

# 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>    | $1310 \pm 30 / 1550 \pm 30$                          |
| 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)             | $\pm 0.05$   |
| 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> | $\pm(0.75 + 0.0025 \times \text{距离} + \text{采样分辨率})$ |
| 反射率精度 (dB) <sup>b</sup> | $\pm 2$  |

### 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<br>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<br>存儲温度  | -10 °C至45 °C (14 °F至113 °F)<br>-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. 不包括光纤指数引起的不确定性。

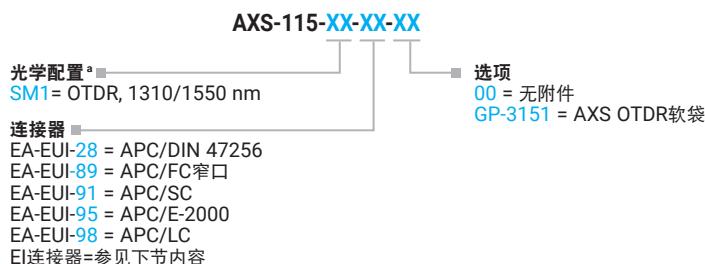
f. -20°C至60°C (-4°F至140°F) (带电池组)。为保持最佳的电池性能, 请勿长时间暴露于高温下。

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



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。