

DSX M12 通道适配器

多年来，*Ethernet* 一直是 IT（信息技术）领域的主导网络技术；而 *Ethernet* 的应用在诸如工业自动化之类的相关网络环境中也不断扩展。随着当今的工业化网络的发展，认证并记录多种媒体和连接器类型以确保进行正确安装比以往更为重要。

DSX-5000 CableAnalyzer™ 提供最全面的测试级别，根据 *TIA-568*、*TIA-1005* 或 *ISO 11801* 标准中规定的性能标准认证安装的布线是否合规。

此产品简介介绍了一种可以将 *DSX-5000 CableAnalyzer* 直接连接到使用 *M12 4* 位连接器 *Ethernet* 布线系统的测试仪接口，该接口还能验证这些布线链路的性能。



布线认证

针对布线系统的多个测试级别，从验证核实连接的连通性，到根据适用的 *TIA* 或 *ISO* 标准验证安装的布线系统的合规性。认证的优点是它能够保证布线提供网络操作所需的带宽和传输能力。换句话说，您能知道布线系统可以满足传输要求，可以可靠地支持网络设备的信令和通信。在安装网络设备和开始服务之前，有了这种保证，在交换机以及网络中其他启用通信功能的设备的初始安装、故障排除和日常维护的过程中可以节省大量的工时，避免很多麻烦。而随着网络的业务关系特性提高，其价值也随之提高。

Fluke Networks 自从 1993 年起就提供布线认证测试工具。*DSX-5000 CableAnalyzer™* 代表了最新最全面的认证测试工具 - 它可以提供独特的故障排除和诊断功能，以在故障布线链路中识别和定位缺陷。

M12 通道适配器优点

DSX-CHA021S 是一组两个 *M12* 通道适配器，配合 *DSX-5000* 使用。使用这些适配器您可以测试和认证已安装的渠道链路，以在工业网络应用苛刻的 *MICE* 环境下，保证 *Fast Ethernet (100BASE-TX)* 能够可靠的传输。

配合使用时，*DSX M12* 通道适配器和 *DSX-5000 CableAnalyzer™* 就能提供一个完全符合行业标准的完整解决方案。*M12* 连接器支持 *TIA Cat 5e* 或 *ISO D* 级的传输要求。一个通过 *TIA Cat 5e* 或 *ISO D* 级要求的布线链路完全支持最长长达 100 m（328 英尺）的 *Fast Ethernet (100BASE-TX)* 的部署。*M12* 通道适配器还允许您直接测试和认证安装的渠道链路，查看是否符合 *IEEE Std 802.3-2012* 条款 25.4.9 中规定的 *100BASE-TX* 链路传输性能的要求。

测试配置

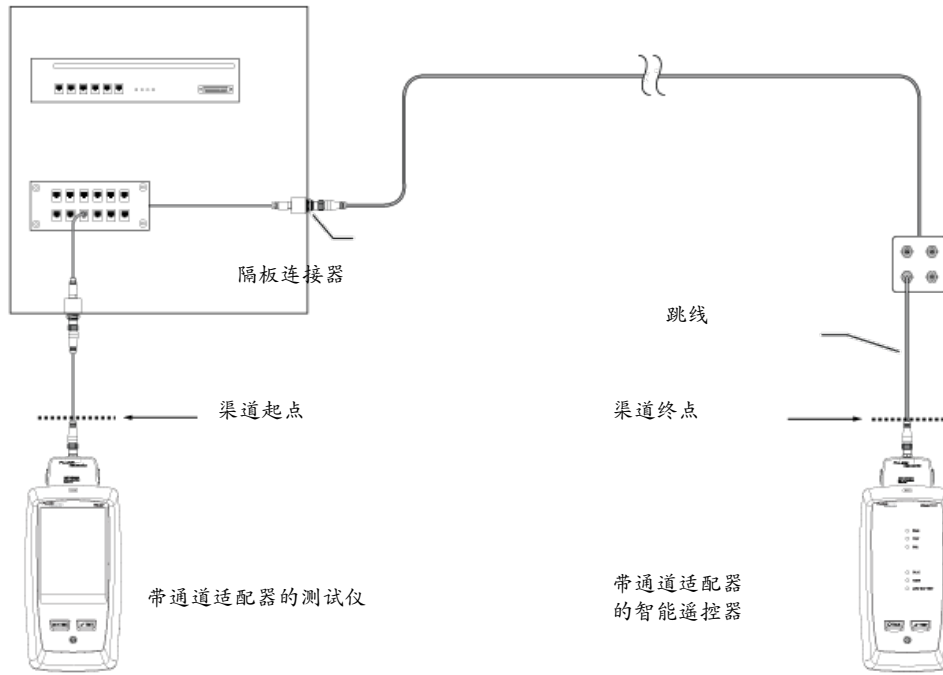
渠道：在被测链路的每个端点使用 *DSX-CHA021 M12* 通道适配器，则 *DSX-5000 CableAnalyzer* 将精确地测量出布线渠道的性能，如图 1 中所示。注意，布线渠道的标准定义明确排除了各个端点到测试仪的连接。

跳线：*DSX-CHA021 M12* 通道适配器还有一个独特的功能，可以将跳线作为单独组件进行测试。测试跳线时，*DSX-5000* 按照标准的要求自动调整测量参考平面，以将跳线两端到测试仪的配合连接的影响考虑在内。这样可以在将跳线安装到工作区之前对其进行认证。此外，配合 *DSX-PC5E* 跳线测试适配器时，*DSX-5000 CableAnalyzer* 可以认证一端连着 *M12* 连接器而另一端连着 8 针模块化 *RJ45* 插头的混合跳线。

一般规格

每个适配器的重量	每个适配器的尺寸	连接器类型
74 g (0.16 lb)	7.5 x 5.4 x 3.0 厘米 (3.0 x 2.1 x 1.2 英寸)	M12 -4, "D"编码 (IEC 61076-2-101)

针对 M12 通道适配器的性能，DSX-5000 Main 和 Remote 必须使用版本 4.0 或更高版本。www.flukenetworks.com 提供软件更新信息



图：1. 渠道测试配置示例

订购信息

型号	名称	说明
DSX-CHA021S	M12 通道适配器 (一套 2个)	M12 通道适配器 - 一套 2 个 M12 -4" D" 编码
M12PC-IE	M12 / M12 跳线	2 米 M12 插头 / M12 插头跳线
M12PCJ-IE	M12 / RJ45 跳线	2 米 M12 插座 / RJ45 插头跳线
M12PCP-IE	M12 / RJ45 跳线	2 米 M12 插头 / RJ45 插头跳线

DSX-5000 CableAnalyzer™ 的 M12 接口适配器



Fluke Networks 的业务遍及全球 50 多个国家或地区。
如需了解当地办事处的详细联络信息，请访问 <http://cn.flukenetworks.com/contact>。

© 2016 Fluke Corporation。修订版：2016 年 3 月 11 日早上 4:02 (文献编号：6004142)