

LTB-2机架式平台

可在1U高的机架上进行4x100G测试，用于CORD、HERD和DCI等环境

EXFO|FTB ecosystem
组成部分



EXFO TFv
Test function virtualization



兼容
EXFO Connect



LTB-2是一个强大、可扩展、双插槽、模块化的机架式平台，设计用于在机房/头端、数据中心/DCI，以及实验室/产线进行多业务测试。

规格书

主要功能和优点

灵活、可扩展、模块化：紧凑的1U模块化解决方案，适用于机架式或台式应用。支持OTDR测试、光开关、光源、光功率计、数据通信与传输协议测试，可同时进行4x100G测试

可热插拔：支持热插拔的智能模块，可迅速在平台间，或从机架式平台到便携式平台上插换，无需断电

采用工业级计算机设计：设计简单、易用，采用四核处理器和Microsoft Windows操作系统

带外管理：提供远程访问功能用于进行维护或初始设置，使用Intel®主动管理技术（Intel® AMT）

连接：配备USB 3.0、LAN、Sync和AMT端口，提供多种连接方式供用户选择

接入：通过VNC或远程桌面（Remote Desktop）远程接入。可轻松安装第三方工具，提供多种应用。

相关产品和应用



100G多业务测试模块
FTBx-88260/FTBx-88200NGE



10G多业务测试模块
FTBx-8870/8880



MEMS光开关
FTBx-9160（1x2、1x4配置）



EXFO的LTB-2平台

LTB-2平台是一款功能多样的解决方案，可满足多种传输与数据通信应用的需求。无论是在机房/交换箱、实验室，还是在产线，LTB-2都可以为用户提供多种功能来测试当前复杂的网络。



更多功能！

由于采用了Windows 10操作系统，因此可选择多种第三方应用，并支持各种USB设备。

- 启动更快并支持多任务处理
- 可使用Office软件
- 可连接到打印机、相机、键盘、鼠标等设备上

自带应用



共享桌面（如使用 TeamViewer）



防病毒软件



通过电子邮件和 OTT应用进行通信



实现自动化操作并记录结果



通过基于云的存储共享文件

传输与数据通信多业务测试模块



FTBx-88200NGE

- 40G/100G CFP4和QSFPx高速模块
- 提供以太网测试功能，包括10 GigE、RFC 6349，以及EXFO的iSAM 100G测试功能
- 提供OTN多级复用测试功能，支持ODU0和ODUflex；支持OTN多通道和混合映射测试，最多可测试80个ODU0通道
- 支持FC16X光纤通道，提供真正的线速流量生成和监测功能
- 支持5G的CPRI/eCPRI接口
- 使用iOptics进行快速、智能的光模块验证



FTBx-88260

- 1G/10G/25G/40G/50G/100G双端口测试功能
- 支持的接口：铜缆SFP/SFP+、SFP、SFP+、SFP28、QSFP+、QSFP28、CFP4和AOC线缆
- 提供以太网测试功能，包括RFC 6349以及EXFO的iSAM 100G测试功能
- 提供OTN多级复用测试功能，支持ODU0和ODUflex
- 支持FC32X光纤通道，提供真正的线速流量生成和监测功能
- 支持5G的CPRI/eCPRI接口，包括eCPRI 10G和25G
- 使用iOptics进行快速、智能的光模块验证



FTBx-8870/8880

- 提供以太网测试功能，包括10 GigE双端口、OTN、RFC 6349，以及EXFO的iSAM
- 支持SONET/SDH、DSn/PDH、ISDN PRI、FTTA、光纤通道和分组同步
- 支持5G的CPRI/eCPRI接口
- 使用iOptics进行快速、智能的光模块验证

光测试模块

高性能功率计



FTBx-1750

- 通过基于平台的解决方案，提供迅速、精确、灵活的功率测量
- 配备高功率的远程测试头

可变衰减器



FTBx-3500

- 在苛刻的全天候生产环境中进行光模块测试和系统验证的理想之选
- 功率监测和误码率（BER）测试

光开关



FTBx-9150/9160

- 提供精度和可重复性都很高的光纤间切换
- 有基于MEM设计的型号或光机型号可供选择
- 支持从1x2到1x32的多种配置

应用模块



FTBx-9600

- 应用模块可以将耦合器和分光器集成到LTB-12平台中
- 支持从1x2到1x8的耦合器，提供各种耦合比

光源



FTBx-2150

单波长或多波长的多模LED二极管和单模DFB激光器，用于测量插损和光回损



FTBx-2250

宽带光源，覆盖电信应用和PON测试所需的各个波段



FTBx-2850

μITLA连续波（CW）可调谐激光器，支持高功率输出、窄线宽和高可调分辨率，适用于相干/OFDM传输网络和WDM网络仿真

OTDR模块



FTBx-720C

它是一款精心设计的OTDR，特别适用于在任何接入网中进行日常的现场测试。它配备iOLM（光眼）应用，用于单模和多模测试，是自动化和智能化程度都非常高的FTTA、LAN和数据中心排障工具



FTBx-730C

在PON FTTx和MDU应用中无缝鉴定分光器



FTBx-735C

高分辨率OTDR，设计用于城域网测试和在PON FTTx应用中鉴定分光器



FTBx-750C

结合高动态范围和高分辨率，实现非常精确的光纤鉴定

软件测试工具

这些基于平台的软件测试工具提高了LTB-2平台的价值，提供更多的监测和检测功能。

Wireshark——第三方测试工具

这一实时网络抓包实用程序使用户可以看到数据包的“内部”情况，获得传输时间、来源、目标、协议类型等数据。然后用户可诊断问题或根除可疑行为。

Intel®主动管理技术 (Intel® AMT)

远程管理平台（带外管理），不受操作系统或设备状态的影响。基于Web的AMT应用简化了开箱即用的体验，作为一种开源解决方案，它能够实现可编程的远程排障和恢复，提供更多功能并提高效率。



EXFO Remote ToolBox

Remote ToolBox应用可使用远程PC和以太网连接，远程控制安装在平台上的T&D模块。

EXFO TFv



EXFO TFv
Test function virtualization

EXFO TFv（测试功能虚拟化）是一款主要关注测试功能虚拟化的解决方案。EXFO TFv可随时在任何EXFO测试资产上无缝启用测试功能，从而提供虚拟化带来的所有优势。它非常适用于正寻求根据具体需求来扩展测试要求的实验室管理人员。EXFO TFv包括FTB Anywhere浮动许可和FTB OnDemand限时软件许可。

优点

- 大幅提高测试设备的投资回报（ROI）
- 提供为各种CAPEX和/或OPEX预算量身定制的方案，提高财务灵活性
- 优化测试资产投资，并确保能够及时获得所需要的测试功能
- 使运营商能够逐步增加测试功能，以满足推出新服务的需求

FTB Anywhere: 浮动测试许可

借助FTB Anywhere，EXFO的平台用户能够共享浮动测试许可，并获得所需的功能——随时随地。简而言之，客户拥有软件许可后可以在EXFO的平台间共享。

FTB OnDemand: 限时许可

FTB OnDemand是EXFO TFv的组成部分，使客户能够在特定时间开通各种测试功能（如100G测试），以满足具体需求。这种灵活性尤其适用于某个项目或某个仍处于早期爬坡阶段的新服务仅需要一项测试功能的情况。

使资产管理自动化。将测试数据推送到云中。相互连接。

EXFO | Connect

EXFO Connect可自动将测试设备和测试数据推送并保存在云中，使您能够简化从工程建设到维护过程的测试操作。

光纤连接器检测和验证——首要步骤



正确检测光缆可防止许多问题，从而帮助您节省时间、金钱和精力。

FIP-430B | 适用于现场的全自动光纤端面检测器

FIP-430B配备新颖的自动对焦系统，使连接器端面检测的每一步测试操作都自动化，从而将这个关键步骤转化为简单、快捷的单步操作，使各个水平的技术人员都能够轻松上手。

三种型号满足不同预算要求：

100%
自动化^a

1步
流程^a

57%
缩短测试时间^b

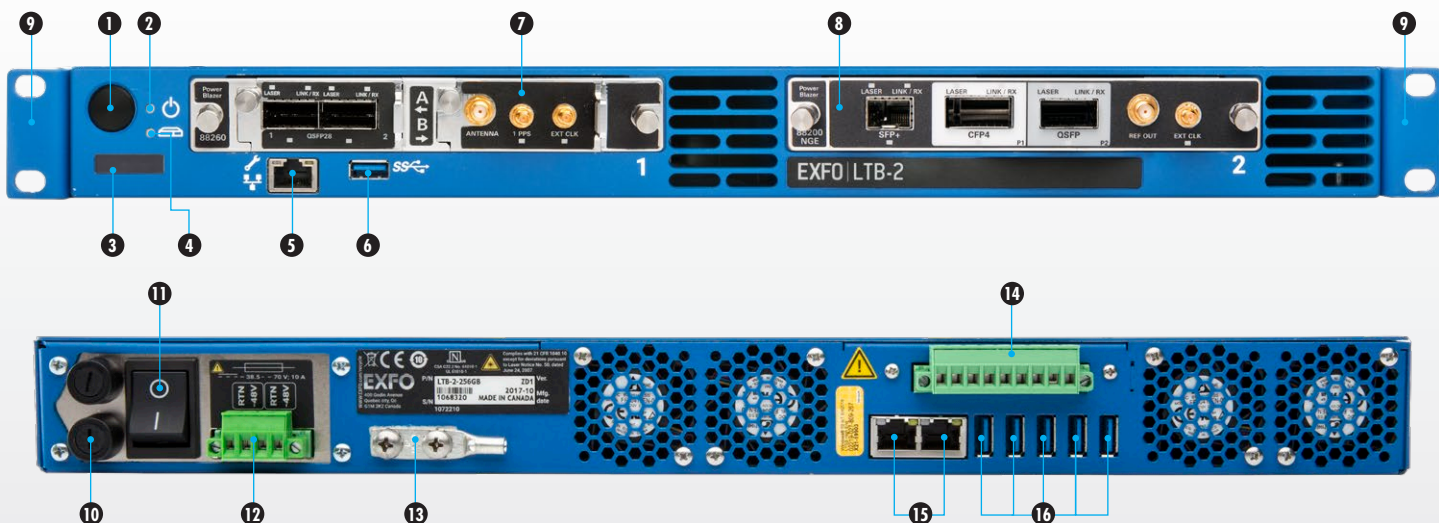
功能	基本型 FIP-410B	半自动型 FIP-420B	全自动型 FIP-430B
三档放大倍率	✓	✓	✓
抓图	✓	✓	✓
五百万像素CMOS抓图设备	✓	✓	✓
自动对中光纤图像功能	✗	✓	✓
自动对焦	✗	✗	✓
自带通过/未通过分析功能	✗	✓	✓
通过/未通过LED指示灯	✗	✓	✓

如欲了解详情，敬请阅读FIP-400B规格书或访问EXFO.com/keepthefocus。

满足专业应用要求。帮助您适应各种测试需求。

该平台进行了优化，具备小巧的外形、强大的处理功能和高度直观的界面，使现实实验室用户能够轻松、高效地执行以太网和OTN测试。

- ① 电源按钮
- ② 电源LED
- ③ 系统信息显示
- ④ 状态LED指示灯
- ⑤ 以太网管理端口
- ⑥ USB 3.0端口
- ⑦ 模块——插槽1
- ⑧ 模块——插槽2
- ⑨ 活动的机架式安装支架
- ⑩ -48V输入电路熔断器
- ⑪ 主电源开关
- ⑫ -48V双路馈电输入
- ⑬ 接地片
- ⑭ 干接点继电器 (3)
- ⑮ 以太网端口 (2)
- ⑯ USB 3.0端口 (5)



a. 仅支持FIP-430B。

b. 数据来自EXFO的案例研究，相关计算基于典型的分析时间。

规格

技术规格^a

主机	四核Intel处理器/16 GB RAM/Windows 10操作系统
接口	3 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 6 x USB 3.0端口
存储	256 GB SSD
电源	双路-48 V输入, 10 A

一般规格

尺寸 (H x W x D) ^b	44 mm x 482 mm x 262 mm (1 3/4 in x 19 in x 10 5/16 in)
重量 ^b	4.9 kg (11 lb)
温度	工作温度 -5 °C至40 °C (23 °F至104 °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)

配件

GP-130	GPIB线缆 (6英尺/2米)	GP-2258	USB至GPIB适配器
GP-2016	RJ-45 LAN线缆 (10英尺)	GP-3122	外接AC/DC 48V电源, 带电源线
GP-2256	FTBx模块插槽盖	GP-3123	RTU-2机架式安装支架 (一套2个)

激光防护



- a. 所有规格的适用条件均为室温。
b. 尺寸和重量均包括机架式安装支架。

订购须知

<p>LTB-2-XX</p> <p>电源</p> <p>DC = 内置DC 48V电源^a AC = 外接DC 48V适配器, 带电源线</p> <p>示例: LTB-2-DC</p>
--

- a. 默认配置

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/contact。

扫描EXFO二维码,
获取通信网络优化解
决方案



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/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。

请保留本文档, 便于将来参考。