

# LTB-12机架式平台

支持工业4.0

- LTB-12是一款强大、可扩展、12插槽的机架式平台，设计用于实验室和制造环境测试。



**EXFO|FTB 生态系统**  
组成部分

## 主要功能和优点

**专用于光模块：**专为满足光应用的苛刻要求而设计

**灵活、可扩展：**紧凑的4U解决方案，提供高模块密度，用于机架或台式应用

**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

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

**性能和数据更加可靠：**采用RAID 1镜像技术，提供冗余和数据保护

**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）

**自动化：**强大、灵活，无需外接PC便可运行自动化软件和协议脚本

**多用户共享：**高效利用测试资源，并显著降低资本支出（CAPEX）

## 相关产品



光功率计  
FTBx-1750



光源  
FTBx-2150/2250



可变衰减器  
FTBx-3500



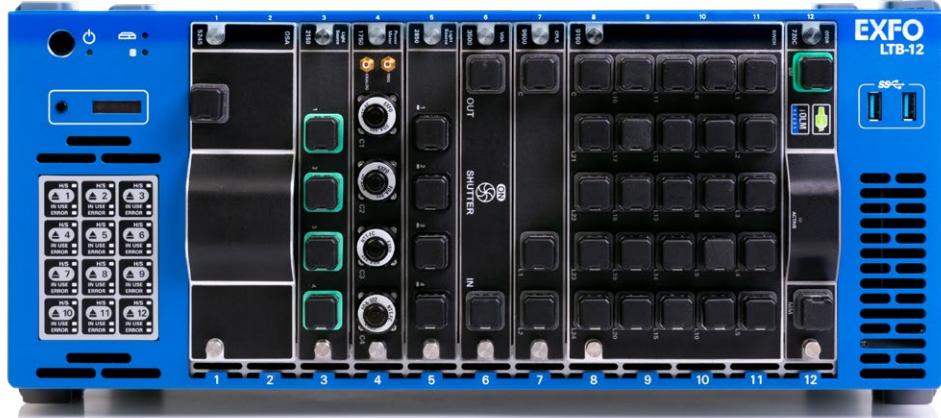
光开关  
FTBx-9110/  
FTBx-9160



光谱分析仪  
FTBx-5245/5255/  
5243-HWA

## EXFO的LTB-12平台

LTB-12平台是一款功能多样的解决方案，可满足多种光测量应用的需求。无论是在实验室设计还是在制造阶段，LTB-12都可以为用户提供测试当前复杂光纤系统所需的多种功能。



## 更多功能！

其操作系统（Windows 10 IoT企业版LTSC 2019）支持多种第三方应用程序，并支持广泛的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

## 您可以使用自带应用



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

## 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、精准、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<sup>a</sup>

- 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-9110/FTBx-9160

- 提供精准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1 x 2到1 x 32的多种配置



LTBe-9110

- 外形紧凑，提供可重复的光纤间切换功能
- 支持单模光纤，有1 x 4和1 x 8配置可供选择
- 可安装在1/2U机架内

### 光谱分析仪



FTBx-5245/FTBx-5255

提供一整套光谱分析功能，用于测试激光器、发射器光学子组件（TOSA）、发射器乃至整套光学系统



FTBx-5243-HWA

波长精度高的光谱分析仪，适用于DWDM、CWDM和DWDM over CWDM网络

### 应用模块



FTBx-9600

- 该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1 x 2到1 x 8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，用于测量插入损耗和光回损



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

$\mu$ ITLA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/D

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/D

在PON FTTx和MDU应用中无缝鉴定分光器



FTBx-735C/D

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-740C

用于城域以太网、远程PHY和无源C-RAN链路特性分析的C波段DWDM和18波长CWDM可调谐OTDR系列



FTBx-750C

结合高动态范围和高分辨率，实现非常精准的光纤鉴定

### 分散的



FTBx-570

色散（CD）、偏振模式色散（PMD）、光纤长度及相对群延迟测量可在30秒内从单端完成

a. 在单个LTB-12上使用超过9个FTBx-3500模块时，会有一些限制。



100%  
自动化<sup>a</sup>

1步  
流程<sup>a</sup>

57%  
缩短测试时间<sup>b</sup>

## 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：

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	•	•	•

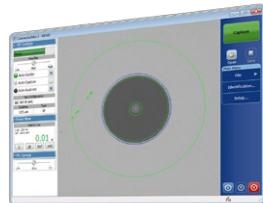
如欲了解详情，敬请阅读[FIP-400B规格书](#)或访问[EXFO.com/keepthefocus](http://EXFO.com/keepthefocus)。

## 软件测试工具

这些基于平台的软件测试工具提高了LTB-12平台的价值，提供更多的监测和检测功能。

### 软件应用——ConnectorMax

ConnectorMax可在光纤链路测试的第一步快速提供结果，是一个基于平台的强大、自动检测应用；它可快速完成连接器端面的通过/未通过评估，专为节省现场和实验室测试时间和资金而设计。



ConnectorMax

### 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。基于网络的AMT应用简化了开箱即用的体验，作为一种开源解决方案，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。

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。

## 针对多种专业应用设计。帮助您适应各种测试需求。

LTB-12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，使实验室用户能够轻松、高效地执行光层和光子集成电路（PIC）测试。

- |            |                |                |          |
|------------|----------------|----------------|----------|
| ① 电源按钮     | ⑥ 显示屏激活按钮      | ⑪ 以太网端口（2）     | ⑯ 音频端口   |
| ② 电源LED指示灯 | ⑦ 模块插槽（总共12个）  | ⑫ USB 3.0端口（4） | ⑰ 接地片    |
| ③ 状态LED指示灯 | ⑧ USB 3.0端口（2） | ⑬ 视频端口（VGA）    | ⑱ 硬盘槽（2） |
| ④ 硬盘LED    | ⑨ 模块状态LED指示灯   | ⑭ 视频端口（HDMI）   | ⑲ 电源     |
| ⑤ 系统信息显示   | ⑩ 模块弹出按钮       | ⑮ 麦克风端口        |          |



## 规格<sup>a</sup>

主机	四核英特尔处理器 / 8 GB RAM / Windows 10 IoT企业版LTSC 2019
接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s端口 (2)</li> <li>USB 3.0端口 (6)</li> <li>HDMI和VGA视频端口</li> <li>耳机和麦克风端口</li> </ul>
存储	128 GB SSD
电源	交流输入：100 V-240 V~； 50/60 Hz； 10-4.2 A

## 一般规格

尺寸 (H x W x D) <sup>b</sup>	199 mm × 459 mm × 436 mm (7 13/16 in x 18 1/16 in x 17 3/16 in)
重量	16 kg (36 lb)
温度	工作温度 存储温度
	0 °C至40 °C (32 °F至104 °F) -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至80% (非冷凝)

## 配件

GP-130	GPIB线缆 (6英尺/2米)	GP-2259	台式机脚垫
GP-2016	RJ-45 LAN线缆 (10英尺)	GP-2296	19英寸机架式安装支架 (一套2个)
GP-2256	FTBx模块插槽盖	GP-3109	23英寸机架
GP-2258	USB至GPIB适配器		

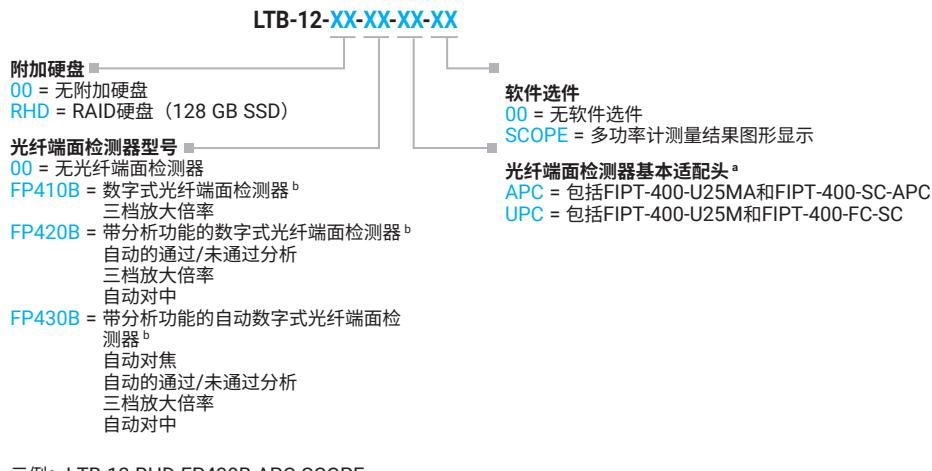
a. 所有规格的适用条件均为室温。

b. 尺寸仅包括脚垫，不包括机架式安装支架。采用机架式配置时，可安装在4U、19英寸的槽内。

## 激光防护



## 订购须知



a. 在选择了光纤端面检测器时提供。如欲了解所有可选购适配头的更多相关信息，请访问[www.EXFO.com/FIPTips](http://www.EXFO.com/FIPTips)。

b. 包括ConnectorMax软件。

**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** 北京市朝阳区北四环中路27号院5号钰程大厦30层06-09室 (邮编 100101) **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](http://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，请访问[www.EXFO.com/patent](http://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](http://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](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。