

FiberBasix 50 手持式测试仪

系列包括ELS-50光源和EPM-50
功率计

- 提供简单易用的功能，在光缆安装过程中精确测量信号衰减。



主要功能

界面易于使用，实现不错测试

连接器可互换，实现一流的灵活性

经济高效、结实耐用、高度可靠

是驻地网测试和故障排除的理想之选

既可作为独立式设备，也可构成多功能测试套装，包括所有需要的配件（适配器、手提箱等）

针对特定用户/测试需求设计了五种测试套装：LAN、室外、工程代维公司、FTTH和CATV

应用

链路损耗鉴定（ELS-50光源）

功率测量（EPM-50功率计）

补充产品



光纤端面检测器
FIP-400B (WiFi或USB)



可视故障定位仪
FLS-140

「后顾之忧、简单易用、随时可用」

EXFO的FiberBasix 50系列可帮助您在不出预算的情况下，满足日常的测试要求。借助这些后顾之忧、简单易用的手持式测试仪，您能够在光缆安装期间精确测量信号衰减。FiberBasix 50系列包含两个非常便捷的仪器：

- ELS-50光源，可提供多达三个波长用于单模测试，以及两个波长用于多模测试
- EPM-50功率计，提供高精度和参考功能

ELS-50光源：多波长功能

EXFO的ELS-50光源可为多达三个单模波长(1310、1490和1550 nm)或两个多模波长（850和1300 nm），提供卓越的稳定性和测量精度。在测量光纤链路衰减方面，它是对FiberBasix 50 EPM-50功率计的完美补充。

EPM-50功率计：精准度高、易参考

EPM-50功率计不仅提供高精度的功率测量，而且还提供参考值设置功能。它的续航时间长达300小时，在现场使用性能可靠、持久。



ELS-50规格



- ① 橡胶保护罩
- ② 腕带
- ③ 保护套
- ④ 支架

规格^a

| 型号 | 23BL | 235BL | 12C |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 中心波长 (nm) ^b | 1310 ± 20 1550 ± 20 | 1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20 | 850 ± 25 1300 +50/-20 |
| 谱宽 (nm) ^{b, c} | ≤5 | ≤5 | ≥40/120 |
| 输出功率 (dBm) | ≥-5 | ≥-5 | ≥-24 (50/125 μm) |
| 功率稳定度 (dB) ^{b, d} | ±0.10 | ±0.10 | ±0.10 |
| 电池寿命 (小时) ^b | 60 | 60 | 45 |
| 音频生成 (Hz) | 270、1 k、2 k | 270、1 k、2 k | 270、1 k、2 k |
| 保修期 (年) | 1 | 1 | 1 |

一般规格

| | |
|----------------|--|
| 尺寸 (H x W x D) | 189 mm x 78 mm x 37 mm (7 ^{7/16} in x 3 ^{1/16} in x 1 ^{7/16} in) |
| 重量 | 0.4 kg (0.9 lb) |
| 温度 | 工作温度 -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) |
| 电源 | 3节AA碱性电池 |

标准配件

软包、LSA-89 FC连接器适配器、五种语言的快速参考标签、合格证、三节AA电池、橡胶保护罩

可选配件

LSA-89 (用于ELS-50光源的FC连接器适配器)
 LSA-90 (用于ELS-50光源的ST连接器适配器)
 LSA-91 (用于ELS-50光源的SC连接器适配器)
 手册 (用户指南)
 GP-10-081 (软包)
 GP-2124 (橡胶保护罩)
 GP-2131 (10个用于ELS-50光源的替换陶瓷套管)

安全



a. 所有规格的适用条件均为23 °C ± 3 °C，使用FC/UPC连接器。

b. 典型值。

c. 对于激光器为Rms，对于LED为-3 dB宽。

d. 在15分钟的预热时间后；表示为±在8个小时内所测的最大和最小值的差值的一半。

EPM-50规格



- ① 橡胶保护罩
- ② 腕带
- ③ 保护套
- ④ 支架
- ⑤ 软包
- ⑥ 连接器适配器
- ⑦ 手提箱（和多功能套装搭配提供）

规格^a

| 型号 | EPM-53 | EPM-53X |
|-------------------------|-------------|-------------|
| 功率计端口 | InGaAs | InGaAsX |
| 功率范围 (dBm) ^b | 10至-60 | 26至-50 |
| 校准的波长数 ^c | 5 | 5 |
| 功率不确定度 ^d | ±5% | ±5% |
| 分辨率 (dB) | 0.01 | 0.01 |
| 显示单位 | dB/dBm/W | dB/dBm/W |
| 音频检测 (Hz) | 270、1 k、2 k | 270、1 k、2 k |
| 电池寿命 (小时) ^d | > 300 | > 300 |
| 保修期 (年) | 1 | 1 |

一般规格

| | |
|----------------|--|
| 尺寸 (H x W x D) | 189 mm x 78 mm x 37 mm (7 ^{7/16} in x 3 ^{1/16} in x 1 ^{7/16} in) |
| 重量 | 0.4 kg (0.9 lb) |
| 温度 | 工作温度 -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) |
| 电源 | 3节AA碱性电池 |

标准配件

软包、PMA-22 FC连接器适配器、五种语言的快速参考标签、校准证、合格证、三节AA电池

可选配件

PMA-22（用于EPM-50功率计的FC连接器适配器）

PMA-32（用于EPM-50功率计的ST连接器适配器）

PMA-54（用于EPM-50功率计的SC连接器适配器）

手册（用户指南）

GP-10-081（软包）

GP-2124（橡胶保护罩）

- a. 所有规格的适用条件均为23 °C ± 3 °C，使用FC/UPC连接器。
- b. 在CW模式中。
- c. 波长：850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm。
- d. 典型值。



订购须知

ELS-50-XX-LSA-89-RB

型号

ELS-50-23BL = 1310/1550 nm激光器 (9/125 μ m)
 ELS-50-235BL = 1310/1490/1550 nm激光器 (9/125 μ m)
 ELS-50-12C = 850/1300 nm LED (50/125 μ m)

RB = 带橡胶保护罩

LSA-89 = 用于光源的FC连接器适配器

示例: ELS-50-12C-LSA-89-RB

EPM-XX-PMA-22-RB

型号

EPM-53 = InGaAs检测器
 EPM-53X = 高功率InGaAs检测器

RB = 带橡胶保护罩

PMA-22 = 用于功率计的FC连接器适配器

示例: EPM-53X-PMA-22-RB

测试套装订购须知

FBK-51 LAN测试套装

- EPM-53-RB功率计、InGaAs检测器、通用的2.5 mm推拉式适配器和FC适配器、橡胶保护罩、软包
- ELS-50-12C-RB光源、850/1300 LED (1个端口)、FC适配器、橡胶保护罩、软包
- 手提箱 (GP-10-061)
- 额外的功率计适配器: 一个PMA-54 (SC) 和一个PMA-32 (ST)
- 额外的光源适配器: 一个LSA-91 (SC) 和一个LSA-90 (ST)

FBK-52室外测试套装

- EPM-53-RB功率计、InGaAs检测器、通用的2.5 mm推拉式适配器和FC适配器、橡胶保护罩、软包
- ELS-50-23BL-RB光源、1310/1550激光器 (1个端口)、FC适配器、橡胶保护罩、软包
- 手提箱 (GP-10-061)
- 额外的功率计适配器: 一个PMA-54 (SC) 和一个PMA-32 (ST)
- 额外的光源适配器: 一个LSA-91 (SC) 和一个LSA-90 (ST)

FBK-53承包商套装

- EPM-53-RB功率计、InGaAs检测器、通用的2.5 mm推拉式适配器和FC适配器、橡胶保护罩、软包
- ELS-50-12C-RB光源、850/1300 LED (1个端口)、FC适配器、橡胶保护罩
- ELS-50-23BL-RB光源、1310/1550激光器 (1个端口)、FC适配器、橡胶保护罩、软包
- 手提箱 (GP-10-061)
- 额外的功率计适配器: 一个PMA-54 (SC) 和一个PMA-32 (ST)
- 额外的光源适配器: 两个LSA-91 (SC) 和两个LSA-90 (ST)

FBK-54 FTTH测试套装

- EPM-53X-RB功率计、高功率InGaAs检测器、通用的2.5 mm推拉式适配器和FC适配器、橡胶保护罩、软包
- ELS-50-235BL-RB光源、1310/1490/1550 nm激光器 (1个端口)、FC适配器、橡胶保护罩、软包
- 手提箱 (GP-10-061)
- 额外的功率计适配器: 一个PMA-54 (SC) 和一个PMA-32 (ST)
- 额外的光源适配器: 一个LSA-91 (SC) 和一个LSA-90 (ST)

FBK-55 CATV测试套装

- EPM-53X-RB功率计、高功率InGaAs检测器、通用的2.5 mm推拉式适配器和FC适配器、橡胶保护罩、软包
- ELS-50-23BL-RB光源、1310/1550 nm激光器 (1个端口)、FC适配器、橡胶保护罩、软包
- 手提箱 (GP-10-061)
- 额外的功率计适配器: 一个PMA-54 (SC) 和一个PMA-32 (ST)
- 额外的光源适配器: 一个LSA-91 (SC) 和一个LSA-90 (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。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。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。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。

如打印文献与Web版本存在出入, 请以Web版本为准。

