



FO4B(Fiber OWL 4 BOLT)系列光纤认证测试套件

- ◆ 高性价比光纤认证测试套件
- ◆ 兼容国际更新工业标准，也可编辑和自定义极限值
- ◆ 支持光纤长度测量和可视故障定位功能
- ◆ **New!**
- ◆ 支持 10Gbit/s(万兆以太网)认证测试 **New!**
- ◆ 支持单多模七种波长（850、980、1300、1310、1490、1550、1625nm）
- ◆ 经过美国国家标准和技术委员会认证（N.I.S.T）



光纤网络安装完成后，必须进行光纤系统的认证测试来检验

施工和安装是否规范以及光纤网络的性能是否符合工业标准或是光纤系统是否能够确保网络系统的正常运行。

FO4B 系列光纤测试套件包含所有认证单模和多模光纤链路的必需产品；该系列产品提供极高的易用性和精度来进行光纤认证和故障诊断。FO4B 系列可支持全新的 10Gbit/s（万兆以太网）国际标准，并可自动进行多波长的光纤衰减测量以及光纤长度测试。

多模和单模光纤认证

当前网络系统大多由多模和单模光纤组成。使用美国 OWL 公司的 FO4B 系列认证测试套件，无需任何附加设备即可测试这两种不同的光纤类型。FO4B 系列产品可以让您同时检测多模和单模光纤是否符合全新的万兆以太网应用。

全套光纤认证解决方案

除了 FO4B 光功率测试仪，FO4B 套件中配备了进行光纤认证测试所必需的单多模四波长光源。这种光源采用双端口设计（850/1300nm 和 1310/1550nm）

自动波长识别

FO4B 光纤测试套件具有智能化自动双波长存储和自动波长识别等功能，这些特点可以显著减少测试时间和人为错误的发生。



All in One 设计

FO4B 系列套件中配备的光源将所有 4 种常用波长的光源集成在一起, 使用户只需这一种光源即可进行精密的多模(850nm & 1300nm)和单模 (1310nm & 1550nm)光纤测试和认证。

可认证标准

1000BASE-T-SX/LX、10GBASE-FB/FT、10GBASE-FX/FDDI、10GBASE-LX4、FTTH ClassA/ClassB/ClassC、ISO/IEC11801、ANSI/EIA/TIA 568B.3、ATM622/155、等

订货信息

序号	产品型号	描述
1	KIT-FO4B-WSMDS	单多模四波长光纤测试套件 (支持 850, 1300, 1310, 1550nm 四种波长), 可测试长度
2	KIT-FO4B-WSMD	多模光纤测试套件 (支持 850, 1300 两种波长), 可测试长度
3	KIT-FO4B-WSSD	单模光纤测试套件 (支持 1310, 1550nm 两种波长), 可测试长度

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



技术指标

光功率计

测试端口	InGaAs
可测试波长	850nm,1300nm,1310nm,1550nm
附加测试波长	980nm,1490nm,1625nm
功率范围 (FO-4、FO-4B)	+5 to -70dBm
功率范围 (FO-4C、FO-4BC)	+25 to -50dBm
精度	±0.15dB
分辨率	0.01dB
电池使用时间	100 小时 (9 伏)
连接头类型	固定 2.5mm 通用型
可存储测试记录	1000 条
功率单位显示	dBm,dB,μW
操作模式	简单/高级
长度测试范围 (仅适用于 FO4B、FO-4BC)	25 公里
长度测试精度 (仅适用于 FO4B、FO-4BC)	±2.5 米
电池电量显示	是
背光显示	是
NIST 跟踪	是
自动关机	是
串口诊断	是
操作温度	-10 to 55 °C
存放温度	-30 to 70 °C
尺寸	3.48*6.48*1.1 英寸
重量	373 克
光源	
启动方法 (单模)	FP 激光
启动方法 (多模)	LED
接头	ST,SC 或 FC
支持波长	850、1300、1310、1550nm
输出功率 (多模)	-20.0dBm
输出功率 (单模)	-10.0dBm
初始精度	0.1dB
电池使用时间	30 小时
尺寸	2.75*4.94*1.28 英寸
重量	154 克

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



MO2 (Micro OWL 2) 系列光纤认证测试套件

当前，规范的光纤工程都需要严格按照国际标准进行施工、安装以及完工测试。遵守这些标准是为了确保安装质量，保证网络将满足它的设计要求。依据标准进行测试的过程成为认证测试，通常认证测试需要文本的测试报告用于备案。当前，规范的光纤工程都需要严格按照国际标准进行



施工、安装以及完工测试。遵守这些标准是为了确保安装质量，保证网络将满足它的设计要求。依据标准进行测试的过程成为认证测试，通常认证测试需要文本的测试报告用于备案。

MO2 单多模光纤测试套件包含了 MO2 光纤测试仪和 Wavesource 光源，是用于单多模光纤认证测试的必备工具。提供了光纤施工和维护人员所有必要的工具，让您验证和检修光纤布线系统，测量损耗和功率水平，并打印输出认证测试报告。MO2 系列产品可以支持单多模光纤的 7 种波长测试，并提供了高达 75dB 的大动态测试范围，同时，Micro 系列光纤测试产品的价格仅为同档次产品的一半左右，性价比极高。

MO2 光纤测试仪支持是多模和单模光纤、并包含一个用户友好的光纤连接向导进行链路预算的计算，并设置参考值。此参考值是判定是否符合标准的重要参数。MO2 可存储 1000 条测试记录，可下载到个人电脑中使用 OWL 的报告生成软件产生专业的认证

测试报告。MO2 支持 ST, SC 和 FC 的连接, 而且还包括一个用于连接到 1.25 毫米端口的转换器, 可用于连接 LC、MU、SFF 等 1.25mm 连接器。

WaveSource 四波长光源包含所有工业标准要求的四种波长: 多模 (850nm 及 1300nm) 和单模 (1310& 1550nm 波长)。其四波长输出稳定、精确测量稳定。两个连接器的选项可用: ST 或 SC。

主要特点

- 适合单多模光纤应用
- 支持现场认证测试
- 可储存 1000 条测试结果并打印测试报告
- 高达 75dB 动态范围
- 支持万兆以太网标准认证 **New!**
- 美国国家标准委员会权威认证

应用

衰减测量: 安装光纤链路后, 需要测量光纤衰减检测安装的质量。相比链路预算, 一个简单的方法可以用来确定安装的链路是否能执行测试。

光纤网络认证测试: 从通用布线标准到认证光纤链路, MO2 的链接向导使用衰减参数。存储的数据参照标准, 确定链路通过或失败。存储的数据可以下载到免费的 OWL Reporter 软件上, 打印出包含被测光纤详细资料和摘要的认证报告。

光纤连续性测试: 放置校准的光源到光纤一端, 另一端放置 MO2 就可以测量光纤连续性。液晶显示屏 (LCD) 上功率读数显示光功率的存在。

跳线测试: 光纤链路产生不正确的结果可能是跳线坏了。MO2 可以用来测试跳线上的衰减, 判断跳线是否可用, 是否应更换。

有源设备光功率测量: 交换机和路由器等有源设备应定期检查, 测试其功率等级和稳定性。在厂家特定的工作范围内, MO2 可以通过跳线直接连接到该设备检查其传输是否稳定。

订购信息

产品型号	描述
KIT-M2-WSMDSD	含 MO2 光功率计一台、单多模四波长光源一台、计量证书、说明书光盘、数据线、携带箱
KIT-M2-D2L2	含 MO2 光功率计一台、单、多模光源各一台、计量证书、说明书光盘、数据线、携带箱



O.W.L. MANUFACTURER OF QUALITY OPTICAL FIBER TEST EQUIPMENT
OPTICAL WAVELENGTH LABORATORIES™



美国政府指定采购品牌: 35XR0

技术指标

Micro OWL 2 (MO2) 光功率计

检测器类型	InGaAs
可测试波长	850nm, 980nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm
光功率测量范围	+5 to -70 dBm
精度	±0.15dB
分辨率	0.01 dB
连接端口类型	2.5/1.25mm 通用
电池寿命	100 小时 (9v 碱性)
可存储数据点	1000
下载数据点	OWL Reporter 软件
测量单位	dBm, dB, 和 μ W
电池电量显示	是
背光	是
NIST 可追踪	是
自动关机	是
操作温度	-10°C to 55°C
存放温度	-30°C to 70°C
宽	3.48 英寸
高	6.48 英寸
深	1.1 英寸
重量	373 克
单多模光源	
发射方法 (多模)	LED
发射方法(单模)	FP 激光
连接端口	ST, SC, FC
中心波长 (850nm)	850 +30/-10nm
中心波长(1300nm)	1300 ±50nm
中心波长(1310nm)	1310 ±30nm
中心波长(1550nm)	1550 ±30nm
频谱宽 (FWHM; 850nm)	50nm
频谱宽(FWHM; 1300nm)	180nm
频谱宽(FWHM; 1310nm)	2nm
频谱宽(FWHM; 1550nm)	2nm
输出功率 (多模)	-20.0 dBm

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



O.W.L. MANUFACTURER OF QUALITY OPTICAL FIBER TEST EQUIPMENT
OPTICAL WAVELENGTH LABORATORIES™



美国政府指定采购品牌: 35XR0

输出功率(单模)	-10.0 dBm
初始精度	0.1 dB
输出模式	可调制连续波
电量显示	是
操作温度	0°C to 55 °C
存放温度	0°C to 75°C
宽	2.75 英寸
高	4.94 英寸
深	1.28 英寸
重量	154 克

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873

司

网站: www.plctek.com



WaveTester 系列光纤测试套件

产品描述

WaveTester 系列光纤测试套件,该产品包含所有认证单模和多模光纤链路的必需产品。并集成了光纤故障定位端口,是适合进行专业光纤测试工作的理想测试设备。

WaveTester 光纤测试套件同时具有智能化自动匹配测试功能,例如自动双波长存储和自动波长识别等功能,这些特点可以显著减少测试时间和人为错误的发生。

套件中配备的光源将所有 4 种常用的光源集成在一起,使用户只需这一种光源即可进行精密的多模 (850nm & 1300nm)和单模 (1310nm & 1550nm)光纤测试和认证。为了确保精密的测试结果,该光源输出的独特设计即使外界温度变化也可保证稳定的光源输出。

可存储多达 200 条光纤测试记录,并可将测试结果上传到电脑中,进而通过随机赠送的报告软件生成国际认可的认证测试报告。

主要特点

- ◆ 简洁、高性能、易于使用
- ◆ 高功率测量范围
- ◆ 支持万兆以太网测试 **New!**
- ◆ 含故障定位功能
- ◆ 内置数据存储和数据端口
- ◆ 支持单多模四种波长 (850, 1300, 1310, 1550nm)
- ◆ 坚固、耐用、低能耗、人体工程学设计
- ◆ 随机配备硬携箱





O.W.L. MANUFACTURER OF QUALITY OPTICAL FIBER TEST EQUIPMENT
OPTICAL WAVELENGTH LABORATORIES™



美国政府指定采购品牌: 35XR0

订购信息

型号	说明
KIT-WT-D2	Wavetester 多模光纤测试仪套件
KIT-WT-L2	Wavetester 单模光纤测试仪套件
KIT-WT-MDSD	Wavetester 单多模四波长光纤测试仪套件

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



技术指标

光功率计	
探测器类型	InGaAs
可测试波长	850nm,1300nm,1310nm,1550nm
附加测试波长	980nm,1490nm,1625nm
光功率测试范围	+5 to -60dBm
精度	±0.15dB
分辨率	0.01dB
电池使用时间	100 小时 (9 伏)
接头类型	固定 2.5mm 通用型
可存储测试记录	200 条
功率单位显示	dBm,dB,μW
操作模式	简单/高级
电池电量显示	是
背光显示	是
NIST 跟踪	是
自动关机	是
串口诊断	是
操作温度	-10 to 55 °C
存放温度	-30 to 70 °C
尺寸	4.84x2.75x1.28 英寸
重量	303 克
光源	
启动方法 (单模)	FP 激光
启动方法 (多模)	LED
接头	ST,SC 或 FC
支持波长	850、1300、1310、1550nm
输出功率 (多模)	-20.0dBm
输出功率 (单模)	-10.0dBm
初始精度	0.1dB
电池使用时间	30 小时
尺寸	2.75x4.94x1.28 英寸
重量	154 克

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



ZOOM2 系列光纤测试套件

主要特点

- 单 / 多模光纤支持
- 参考值设置
- 轻便手持式设计
- 符合人体工学设计的橡胶护套
- 低能耗、超长电池使用时间

产品描述

ZOOM2 单多模光纤测试套件包含了 ZOOM2 光功率计以及单多模光源三块仪表，是世界上更经济和精确的光功率测量仪表，它具有专业级的性能和用于测量单 / 多模光纤损耗所需的全部功能。

ZOOM2 系列产品有单多模两种型号，可支持业界常用的 850, 1300, 1310, 和 1550nm 四种波长。ZOOM2 可以存储所有波长的参考值，并可以 dBm 和 dB 两种方式显示光功率值。



其他特点还包括一个 3 位、0.1dB 分辨率的显示屏幕和一个 2.5 毫米的通用探测端口，可兼容 FC, ST, SC, DIN 等所有接口类型。ZOOM2 还带有低电指示和一个橡胶护套用来保护仪表。

应用范围

局域网、城域网、广域网、电信、科研单位以及 CATV 等

衰减测量，损耗测量，跳线测试，光端口功率测试

订货信息

序号	产品型号	描述
1	KIT-Z2-WSMDS	单多模四波长光纤测试套件（支持 850, 1300, 1310, 1550nm 四种波长）
2	KIT-Z2-D2	多模光纤测试套件（支持 850, 1300 两种波长）

中国区总代理商：北京普联世纪信息技术有限公司 电话：010-51267502 传真：010-58770873

网站：www.plctek.com



O.W.L. MANUFACTURER OF QUALITY OPTICAL FIBER TEST EQUIPMENT
OPTICAL WAVELENGTH LABORATORIES™



美国政府指定采购品牌: 35XR0

3

KIT-Z2-L2

单模光纤测试套件（支持 1310, 1550nm 两种波长）

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873

司

网站: www.plctek.com



技术指标

ZOOM 2 光功率计

测试器类型	锗 1mm
可测试波长	850nm, 1300nm, 1310nm, 1550nm
光功率测试范围	+5 to -60 dBm
精度	±0.15 dB
分辨率	0.01 dB
电池寿命	250 小时. (9v 碱性)
操作温度	0°C 至 55°C
电池电量显示	是
NIST 可追踪	是
连接端口	2.5 毫米通用
宽	2.75 英寸
高	4.94 英寸
深	1.28 英寸
重量	154 克
单模激光光源	
发射方法	FP 激光
连接端口	ST, SC, 或 FC
中心波长 (1310nm)	1310 ±30nm
中心波长(1550nm)	1550 ±30nm
频谱宽度 (FWHM; 1310 / 1550nm)	2nm
输出功率	-10.0 dBm
初始精度	0.1 dB
光纤类型	单模
电池寿命	25 小时
电池电量显示	是
操作温度	0°C to 55°C
存放温度	0°C to 75°C
款	2.75 英寸
高	4.94 英寸
深	1.28 英寸
重量	154 克

多模激光光源

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



O.W.L. MANUFACTURER OF QUALITY OPTICAL FIBER TEST EQUIPMENT
OPTICAL WAVELENGTH LABORATORIES™



美国政府指定采购品牌: 35XR0

发射方法	LED
连接端口	ST
中心波长 (850nm)	850 ±20nm
中心波长 (1300nm)	1290nm min. - 1350nm max.
频谱宽度 (FWHM; 850nm)	35nm
频谱宽度 (FWHM; 1300nm)	170nm
输出功率 (62.5µm Core)	-20.0 dBm
初始精度	0.1 dB
光纤类型	多模
电池寿命	40 小时.
电池电量显示	是
操作温度	0°C to 55°C
存放温度	0°C to 75°C
宽	2.75 英寸
高	4.94 英寸
深	1.28 英寸.
重量	154 克

中国区总代理商: 北京普联世纪信息技术有限公司 电话: 010-51267502 传真: 010-58770873
司

网站: www.plctek.com



BOLT 高级光纤长度测试仪

主要特点

- 支持长达 25 公里长度测试
- 高精度
- 光纤查找和定位

产品描述

对光缆的链路安装和维护来说,测试长度是一个非常重要的参数,但为了这一个简单的应用参数,人们往往要用到昂贵的 OTDR 或光纤认证测试仪来进行长度的测试。在工程上往往需要坚固、易用而又适合现场的测量手段。BOLT 高级光纤长度测试仪支持单/多模各种光纤的长度测量。使用了回环的测量方法,在光缆链路的一端使用跳线回环,就可以在另一端快简单地测试出这个光缆链路的长度。它为安装和维护光缆链路提供了精确、简单、省时省钱的测量手段,是光缆测试工具中更常用到的仪器。



最长测试距离达到 25000 米,专利技术设计,测试结果准确,适合于所有光纤应用环境。

该产品同时具有光纤识别和定位功能,配合光纤识别器实用可以方便查找机柜或配线架上的光纤。

技术指标

支持 850, 1300,1310, 和 1550nm 波长

测量范围: 25000 米

分辨率: 1 米

精度: ± 2 米

9V 电池, 典型使用时间为 15 小时

体积: 4.94x2.75x1.28 英寸

重量: 150 克



VOLT 光纤长度测试仪

主要特点

- 长距离测试
- 高精度，操作简便
- 兼具光纤故障定位



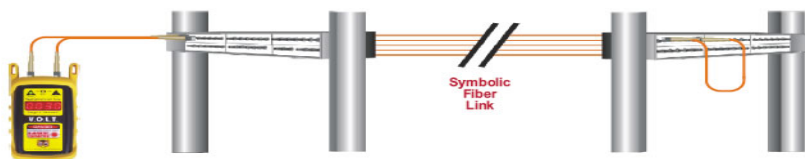
产品描述

VOLT 光纤长度测试仪支持单/多模各种光纤的长度测量。最长测试距离达到 1500 米，专利技术设计，测试结果准确，适合于所有光纤应用环境。该产品同时具有光纤定位功能，配合光纤识别器的使用可以快速找到另一端的光纤。

技术指标

支持 850, 1300, 1310, 和 1550nm 波长
测量范围: 1500 米
分辨率: 1 米
9V 电池，典型使用时间为 15 小时
体积: 4.94x2.75x1.28 英寸
重量: 150 克

应用一：长度测试



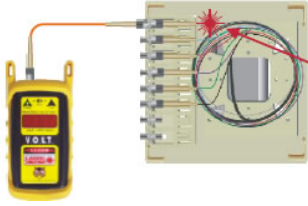
应用二：故障定位



O.W.L. MANUFACTURER OF QUALITY OPTICAL FIBER TEST EQUIPMENT
OPTICAL WAVELENGTH LABORATORIES™



美国政府指定采购品牌：35XR0



VOLT产生的激光可从光纤中弯曲很厉害的地方或断裂处射出，也可从连接不好的接头外射出。因此能识别光跳线、分配架、跳线板、接头支架处故障。作为可视故障定位器时，VOLT是OTDR功能的完美补充，它能找到OTDR盲区内的故障点。它可以进行端到端的连续检查，识别接头支架的连接头，熔接光纤时识别光纤。

中国区总代理商：北京普联世纪信息技术有限公司 电话：010-51267502 传真：010-58770873

司

网站：www.plctek.com

PCVFL 高精度光纤故障定位仪

主要特点

- 高功率光源输出
- 适合单多模光纤维护和故障诊断
- 超长长度测试
- 小巧、轻便、易于现场使用



PCVFL 高精度光纤故障定位仪是一款轻便的、手持式，可适用于单模和多模光纤快速故障诊断和维护的测试工具。普通 OTDR 的量程一般在 50 公里以上，因此会出现很长距离的盲区。而本产品对于诊断位于 OTDR 测试盲区以及光纤起始范围内的故障。通过在测试光纤中发射光强度可视的红色激光光束，可以快速发现光纤中断裂处和弯曲点的位置。

由 PCVFL 产生的激光可从光纤中弯曲很厉害的地方或断裂处射出，也可从连接不好的接头外射出。因此能识别光跳线、分配架、跳线板、接头支架处故障。作为可视故障定位器时，PCVFL 是 OTDR 功能的完美补充，它能找到 OTDR 盲区内的故障点。它可以进行端到端的连续检查，识别接头支架的连接头，熔接光纤时识别光纤。

另外，PCVFL 高精度光纤故障定位仪还可以用于光纤端到端识别，这个功能对于查找端接在那些没有标识或标识不清的光纤配线架上的光纤很有帮助。

技术指标

- 超长可视范围：5 公里（3.1 英里）
- 输出功率：-2dBm
- 红色激光
- 输出模式:连续/闪烁
- 电池使用时间：120 小时
- 低电指示
- 接头类型:ST
- 规格：4.94 x 2.75 x 1.28 英寸

中国区总代理商：北京普联世纪信息技术有限公司 电话：010-51267502 传真：010-58770873
司

网站：www.plctek.com