

# AXS-115

## 手持式光时域反射仪 (OTDR)

点对点 (P2P) 链路、接入和光纤接入 (FTTX) 网络安装与故障排除

■ AXS-115极其便携，适合各种用途，设计时尚，现场应用中可实现高质量的光时域反射仪 (OTDR) 基本功能。



### 关键特征

坚固耐用、超便携，配备4英寸的高能见度户外触摸屏

全天电池续航能力

动态范围：32/30 dB

短暂性盲区: 0.8/3.5m事件盲区(EDZ) /衰减盲区(ADZ)

板载链路映射，简化了OTDR轨迹解释

双波长，自动宏弯曲检测

在线功率检测器和光源

板载PDF报告

### 应用

光纤接入 (FTTx) 网络安装与故障排除

接入网络特性

有线电视(CATV)、光纤同轴混合(HFC)网络测试

光纤到公寓 (FTTA)、分布式天线系统 (DAS) 装置

### 配件



测试线盒  
TCB-SM-SCX-XXX-XX



小号软质提箱  
GP-10-061



免提手套  
GP-3186



AXS OTDR软袋  
GP-3151



三合一配件——结合了  
支架、腕带和VFL支架  
(兼容FLS-140)  
GP-3172

## 纵向和横向视图

点击按钮即可查看横向视图

- 有效调查轨迹
- 使用两个标记进行手动测量
- 放大元素



## 参数<sup>a</sup>

### 技术参数

波长 (nm) <sup>b</sup>	1310 ± 30/1550 ± 30
动态范围 (dB) <sup>c</sup>	32/30
事件盲区 (m) <sup>d</sup>	0.8
衰减盲区 (m) <sup>d</sup>	3.5
距离范围 (km)	0.065至200
脉冲宽度 (ns)	3至20 000
线性度 (dB/dB)	±0.05
损耗阈值分辨率 (dB)	0.01
损耗分辨率 (dB)	0.001
采样分辨率 (m)	0.04至5
采样分辨率	多达256 000
距离不确定性 (m) <sup>e</sup>	±(0.75 + 0.0025% × 距离 + 采样分辨率)
反射率精度 (dB) <sup>b</sup>	±2

### 通用规格

尺寸 (H × W × D)	171 mm × 93 mm × 48 mm (6 3/4 in × 3 11/16 in × 1 7/8 in)
重量 (带电池)	0.5 kg (1.1 lb)
显示器	4 in (101.6 mm) 触摸屏, 800 × 480 TFT、纵向和横向视图
接口	一个USB接口
存储	8 GB内存 (10 000 OTDR 轨迹, 标准)
结果格式	闪存的PDF报告 依据卓讯（贝尔通信研究所）标准的.sor轨迹
电池	可充电式锂电池、USB-C型充电端口连接器
电池寿命	根据卓讯（贝尔通信研究所）TR-NWT-001138规定, 运行时间>10小时
温度	工作温度 -10 °C至45 °C (14 °F至113 °F) 存储温度 -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F) <sup>f</sup>
相对湿度	< 93%非冷凝
数据管理	FastReporter 3
适配器	多种可更换的适配器, 适合任何光学连接器: SC、FC、LC及其它

### 光源（即将推出）

输出功率 (dBm) <sup>g</sup>	-7
调制方式	CW、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz

### 激光安全标识



符合中国和印度标准

a. 除非另有说明, 在23°C±2°C下使用FC/APC连接器时所有参数均有效。

b. 典型值。

c. 在信噪比=1时, 具有最长脉冲和三分钟平均值的典型动态范围。

d. 典型的反射率为-55 dB, 使用3ns脉冲。

e. 不包括纤维指数引起的不确定性。

f. -20°C至60°C (-4°F至140°F) (带电池组)。为保持最佳的电池性能, 请勿长时间暴露于高温下。

g. 1550 nm时的典型输出功率值。

## 配件（可选）

GP-3151	AXS OTDR软袋	GP-3150	可充电电池
GP-10-061	小号软质提箱	GP-3172	撑脚架、腕带与VFL支架组合而成的3合1配件（与FLS-140兼容）
GP-10-071	中号软质提箱	GP-2227	USB交流适配器（包括适用于北美、欧洲、英国和澳大利亚的可互换插头）
GP-3157	腕带	GP-2269	USB-A至USB-C连接线（用于充电和数据传输）
GP-3186	免提手套		

## 订购须知

## AXS-115-XX-XX-XX

光学配置<sup>a</sup>

SM1 = OTDR, 1310/1550 nm

## 连接器

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC窄口

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EA-EUI-98 = APC/LC

EI连接器=参见下节内容

## 选项

00 = 无附件

GP-3151 = AXS OTDR软袋

示例: AXS-115-SM1-EA-EUI-91

a. 仅在中国和印度提供并获得认证。

## EI连接器



为了最大限度地提高OTDR的性能，EXFO建议在单模端口上使用APC连接器。这类连接器可产生较低的反射率，反射率是影响性能的关键参数，尤其是在盲区中。与UPC连接器相比，APC连接器具备更好的性能，从而提高了测试效率。

备注: UPC连接器也可使用。只需将订货件号中的EA-XX替换为EI-XX即可。可用的其他连接器: EI-EUI-90 (UPC/ST)。

EXFO公司总部

电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936（美国和加拿大）

EXFO中国

北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层（邮编: 100081）

电话: +86 10 89508858

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情，敬请访问[www.EXFO.com/zh/contact](http://www.EXFO.com/zh/contact)。

关注EXFO微信公众号  
获取更多技术资讯



如欲了解最新的专利标识标注信息，敬请访问[www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent)。EXFO产品已获得ISO 9001认证，可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格书中所包含的信息的准确性。但是，对其中的任何错误或遗漏，我们不承担任何责任，而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外，EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息，请访问[www.EXFO.com/zh/corporate/social-responsibility](http://www.EXFO.com/zh/corporate/social-responsibility)。如需了解价格和供货情况，或查询当地EXFO经销商的电话号码，请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格书，请访问EXFO网站，网址为[www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs)。

如打印文献与Web版本存在出入，请以Web版本为准。

