

optimize!
softing

WireXpert
Series



APPROVED

25/40 G

CAT 8



线缆认证仪

IT Networks



<http://itnetworks.softingchina.cn/cn.html>

WireXpert 系列 适用于所有应用的认证仪

WireXpert系列是功能极其丰富的线缆认证仪系列，可以认证最高标准的布线系统。模块化的概念和独特的许可系统使WireXpert能够满足您的实际需求和预算。低价购入WireXpert 500并之后进行升级与直接购入高级WireXpert4500型号都是可行的。WireXpert系列的产品及设备用途广泛，适合在办公环境、工业环境、实验室和数据中心中使用。

WireXpert系列-四种型号可供选择

WireXpert 500

WireXpert进入测量设备行业的经济适用型号

- 两种型号：
 - WireXpert 500 (铜缆- 测试范围高达CAT 6A, 500MHz)
 - WireXpert Fiber Only (光纤测试)
- 可升级用于光纤或铜缆测试 (高达Cat 8)

WireXpert 500-PLUS

WireXpert 系列的组合型号

- 用于铜缆测试 (Cat 6A) 和光纤测试
- 可升级，并可进行Cat 8测试

WireXpert 4500

WireXpert 系列中具有最高测试能力产品

- 适用于高达Cat 8的光纤和铜缆测量

WireXpert 4500-PRO

拥有必要配件的WireXpert4500可用于进行直流电阻不平衡 (DCRU) 测试

- 适用于高达Cat 8的光纤和铜缆测试



双重控制系统 (DCS™) - 实用、界面直观可视

WireXpert系列的所有设备均具有独特的双重控制系统，这意味着主机和副机均配备了较大的彩色LCD显示屏。

一方面，这使得一系列测量（无论是单独进行还是在团队中进行）都更加高效，并且运输时间大大减少；另一方面，双控制系统使在副机进行故障排除更加容易。

制造商认可

领先的线缆和组件制造商已对WireXpert系列进行了严格的测试，并认可其用于验收测试。独立测试实验室（例如ETL）的测量结果证实了WireXpert系列测量结果的准确性。

安全地迈向未来



UPGRADE



UPGRADE



亮点

- 多功能测量设备系列，适用于高达2500MHz的认证
- 支持所有标准：D/E/E_A/F/F_A类，Cat5/5e/6/6A类和新标准 Cat 8 (TIA)、Class I (ISO) 标准全球线缆制造商推荐
- 提供所有重要的测量模块：跳线工业以太网，同轴电缆，光纤
- 支持850/1300nm（多模）和1310/1550nm（单模）的光纤高级认证
- PC软件eXport可轻松生成大量报告和文档

应用领域

布线

Cat 5 - 7A

支持从第5类到7A类的永久链路、信道和MPTL上的所有测量方法。



铜缆跳线测试

通过快速的“双端测试”对跳线性能认证进行有效的分类和记录



同轴电缆测试

支持使用测试适配器检查同轴电缆，例如宽频率范围内的衰减和回波损耗。



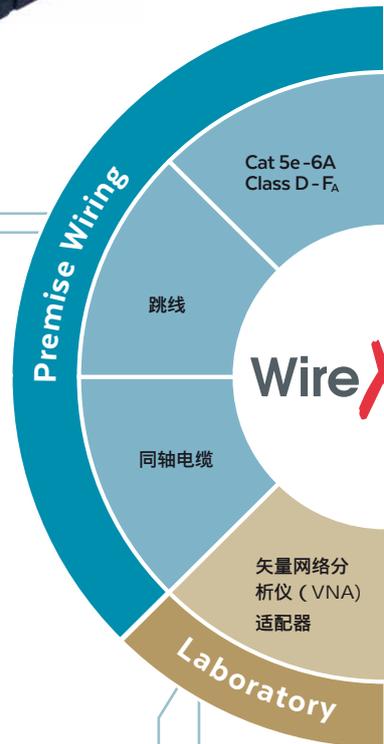
电缆和组件的实验室测试

由于其出色的测量精度，配备VNA适配器的WireXpert4500是对于实验室中价格昂贵的网络矢量分析仪的完美补充。

元器件制造商使用WireXpert 4500进行1-2500MHz的测试。

外部串扰

使用两套WireXpert 4500测试外部串扰。您不需要任何特殊的适配器，也不需要其他设备（例如笔记本电脑或其他设备）即可在现场进行相应的数据分析。





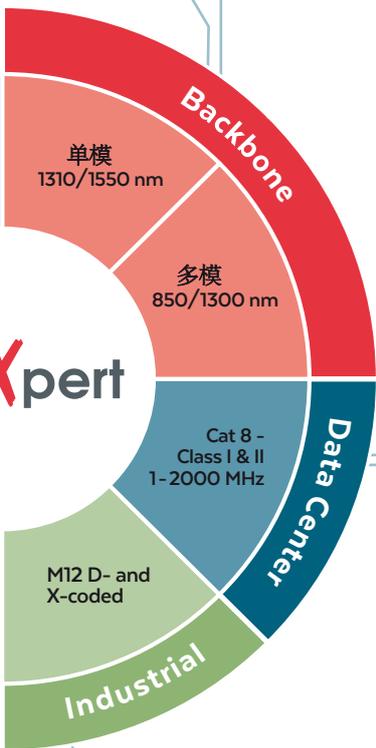
BACKBONE

单模套件

根据有效标准，WireXpert单模测量适配器适用于1310和1550 nm的验收测试。

多模套件

WireXpert多模测量适配器符合适用标准，适用于850和1300nm光纤布线的验收测试。适配器的光源符合“环形通量”规范。



数据中心

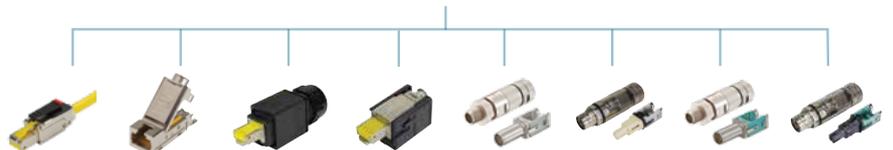
用于数据中心高达40Gbit/s的最快速应用的所有布线系统由用于Cat 8，Class I和Class II的TERA，GG45，ARJ45和MMCPRO接口的可选适配器涵盖。多模和单模适配器可用于数据中心的光纤布线（请参阅干线网络应用领域）。



工业以太网布线

可以使用适当的适配器来认证工业以太网布线。工业以太网系统的特殊要求在各种链路配置（例如E2E和Profinet布线）中得到支持。

使用WireXpert测量电缆，可以使用Harting上所有可用的pre-Link™插头和插座。这意味着M12 D和X编码系统以及各种工业RJ45变体可与Harting IX系统连接。pre-Link家族之外的其他测量电缆也可以使用，如M8。



项目管理

亮点

- eXport企业云：对您的网络云进行安全的数据测试交换
- 基于列表的测试：用于统一指定线缆线路
- eXport 软件：测试结果的中央理，包括报告生成和完整的文档

EXPORT企业云

eXport 企业云使您可以操作自己基于云的平台并使用它交换测量数据和测量列表。项目经理可以使用它从各个安装团队通过互联网接收测量数据，并使用LBT（基于列表的测试）文件控制测量项目。

该解决方案使用户完全独立于第三方云服务，因为服务器软件是在自己的IT基础设施中运行。由于不必将数据存储第三方服务器上，因此用户始终拥有这些数据。

由于eXport企业云直接安装在您自己的公司网络上，因此没有月费以及SaaS（软件即服务）产品。所有的测量数据都存储在您自己的网络中。可以将任意数量的WireXpert设备连接到云。云可以与任何WireXpert设备一起使用。

多功能数据管理软件 - EXPORT

eXport报告软件提供铜缆和光纤测量结果的中央管理。使用该软件可以从测量设备快速导入测量数据。压缩的数据格式可以减小文件大小，而不会丢失细节，并且可以非常快速地进行数据交换。报告可以输出为PDF和CSV文件。OTDR结果（Bellcore格式）的附加导入选项意味着可以集中记录布线项目中所需的所有结果。

借助基于列表的测试以及预定义的任务列表以及对现有测量结果进行重新认证等功能，可以进行全面的项目准备和跟进。



基于列表的测试 (LBT)

LBT是为分层电缆路由量身定制的标签系统。LBT更改了认证过程。路由列表是使用eXport软件直接在PC上创建的，并通过USB或云发送到WireXpert。列表显示在WireXpert上。用户可以在测量过程中直接访问这些列表并选择相应的路径。LBT非常适合那些偏好如何指定电缆路由的项目经理。



哪种型号适合您？

	WireXpert 500	WireXpert 500 Fiber only	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF WireXpert 500-SM WireXpert 500-QU	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500 WireXpert 4500-PRO
应用/介质	CU	FO	CU FO	CU FO
频率范围	500 MHz upgradeable to 2500 MHz			2500 MHz
Category/Class	Cat 6A/Class E _A		Cat 6A/Class E _A	Cat 8th/Class I & II
双重控制系统 (DCS™)	✓	✓	✓	✓
与数字光纤视频显微镜兼容		✓	✓	✓
铜缆测试和测量参数				
接线图	✓		✓	✓
长度	✓		✓	✓
音频发生器	✓		✓	✓
高频测量 (近端串扰损耗, 插入损耗, 回波损耗...)	✓		✓	✓
持续时间, 延迟时间, 电阻	✓		✓	✓
光纤测试和测量参数				
波长		850 nm - 1300 nm	1310 nm - 1550 nm	
长度		✓	✓	✓
衰减		✓	✓	✓
文献资料				
eXport PC 评估软件	✓	✓	✓	✓



铜缆



光纤

EMEA/DACH

Germany

Softing IT Networks GmbH

Haar

+49 89 45 656 660

info.itnetworks@softing.com

ASIA PACIFIC

Singapore

Softing Singapore Pte. Ltd.Singapore

+65 6569 6019

asia-sales.itnetworks@softing.com

China

Softing China

+86 21 61063031

info@softingchina.com

France

Softing SARL Créteil, Ile-de-France

+33 1 45172805

info.france@softing.com

Italy

Softing Italia Srl.

Cesano Boscone, Milan

+39 02 4505171

info@softingitalia.it

AMERICA

Softing Inc.

Knoxville, Tennessee

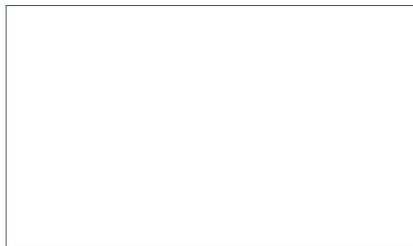
+1 865 251 5252

sales@softing.us

For technical information and support, please contact the Softing office in your country.

<http://itnetworks.softingchina.cn/cn.html>

For more information, please contact:



©2020 Softing IT Networks. In line with our policy of continuous improvement and feature enhancement, product specifications are subject to change without notice. All rights reserved. Softing and the Softing Logo are trademarks or registered trademarks of Softing AG. All other trademarks, registered or unregistered, are sole property of their respective owners.

IT Networks



参数	规格
铜缆测试	
认证测试	TIA-568-C.2 CAT 3, 5e, 6, 6A, TIA-568-C.2-1 CAT 8 ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E _A , F, F _A Draft Class I and Class II Permanent link and channel CAT 5e, 6, 6A, 7, 7A, 8 and patch cord
双端测试最大线缆长度	500m
插入循环	通道 :10,000 次 永久链路 :5,000 次
测试参数	如 TIA 1152, IEC 61935-1所规定
接线图	
回路电阻	0 to 40 Ω, ±0.1 Ω
长度	0 to 500 m, ±0.5 m (双端测试)
传输延迟和延迟偏差	0 to 5000 ns, ±1 ns
衰减	0 to 70 dB, ±0.1 dB
线对和综合近端串扰	0 to 85 dB, ±0.2 dB
线对和综合远端衰减串扰比	0 to 85 dB, ±0.2 dB
回波损耗	0 to 40 dB, ±0.2 dB
近端衰减串扰比, 综合近端衰减串扰比	0 to 85 dB, ±0.5 dB
高级诊断	回波损耗和近端串扰时域故障定位器
测量精度	ANSI / TIA-11522G级, IEC 61935-1 V级
测量频率范围	1-2,500 MHz
光纤测试—单模光纤	
波长	1310 nm, 1550 nm
连接器类型	SC, LC(需要可选适配器)
测试标准	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
测试参数	
衰减	0 to 31 dB, ±0.2 dB
长度	0 to 20,000 m, ±1.5 m
输出功率	-5 dBm 到 -9 dBm
接收机灵敏度	-40 dBm
光纤测试—多模光纤/EF多模光纤	
波长	850 nm - 1,300 nm
连接器类型	SC/FC-SC
测试标准	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
测试参数	
衰减	0 to 24 dB, ±0.2 dB
长度	0 to 2,000 m, ±1.5 m
动态范围	24 dB/12 dB
输出功率	-4 dBm 到 -10 dBm / -16 dBm 到 -20 dBm
接收机灵敏度	-34 dBm / -40 dBm
环形通量标准 (EF)	IEC 61280-4-1 (MMEF), TIA-526-14C
VFL波长	650 μm (MMEF)
功率	0 dBm (MMEF)
综合规格	
接口	探针接口, RJ-45以太网, USB主机和设备 通话装置, 电源插座
显示	6寸工业LCD屏, 灵敏触控
附件	橡胶过膜加固塑料, 可承受1.5米高度跌落 落到硬表面测试
远端机功能	查看测试结果, 保存测试结果, 开始测试
电源	AC 100-240 V 到 12 V, 3A 电源适配器
输入过压保护	防止电信电压
电池	可拆卸和充电的锂电池
电池容量	>8小时连续操作
内部存储容量	>6,000份CAT 6A 铜缆测试结果附带全部信息
外部存储	USB 闪存
大小	223 X 124 X 70 mm (包括一个 6A通道适配器)
重量	1 kg
支持语言	英语、法语、中文、德语、西班牙语
校准周期	1年
环境	
操作温度	0 到 40 °C
存储温度	-20 到 60 °C
相对湿度	10% 到 80%
报告软件最低系统要求	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 or 64 bits	
Intel Core 双核处理器, 2GHz	
200 MB 空闲磁盘空间	
1 GB RAM	
Microsoft .NET Framework 4.0	