

同时支持无线网、光纤和网线测试的全能产品—

美国泰优（JDSU/Test-Um）NT1155 网络认证测试仪评测

网络布线系统大多由网线、光纤以及无线网等多种传输介质组成，目前市场上的测试产品往往只能适合单一介质测试的需要，如果需要测试其他传输介质，要么需要购买其他测试产品，要么在原有产品基础上增加测试模块，这样无形中给使用者带来很多不便。

美国泰优公司最新的 NT1155 系列产品可以提供从网线、光纤到无线局域网的全方位以太网测试和管理解决方案。仅仅使用一款产品，即可适用于网线、光纤以及无线网等多种测试应用。相对于市场上其他品牌的产品，这款测试仪也拥有很大的价格优势。在接下来的评测内容中，就让我们一起来感受 NT1155 增强型网络认证测试仪的出色表现吧！

外观

NT1155 采用 4.0 英寸大屏幕彩色液晶显示，可选择全中文操作界面，内置背光设计，有助于在光线黯淡的环境下操作和使用；机身小巧，仅重 800 克，便于携带；机身两侧置有防滑塑胶材质，易于手持测试。操作按钮柔韧有余，给人以最佳的手感，整个测试工作让您感觉简单快捷，轻松舒适！



NT1155 前端配有五种测试端口，从右到左分别是：网线测试端口（RJ45）、电话线端口（RJ11）、同轴电缆端口（COAX）、USB 端口、以及光纤测试端口。其中网线测试支持 CAT6/CAT5e/CAT5 等常用双绞线；光纤测试同时支持单模（SM）和多模（MM）的测试；USB 口可用于外插 U 盘，存储测试结果。通过这些端口将所测试的电缆接入 NT1155 主机，即可进行有效的测试。



NT1155 主机左侧有两个接口，分别是外接电源线接口和连接电脑的 USB 数据线接口。外接电源不但可以连接在普通的交流电源适配器，而且还可以连接仪器自带的汽车充电器，让您及时在旅途中也能进行充电；USB 数据线接口用于连接 PC，将测试结果上传到电脑，然后配合免费赠送的 Plan-UM 测试结果管理软件，对测试结果进一步的整理、分析和打



印。

NT1155 主机配带锂电池组，可长时间待机 8 小时，而充电仅需三小时即可。这无形中给您的工作带来的便利是不可估量的啊！



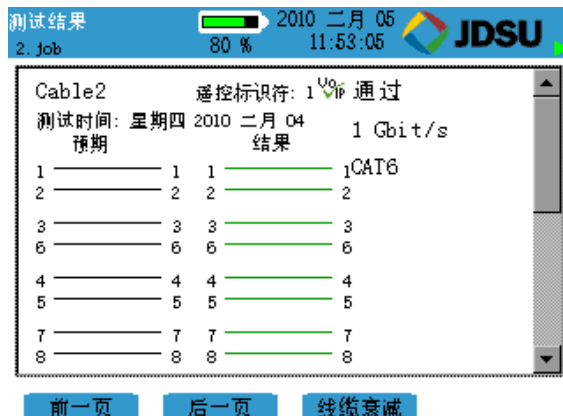
功能概述

NT1155 网络认证测试仪对网线的测试从最初的简单的线序、长度测试上升到了速度认证测试、信噪比和误码率测试；对于光纤测试，NT1155 可以支持 850/1300/1310/1490/1550nm 五种波长，同时支持单模和多模光纤测试，NT1155 既支持光功率测试又支持衰减测试，可以按照 dBm/dB 等不同的计量单位显示测试结果；对无线网的测试，NT1155 可以发现并显示 802.11b/g/n 无线局域网的相关信息。测试的结果可以进行保存并且打印出专业型的测试报告。除此之外，NT115 网络认证测试仪还扩展了网络测试功能，可以针对网络设备进行性能测试。其中端口发现，可以检索网络设备（交换机、集线器和路由器等）端口速率和端口属性；POE 测试可以显示 POE（以太网供电）设备的电压和电流……

为了了解 NT1155 网络认证测试仪的整体性能表现，我们选择了其中最常用且最突出的一些功能做进一步测试。

速度认证测试

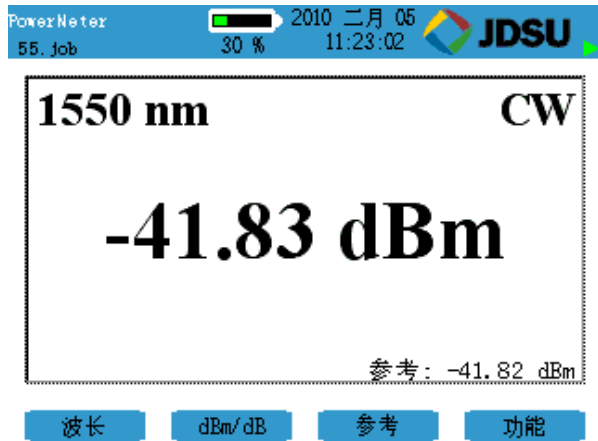
首先进行的是速度认证测试。NT1155 主机可以根据你选择线缆的不同类型，然后依据相应国际认证标准，对线缆进行速度检测，然后确定这条线缆是否符合国际认证标准，最后以显示 PASS 或者 FAIL 来告诉测试者结果。这幅图测试的是 CAT6，所以主机以千兆的速度标准进行测试，结果是这条线缆符合要求。测试完成后，我们将这些数据保存在内存中。



光功率测试

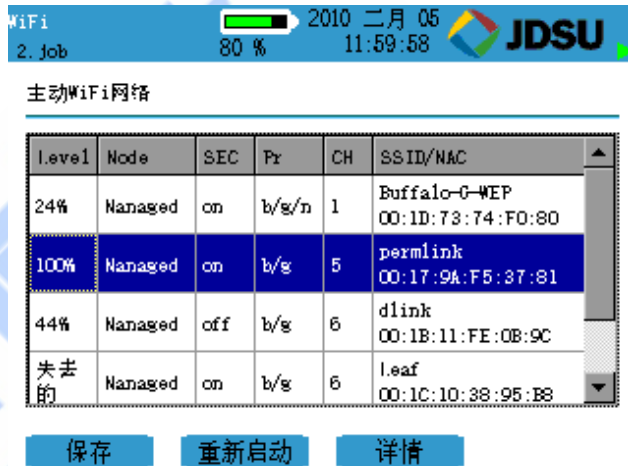
NT1155 网络认证测试仪支持五种波长, 分别是 850nm、1300nm、1490nm、1310nm、1550nm;

测试单位有 dBm/dB, 二者可以互相转换, 通过这些参数的设置, 可以更好的帮助我们了解到光纤端口的功率状况或者光纤链路的衰减状况。在这幅图里我们测试的是单模光口的光功率, 波长为 1550 纳米, 光功率测试的结果是一个绝对值, 故显示的值即为这个光口的光功率-41.83dBm。测试结果仍可存储在内存里。



无线网测试

在无线网测试方面, NT1155 网络认证测试仪可以自动搜索当前环境所有的无线信号, 显示无线网络接入点 AP 或者无线路由器的相关信息, 如 MAC 地址、ESSID、信号强度 (质量)、信号电平、噪音水平、加密方式、信道 ID、协议以及传输大小等信息。非常全面透彻的将无形的网络信息, 展现给我们, 更让我们欣喜的是这个测试结果也是可以存储并打印出来的。



结论

NT1155 网络认证测试仪是市场上第一款既可以完成针对网线的误码率、网速和信噪比等项性能测试, 又可以测试光纤和无线 WiFi 网络信号强度和衰减的手持式测试产品。NT1155 采用集成式设计理念, 无需任何选件或模块, 是一款真正的 All in One 产品, 结合极具竞争力的售价, NT1155 为网络安装和使用人员提供了一套性价比最优的测试解决方案。目前, 美国泰优 NT1155 网络认证测试仪由北京普联世纪信息技术



有限公司代理销售，如果您需要了解更多产品和价格信息，请联系电话：010-51267502，400-675-0969，或访问网站 www.plctek.com。

普联世纪
PLCTEK