



# LTK-1

台式光测试套装

■ 紧凑、灵活的测试套装，可安装在新的LTB-1实验室用台式平台内。



## 主要功能

高性能功率计，可选择搭配一个、两个或四个检测器

有多种LED、激光器或SLED光源可供选择

单模和多模可变衰减器

基于网络的用户界面易于使用

FIP-400B光纤端面检测器可作为选件

安装符合IVI要求的驱动程序，可迅速、轻松地集成到自动化测试系统中

## 相关产品和配件



光纤端面检测器  
FIP-400B (USB)

## 非常灵活，可满足您的需求

LTK-1台式光测试套装的设计使您能够灵活地根据自己的具体要求组建并配置台式测试仪表。您可以选择简单的功率计、光源或可变衰减器，也可以将多个模块组合到一个平台中。

### 选择工厂配置的套装



LTK-1-1 +  
FTB-1750

或



LTK-1-1 +  
FTB-3500

或



LTK-1-1 +  
FTB-2150

或



LTK-1-1 +  
FTB-2250

或



LTK-1-1 +  
FTB-2850

或



LTK-1-2 +  
FTB-1750 + FTB-3500

或



LTK-1-2 +  
2 X FTB-1750

或



LTK-1-2 +  
2 X FTB-3500

或



LTK-1-2 +  
FTB-1750 + FTB-2150



FIP-430B

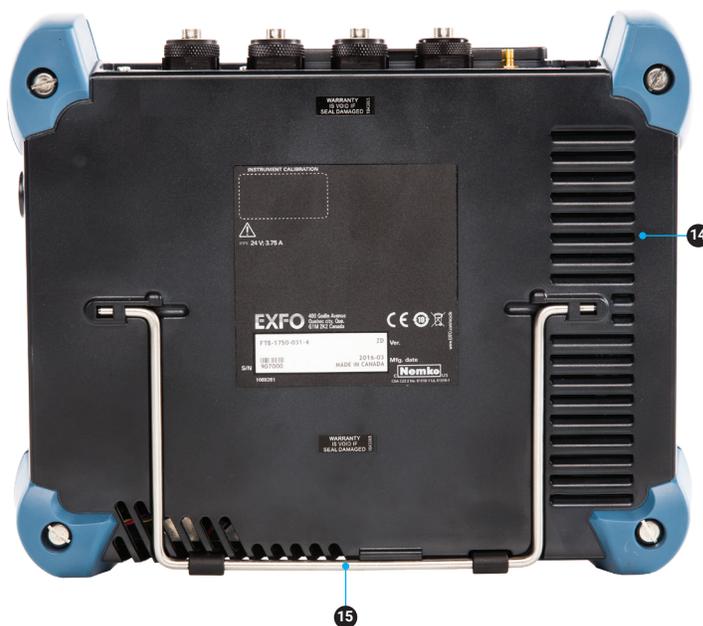
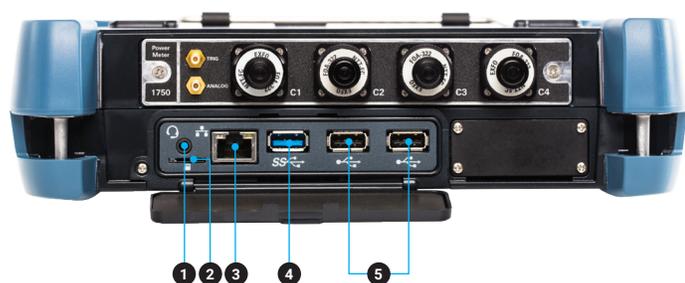
(有各种适配头和管口，均单独出售)

## LTB-1实验室用台式平台——外形紧凑、功能强大

新的LTB-1实验室用台式平台采用Windows操作系统，配备强大的处理器、触摸屏和以太网远程控制端口，从而能够大幅提高工作效率和灵活性。它还兼容全自动光纤端面检测器——FIP-400B。

### 为提高效率设计

- |                 |                    |         |
|-----------------|--------------------|---------|
| ① 麦克/耳机插孔       | ⑥ 交流适配器            | ⑪ 切换应用  |
| ② Micro SD卡槽    | ⑦ Kensington防盗安全锁孔 | ⑫ 电源开/关 |
| ③ 1 GigE端口      | ⑧ 扬声器              | ⑬ 电池LED |
| ④ USB 3.0端口 (1) | ⑨ 亮度调节             | ⑭ 模块背部  |
| ⑤ USB 2.0端口 (2) | ⑩ 键盘/截屏            | ⑮ 支架    |



## 采用FTB-1750高性能功率计实现快速、高性能测量

FTB-1750是EXFO专为满足您的功率测量要求而开发出来的高性能功率计。该功率计专为LTB-1实验室用台式平台设计，采用紧凑的外形，能够快速、精确、灵活地完成测量任务。

### 范围经过扩展，实现高速数据采集

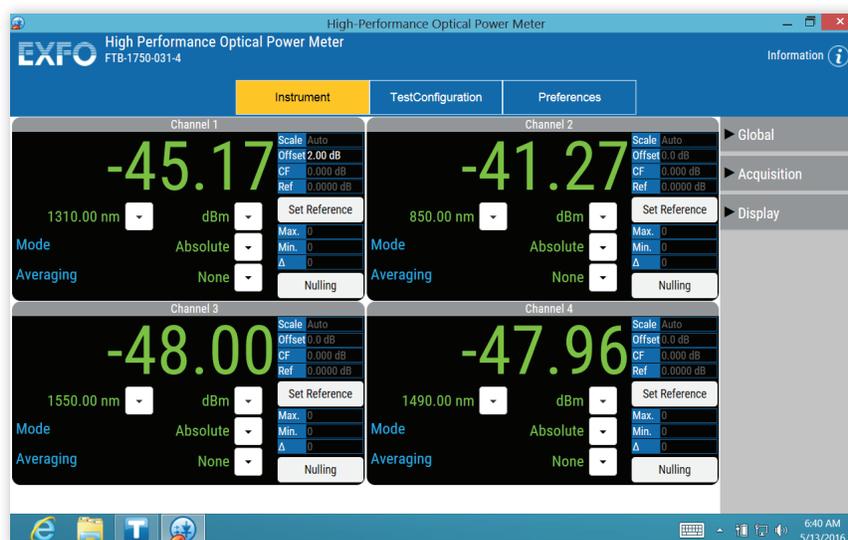
FTB-1750采用新颖的专利设计<sup>a</sup>，可节省时间、降低成本并显著增加测量能力，其连续采样的峰值速度高达5208个/秒。该功率计拥有超过88 dB的动态范围和快速的稳定时间，让您能够在最多四个通道上同时测量高低功率信号。

### 数据采集

可在一个通道或所有四个通道上同时采集数据，并且能够将所有结果保存在LTB-1平台或网络上的一个文件中。

### 用户界面易于使用

基于网络的图形用户界面（GUI）进行了优化，可结合LTB-1触摸屏使用，使配置功率计的工作变得轻而易举。GUI还可以清楚地显示功率读数和设置。



提供人性化的用户界面，便于同时测试四个通道。

a. 受美国7,167,655号专利保护。

## FTB-2150光源

### 高性能光源

先进的测试环境需要高性能、稳定的光源来保证测试结果准确、可靠。模块化的FTB-2150光源为实现出色的稳定度而设计，可提供更强性能。稳态驱动电路可大幅提高光输出功率并能够保持出色的稳定度，与此同时，精密光器件可确保真正高效的低损耗、窄波束输出。

FTB-2150光源的单模可变输出功率范围为9 dB，功率水平设置的分辨率为0.1 dB。

### 应用

- 插损测量
- 回损测量
- 光纤中的光谱衰减测量
- FTTx器件鉴定
- 熔接测试
- 稳定度测量
- 偏振相关损耗测量

### 符合环形通量要求

将FTB-2150-0012C-1（50 μm输出）和EXFO的50 μm输出模式调节器结合起来，可确保符合IEC-61280-4-1 Ed.2标准的环形通量要求。

兼容的部件编号：

- FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-89和MC-FC-50-N
- FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-91和MC-SC-50-N
- FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-91和MC-SC-LC-50-N
- FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-89和MC-FC-62-N
- FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-91和MC-SC-62-N
- FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-91和MC-SC-LC-62-N

### ORL测量

由于FTB-2150单模光源的设计使用谱宽较窄的DFB激光器，因此在进行ORL测量时需要使用针对ORL测试优化的调制。

## FTB-2250宽带光源

### 频谱范围宽、功率强

基于SLED的高功率FTB-2250宽带光源系列覆盖了电信应用所需的波段。高度稳定的FTB-2250是宽带应用、粗波分复用（CWDM）网络测试与无源光网络（PON）器件制造和测试、光纤传感以及光谱分析的理想选择。

### 单输出光源

在CWDM测试中，覆盖S、C及L波段的SLED选件可以通过经济高效的测试配置来准确地鉴定光纤链路及其无源器件。由于采用了光隔离器，因此SCLi光源的输出非常稳定。

### 为器件测试设计

EXFO的FTB-2250可沿光谱提供足够的功率，以测量很高的插损。通过将FTB-2250与光谱分析仪（OSA）相结合，您可以有效地在研发阶段鉴定器件的质量，或在生产过程中执行通过/未通过测试。

### 光谱密度稳定度高

为确保测试设置能够长期产生精确的测量结果，光谱密度稳定度高至关重要。光谱越稳定，必须获取参考曲线的频率就越小。由此可以实现更高的生产率。

使用OSA获取参考曲线后，所有后续曲线可以减去它。在系统中没有被测设备（DUT）的情况下，结果曲线（以平均值为中心）会呈现出光源的典型光谱波动情况。

## FTB-2850 $\mu$ ITLA可调谐光源

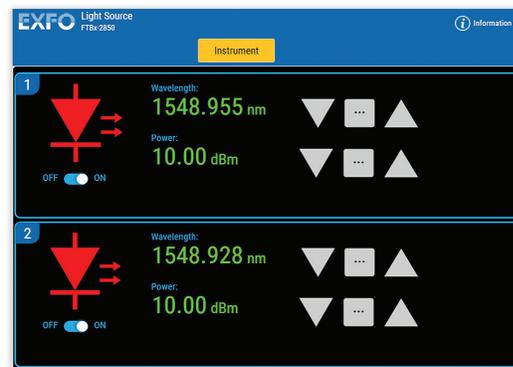
### 集成的可调谐激光器组件

FTB-2850是一款连续波（CW）、可调谐激光器，支持高功率输出、100 kHz的窄线宽和1 pm的可调分辨率，覆盖C或L波段。它是经济高效、功能全面的解决方案，适用于各种应用，包括相干/OFDM传输和WDM网络仿真。

LTB-1台式套装可安装一台FTB-2850仪表，并使用专用软件进行操作。

### 软件简单易用

FTB-2850光源可使用软件进行本地控制，操作人员通过软件可以轻松控制多个激光器。通过该软件的图形界面，用户可以快速方便地获取系统状态信息和控制激光器。用户可以控制每个激光器。



## FTB-3500可变衰减器

网络设备制造商和收发器制造商知道，可变衰减器是其测试系统的重要组成部分。他们需要高性能、人性化、完整控制测试参数以及高级编程功能。EXFO的FTB-3500可变衰减器集创新的设计技术、高质量器件和细致的校准过程于一身。

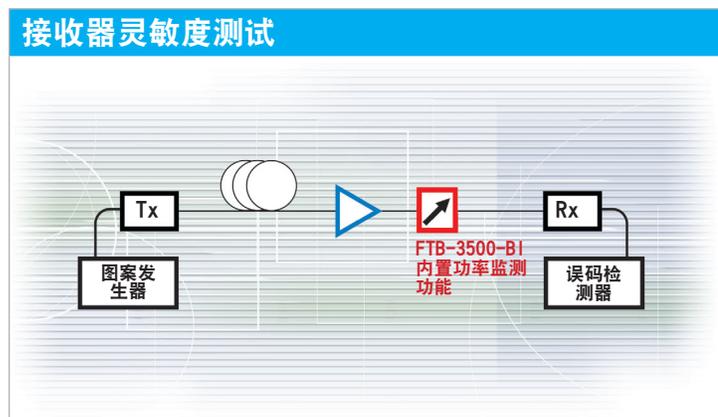
### 选件：自动功率监测

可通过功率监测选件直接对衰减器输出功率水平进行设置。启用后，即使光源功率发生波动，该功能也能确保功率稳定。该选件还会简化测试设置，从而不必使用外部功率计。

### 耐用、可靠

FTB-3500灵活、可完全编程，设计用于单模和多模应用，采用非常耐用的设计，可全天候工作数年，而不需要维护。

FTB-3500采用衰减过滤技术，是多模BER和收发器测试的理想之选。



典型的接收器灵敏度测试设置

FTB-3500-BI集成功率监测功能，使您能够精确控制被测接收器（Rx）可以检测的功率水平，从而获得正确的BER测量结果。FTB-3500-CI或FTB-3500-DI可对多模应用进行相似的鉴定。

在校准系统时，可以在两个偏移之间进行选择。第一个不受波长影响，如果应用到衰减或功率设置，可用来解释测试设置中的损耗。第二个用作校准系数，可确保特定波长的修正并补偿由跳线和连接器造成的损耗。

## 进行本地、远程或自动化测试——选择权在您手中

可通过LTB-1触摸屏本地控制FTB-1750、FTB-2150、FTB-2250和FTB-3500，或将LTB-1连接到网络中，通过任何网络浏览器远程访问相同的应用。

还可以通过现有符合IVI要求的驱动程序或SCPI命令，轻松地将FTB-1750、FTB-2150、FTB-2250和FTB-3500集成到自动测试系统中。可通过LTB-1实验室用台式平台内置的以太网端口，使用Telnet命令，轻松执行远程控制。

## 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。



**100%**  
自动化<sup>a</sup>

**1步**  
流程<sup>a</sup>

**57%**  
缩短测试时间<sup>b</sup>

### 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	EXFO FIP系列		
	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

该系列基于平台的软件测试工具提高了LTB-1平台的价值，提供更多的测试功能，无须添加其它模块或设备。

## 软件应用

### ConnectorMax

ConnectorMax2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的时间和资金而设计。

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。

## LTB-1实验室用台式平台规格

技术规格	
主机	双核处理器/4 GB RAM/Windows 10操作系统
显示器	彩色多点触控宽屏, 1280 x 800 TFT, 203 mm (8 in)
接口	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 两个USB 2.0端口 (2) 一个USB 3.0端口 (1) Micro SD卡槽 3.5 mm耳机/麦克插孔
存储 (内置闪存)	64 GB
电池	可充电锂离子智能电池
电源	交流/直流适配器, 输入: ~ 100-240 V; 50/60 Hz; 2.5 A max, 输出: --- 24 V; 3.75 A

一般规格	
尺寸 (H x W x D)	带薄模块: 210 mm x 254 mm x 66 mm (8 1/4 in x 10 in x 2 5/8 in) 带双层模块: 210 mm x 254 mm x 96 mm (8 1/4 in x 10 in x 3 13/16 in)
重量	最小 <sup>a</sup> 2.36 kg (5.20 lb) 最大 <sup>b</sup> 3.70 kg (8.15 lb)
温度	工作温度 0 °C至40 °C (32 °F至104 °F) 存储温度 <sup>d</sup> -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至80% (非冷凝)
仪表驱动程序	IVI驱动程序和SCPI命令
远程控制	GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 和以太网
标准配件	用户指南、合格证和校准证

配件			
GP-2016	RJ-45 LAN线缆 (10英尺)	GP-2253	锂离子智能电池 (数量: 1)
GP-2137	USB至RS-232 DB9公头串行转换器 (5 m)	GP-2258	USB至GPIB适配器
GP-2219	紧凑的USB键盘	GP-3024	USB鼠标
GP-2233 <sup>c</sup>	90 W, 交流适配器带电源线	GP-3025	外接USB键盘
GP-2235	手写笔 (数量: 5)		

a. 单仪表 (FTB-1750)。

b. 双仪表 (FTB-3500)。

c. 电源线国别代码: A = 北美; C = 中国; E = 欧洲; G = 阿根廷; I = 印度; J = 日本; S = 澳大利亚和新西兰; U = 英国

d. 对于FTB-2150-0012C, 存储温度为-30 °C至70 °C (-22 °F至158 °F)。

## FTB-1750高性能功率计规格

规格 <sup>a</sup>	FTB-1750-031-1/2/4	FTB-1750-02X-1/2/4
检测器数量	1/2/4	1/2/4
检测器类型	InGaAs	GeX
检测器大小	1 mm	3 mm
波长范围 (nm)	800至1700	800至1660
功率范围 (dBm) (典型值) <sup>b, c</sup>	8至-80 (9至-84)	22至-53 (22至-60)
不确定度	± (5% + 10 pW) <sup>c, d</sup>	± (5% + 5 nW) <sup>c, e</sup>
偏振相关响应 (dB) <sup>f, g</sup>	±0.015 (典型值)	±0.015 (典型值)
线性度 <sup>h</sup>	±0.015 dB (5 dBm至-55 dBm)	±0.015 dB (5 dBm至-37 dBm)
波长分辨率 (nm)	0.01	0.01
稳定时间 (ms) (典型值)	0.4	1.0
采样速率 (采样数/秒/通道)	最多5208	最多5208
触发输入电压 (Vdc)	0-5 (TTL-型)	0-5 (TTL-型)
模拟输出电压 (Vdc) (典型值)	0-5	0-5
光纤类型 (μm)	5/125至62.5/125	5/125至62.5/125

a. 除非另行规定，所有规格的适用条件是波长为1550 nm，温度为23 °C ± 1 °C，经过20分钟的预热。

b. 从18 °C至28 °C。

c. 归零后平均时间为1 s。

d. 温度为23 °C ± 1 °C，使用FOA-322和FC无角度连接器，波长在1290 nm到1340 nm和1420 nm到1640 nm之间。波长在1000 nm以下时会增加1%的不确定度，波长超过1640 nm时会增加6%的不确定度。

e. 温度为23 °C ± 1 °C，使用FOA-322和FC无角度连接器，波长在1000 nm到1570 nm之间。波长在1000 nm以下时会增加1%的不确定度，波长超过1570 nm时会增加3%的不确定度。

f. 温度为23 °C ± 3 °C，波长恒定 (1550 nm)，功率恒定，并采用FC无角度连接器。

g. 计算方法为“(最大值-最小值)/2”。

h. 恒定温度范围为0 °C到40 °C；需要归零。

## FTB-3500可变衰减器规格

规格 <sup>a</sup>		无功率监测	有功率监测
单模配置		FTB-3500-B	FTB-3500-BI
	光纤类型 (μm)	9/125	9/125
	波长范围 (nm)	1250至1650	1250至1650
	最大衰减 <sup>b</sup> (dB)	≥ 65	≥ 65
	插损 <sup>c、d</sup> (dB)	典型值 1.0 最大值 1.5	1.5 2.2
	衰减设置分辨率 (dB) (典型值)	0.002	0.002
	衰减线性度 <sup>e</sup> (dB)	±0.1	±0.1
	衰减可重复性 <sup>f</sup> (dB) (典型值)	±0.01	±0.01
	频谱一致性, 1510 nm至1605 nm <sup>g</sup> (dB)	±0.05	±0.05
	频谱一致性, 1450 nm至1630 nm <sup>g</sup> (dB)	±0.09	±0.09
	功率计线性度 <sup>h</sup> (dB)	N/A	±0.03
	功率设置可重复性 <sup>f</sup> (dB), 2σ	N/A	±0.035
	峰峰PDL <sup>i</sup> (dB)	0.15	0.2
	回损 <sup>c、j</sup> (dB) (典型值)	60	60
	最大输入功率 (dBm)	23	23
	过渡速度 (ms) (典型值) <sup>k</sup>	1 dB 10 dB	≤ 160 ≤ 515
开关隔离度 (dB) (典型值)	≥ 100	> 100	
多模配置		FTB-3500-C、D	FTB-3500-CI、DI
	光纤类型 (μm)	50/125、62.5/125	50/125、62.5/125
	波长范围 (nm)	700至1350	700至1350
	最大衰减 (dB) (典型值)	≥ 60	≥ 60
	插损 <sup>c、d</sup> (dB)	典型值 1.3 最大值 2.0	1.5 3.0
	衰减设置分辨率 (dB) (典型值)	0.002	0.002
	衰减线性度 <sup>e</sup> (dB)	±0.1	±0.1
	衰减可重复性 <sup>f</sup> (dB) (典型值)	±0.01	±0.01
	功率计线性度 <sup>l</sup> (dB)	N/A	±0.03
	功率设置可重复性 <sup>f</sup> (dB), 2σ	N/A	±0.035
	回损 <sup>c、j</sup> (dB) (典型值)	40	40
	最大输入功率 (dBm)	20	20
	过渡速度 (ms) (典型值) <sup>k</sup>	1 dB 10 dB	≤ 160 ≤ 515
	开关隔离度 (dB) (典型值)	> 100	> 100

a. 温度为23 °C ± 1 °C。

b. 在1550 nm及以下。

c. 单模设备时在1310 nm和1550 nm下测得，多模设备时在850 nm下测得。

d. 不包括连接器。

e. 单模设备时在1310 nm和1550 nm下测得（最高40 dB），多模设备时在850 nm和1300 nm下测得（最高45 dB），带非偏振光。

f. 衰减高达40 dB。

g. 对于20 dB衰减，相对于0 dB衰减。

h. 在1550 nm下，经过30分钟的预热和偏移归零，输入功率在20 dBm和-40 dBm之间。

i. 1550 nm时高达20 dB。

j. 对于FC/APC连接器。

k. 包括平台处理时间。

l. 在1300 nm下，经过30分钟的预热和偏移归零，输入功率在17 dBm和-40 dBm之间。

## FTB-2150光源规格

规格 <sup>a</sup>				
针对IL/ORL测试优化的DFB激光器			<b>0023B-1</b>	<b>2346B-1</b>
	波长 (nm)		1310 ± 6.5 1550 ± 6.5	1310 ± 6.5 1490 ± 6.5 1550 ± 6.5 1625 ± 10
	谱宽 (nm)		< 1	< 1
	输出功率 (dBm) <sup>b</sup>		≥ 1	≥ 1
	稳定度 (dB) <sup>b, c</sup>	15分钟	±0.07	±0.07
	衰减范围 (dB)		> 9	> 9
	调制方式		无、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz、针对ORL测试优化	无、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz、针对ORL测试优化
LED光源			<b>0012C-1</b>	
	波长 (nm)		850 ± 25 1300 -20/+30	
	谱宽 (nm)	850 nm 1300 nm	30至60 100至140	
	输出功率 (dBm) <sup>b</sup>		≥ -25.0	
	稳定度 (dB) <sup>b, c</sup>	15分钟	±0.06	
	调制方式		无、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz	
发射条件 <sup>d</sup>		可控的发射条件通常在IEC 61280-4-1 Ed.2环形通量模板限值范围内		

## FTB-2250宽带光源规格

规格 <sup>a</sup>				
SLED光源			<b>SCLI-1</b>	
	平均波长 (nm)		1550 ± 25	
	输出功率 (dBm)		≥ 3	
	峰值光谱密度 (dBm/nm) <sup>f</sup>		-23	
	最小光谱密度 (dBm/nm) <sup>f</sup>		-27	
	总功率稳定度 (dB) <sup>c</sup>	15分钟 8小时	±0.017 ±0.02	
	光谱密度稳定度 (dB) <sup>c, g</sup>	15分钟 8小时	±0.035 (典型值) ±0.046 (典型值)	
	纹波 (dB) <sup>g</sup>		0.35	
	光纤类型 (μm)		9/125	

a. 所有规格的适用条件是温度为23 °C ± 1 °C，经过30分钟的预热后功率最高，采用FC/APC连接器（多模光源除外，此时使用PC连接器），且插入电源线。

b. 仅在光源调制被设定为无 (CW) 时。

c. 稳定度以在此期间测量的最大值与最小值之间正负差额的一半来表示。

d. 850 nm输出连接器。

e. 规格的适用条件为：温度为23 °C ± 1 °C，预热后达到最大功率，使用隔离器，回损大于≥30 dB。

f. 1460 nm至1625 nm。

g. 在分辨率带宽为0.1 nm条件下测量。1490 nm至1590 nm。

FTB-2850  $\mu$ ITLA可调谐光源

规格 <sup>a</sup>			
波长调谐	C波段	工作波长范围 (nm)	1527.6051-568.772
		工作频率范围 (THz)	191.100-196.250
	L波段	工作波长范围 (nm)	1568.772-1611.787
		工作频率范围 (THz)	186.000-191.10
	激光类型	热调谐外腔式二极管激光器 (ECDL)	
		频率调谐分辨率 (波长)	100 MHz (1 pm) <sup>b</sup>
		调谐时间 (s)	< 30
	光谱特性	瞬时线宽 (FWHM) <sup>d</sup> (kHz)	< 100
		边模抑制比 (dB)	40 (典型值: 55)
		频率不确定度 (波长)	$\pm 2.5$ GHz ( $\pm 22$ pm) <sup>b, c</sup>
		频率稳定度 (波长)	24小时 $\pm 0.3$ GHz ( $\pm 3$ pm) <sup>b</sup>
	光功率	最大光输出功率	S: $\geq 12.5$ dBm H: $\geq 15$ dBm (仅C波段)
		最小光输出功率	S: $\leq 8$ dBm H: $\leq 11$ dBm (仅C波段)
		校准后光功率不确定度 (dB) <sup>e</sup>	$\pm 0.6$
		功率稳定度	24小时 $\pm 0.1$ dB ( $2\sigma$ )
		输出功率调谐分辨率 (dB)	0.01
		峰间功率平坦度	整个波长范围上0.5 dB
偏振消光比		保偏光纤输出 $> 18$ dB	
相对密度噪声 (RIN) (13 dBm)		-140 dB/Hz (10 MHz-40 GHz)	
	功率监测	内置	

a. 所有规格的适用条件为23 °C  $\pm$  3 °C。

b. 可能因波长而略有不同。

c. 频率不确定度包括频率线性度。

d. 激光器将小FM抖动作为其波长锁定机制的一部分。瞬时线宽的测量时间为1 ms (积分时间)。

e. 在最大输出功率时。

## 激光防护



该测试模块可结合您的设备使用，具有不同的激光安全等级。  
如欲了解准确信息，敬请参阅模块文档。

## 配件

MC-FC-50-N	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器两端采用FC连接器
MC-FC-50-N-CERT	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器两端采用FC连接器 合格证、ModCon序列号
MC-FC-50-N-TEST	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器两端采用FC连接器 合格证、测试报告和ModCon序列号
MC-SC-50-N	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器两端采用SC连接器
MC-SC-50-N-CERT	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器两端采用SC连接器 合格证、ModCon序列号
MC-SC-50-N-TEST	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器两端采用SC连接器 合格证、测试报告和ModCon序列号
MC-SC-LC-50-N	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器输入端采用SC连接器，输出端采用LC连接器
MC-SC-LC-50-N-CERT	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器输入端采用SC连接器，输出端采用LC连接器 合格证、ModCon序列号
MC-SC-LC-50-N-TEST	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为50/125 μm 模式调节器输入端采用SC连接器，输出端采用LC连接器 合格证、测试报告和ModCon序列号
MC-FC-62-N	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器两端采用FC连接器
MC-FC-62-N-CERT	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器两端采用FC连接器 合格证、ModCon序列号
MC-FC-62-N-TEST	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器两端采用FC连接器 合格证、测试报告和ModCon序列号
MC-SC-62-N	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器两端采用SC连接器
MC-SC-62-N-CERT	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器两端采用SC连接器 合格证、ModCon序列号
MC-SC-62-N-TEST	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器两端采用SC连接器 合格证、测试报告和ModCon序列号
MC-SC-LC-62-N	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器输入端采用SC连接器，输出端采用LC连接器
MC-SC-LC-62-N-CERT	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器输入端采用SC连接器，输出端采用LC连接器 合格证、ModCon序列号
MC-SC-LC-62-N-TEST	FTBx/FTB-2150-0012C-1的输出符合EF的要求，光纤直径为62.5/125 μm 模式调节器输入端采用SC连接器，输出端采用LC连接器 合格证、测试报告和ModCon序列号

## 订购须知

## 单仪表型号

LTK-1-1-XX-XX-XX

## 光纤端面检测器型号

00 = 无检测器

FP410B = 数字式光纤端面检测器  
三档放大倍率FP420B = 带分析功能的数字式光纤端面检测器  
自动的通过/未通过分析  
三档放大倍率  
自动对中FP430B = 带分析功能的自动数字式光纤端面检测器  
自动对焦  
自动的通过/未通过分析  
三档放大倍率  
自动对中

## 基本适配器

APC = 包括FIPT-400-U25MA和FIPT-400-SC-APC

UPC = 包括FIPT-400-U25M和FIPT-400-FC-SC

仪表  
从下面选择一个仪表

## 功率计

FTB-1750 = 带FTB-1750高性能功率计

## 检测器

02X = 3 mm GeX检测器

031 = 1 mm InGaAs检测器

## 通道数

1 = 一个通道

2 = 双通道

4 = 四通道

## 连接器适配器

FOA-316 = SMA 906超低反射

FOA-322 = FC超低反射: FC (PC/SPC/UPC/APC)、NEC-D3

FOA-328 = DIN 47256 (LSA) 超低反射: DIN 47256 (PC/APC)

FOA-332 = ST超低反射: ST (PC/SPC/UPC)

FOA-340 = Diamond HMS-0、HFS-3 (3.5 mm) 超低反射

FOA-354 = SC超低反射: SC (PC/SPC/UPC/APC)

FOA-376 = FSMA HMS-10/AG、HFS-10/AG超低反射

FOA-384 = Diamond HMS-10、HFS-13超低反射

FOA-397 = LX.5超低反射

FOA-398 = LC超低反射

FOA-399 = MU超低反射

示例: LTK-1-1-FP430B-UPC-FTB-1750-031-5-FOA-322

XX-XX-XX-XX

XX-XX-XX

## 可变衰减器

FTB-3500 = 带FTB-3500可变衰减器

## 配置

B = 单模9/125 μm

BI = 单模9/125 μm, 带功率监测

C = 多模50/125 μm

CI = 多模50/125 μm, 带功率监测

D = 多模62.5/125 μm

DI = 多模62.5/125 μm, 带功率监测

## 连接器适配器

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-89 = UPC/FC窄键

EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

EI-EUI-98 = UPC/LC

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256<sup>b</sup>EA-EUI-89 = APC/FC窄键<sup>b</sup>EA-EUI-91 = APC/SC<sup>b</sup>EA-EUI-95 = APC/E-2000<sup>b</sup>EA-EUI-98 = APC/LC<sup>b</sup>

示例: LTK-1-1-FP430B-UPC-FTB-3500-B-EI-EUI-89

XX-XX-XX

XX-XX-XX

XX-XX-XX-XX-XX

## 光源

FTB-2150 = 带FTB-2150光源

## 型号

0012C-1 = 单输出LED光源, 850/1300 nm, 50/125 μm光纤类型, 多模型号

0023B-1 = 单输出、针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 1310/1550 nm, 9/125 μm光纤类型

2346B-1 = 单输出、针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 1310/1490/1550/1625 nm, 9/125 μm光纤类型

可根据要求提供其它波长和配置。请联系工厂。

## 连接器

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-89 = UPC/FC窄键

EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

EI-EUI-98 = UPC/LC

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256<sup>b</sup>EA-EUI-89 = APC/FC窄键<sup>b</sup>EA-EUI-91 = APC/SC<sup>b</sup>EA-EUI-95 = APC/E-2000<sup>b</sup>EA-EUI-98 = APC/LC<sup>b</sup>

示例: LTK-1-1-FP430B-UPC-FTB-2150-0012C-1-EI-EUI-89

## 宽带光源

FTB-2250 = 带FTB-2250宽带光源

## 型号

SCLI-1 = 单输出SLED, 1460 nm至1625 nm SLED

可根据要求提供其它波长和配置。请联系工厂。

## 连接器

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-89 = UPC/FC窄键

EI-EUI-90 = UPC/ST (仅限于EI)

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

EI-EUI-98 = UPC/LC

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC窄键

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EA-EUI-98 = APC/LC

示例: LTK-1-1-FP430B-UPC-FTB-2250-SCLI-1-EI-EUI-89

## μITLA可调谐光源

FTB-2850 = 带FTB-2850 μITLA可调谐光源

## 激光器数

1 = 1个激光器

2 = 2个激光器

## 波段

C = C波段

L = L波段

CL = C和L波段<sup>c</sup>

## 输出功率

S = 标准 (12.5 dBm)

H = 高 (15 dBm)<sup>d</sup>

## 连接器类型

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-89 = UPC/FC窄键

EI-EUI-90 = UPC/ST (仅限于EI)

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

EI-EUI-98 = UPC/LC

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC窄键

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EA-EUI-98 = APC/LC

示例: LTK-1-1-FP430B-UPC-FTB-2850-1-2-C-S-EA-EUI-89

a. 只有在选择检测器选项时才提供。

b. 仅适用于单模型号。

c. 仅适用于2个激光器的配置。

d. 仅适用于C波段型号。

## 订购须知

## 双仪表型号

LTK-1-2-XX-XX-XX-XX

## 光纤端面检测器型号

00 = 无检测器

FP410B = 数字式光纤端面检测器  
三档放大倍率FP420B = 带分析功能的数字式光纤端面检测器  
自动的通过/未通过分析  
三档放大倍率FP430B = 带分析功能的自动数字式光纤端面检测器  
自动对焦  
自动的通过/未通过分析  
三档放大倍率  
自动对中基本适配头<sup>a</sup>

APC = 包括FIPT-400-U25MA和FIPT-400-SC-APC

UPC = 包括FIPT-400-U25M和FIPT-400-FC-SC

## 功率计

FTB-1750 = 带FTB-1750高性能功率计

## 检测器

02X = 3 mm GeX检测器

031 = 1 mm InGaAs检测器

## 通道数

1 = 一个通道

2 = 双通道

4 = 四通道

## 连接器适配器

FOA-316 = SMA 906超低反射

FOA-322 = FC超低反射:

FC (PC/SPC/UPC/APC)、NEC-D3

FOA-328 = DIN 47256 (LSA) 超低反射:

DIN 47256 (PC/APC)

FOA-332 = ST超低反射: ST (PC/SPC/UPC)

FOA-340 = Diamond HMS-0、HFS-3 (3.5 mm)

超低反射

FOA-354 = SC超低反射:

SC (PC/SPC/UPC/APC)

FOA-376 = FSMA HMS-10/AG、HFS-10/AG超低反射

FOA-384 = Diamond HMS-10、HFS-13超低反射

FOA-397 = LX.5超低反射

FOA-398 = LC超低反射

FOA-399 = MU超低反射

示例: LTK-1-2-FP430B-UPC-FTB-1750-031-4-FOA-322-FTB-3500-B-EI-EUI-89

a. 只有在选择检测器选项时才提供。

b. 仅适用于单型号。

c. FTB-2150仪表只能与FTB-1750功率计配套使用。不提供双光源仪表。不提供与可变衰减器的组合。

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](http://www.EXFO.com/zh/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](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。