

AXS-200/360

SharpTESTER 系列
LAN 应用

网络测试 - 光网络



功能/优点

- 循序渐进并且带来优秀用户体验的光纤损耗向导
- 阈值可编辑而且可由用户定义，符合所有最新行业标准
- 光纤端面检测器 (FIP) 支持对连接器的状况和清洁度进行评估
- 在明亮的半反射式屏幕上显示通过/未通过结果，带来理想的视觉体验



下一代网络评估

EXFO

专家级技术解决方案

简化验证测试

为了验证光纤网络的性能是否符合行业标准，企业网安装人员和承包商必须确保光纤链路铺设正确并且符合规格。为此，需要在进行网络试运行之前执行光纤验证测试，从而获得完整的文档来全面评估光纤铺设的质量。

AXS-200/360 光纤检测测试装置提供无与伦比的易用性和精度，可以执行所有光纤检测和故障诊断任务。另外，利用这款装置，检测光纤是否符合最新标准的工作也变得易如反掌。

AXS-200/360 搭配 AXS-200 手持式模块化平台使用时，即可支持易于使用的界面和多项功能。该测试装置专为诸如 10 Gbit/s 传输之类的各种应用进行了优化，可以自动提供多种波长下的光损耗测量、检验用户输入的光纤长度、使用光纤端面检测器 (FIP) 检查连接器，以及使用可选购的可视故障定位仪 (VFL) 检测断裂。

Wavelength	Loss	Saved Data Loss	P/F
850 nm	0.65 dB	0.63 dB	✓
1300 nm	0.72 dB	0.71 dB	✓

Margin = 0.25 dB Pass ✓

Wavelength: 1300nm VFL: OFF

Buttons: Save, Prev. Fiber, Next Fiber

■ 快速访问所有测试结果。

检测多模和单模光纤

您的网络可能由多模光纤和单模光纤组成。借助 EXFO 完备的测试装置，现在可以同时测试这两种类型的光纤，而无需更换模块。只需 AXS-200/360 这样一部测试仪，便万事俱备了。使用该仪器，可以在单模或多模光纤上检测最高 10 Gbit/s 的以太网传输的物理层。

完整的光纤检测解决方案

除了功率计之外，光纤检测还需要光源，即 AXS-200/360 工具包随附的 FLS-600 光源。

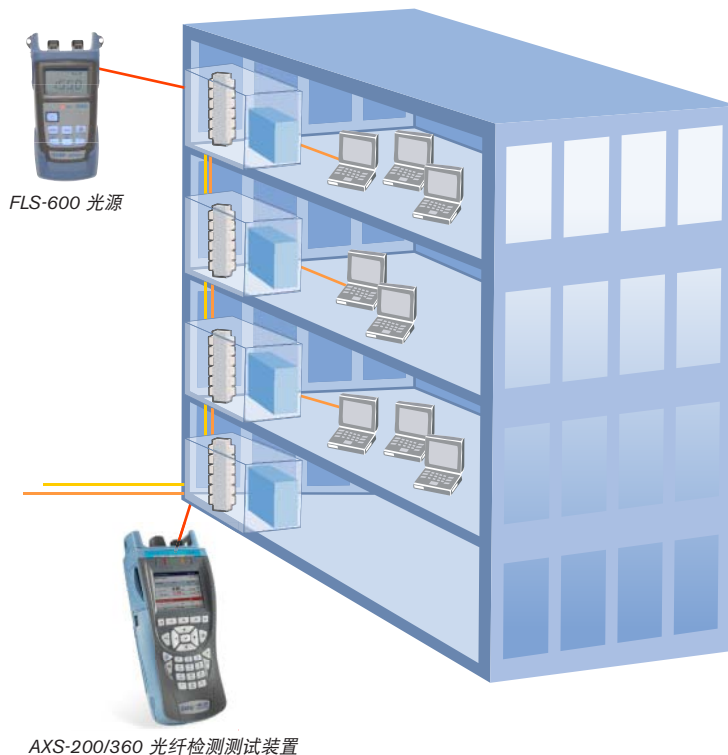
- 一个端口上最多提供三种单模波长 (1310、1550 和 1490 或 1625 nm)，或两个端口上最多提供四种波长 (850/1300 nm 和 1310/1550 nm)
- 全新的受控多模注入条件，可以实现可靠的损耗测量
- 三年质量保证，较低的拥有成本
- 成熟的设备，可用于其他测试应用



操作简单。结果清晰。测试无差错。



专为 LAN 网络而设计。



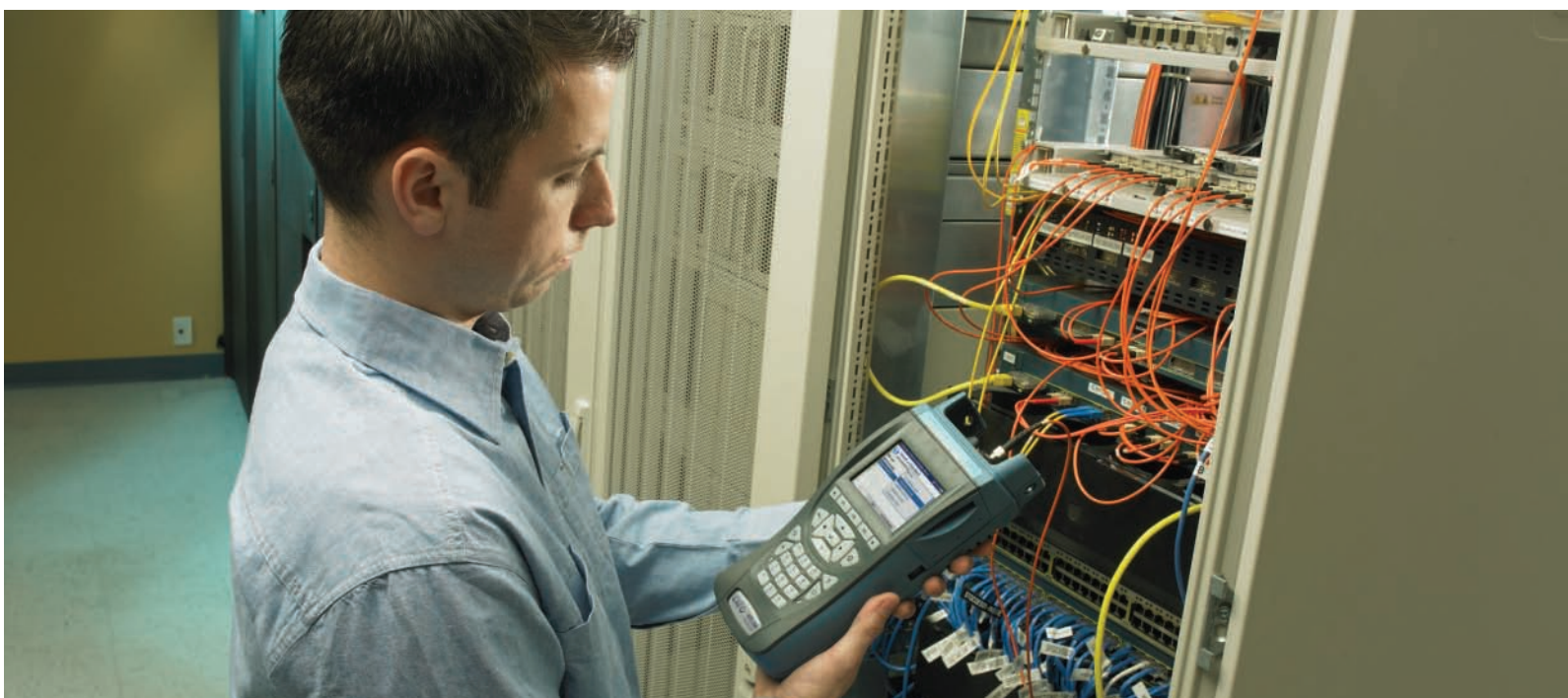
企业网安装人员和承包商必备的光纤检测工具

AXS-200/360 主要功能和优点

支持行业标准	提供用户可配置的阈值，符合下列行业标准：TIA/EIA-568-B.3、ISO/IEC-11801、10GBASE-LX4、10GBASE-L、10GBASE-E、10GBASE-S、1000BASE-SX、1000BASE-LX、100BASE-FX、10BASE-FB、10BASE-FL、FDDI、ATM-155、ATM-622、令牌环 4 Mbit/s 和 16 Mbit/s、光纤通道 1062 Mbit/s、康宁即插即用。
AXS-200 SharpTESTER 平台的主要特征：模块化、连通性、不受气候影响的彩色显示屏	根据网络和服务测试需求进行扩展，涵盖了铜缆/DSL/三重播放、以太网和其他光应用；具有半反射式屏幕，可获得最佳的显示效果；通过 USB 连接轻松传输数据。
FIP 支持	确保使用洁净的连接器和适配器进行连接，避免出现任何故障。
逐步光纤损耗测试向导	引导用户进行快速测试，减少测试时间和操作员失误。
用户友好性	利用用户可定义的通过/未通过标准显示直观的自动测试结果，无需另行解读；可互换连接器，提供完美的参考设置。
拥有成本极低	这款专用光纤测试仪可以检测单模和多模光纤网络，凭借它，您可以投标更多合同项目；三年质量保证，建议每三年进行一次校准；比主要竞争对手的仪器更便宜。

FLS-600 主要功能和优点

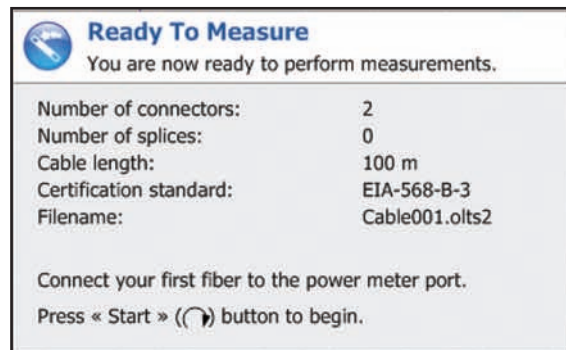
自动切换波长	借助自动切换模式，可在各波长之间自动切换；利用这项功能，AXS-200/360 可以识别正在使用的波长并切换到合适的校准参数。
远距离参考	远程发送信号，为功率计提供光源波长和输出功率的信息以作参考，并帮助确保高效参考 - 即使光源和功率计相隔甚远。
受控多模	专门根据推荐的环流标准设计，使损耗测量具有最可靠的注入条件。



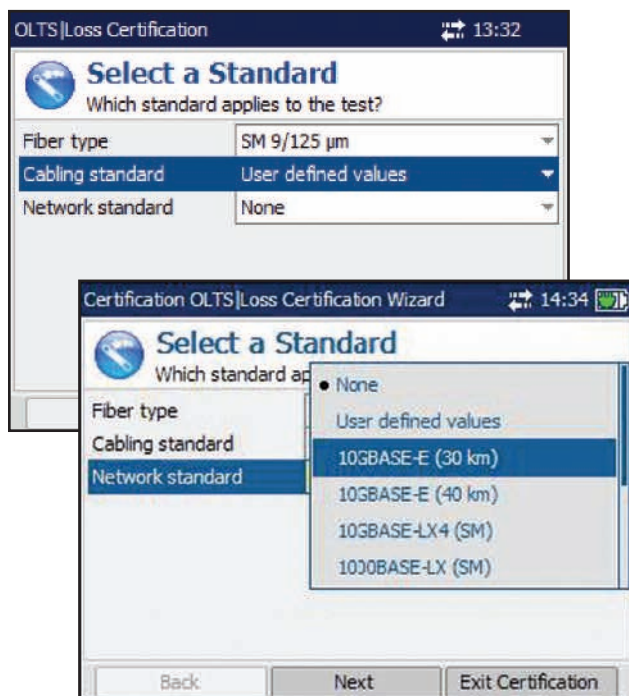
轻松完成光纤测试

四步即可完成网络检测

- 1 选择标准或应用
- 2 遵循逐步光纤损耗测试向导
- 3 设置参考
- 4 启动测试



■ 逐步损耗测试向导。



■ 选择标准或应用。

AXS-200/360 会自动完成 850 和 1300 nm (MM) 或 1310 和 1550 nm (SM) 上的损耗测量，将结果与 TIA-568-B 之类行业标准进行比较，并依照这些标准提供通过/未通过分析结果。

根据需要重新测试光纤

如果测量得到的损耗超过了预算，则可以很容易地重新测试光纤。



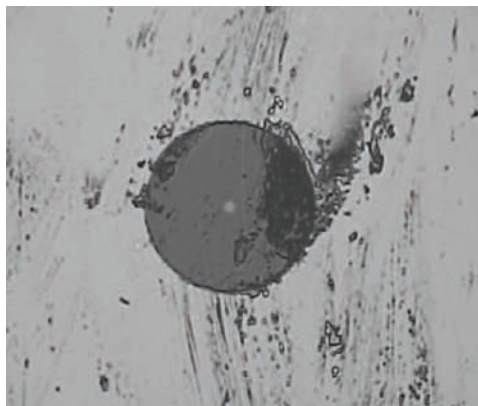
所有测试结果一目了然

光缆经过完全测试后，AXS-200/360 将根据用户输入的光纤长度，以表格的形式显示所有测量值并附有通过/未通过状态。

连接器检查和清洁

众所周知：大多数光纤网络问题都是由于连接器脏污、损坏或安装不当引起，它们会导致错误的测试结果或不良传输。使用 FIP 来确保连接器/适配器清洁并且无故障，是进行精确测试的基础。

AXS-200/360 上的 FIP 端口有助于避免不能进行验证测试的情况。只需插上 EXFO 高效设计的 FIP-400 光纤端面检测器，便可获得无与伦比的光学分辨率。另外，可保留连接器快照以供将来参考和归档。



脏污的连接器。



洁净的连接器。



配有 FIP-400 的 AXS-200/360。

促进故障诊断

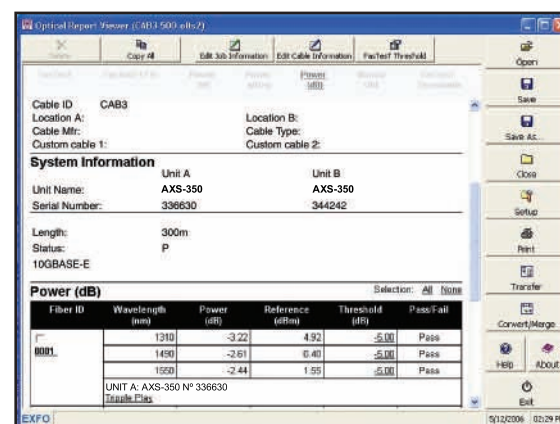
使用 EXFO 的可视故障定位仪诊断链路问题，如不良熔接点、宏弯曲和光纤断裂。VFL 的明亮红光有助于用肉眼定位许多近端光纤故障和测试极性。利用这款物有所值并且经济高效的选件，您将获得扩展业务的又一个机会，并从中获益。



可视故障定位仪。

使用光学报告查看器获得全面的验证报告

使用 EXFO 的光学报告查看器保存、上传、管理和打印全面的验证报告。该软件具有许多功能，其中通过/未通过阈值（在下载期间处于激活状态）会在该报告查看器中自动激活并显示出来。利用这款软件可以创建详细编制的专业报告。



光学报告查看器：主窗口。

AXS-200/360 规格^a

功率计 ^b	AXS-200/362
检测器	Ge
功率范围 (dBm) ^c	10 至 -75
波长范围 (nm)	800 至 1650
校准波长 (nm)	800、820、830、840、850、860、870、880、910、980、1270、1280、1290、1300、1310、1320、1330、1340、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1460、1470、1480、1490、1500、1510、1520、1530、1540、1550、1560、1570、1580、1590、1600、1610、1620、1630、1640、1650
功率不确定度 ^d	±5 % ± 31 pW
分辨率 (dB)	±0.01 (10 dBm 至 -60 dBm)
自动偏移归零 ^e	是
显示单位	dB、dBm、W
音频检测	270 Hz、1 kHz 和 2 kHz
自动切换 ^f	是
预热时间 (分钟) ^g	0
数据存储 (项)	大于 10 000
电池寿命 (小时) (典型值)	8
推荐的校准间隔 (年)	3

一般规格

模块和平台尺寸 (高 x 宽 x 深)	284 mm x 125 mm x 82 mm	(11 3/16 英寸 x 4 15/16 英寸 x 3 1/4 英寸)
模块和平台重量 (带有电池)	1.45 kg	(3.2 磅)
温度		
运行温度	-10 °C 至 50 °C	(14 °F 至 122 °F)
存储温度	-40 °C 至 70 °C	(-40 °F 至 158 °F)
湿度	5 % 至 95 % 相对湿度 (非冷凝)	
电源输入	100 V 至 240 V 交流, 1.8 A, 50 Hz 至 60 Hz	
电源输出	18 V 至 24 V 直流, 3.3 A 至 2.50 A, 60 W	
电池	内置充电锂离子电池, 带电池状态指示	
自检	启动时例行执行	
结果存储	128 MB	
语言	英语、法语、德语、西班牙语、中文 (简体中文和繁体中文)、俄语、韩语	
保修 (年)	3	

标准附件

用户指南光盘、校准证书、快速参考指南、交流适配器/充电器、连接器适配器 (FOA-XX)、锂离子电池、肩带、仪器箱、USB 电缆、报告软件

VFL

发射器类型	激光
波长 (nm)	650
输出功率 (dBm) ^g	3

安全

21 CFR 1040.10 和 IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:
适用于 VFL 的 3R 类激光产品



FLS-600 规格^h

型号	12D	23BL	234BL	235BL
中心波长 (nm)	850 ± 25 1300 +50/-10	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 15	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20
光谱宽度 (nm) ⁱ	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5
输出功率 (dBm)	≥ -20/ ≥ -20 (62.5/125 μm)	≥ 1/ ≥ 1	≥ 1/ ≥ -3/ ≥ -5	≥ 1/ ≥ -4.5/ ≥ -3
功率稳定度 (dB) ^j	15 分钟 8 小时	±0.05 ±0.1	±0.03 ±0.1	±0.03 ±0.1
自动切换	是	是	是	是
音频发生	270 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、1 kHz、2 kHz
电池寿命 (小时) (自动模式下的典型值)	50	50	50	50
保修	3	3	3	3

安全

21 CFR 1040.10 和 IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:
适用于 VFL 的 3R 类激光产品



备注

- 在 23 °C ± 1 °C 使用 FC 连接器的条件下。
- 除非另行指明, 否则为 1550 nm。
- 灵敏度被定义为 6 x rms 噪声级别。
- 适用于校准波长。对于 AXS-200/362, 在 5 dBm 内有效。
- 对于 ±0.05 dB 的变化, 从 18 °C 至 28 °C, 适用于 > -50 dBm 的功率。
- 在 850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm 和 1650 nm 上; 适用于 > -50 dBm 的功率。
- 62.5/125 mm 光纤中的典型值。
- 保修, 除非另行指明。所有规格均在 23 °C ± 1 °C 使用 FC 连接器的条件下有效。
- 对于 FP 激光为 rms; 对于 LED 为 -3 dB 宽度 (对于 LED 的典型值)。
- 15 分钟预热时间后, 在功率计上使用 APC 连接器 (多模光源除外, 对于它则使用 PC 连接器)。使用在此期间测量的最大值与最小值间差额的一半的正负值来表示。

订购须知

TK-AXS-360-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

型号 ■

TK-AXS-360

探测器选项 ■

00 = 无探测器
FP4D = 200X/400X 视频端面放大镜
FP4S = 400X 视频端面放大镜

平台软件选项 ■

00 = 无 FIP 软件
FPS = 带有 FIP 软件^a

模块 ■

A1 = AXS-362 光经验证 Ge 检测器

VFL ■

00 = 无 VFL
VFL = 带有 VFL

连接器适配器 ■

FOA-12 = 双锥型
FOA-14 = D4、D4/PC
FOA-16 = SMA/905、SMA/906
FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC)、NEC-D3
FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)
FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3.5 mm)
FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
FOA-76 = FSMA HMS-10/AG、HFS-10/AG
FOA-78 = Radiall EC
FOA-84 = Diamond HMS-10、HFS-13
FOA-96B = E-2000
FOA-98 = LC
FOA-99 = MU

光源选项 ■

B1 = FLS-600-12D, 850/1300 nm
B2 = FLS-600-23BL, 1310/1550 nm
B3 = FLS-600-12D-23BL, 850/1300/1310/1550 nm

连接器 ■

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

文档语言 ■

A = 英语
C = 中文 (简体)
E = 西班牙语
F = 法语
G = 德语
K = 韩语
R = 俄语
V = 中文 (繁体)

示例: TK-AXS-360-FP4D-FPS-A1-FOA-54-B1-EI-EUI-89-A

备注

a. 必须为 FP4D 或 FP4S。

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	中国北京市海淀区首体南路 6 号 新世纪饭店写字楼 1755 室	邮编: 100044	电话: +86 (10) 6849 2738	传真: +86 (10) 6849 2662
	中国深圳市福田区金田路 4028 号 经贸中心 2711	邮编: 518035	电话: +86 (755) 8203 2300	传真: +86 (755) 8203 2306
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 服务保障部门	285 Mill 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。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。