

FTBx-2850

μItla可调光源



模块化、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。

规格书

主要功能和优点

一个LTB-12最多可支持48个激光器

线宽较窄，低于100 kHz

调节分辨率可达1 pm

输出功率最高可达15 dBm

可通过VXI-11（以太网），使用PC进行远程控制

相关产品



平台
LTB-2、LTB-8和LTB-12



台式光测试套装
LTK-1

EXFO

集成的可调激光器组件

FTBx-2850是一款模块化、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-2、LTB-8和LTB-12平台可以安装FTBx-2850模块，并使用专用软件操作这些模块。EXFO光产品家族的其它FTBx模块（如FTBx-3500可变衰减器、FTBx-1750高性能功率计、...）都通过ToolBox软件进行操作，但该软件未安装在专用的LTB-2和LTB-8平台上。

LTB-2平台最多可插入2个FTBx-2850模块，共计8个激光器。

LTB-8平台最多可插入8个FTBx-2850模块，共计32个激光器。

LTB-12平台最多可插入12个FTBx-2850模块，共计48个激光器。

多个LTB-2、LTB-8或LTB-12平台可以级联起来并单独控制。

软件简单易用

FTBx-2850光源使用软件进行本地控制。操作人员可以使用软件，轻松控制多个激光器，通过软件的图形界面，可以快速方便地访问系统状态和控制激光器。

例如，用户可以单独控制每个激光器，或者控制多个激光器在一个波长范围内产生倾斜，并自动扩展激光器的范围，覆盖整个C波段。



设备视图

规格^a

波长调谐

C波段

工作波长范围	1527.605 nm-1568.772 nm
工作频率范围	191.100 THz-196.250 THz

L波段

工作波长范围	1568.772 nm-1611.787 nm
工作频率范围	186.000 THz-191.100 THz

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) ^b
调节时间	< 30 s

光谱特性

瞬时线宽 (FWHM) ^d	< 100 kHz
边模抑制比	40 dB (55 dB, 典型值)
频率不确定度 (波长)	± 2.5 GHz (± 22 pm) ^{b, c}
频率稳定度 (波长)	24小时± 0.3 GHz (± 3 pm) ^b

光功率

最大光输出功率	S: ≥ 12.5 dBm H: ≥ 15 dBm (仅C波段)
最小光输出功率	S: ≤ 8 dBm H: ≤ 11 dBm (仅C波段)
校准后光功率不确定度 ^e	±0.6 dB
功率稳定度	24小时± 0.1 dB (2 σ)
输出功率调节分辨率	0.01 dB
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

一般规格

尺寸 (H x W x D)	25 mm X 159 mm X 187 mm (1 in x 6 1/4 in x 7 5/16 in)
重量 ^f	0.5 kg (1.1 lb)
温度	工作温度 0 °C至40 °C (32 °F至104 °F) 存储温度 -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至80% (非冷凝)
LTB-2/LTB-8平台	Windows 10, 自定义软件仅兼容FTBx-2850模块。ToolBox、EXFO Connect和Multilink不可用。其它FTBx模块不兼容此LTB-2/LTB-8软件配置。
LTB-12平台	Windows 10专用软件仅兼容FTBx-2850模块。其它FTBx模块通过ToolBox进行操作。
远程控制和自动化	SCPI命令或Web UI

激光防护



a. 所有规格的适用条件为23 °C ± 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。

f. 有四个激光器时的最大重量；其它配置较轻。

订购须知

FTBx-2850-1-XX-XX-XX-XX

激光器数量

2 = 2个激光器
4 = 4个激光器

波段

C = C波段
L = L波段
CL = C和L波段^a

输出功率

S = 标准 (12.5 dBm)
H = 高 (15 dBm)^b

连接器

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-95 = APC/E-2000, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-95 = APC/E-2000 (仅限于EI), 偏振保持光纤输出
EI-EUI-91 = UPC/SC, 偏振保持光纤输出
EI-EUI-95 = UPC/E-2000, 偏振保持光纤输出
EI-EUI-98 = UPC/LC, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-28 = APC/DIN 47256, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-89 = APC/FC窄键, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-91 = APC/SC, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-95 = APC/E-2000, 偏振保持光纤输出
EA-EUI-98 = APC/LC, 偏振保持光纤输出

示例: FTBx-2850-1-2-C-S-EA-EUI-89

a. 仅适用于2个激光器的配置。

b. 仅适用于C波段型号。

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。