



## DTX 系列 电缆认证分析仪 极大地缩短了认证 测试的时间

全面支持国标GB50312-2007  
综合布线系统工程验收规范

福禄克网络公司最新推出的 DTX 系列电缆分析仪是既可满足当前要求而又面向未来技术发展的高技术测试平台。通过提高测试过程中各个环节的性能，这一革新的测试平台极大地缩短了整个认证测试的时间。完成一次6类链路测试的时间比其他仪器快3倍——进行光缆认证测试时快5倍。而这些仅仅是开始，DTX系列还具有IV级精度、无可匹敌的智能故障诊断能力、900MHz的测试带宽、12小时电池使用时间和快速仪器设置，并可以生成详细的中文图形测试报告。有了DTX系列测试仪的帮助，您就有了解决问题的最佳工具，并且为面对未来的任何挑战做好了准备。

DTX 系列电缆认证分析仪  
标准就是一切

## DTX 的特点： 速度和精度

DTX 系列电缆分析仪的强大功能、测试速度和超高精度使测试人员可以更高效地完成工作——通过下面的概要您可以了解得更多。一切都是有关时间的——没有其它任何测试仪能像 DTX 系列那样进行高速测试。

- 从第一天开始就可以提高测试速度。直观的界面意味着测试人员只需要极少的时间进行培训，可以留出更多的时间用于测试。
- 完成一次测试只需要9秒。闻所未闻的6类链路测试速度使您完成一次测试比以前的测试仪快了至少3倍。
- IV级精度。在最短的时间内获得最高精度的测试结果。
- 900MHz的频率范围。为您未来的应用做好准备。例如万兆以太网、Class F链路或CATV。
- 先进省时的故障诊断能力。不仅能准确指出故障的具体位置，而且还是唯一能够提供修复建议的智能测试仪，可以节省大量用于故障诊断的时间。
- 创纪录的光缆认证速度。使用DTX系列的单模和多模光缆测试模块能够在12秒钟内认证一对光缆。
- 交流接线图测试功能。帮助在现有基础设施上部署VoIP电话及其它采用PoE的装置。
- 12小时的电池使用时间。为您完成一整天的测试工作提供源源不断的动力保障。
- 省时的测试结果管理。从对测试仪的设置到生成测试报告，LinkWare电缆测试管理软件的简明中文用户界面和其省时的特点，有助于提高您的测试效率。

## 极大地缩短认证测试的时间

DTX 系列数字电缆分析仪为您提供是一套完整的测试方案，使认证测试的每一个方面都简捷有序——包括从设置到快速测试和故障诊断，到生成测试报告的每一个阶段。总之，DTX 系列能为您节约大量的时间和资金——最多每天可节约4个小时。

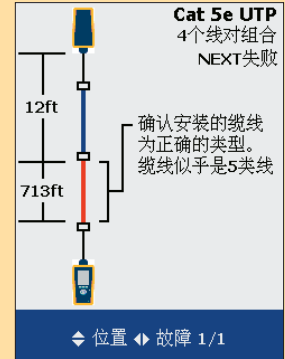
### 在9秒钟内完成6类链路测试

DTX-1200 和 DTX-1800 可以在9秒钟内完成6类链路的测试——不仅完全满足当前的国际标准，而且具有超高的测试精度，这比现有测试仪测试速度快3倍。这个不可思议的速度意味着您在一天8小时的工作时间内可以多测试170条以上的链路。

### 故障诊断快2倍

当一条链路有故障时，DTX系列测试仪可以提供快速且简明易懂的方式，来表示故障的确切位置（故障点到测试仪的距离）以及出现故障的可能原因。

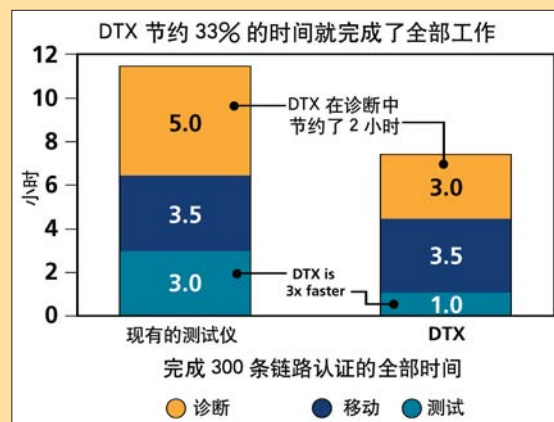
这些提示信息不仅告诉您出现了什么故障，而且还为您提供了解决问题的正确方法——这样就无需花费时间去咨询工程项目负责人员。不用浪费时间进行试验、摸索排除故障的方法，以及重新测试以判断故障是否已解决——测试人员能够清楚地知道在故障链路的什么地方出现了什么样的问题，需要怎样做就可以排除故障。



即使在一天的工作中只有2%的被测试链路出现问题，您都可以节约2个小时的时间。

### 在测试环节之外节约时间

DTX 系列测试仪不仅仅是测试时的速度快，它还减少了设置和生成报告的时间。其简单易用的特点减少了培训时间；更长的电池使用时间意味着一次充电后，您可以进行更多的测试；明亮的彩色显示屏，大容量的内存和内置的对讲机配合使用人员不断积累的实际测试经验，这一切都有助于提高整体的测试效率。在每天的测试工作中，DTX系列在不知不觉中就为您节约了时间，节省了资金。



# DTX 系列电缆认证分析仪： 最快捷的认证测试方案

IV 级精度  
超越 6 类和更高标准的  
指标要求

随时可以进行光缆测试  
——DTX 系列的背插  
式光缆模块插槽对可选  
的光缆模块提供保护。



先进快速的故障诊断技术——精确指出链路中任意位置的故障并提供帮助您排除故障的正确方法。

适用于现场环境的永久链路适配器提供高重复性的测试精度以及 6 类系统的兼容性

12 小时电池使用时间  
——锂离子电池为一整天的工作提供动力

内部存储器可保存超过 250 条图形格式或 2000 条文本格式的 6 类链路测试报告

存储卡，用于快速处理数据——16MB 的存储卡可保存 300 条图形格式的 6 类链路测试报告



内置对讲功能使您与同伴可以通过双绞线或光缆在链路两端进行交流

坚固的护套能满足各种现场环境的使用要求

测试带宽高达 900MHz——支持视频传输、Class F 或万兆以太网应用

9 秒钟的 6 类自动测试——比其他的测试仪快 3 倍

彩色大屏幕显示器，带有高亮度背景灯，易于观察测试结果数据

12 秒钟的光缆自动测试——同时进行双光缆双波长的认证测试

存储全图形化的测试结果，可通过福禄克网络公司的 LinkWare 软件下载到 PC 机中

USB 端口，可高速下载测试数据

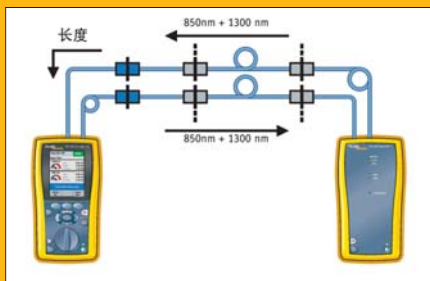
轻巧便携，符合人体工程学的设计，非常适合现场使用

旋钮开关易于学习掌握，而且操作简单——您随时都知道所选的测试模式

# 随时可用的光缆模块使您在较短的时间内完成更多次的测试

## 创纪录的高速光缆认证测试

DTX 系列测试仪的光缆模块通过独有的技术和简单易用的操作界面缩短了测试时间。按自动测试键就会自动进行符合标准的认证——两根光缆，在两个波长上同时测试。还测量长度，并判断测试通过与否——全部测试在 12 秒钟内完成。我们的光缆测试模块可以在较短的时间内完成更多的测试，降低测试费用的同时让您有更多的时间做其他工作。每年可以轻松减少 100 小时以上的测试时间。



不像其他的光缆测试适配器在每次自动测试时只能进行长度和两次损耗测量，DTX 系列测试仪的光缆适配器是唯一的在一次自动测试中就可完成长度和四次损耗测量的测试方案——只用 12 秒钟。在光缆测试中您可以拥有比其他方案快 5 倍的速度。

## 单键切换双绞线与光缆测试

只有 DTX 平台提供的可选光缆模块，可以让您永远不会在寻找光缆适配器上浪费时间。对光缆的认证测试可以随时进行。没有其他的测试方案使您通过一个按键就可以在双绞线与光缆测试之间进行切换。

## 认证多模和单模光缆

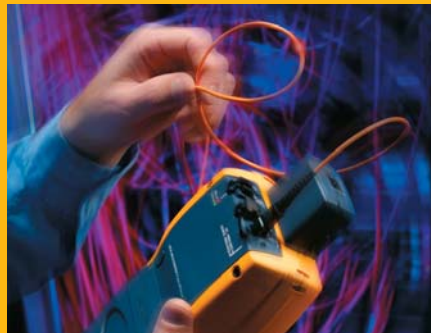
DTX 系列的光缆模块使用 LED 光源、VCSEL 光源和激光光源，以确保符合标准的认证测试。通过 LinkWare 软件可以存储、下载、管理和打印全面的认证测试报告。

## 提供完整的 EIA/TIA TSB140 一级认证

我们全面的一级认证测试包括损耗、长度和极性测试。您可以确认光缆链路的性能和安装质量。在多个波长上测量光缆的损耗，测量光缆的长度并验证其极性。在两根光缆链路上双向测试而无需交换主机与远端的位置。

## 快速查找光缆链路的故障

集成在光缆模块上的可视故障定位仪 (VFL) 使诊断简单的光缆链路问题变得快速和简洁。内置激光器的高亮度可视故障定位仪 (VFL) 能帮助您定位许多近距



离的光缆故障，并可用于验证连通性和极性。独有的集成式设计确保可视故障定位仪 (VFL) 在您需要的时候随时可以提供帮助。

## DTX 交流接线图测试功能。

能够按照 TIA/EIA 标准认证采用中间跨接法 (Mid-Span) PoE 控制器的双绞线电缆链路。DTX 交流接线图功能测试每条链路路上的布线，确保在部署 VoIP 电话、无线接入点 (AP)、安全监控摄像头和其它 PoE 装置之前确认它们能够与中间跨接的电源协同工作，并识别部署之后可能出现的故障。

## 跳线测试

新的更加严格的 TIA 标准以及 Cat 5e/Class D 和 Cat 6/Class E 高速数据电缆系统对跳线的要求比以往任何时候都高。现在福禄克网络提供最为方便的跳线测试手段。简单地将坚固紧凑的跳线测试适配器连接到 DTX 系列电缆分析仪并下载测试的数据库，您就有了高速、全自动、满足 TIA 标准的跳线测试手段。

## 同轴电缆测试

DTX 系列电缆认证分析仪增加了测试同轴电缆系统的功能，包括上一代的数据电缆 (例如 10BASE-2 或 10BASE-5 以太网) 和视频分发同轴电缆，功能得到了进一步增强。福禄克网络公司全新同轴电缆测试适配器和升级软件为您的 DTX 系列电缆认证分析仪增加了如下同轴电缆测试功能：长度；传输延迟；电缆 (输入) 阻抗和作为信号频率功能的插入损耗。

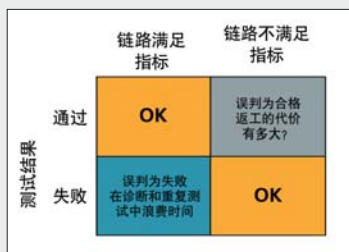


## 面向未来需求的 900MHz 测试频率

DTX 系列电缆分析仪的顶级型号：DTX-1800——支持高达 900MHz 的测试频率。这一高带宽支持 ISO Class F 链路的要求，并满足运行万兆以太网的双绞线测试。它还能帮助您认证其他的链路应用，例如在双绞线布线系统上的视频传输。在市场上还没有其他的测试仪在兼容超 5 类、6 类测试要求的同时还能保护您的投资以适应于未来的需要。

## 始终保持精确的测试

DTX 系列电缆认证测试仪的精度比当今市场中任何测试仪的都要高。测试仪的整体精度是两个关键因素的函数：一个是测试仪的自身精度水平——确保测试仪能够提供正确可信的通过/失败结果，另一个是永久链路适配器的技术，它是由与被测试链路接口相连的测试适配器的质量和特性决定的。



不精确测试的代价：测试仪显示不正确的通过/失败判断会造成将合格的链路判定为不合格的，或是将不合格的链路判定为合格的。这两种情况都会浪费您大量的时间和资金。

## 超越 IV 级的测试仪精度

迄今为止，测试仪都是设计成满足 III 级精度的要求。ISO/IEC（国际标准）要求 Class F 链路要测试到 600MHz，并且要求测试仪需要满足 IV 级精度。DTX 系列满足并且超越了这个要求，确保您在全频率范围内的测试结果都有更高的可信度。

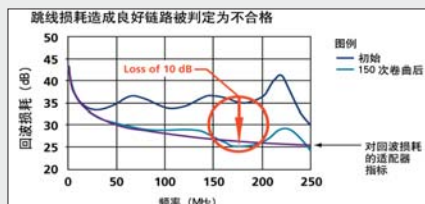
## 永久链路测试适配器技术减少了误判

商用跳线——包括超 5 类、6 类以至 7 类——如果直接用于测试永久链路，会造成对许多合格链路的误判，浪费大量时间

用于诊断故障和重复测试。由于跳线的反复卷曲和展开，以及现场环境下不经心的存放等日常损耗，会导致其性能随时间不断降低，最明显的是影响回波损耗，这些通常都是造成测试不合格的原因。

在福禄克网络公司，我们保证将测试精度放在首要位置。这就是我们开发高性能

永久链路测试适配器以取代商用跳线的原因。我们独有的技术可以确保在测量回波损耗时有更高的精度和稳定性，同时也提高了其他所有测试参数的精度——不仅仅是某一次测试的精准，而是每一次测试的精准——长期的精准。



从图中您可以看到，一条商用 7 类 SFTP 跳线在 150 次的卷曲和展开后会有 10dB 的损耗。这 10dB 的损耗会导致合格的链路被误判为不合格——您得到了一个假的不合格结果。如果您使用的是福禄克网络公司的永久链路适配器就不会发生这种情况——DTX 系列测试仪会带给您毋庸置疑的重复测试精度。



最新推出的 DTX-NSM 网络测试模块为 DTX 系列测试仪增加了网络测试能力。能够通过 DHCP 或手动分配获得 IP 地址，从而测试网络流量，并对网络关键设备进行连通性的 PING 测试。有了 DTX-NSM 网络测试模块，DTX 就不仅能够依照标准认证链路的性能，还可以了解该链路是否已开通了网络服务。在故障诊断中，可以快速区分网络故障还是线缆故障。

## DTX 系列电缆认证分析仪

测试仪特性	DTX-1800	DTX-1200	DTX-LT	DTX-CLT
完成一次完整的 6 类链路自动测试时间 (秒)	9	9	30	支持(Cat5e及以下)
最高测试带宽 (MHz)	900	350	350	100
测试仪精度等级	IV	IV	IV	IV
彩色中文显示	•	•	•	•
存储图形测试报告	•	•	•	•
内部存储器容量 (可存储的 6 类链路图形测试报告)	250	250	250	250
可插拔存储卡	300	300	N/A	N/A
16MB 容量可存储的 6 类链路图形报告	•	•	•	•
锂离子电池——一次充电使用时间 (小时)	12	12	12	12
智能故障诊断	•	•	•	•
USB 接口	•	•	•	•
串行接口	•	•	N/A	N/A
6 类永久链路适配器	•	•	•	无(选件,Cat5e测试)
6 类通道适配器	•	•	可选	有(2个)
支持光缆模块的隐蔽式插槽	•	•	•	•
从智能远端启动自动测试	•	•	•	可选
主机与远端间的对讲机	•	•	•	可选
<b>标准附件</b>				
光缆模块 (多模、VSCSEL 和单模)	可选	可选	可选	可选
DTX 多模光缆测试工具包	可选	可选	可选	
DTX 跳线测试适配器	可选	可选	可选	支持(选件/仅Cat5e)
DTX 同轴电缆测试适配器	可选	可选	可选	N/A
7 类永久链路适配器	可选	N/A	N/A	N/A
7 类通道适配器	可选	N/A	N/A	N/A
多媒体存储卡	•	可选	N/A	
USB 电缆	•	•	•	•
串口线	•	可选	N/A	N/A
对讲机耳机	•	•	可选	可选
便携包	•	•	•	

注释：  
• 代表测试仪标准配置时带有的特性或附件  
N/A 代表不具有该特性，附件不适用  
可选 代表需另外购买的附件

## 时间就是金钱。DTX系列使您两样都省。

DTX系列电缆分析仪具有超高的性能，会在每年为您节省多达35%的用于认证测试的费用。这种节约不止是因为测试速度快，还因为大幅度提高了的测试精度、智能故障诊断能力、更长的电池使用时间、更简单的用户界面和更快的设置与生成测试报告等。

DTX——为您做的一切就是节约时间。

现在，综合布线系统质量的强有力保障工具——新的超五类电缆分析仪DTX-CLT和新的DTX系列简体中文电缆分析仪发布

*DTX-CLT 超五类中文版电缆分析仪，用于更方便快捷地测试超五类链路*

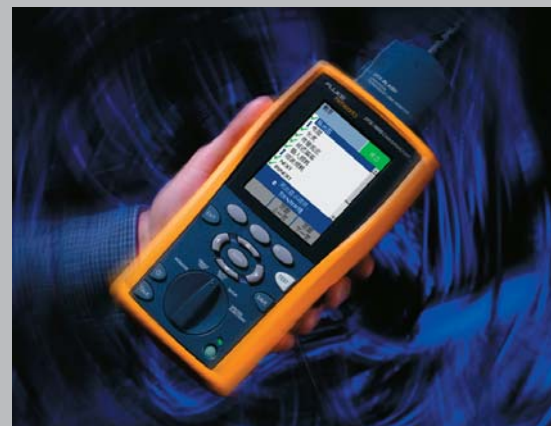
*DTX系列新中文版本，用于更好地为中国大陆用户提供更专业的售后服务使用支持*

## 订购信息

型号	说明
DTX-1800 CH	DTX-1800 电缆认证分析仪
DTX-1200 CH	DTX-1200 电缆认证分析仪
DTX-LT CH	DTX-LT 电缆认证分析仪
DTX-CLT	DTX-CLT 电缆认证分析仪 (Cat5e)
DTX-1800-M CH	带多模光缆模块的DTX-1800电缆认证分析仪
DTX-1800-MS CH	带单模、多模光缆模块的DTX-1800电缆认证分析仪
DTX-1800-V CH	带千兆多模光缆模块的DTX-1800电缆认证分析仪
DTX-1200-M CH	带多模光缆模块的DTX-1200电缆认证分析仪
DTX-1200-MS CH	带单模、多模光缆模块的DTX-1200电缆认证分析仪
DTX-1200-V CH	带千兆多模光缆模块的DTX-1200电缆认证分析仪

## 附件和选件

型号	说明
DTX-CHA001S	Cat 6/Class E 通道适配器
DTX-PLA001S	通用永久链路适配器及PM06 个性化模块
DTX-NSM	DTX网络测试模块
DTX-FTK	DTX多模光缆测试工具包
DTX-MFM	DTX多模光缆模块
DTX-SFM	DTX单模光缆模块
DTX-GFM	DTX千兆多模光缆模块
DTX-PCU6S	DTX系列UTP Cat 6跳线测试适配器
DTX-COAX	DTX同轴电缆测试适配器
DTX-TERA	TERA适配器套件
DTX-SER	RS-232串行电缆 (DB-9 至 IEEE1394)
DSP-PM06	Cat 6 中性个性化模块
DTX-MCR-U	多媒体卡 (MMC) 读卡器USB
LinkWare	LinkWare 电缆测试管理软件，可从福禄克网络公司网站免费下载
LinkWare-Stats	LinkWare Stats 报告统计软件选件，LinkWare软件的测试报告分析选件
GLD-DTX	DTX金牌会员支持



## 体验 DTX 系列测试仪的强大功能

我们诚邀您通过网络上的虚拟演示，体验DTX系列电缆分析仪的强大功能。详情敬请浏览：[www.flukenetworks.com.cn/cabling/DTX](http://www.flukenetworks.com.cn/cabling/DTX)。您也可以与福禄克公司在国内各地的办事处或代理商联系，了解测试仪的实际测试功能。

福禄克网络公司的DTX系列测试仪带来革命性的创新测试平台，能极大地缩短认证测试时间——满足现在和未来的需求。

**网络超级透视**  
NETWORK SUPERVISION

美国福禄克网络公司 <http://www.flukenetworks.com.cn>  
<http://www.flukenetworks.com>