



TestPro CV100 多功能线缆测试仪

功能更多 速度更快 花费更少



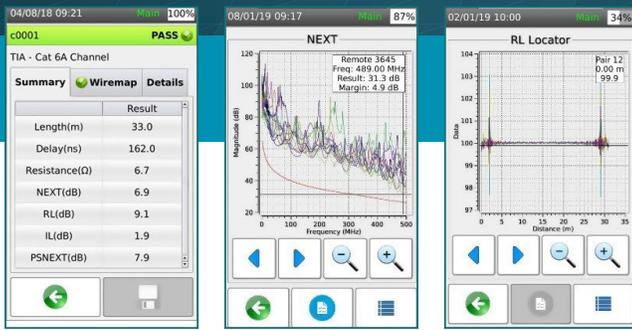
需要一款买得起、能升级、值得选用的线缆认证测试仪吗？

仅需很少花费，Testpro就能为您带来快速、精确的铜缆和光纤认证测试

- 低成本可选增加网络、PoE、多种速率和Wi-Fi测试
- 2年质保
- 所有领先线缆制造商均认可的质保计划
- 特别适合布线承包商

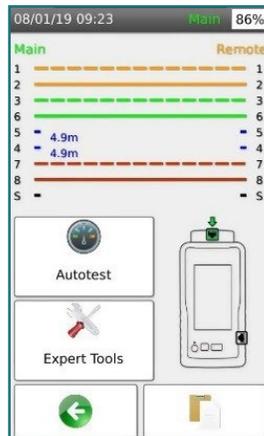


铜缆认证



6秒完成CAT6A标准信道和永久链路以下参数的自动测试：

- 长度,并能定位故障位置
- 传播时延
- 时延偏差
- 环路电阻
- 线对间和线对内直流不平衡电阻
- 回波损耗
- 阻抗
- 插入损耗
- NEXT
- PSNEXT
- ACRF
- PSACRF
- TCL
- ELTCTL



TestPro测试平台可谓最复杂的射频测量引擎,拥有ANSI/TIA-1152-A (IIIe和2G级)、IEC 61935-1 Ed. 4 (IIIe、IV和V级)、IEC 61935-1 Ed. 5 Draft 46/595/CD (Class I / II的VI级)精度认证,频率量程达 3GHz。这意味着您能对CAT5e – CAT8布线进行认证,不仅超过行业标准而且比老牌知名线缆测试仪更优越,符合当前和未来的需求。TestPro已获得业内领先线缆厂商的认可并作为其产品质保计划的依据。

TestPro的LiveWiremap™ 功能,瞬间即可自动显示连通性结果。TestPro 提供回波损耗和近端串扰两种辅助故障定位功能。通过热插拔测试适配器支持MPTL、跳线、Cat8, 和同轴电缆测试。完成自动测试后,仪表显示明确的合格或不合格结论,并按定制标签格式自动保存测试结果。

TestPro能存储超过10,000条测试记录,当准备打印报告时,可使用TestDataPro PC机软件组织和管理测试结果并生成报告。如果在线缆认证的基础上增加了对PoE和多种速率以太网的测试,则可在报告中提现所有3种自动测试数据。

带有信道和永久链路测试适配器的套装型号是: TestPro CV100-K50, K51, K60, K61.

关键特点:

- 所有产品套装均包含两台全功能测试平台,各自拥有校准证书。
- 两台测试平台均能启动并完成自动测试,并在主机和远端机上显示测试结果。
- 在测试交换机的PoE和多速率性能时,每台测试平台均能独立进行测试,事半功倍地完成测试任务。
- 模块化设计,可根据预算、需求变化或新增功能提高测试能力

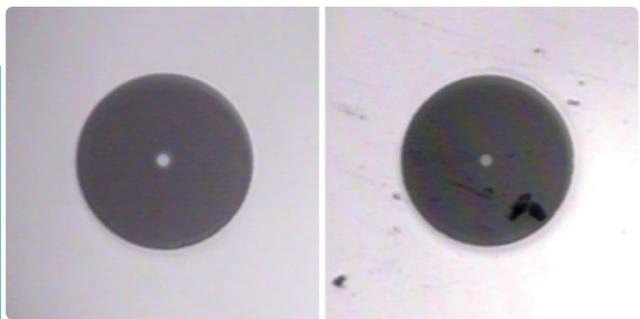


光纤认证



4秒自动测试可对单模和多模光纤完成以下测试：

- 双向衰减
- 单端环回衰减
- 长度和传播时延
- OM1-OM5 光功率
- 光电混合缆供电导体电压
- Live Wiremap实时光纤接线图
- 记录和打印的物理层和网络测试记录



清洁后

清洁前

TestPro能依据IEEE 802.3 系列, TIA-568.3-D, IEC-14763-3以及定制标准, 对多模和单模光纤布缆系统进行一级 (Tier-1) 认证测试。并且在测试适配器上集成了可视故障定位红光源 (VFL) 可快速识别光纤断点, 并为光电混合缆的供电导体提供电压测试接口。符合环形通量 (EF) 要求的光源无需使用额外的卷轴适配器。光纤测试套装包括: 校准跳线、适配器、可现场更换的 FC 连接器 (发送端) 和 LC 连接器 (接收端)、清洁工具包、背包。带有 SC 和 FC 接头的校准跳线可作为附件单独购买。

多模测试适配器支持测试 OM5 光纤并向前兼容早期标准的光纤。为满足混合光缆的测试需求, TestPro 的光纤测试适配器不仅提供光纤认证测试, 还能测试供电导体的电压。这样就能测试 PoF 终端设备的输入电压, 成为技术人员方便顺手的测试工具。与能测试 PoE 实际负载的适配器 (AD-NET-CABLE) 组合在一起, 就形成了具有独一无二测试能力的, 能针对不同类型网络进行验证与故障定位的解决方案。

在单一光纤测试应用中, TestPro 光纤适配器可设置为光源和光功率计。

包含单模和多模光纤测试适配器的套装型号: TestPro CV100-K11、K51、K61
这些适配器也可单独购买, 型号为:
AD-SM-01 和 AD-MM-01

光纤插头端面检查

光纤测试不合格的最常见原因之一是插头污染。可选光纤显微镜适配器可直观显示清洁效果。

TestDataPro 测试记录管理软件


sm_cer_200m


Test Time : 14/1/2019 11:38:59 AM
Project : Single mode
Profile : SM Fiber
Operator : Default

Performance Grade : OS1
Configuration : Loopback
No. Connectors : 2
Connector Loss : 0.75

Limit : Certification
Model : TestPro CV100 (Main: 4200-0144, Remote:)
Device Software : 2.1.A0.1
Calibration Date : Friday, 11 January, 2019

Length(m) : 94.9
Delay(ns) : 472.8
No. Splices : 0
Splice Loss : 0.1

1310 nm

Pair	Result	Data	Limit	Margin
Fiber 1 Main to Remote	Pass	0.40	1.00	0.60
Fiber 2 Remote to Main	Pass	0.40	1.00	0.60

1550 nm

Pair	Result	Data	Limit	Margin
Fiber 1 Main to Remote	Pass	0.45	1.00	0.55
Fiber 2 Remote to Main	Pass	0.45	1.00	0.55

Compliant Network

FDDI SMF-PMD	1000BASE-LX
10GBASE-LX4	10GBASE-ER
10GBASE-LR	40GBASE-LR4
40GBASE-FR	100GBASE-LR4
100GBASE-ER4	Fibre Channel (FC-PH) at 10G2Mbit/s
1Gbit/s FC	2Gbit/s FC
4Gbit/s FC	8Gbit/s FC
16Gbit/s FC	32Gbit/s FC
ATM at 52 Mbit/s	ATM at 155 Mbit/s
ATM at 822 Mbit/s	

单模光纤测试报告


A014

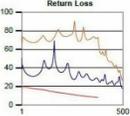

Test Time : 11/20/2018 2:31:44 PM
Project : Default
Profile : Certification
Operator : Lisa Schwartz
Cable Type / NVP : CAT 6A UTP - 68
Connector : RJ45 Plug

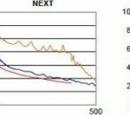
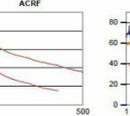
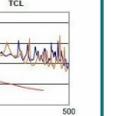
Limit : TIA - Cat 6 Channel
Model : TestPro CV100 (Main: 5200-0057, Remote: 5200-0058)
Device Software : 1.3.1
Calibration Date : Monday, August 6, 2018
Main Adapter : PROBE CAT 6A CHANNEL
Remote Adapter : PROBE CAT 6A CHANNEL

Parameter	Result	Pair	Max Value	Limit
Length(m)	Info	78	10.2	328.1
Prop.Delay(ns)	Pass	12	15.0	565.0
Delay skew(ns)	Pass	12	1.9	33.0
Loop Resistance(Ω)	Pass	78	0.019	25.000
Retn. Unbal. pair-pair(dB)	Info	12-36	0.000	0.200
Retn. Unbal. wire-wire(dB)	Info	78	0.019	0.200

RF Parameters

Parameter	Result	Pair	Worst Margin-Main		Worst Value-Main		Worst Margin-Remote		Worst Value-Remote						
			Margin (dB)	Limit (dB)	Value (dB)	Freq (MHz)	Margin (dB)	Limit (dB)	Value (dB)	Freq (MHz)					
Return Loss	Pass	36	49.7	19.0	1.75	45	12.6	17.9	16.45	36	18.0	495.00			
Insertion Loss	Pass	12	2.8	3.0	2.65	78	1.4	493.00							
NEXT	Pass	36-45	33.6	65.0	2.65	45-78	76.7	250.00	36-45	3.6	34.0	223.50	36-45	37.6	223.50
PNEXT	Pass	45	38.5	63.0	2.65	36	35.9	500.00	36	6.3	31.7	222.50	36	28.6	494.00
ACRF	Pass	45-36	28.7	39.5	15.25	45-36	35.6	491.00	45-36	28.6	42.8	10.45	45-36	35.2	492.00
PSACRF	Pass	12	23.0	60.2	1.00	36	34.1	490.00	12	25.2	60.2	1.00	36	34.0	491.00
TCL	Info	36	19.2	39.3	5.95	45	22.6	471.00	45	19.1	49.0	4.30	45	32.6	356.00
ELTCL	Info	45	38.8	10.7	9.25	45	19.3	493.00	36	32.0	30.0	1.00	45	16.4	421.00



TestDataPro是一款PC机测试记录管理软件,是各类TestPro套装的标准配置。TestDataPro与TestPro配合使用,可定义工程并对上传的测试记录进行逻辑分类。数据库为用户提供在线测试深入分析,并可导出.csv或.pdf格式报告。

通过选项,可将测试结果的整个作业组合成一个单一的.pdf文档传递给客户。如果希望将特定测试结果,比如铜缆和光纤认证测试、多种链路速率,以及PoE测试组合为一套智能建筑报告,则可灵活地形成满足用户特殊定制需求的报告。

CAT6A 信道测试报告



www.aem-test.com
 customer@care@aem-test.com



技术指标

TESTPRO测试平台 (所有版本)

套装中的每台测试平台都有各自的可溯源校准证书

尺寸

- 200mm X 105mm X 50mm
- 7.87in X 4.13in X 1.97in

显示

- 5" TFT 彩色触屏,
- 分辨率 800 x 480 像素

电池

- Li-Ion
- 3.7V / 13,200 mAh
- 典型工作时间9 小时

电源适配器

- 5V, 3A (标配)
- 5-12V (可选)
- 2.1mm DC插头

测试平台操作系统

- Linux

USB接口

- U盘
- MicroUSB 连接PC机

主机侧面RJ-45 接口

- 10/100/1G 网络连通性测试

测试平台测试适配器接口

- 高频连接器, 测试接口支持5000次插拔
- 适配器与测试平台支持热插拔

测试引擎

- 9-通道 双端
- 混合模式 射频 (RF) 和直流 (DC) 测试引擎
- 业内最高性能数据电缆测试架构专利

频率范围

- 0.1 - 3,000 MHz

铜缆测试套装型号 (K50, K60)

测试时间

- CAT6A 自动测试 (包括 TCL和电阻不平衡测试): 6秒
- CAT 8 Class II 自动测试: 30 秒

接线图

- 只要端到端连接2根导体, 就能识别所有可能的连接情况

DC 电阻

- 量程: 0~50 Ω
- 线对间和线对内电阻不平衡, 符合TIA 1152A规定

音频发生器

- 730Hz ~ 1440 Hz

双端射频 (RF) 测试

- IL, RL, NEXT, ACR-F, TCL
- 符合TIA和ISO/IEC标准规定的所有强制和可选射频测试项目
- 支持大于1,000 m单线对链路双端测试

长度 (传播时延)

- 双端测试: 0 - 600m 分辨率 0.1m
- (0 - 6,000 分辨率1ns)
- 时延偏差, 分辨率1 ns

支持测试的缆线

- 4线对双绞线
- 1线对双绞线
- 同轴电缆
- 光纤 (SM/MM)

TDR- RL (回波损耗时域反射)

- 0-100 m (分辨率: 1 m)
- 定位故障距离

TDR- NEXT (串扰时域反射)

- 0-100 m (分辨率: 1 m)

阻抗

- 0-1000 Ω
- 90-110 Ω 范围内分辨率: 0.1 Ω

光纤测试套装型号 (K11, K51, K61)

适用于多模与单模

- 测试接口: 发送端可更换FC接口, 接收端可更换 LC 接口

可视红光源

- 波长: 650nm

电压表

- 量程: 0-60V DC

光功率计

- 量程: -3 dBm ~ -30 dBm

多模测试适配器AD-MM-01技术指标

波长

- 850nm, 1300 nm

光源

- LED

发送功率

- 典型值: -20 dBm

环形通量

- 符合 IEC- 61280-4 和TIA-526-14-C-2015

长度

- 量程: 最长 2 km (受限于最大 10dB 链路衰减)
- 分辨率: 0.1m

双端衰减

- 量程: 0~-10 dB

单模测试适配器AD-SM-01技术指标

波长

- 1310nm, 1550nm

光源

- Laser VCSEL

光功率

- 典型值: -2dBm

长度

- 量程: 最大20 km (受限于最大20dB 链路衰减)
- 分辨率: 0.1m

双端衰减

- 量程: 0~-20 dB

以太网供电 (PoE) 测试套装型号 (K30, K60, K61)

- PoE 电源类型探测
- 90W 带载测试
- 识别PoE线对
- 持续负载监测

多速率以太网测试套装型号 (K30, K60, K61)

自动测试参数

- 每个线对的信噪比 (SNR)
- 线缆诊断
- PoE 探测

网络测试套装型号 (K30, K60, K61)

- 以太网网络发现
- 路由跟踪
- 流量发生
- Ping
- 识别Wi-Fi 用户名 (SSID) 和接收信号强度 (RSSI)

适配器和附件

TestPro 是一款可按需求扩展功能的多用途测试平台。向销售代表或访问我们的网站获得适配器选择清单, 包括: MPTL、校准跳线、CAT8.2 TERA/GG45测试适配器、光纤显微镜、PoE负载测试、最高10Gbps的多速率链路测试等。



TestPro测试套装



型号	描述	测试适配器和附件
TESTPRO CV100-K11	光纤认证套装	<ul style="list-style-type: none"> 一套 FC/LC接口可更换单模光纤 AD-SM-01测试适配器 一套 FC/LC接口可更换多模光纤 AD-MM-01测试适配器 两支1.25 mm LC/MU 连接器清洁笔 光纤适配器校准证书 每套 AD-SM-01和 AD-MM-01均配有软包
TESTPRO CV100-K50	铜缆认证套装	<ul style="list-style-type: none"> 一套信道 AD-CAT6A-CH 测试适配器 一套永久链路 AD-CAT6A-PL 测试适配器 硬箱 OP-CAT6A 软件许可证
TESTPRO CV100-K51	铜缆/光纤 认证套装	<ul style="list-style-type: none"> K50和K11套装的组合价格更优惠* 硬箱

所有TestPro套装中均包含的部件

- 两台TestPro测试平台
- 每台TestPro测试平台的校准证书
- 装有TestDataPro PC机软件的U盘
- 仪表包
- 两条背带
- 快速指导手册
- USB通信电缆
- 两个带有多种插头制式的电源适配器

*优惠价格是相对单独购买而言的, 考虑到包括所有部件质保在内的成本。



延长质保

1年和3年质保计划

延长质保包括标准质保期以外的校准服务、受损测试平台的更换与维修, 受损测试适配器的年度更换, 以及其他优惠。

TestPro CV100-51 铜缆/光纤认证套装



更多信息请访问公司官网: www.aem-test.com | 欢迎咨询: customer@care.aem-test.com

North America: AEM International (US)
5560 West Chandler Blvd, Suite 3, Chandler, AZ 85226 | Toll Free 833-572-6916 | 480-534-1232
Asia: AEM Singapore Pte. Ltd. 52 Serangoon North Ave 4 Singapore 555853
Revision 3/24/2020 | V.1.1