源也对网络专家提出了难题。因为中跨电源使用特殊的电路，保护以太网交换机免遭电流回流的影响。遗憾的是，这种保护同时也会阻止执行至关重要的布线测试 - 布线图。

单键测试



自动测试将执行整个交流布线图测试。



交流布线图 - 与其直流同等功能一样，用于确定电缆中的开路或短路及其相互之间的距离。交流布线图测试确定的故障示例。



测试是否符合标准

DTX CableAnalyzer 的交流布线图功能以新的技术和分析算法验证使用中跨电源的以太网链路的针对针端接。它依据 TAI-EIA-568B 规范，能够以高可信度证明以太网布线系统是否已对任何 PoE 应用准备就绪。

交流布线图功能是 DTX CableAnalyzer 软件版本 1.4 的标准组件。



PoE 的整体解决方案

DTX CableAnalyzer 网络服务模块使交流布线图功能更加完善。此模块可检查是否存在电压以及该电压是否符合 IEEE 8022.3af 规范。

所有交流布线图测试的结果均可集成到 Fluke Networks 的 LinkWare 测试管理软件中。

Linkware:

- 管理测试结果
- 提供专业、定制的图形化
- 报表并采用通用格式
- 符合标准，可以配置和打印 TIA 606-A 文档
- 用户界面简单，方便易用

交流布线图功能与网络服务模块和 LinkWare 相结合，使 DTX CableAnalyzer 成为确保以太网供电应用取得成功的功能最为强大的工具。