

# AEM

# TestPro CV100 多功能线缆测试仪

功能更多 速度更快 花费更少

## 为系统集成商 特别打造

企业布缆的需求正在改变，  
对测试仪表提出了更多要求

“TestPro能以POE和链路速率组合测试方式快速认证布缆，协助技术人员用单套测试系统完成更多测试任务，而价格仅是之前使用仪表的一小部分。而且验证POE和链路速率的能力让我们扩展了业务。”

Sean Ricketts  
Trinity布缆公司经理



# 智能建筑基础设施

还记得当年向每个工作区布放5类缆的工作吗?那已经是很久远的事了。当今的智能建筑不仅采用6a类铜缆和光纤的通信基础设施,还装有各类智能设备和无线设备,包括视频监控、交流电源控制、物联网(IoT)设备、门禁、宽带网络、数字照明、Wi-Fi、微基站,以及不同移动通信设备的所有主机。

智能建筑市场规模预计将由2019年的607亿美元增长至2024年的1058亿美元,预测周期内的复合年增长率达到11.7%<sup>注</sup>。智能建筑的主要设备包括大量应用的物联网辅助建筑管理系统、空间利用的认识,行业标准和法规的提升。

注:数据源:Source: Smart Building Market by Component (Solution, Services), Solution (Security and Emergency Management, Energy Management), Services, Building Type (Commercial, Industrial), Region (North America, Europe, APAC, MEA, Latin America) - Global Forecast to 2024", published by Markets and Markets

在这样的复杂环境中,简单的布线测试已远远不能满足系统集成商的需求,而是需要性价比更高的测试工具。一些关键功能包括

- 对3类~8类铜缆的认证测试
- 多模与单模光纤的认证测试
- 光纤端面检查与故障定位
- 电源设备配置与PoE 负载测试
- 最高到10 Gbps的带宽验证
- 网络流量发生、网络发现与连通性验证
- Wi-Fi发现与测试



## TestPro 的测试能力

TestPro是一款配置灵活的可升级测试平台。仅需对当前需求付出,日后按使用条件增加软件和/或测试模块进行升级



所有产品套装均含两台全功能测试平台,每台均独立校准认证。



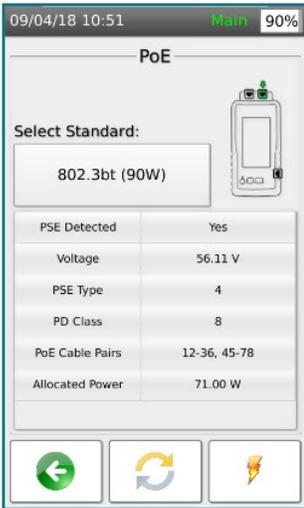
两台测试平台均能显示测试结果,在主机和远端机上均能启动自动测试。



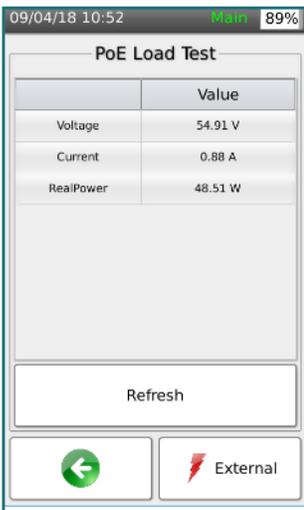
在执行PoE交换机、多种Gbps速率测试、BASE-T和无线网络测试任务时,每个测试平台可独立完成测试,事半功倍地完成工作。



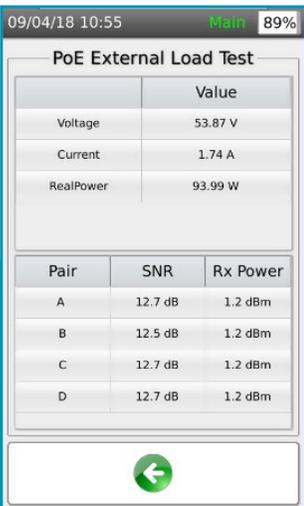
# 以太网供电 (PoE) 有效性测试



TestPro擅长以最全面的测试功能验证PoE的有效性,并满足TIA 1152A和 IEEE 802.3 af/at/bt 标准要求。TestPro在部署终端设备的插座处,通过设置标准应用指标,以真实负载模拟用电设备 (PD),例如:无线AP或摄像头。TestPro与电源设备(PSE)进行协商,按所选测试标准,获得交换机及电源设备的最高负载功率等级信息。



对于那些讨厌的间歇性电力问题,TestPro允许对电源设备长期持续施加外部负载方式进行测试。这样就可实时监测任何低于要求门限以下的功率起伏。



作为标准布线认证自动测试的一部分,TestPro也能测试布线链路的直流不平衡电阻等特性参数,或是作为一次性快速测试。

TestPro的以太网供电 (PoE) 测试能力

- 在信息插座处带载测试真实功率
- 实测电流和电压
- 探测电源设备 (PSE)
- 显示电源设备类型
- 显示用电设备 (PD) 等级
- 显示PoE线对
- 持续功率负载监测
- 直流不平衡电阻

“TestPro所呈现的功能深度与价值是惊人的!就像同时拥有了线缆认证测试仪和网络性能测试仪,这种组合事半功倍、物超所值。”

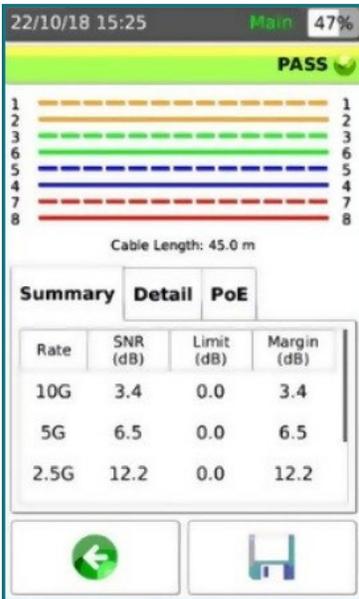
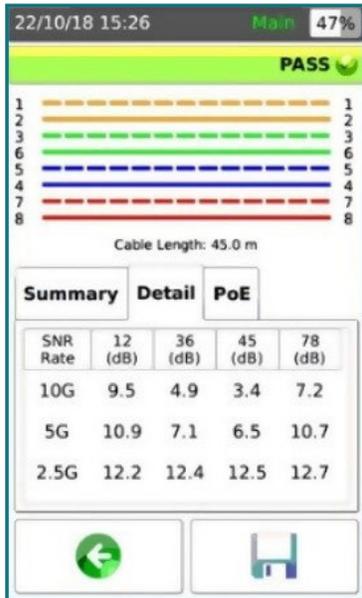
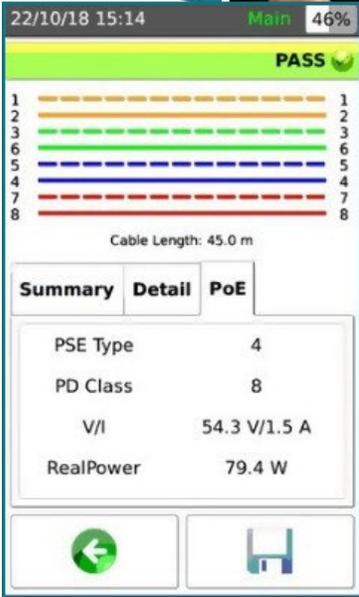
Mark Johnston, CEO Telementrix

以下套装具有PoE负载测试功能:  
TestPro CV100-K30、K60、K61

此测试适配器也可单独购买, 型号:AD-NET-CABLE.



# 多种Gbps链路速率鉴定测试



TestPro的多种Gbps链路信噪比 (SNR) 测试功能集成了流量发生功能,能快速和明确地判断外部串扰对链路的影响。与极其耗时又具有不确定性的传统外部串扰测试相比,TestPro测试实际网络链路,并提供明确和可控的外部串扰影响数据传输的图景。

TestPro的多种Gbps传输速率自动测试是快速、一键式操作,确保布缆链路能支持网络预期传输速率。

- 有效性测试
  - 10/100 Mbps
  - 1 Gbps
- PoE 负载测试
- 服务质量(QoS)测试
  - SNR 2.5 Gbps
  - SNR 5 Gbps
  - SNR 10 Gbps

随着技术、价格和性能的改善,10Gbps的应用范围已扩展到企业数据中心以外的中型网络。带宽需求和企业应用的增长也正在驱动10G以太网更广泛地部署。TestPro的10Gbps测试功能提供明确的合格/不合格指示,以及详细到每个线对的可用信噪比余量。

以下套装具有多种Gbps传输速率鉴定测试功能:TestPro CV100-K30、K60、K61  
此测试适配器也可单独购买,型号:  
**AD-NET-CABLE.**



[www.aem-test.com](http://www.aem-test.com)  
[customercare@aem-test.com](mailto:customercare@aem-test.com)



# 有线与无线网络测试

在这样的复杂环境中,简单的布线测试已远远不能满足系统集成商的需求,而是需要性价比更高的测试工具。一些关键功能包括

- 网络发现
- 流量发生
- 路由跟踪
- Ping
- WiFi用户名称 (SSID) 和与之关联的接收信号强度 (RSSI)



## Wi-Fi 以太网连接

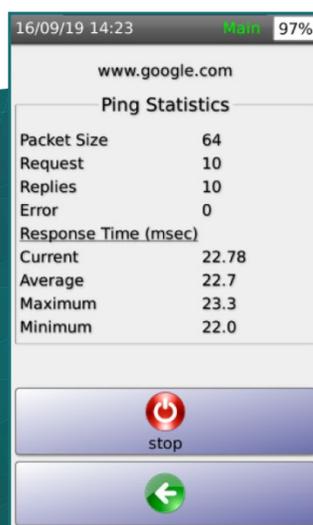
TestPro的自动发现功能将显示所有探测到的WiFi用户名称 (SSID) 和与之关联的接收信号强度 (RSSI)。帮助用户确定连接到信号足够强的Wi-Fi 网络。



## BASE-T 有线以太网连接详情

- 执行网络发现查看信息插座背后的问题
- 显示所连接设备的IP地址列表
- 选择任意IP地址查看MAC地址等设备详情
- 查看网关、子网掩码、DHCP服务器等局域网详情
- 向任意IP地址发送流量
- 执行路由跟踪查看连接路径、中间跳数和延迟,以便发现瓶颈位置
- 使用Ping 验证点到点或互联网连通性及响应时间

- 通过在不同位置漫游检查接收信号强度 (RSSI) 值,确定 Wi-Fi “信号死区”
- 使用网络中适当的凭证连接任意用户名称 (SSID)
- 使用 Ping验证点到点连接或选择预先定义的互联网 网址,以及定制网站URL,查看时延细节



# TestPro产品套装

型号	描述	测试适配器和附件
TESTPRO CV100-K30	POE 和多种 Gbps速率 验证测试套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>AD-NET-CABLE PoE/多种Gbps速率测试适配器</li> <li>软包</li> </ul>
TESTPRO CV100-K11	光纤认证套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>一套 FC/LC接口可更换单模光纤 AD-SM-01测试适配器</li> <li>一套 FC/LC接口可更换多模光纤 AD-MM-01测试适配器</li> <li>两支1.25 mm LC/MU 连接器清洁笔</li> <li>光纤适配器校准证书</li> <li>每套 AD-SM-01和 AD-MM-01均配有软包</li> </ul>
TESTPRO CV100-K50	铜缆认证套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>一套信道 AD-CAT6A-CH 测试适配器</li> <li>一套永久链路 AD-CAT6A-PL 测试适配器</li> <li>硬箱</li> <li>OP-CAT6A 软件许可证</li> </ul>
TESTPRO CV100-K51	铜缆/光纤 认证套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>K50和K11套装的组合价格更优惠*</li> <li>硬箱</li> </ul>
TESTPRO CV100-K60	铜缆 智能建筑测试 套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>K30和K50 套装的组合价格更优惠*</li> <li>硬箱</li> </ul>
TESTPRO CV100-K61	铜缆/光纤 智能建筑测试 套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>K60和K11套装的组合价格更优惠*</li> <li>硬箱</li> </ul>

所有TestPro套装中均包含的部件

- 两台TestPro测平台
- 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



**TestPro CV100-61 智能建筑测试套装**

\*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。

更多信息请访问公司官网: [www.aem-test.com](http://www.aem-test.com) | 欢迎咨询: [customercare@aem-test.com](mailto:customercare@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