

ELS-100

光源

EPM-100

功率计

网络测试 — 光网络



- 经济高效、坚固耐用的手持设备，专为实现可靠性能而设计
- 易于使用的接口，能实现无差错的测试
- 可互换的连接器，具有一流的灵活性
- 专为对驻地网的光纤网络进行测试和故障诊断而设计

隆重推介 EXFO FiberBasix 测试仪，该系列手持设备旨在满足您的基本日常测试需求，同时还有助于保证不超出预算。这些简单明了的解决方案提供了安装光缆过程中准确测量信号衰减所需的工具，令您后顾之忧。

FiberBasix 100 系列包括两款极为便利的设备：

- **ELS-100 光源**，它结合了多达 4 个波长，适用于 4 种特定配置
- **EPM-100 功率计**，它提供较高的精度和基准测定能力

适用于 FTTx

EXFO FiberBasix 测试仪可以以 1310 nm、1490 nm 和 1550 nm 三种波长对无源光网络 (PON) 进行测试，这三个波长是 ITU-T (G.983.3) 推荐用于 PON 的波长。

ELS-100 光源： 多波长能力

EXFO ELS-100 光源提供出色的稳定性和较高的测量精度，可支持多达三个单模波长或两个多模波长。在测量光纤链路的衰减方面，它是 FiberBasix EPM-100 功率计的理想互补设备。



■ ELS-100 光源

EPM-100 功率计： 精度高，轻松实现基准测定

EPM-100 功率计提供高精度的功率测量，以及基准值设置功能。此外，这款便利的设备无需偏移归零，并且提供 300 小时的续航时间，能够实现可靠、持久的现场性能。



■ EPM-100 功率计

ELS-100 规格 ^a

型号 ^b	23BL	12D
中心波长 (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 +50/-10
光谱宽度 ^c (nm)	≤ 5	50/135
输出功率 (dBm)	≥ 1/≥ 1	≥ -20/≥ -20 (62.5/125 μm)
功率稳定度 ^d (dB)	8 小时 ± 0.10	± 0.10
电池寿命 (小时) (典型值)	50	55
保修和推荐校准间隔 (年)	1	1

EPM-100 规格 ^a

型号 ^e	EPM-102	EPM-102X
功率计端口	Ge	GeX
功率范围 ^f (dBm)	10 至 -60	26 至 -50
显示范围 (dBm)	低至 -65	低至 -50
校准波长的数量 ^g	6	6
功率不确定度 ^h	±5 % ± 1 nW	±5 % ± 10 nW
分辨率 (dB)	0.01 ⁱ	0.01 ^j
自动偏移归零	是	是
预热时间 ^f (s)	0	0
显示单位	dB/dBm/W	dB/dBm/W
屏幕刷新率 (Hz)	3	3
电池寿命 (小时) (典型值)	> 300	> 300
保修和推荐校准间隔 (年)	1	1

备注

- 保修，除非另行指明。
- 所有规格的适用条件均为 23 °C ± 1 °C，使用 FC 连接器。
- 对于激光器为 rms，对于 LED 为 FWHM；对于 LED 为典型值。
- 15 分钟预热后；表示为在此过程中测得的最大值与最小值差值的一半 (±)，功率计上使用 APC 连接器。
- 所有规格的适用条件均为 1550 nm 和 23 °C ± 1 °C，使用 FC 连接器。
- 在 CW 模式下，灵敏度被定义为 6x rms 噪声级别。
- 波长：850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm 和 1625 nm。
- 可溯源至国家标准。
- 从 10 dBm 到 -50 dBm。
- 从 26 dBm 到 -35 dBm。

一般规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)	185 mm x 100 mm x 55 mm	(7 ¹ / ₄ 英寸 x 4 英寸 x 2 ¹ / ₈ 英寸)
重量	0.4 kg	(0.9 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)
相对湿度	0 % 至 95 % (非冷凝)	

标准附件

四种语言的用户指南、校准证书、仪器标签；
交流适配器；EUI-XX (ELS)；连接器适配器 (FOA-XX) (EPM)；三节 AA 电池；腕带。

安全

21 CFR 1040.10 和 IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001：
ELS-500: 1 类激光产品

订购须知

ELS-100-XX-XX

■ 型号

ELS-100-12D = 850/1300 nm LED (62.5/125 mm)
ELS-100-23BL = 1310/1550 nm 激光器 (9/125 mm)
ELS-100-12D-23BL = 850/1300 nm LED (62.5/125 mm), 1310/1550 nm 激光器 (9/125 mm)

示例: ELS-100-12D-23BL-EI-EUI-89

■ 连接器^a

EI-EUI-89 = UPC/FC 窄键^b
EI-EUI-90 = UPC/ST^b
EI-EUI-91 = UPC/SC^b
EI-EUI-95 = UPC/E-2000^b

EPM-10X-XX

■ 型号

EPM-102 = Ge 检测器
EPM-102X = 高功率 Ge 检测器

示例: EPM-102X-FOA-22

■ 连接器适配器^a

FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
FOA-54 = SC
FOA-96B = E-2000
FOA-98 = LC

备注

- a. 另可提供其他连接器和连接器适配器。
有关详细信息, 请访问我们的网站: www.EXFO.com/accessories。
b. 可互换的连接。

测试工具包订购信息

FBK-101-XX LAN 测试工具包

- EPM-102-XX 功率计, Ge 检测器
- ELS-100-12D-XX 光源, 850/1300 nm LED (1 个端口)
- 一根 TJ-DXX-XX 测试跳线
- 仪器箱 GP-10-061

FBK-102-XX 紫外线工程测试工具包

- EPM-102-XX 功率计, Ge 检测器
- ELS-100-23BL-XX 光源, 1310/1550 nm 激光器 (1 个端口)
- 一根 TJ-BXX-XX 测试跳线
- 仪器箱 GP-10-061

FBK-103-XX 承包商测试工具包

- EPM-102-XX 功率计, Ge 检测器
- ELS-100-12D-23BL-XX 光源, 850/1300 nm LED 和 1310/1550 nm 激光器 (2 个端口)
- 一根 TJ-BXX-XX 测试跳线
- 一根 TJ-DXX-XX 测试跳线
- 仪器箱 GP-10-061

FBK-105-XX CATV 测试工具包

- EPM-102X-XX 功率计, 高功率 Ge 检测器
- ELS-100-23BL-XX 光源, 1310/1550 nm 激光器 (1 个端口)
- 一根 TJ-BXX-XX 测试跳线
- 仪器箱 GP-10-061

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。