

# AXS-110全光纤OTDR

FTTx PON和LAN/WAN安装及故障检测设备



规格表

功能强大的手持式OTDR设备、专为FTTx在网络中进行分路器鉴定设计；可配置为具有单模和多模波长的四波长OTDR

## 主要功能

事件盲区：0.8 m

波长：850/1300/1310/1490/1550/1625 nm

动态范围：最高37 dB

电池续航时间：8小时

## 应用

FTTx/MDU PON网络测试

LAN/WAN测试

专用网测试

## 补充产品



光纤检测器  
FIP-400



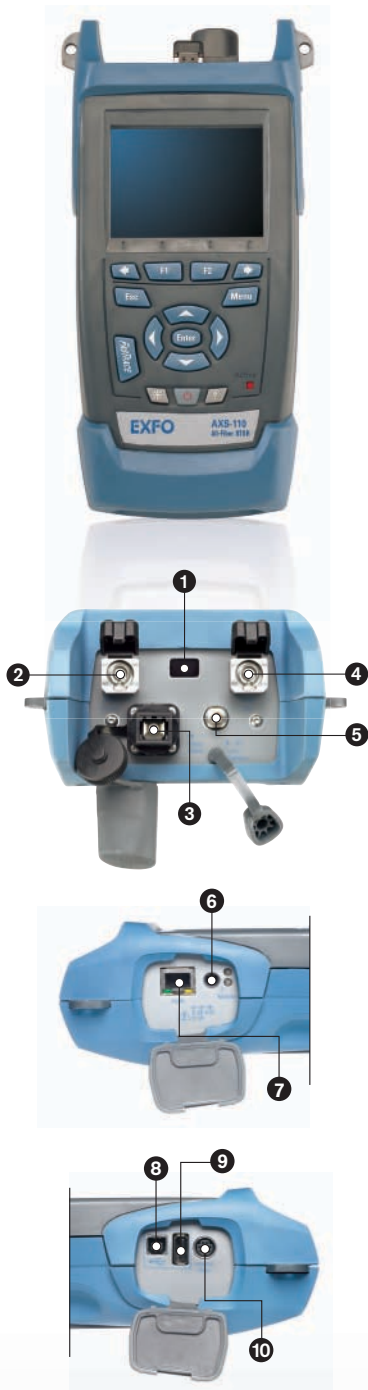
数据后期处理软件  
FastReporter



软脉冲抑制器包  
SPSB

EXFO

下一代  
网络评估



- 1 红外打印机接口
- 2 OTDR端口 | 多模测试。
- 3 功率计检测器端口 | 与市面上几乎所有的连接器兼容。手动、高效地执行功率及损耗测试。精确测量功率，最大可达26 dBm。
- 4 OTDR端口 | 单模测试。
- 5 VFL端口 | 内置650 nm可视故障定位仪，采用2.5 nm通用连接器。
- 6 AC适配器
- 7 RJ-45 | 用于TCP/IP测试。
- 8 USB B | 用于使用ActiveSync或远程控制进行数据传输。
- 9 USB A | 用于使用内存条进行数据传输。
- 10 光纤检测器端口

### 技术规格<sup>a</sup>

波长 (nm)	850/1300/1310/1490/1550/1625
动态范围 <sup>b</sup> (dB)	24/25/37/33/35/37
脉冲宽度 (ns)	多模: 5、10、30、100、275、1000 单模: 5、10、30、100、275、1000、2500、10 000
事件盲区 <sup>c</sup> (m)	0.8
衰减盲区 <sup>c</sup> (m)	3.5/4.5/4/4.5/4.5/4.5
线性度 (dB/dB)	±0.03
损耗阈值 (dB)	0.01
损耗分辨率 (dB)	0.01
采样分辨率 (m)	多模: 0.08至2.5; 单模: 0.08至5.0
采样点	最多64 000个
距离不确定度 <sup>d</sup> (m)	±(0.75 + 0.0025% × 距离 + 采样分辨率)
距离范围 (km)	多模: 0.1至40; 单模: 0.65至260
典型实时刷新率 (Hz)	4
内存容量	500条轨迹
测量时间	用户自定义
稳定光源输出功率 <sup>e</sup> (dBm)	多模: -1.5; 单模: -7.5
可视故障定位仪 (选件)	激光、650 nm ± 10 nm 1.4 mW开束CW的典型P <sub>out</sub>

### 选购功率计<sup>f</sup>

校准波长 (nm)	850、1270、1290、1310、1330、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1470、1490、1510、1530、1550、1570、1590、1610、1625
功率范围 (dBm)	26至-64 (GeX 2 mm)
不确定度	±5 % ± 0.4 nW (最高5 dBm)
显示分辨率 (dB)	0.01 (-54 dBm至P <sub>max</sub> ) 0.1 (-54 dBm至-64 dBm) 1 (-64 dBm至最小值)
自动偏移归零范围 <sup>g</sup>	最大功率至-38 dBm
音频检测 (Hz)	270/1000/2000

### 一般规格

尺寸 (H x W x D)	250 mm x 125 mm x 75 mm (9 7/8 in x 4 15/16 in x 3 in)
重量	1 kg (2.2 lb)
温度	运行温度 -18 °C至50 °C (14 °F至122 °F) 存储温度 -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至95% (非冷凝)
电源	锂离子电池; 可根据Bellcore TR-NWT-001138连续运行8小时
保修期 (年)	1

### 激光安全



21 CFR 1040.10和IEC 60825-1:2007  
1M类 (无VFL选件)  
3R类 (有VFL选件)

### 备注

- a. 除非另行指明，所有规格对于23 °C ± 2 °C (73.4 °F ± 3.6 °F) 温度范围、带FC/PC连接器均有效。
- b. SNR = 1时最长脉冲和三分钟平均值的典型动态范围。指定62.5 μm光纤的多模动态范围; 测试50 μm光纤时观察到3 dB的衰减。AXS-11-12CD-23B的动态范围为24/25/32/30。
- c. 使用最短脉冲，多模反射率低于-35 dB、单模反射率低于-45 dB的典型盲区。
- d. 不包括由于光纤折射率引起的不确定度。
- e. 对于多模输出，给定的典型输出功率对应于1300 nm，对于单模输出，对应于1550 nm。
- f. 在23 °C ± 1 °C、1550 nm并带有FC连接器条件下。OTDR处于空闲模式，使用电池供电。
- g. 对于 ±0.05 dB，温度范围从18 °C至28 °C。

订购须知

AXS-110-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

型号

- AXS-110-023B = 双波长SM OTDR 1310/1550 nm (9/125 μm)
- AXS-110-12CD = 双波长MM OTDR 850/1300 nm (50/125 μm, 62.5/125 μm)
- AXS-110-12CD-23B = 四波长MM/SM全光纤OTDR 850/1300 nm (50/125 μm, 62.5/125 μm) 与1310/1550 nm (9/125 μm)
- AXS-110-023B-04B = 三波长SM和SM活动OTDR 1310/1550 nm 与1625 nm活动端口 (9/125 μm)
- AXS-110-000-04B = 单波长SM活动OTDR 1625活动端口 (9/125 μm)
- AXS-110-236B = 三波长SM OTDR 1310/1490/1550 nm (9/125 μm)

连接器<sup>a</sup>

- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256<sup>b</sup>
- EA-EUI-89 = APC/FC、窄键<sup>b</sup>
- EA-EUI-91 = APC/SC<sup>b</sup>
- EA-EUI-95 = APC/E-2000<sup>b</sup>
- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- EI-EUI-89 = UPC/FC、窄键
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000

功率计

- 00 = 无功率计
- PM2X = 有GeX功率计

示例: AXS-110-12CD-23B-EA-EUI-89-EI-EUI-95-PM2X-FOA-22-VFL-FP4S-SK1-SK2-SK3

软件摘要工具包

- SK1 = 包含宏弯检测、通过/未通过和故障寻找器的SmartKit
- SK2 = IP测试
- SK3 = 光纤检测器软件<sup>c</sup>

检测器选项

- 00 = 无检测器
- FP4S = 检测器 (400x)
- FP4D = 检测器 (200x/400x)

VFL

- 00 = 无可视故障定位仪
- VFL = 有可视故障定位仪

连接器适配器

- FOA-12 = 双锥形
- FOA-14 = D4、D4/PC
- FOA-16 = SMA/906
- FOA-22 = FC、FC (PC/SPC/UPC/APC)、NEC-D3
- FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)
- FOA-32 = ST、ST (PC/SPC/UPC)
- FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
- FOA-78 = Radiall EC
- FOA-96B = E-2000/APC
- FOA-98 = LC
- FOA-99 = MU

备注

- a. 请参阅以上示例。首先选择单模连接器，然后选择多模连接器或活动端口连接器。
- b. 仅单模。
- c. FP4S或FP4D必备。

EXFO 公司总部 > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | 电话: +1 418 683-0211 | 传真: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大) | www.EXFO.com

EXFO 美洲	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	电话: +1 800 663-3936	传真: +1 972 836-0164
EXFO 亚洲	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	电话: +65 6333 8241	传真: +65 6333 8242
EXFO 中国	北京市东城区北三环东路 36 号 环球贸易中心 C 栋 1207 室	邮编: 100013	电话: +86 (10) 5825 7755	传真: +86 (10) 5825 7722
EXFO 欧洲	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	电话: +44 2380 246810	传真: +44 2380 246801
EXFO 服务保证部门	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 USA	电话: +1 978 367-5600	传真: +1 978 367-5700

EXFO 产品已获得 ISO 9001 认证, 可确保产品质量。该设备符合 FCC 规则第 15 部分。请遵守以下两个条件进行操作: (1) 本设备不会造成有害干扰, 且 (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰信号, 包括可能导致非预期操作的干扰。EXFO 始终致力于确保本规格表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/recycle](http://www.EXFO.com/recycle)。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表, 请访问 EXFO 网站, 网址为 <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。