

FTBx-2150

光源



精选的单波长或多波长、多模发光二极管（LED）与单模分布式反馈（DFB）激光器，是进行插损（IL）和光回损（ORL）测试以及FTTx器件验证的理想工具。

规格书

主要功能

单波长、双波长或多波长LED或针对IL/ORL测试优化的DFB激光器

为每个DFB激光器分别提供一个输出端口

在一个LED输出端口上将两个光源结合起来

连续波或调制的输出功率

可变输出功率范围为9 dB，用于单模光纤

相关产品



平台
LTB-8



光开关
FTBx-9150



功率计
FTBx-1750



可变衰减器
FTBx-3500

EXFO

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FTBx-2150为实现非常高的稳定度而设计，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。

FTBx-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。FTBx-2150模块必须插入LTB-8平台内才能工作。

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

环形通量合规性

将FTBx-2150-0012C-1（50 μm 输出）和EXFO的50 μm 与62.5 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：

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

ORL测量

由于FTBx-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。

规格

| 规格 ^a | | 0023B-2 | 0234B-3 | 0236B-3 | 2346B-4 |
|---------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器 | 波长 (nm) | 1310 ± 6.5 1550 ± 6.5 | 1310 ± 6.5 1550 ± 6.5 1625 ± 10 | 1310 ± 6.5 1490 ± 6.5 1550 ± 6.5 | 1310 ± 6.5 1490 ± 6.5 1550 ± 6.5 1625 ± 10 |
| | 谱宽 (nm) | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| | 输出功率 (dBm) ^b | ≥ 1 | ≥ 1 | ≥ 1 | ≥ 1 |
| | 稳定度 (dB) ^{b、c} 15分钟 | ±0.07 | ±0.07 | ±0.07 | ±0.07 |
| | 衰减范围 (dB) | > 9 | > 9 | > 9 | > 9 |
| | 调制方式 | 无、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz、针对ORL测试优化 | | | |
| LED光源 | 0012C-1 | | | | |
| | 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) ^b | ≥ -25 | | | |
| | 稳定度 (dB) ^{b、c} 5分钟 | ±0.06 | | | |
| | 调制方式 | 无、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz | | | |
| 发射条件 ^d | 可控的发射条件通常在IEC 61280-4-1Ed.2环形通量模板限值范围内 | | | | |

一般规格

| | |
|-----------------|---|
| 尺寸 (H x W x D) | 25 mm x 159 mm x 175 mm (1 in x 6 1/4 in x 6 7/8 in) |
| 重量 | 0.35 kg (0.77 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) |
| LTB-8平台 | Windows 10 |
| 仪表驱动程序 | IVI驱动程序、LabVIEW™驱动程序和SCPI命令 |
| 远程控制 (自动化) | 使用LTB-8: GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 以太网和RS-232 |

激光防护



a. 保修，除非另行说明。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）。

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输出端连接器。

e. 对于FTBx-2150-0012C-1型号，存储温度为-30 °C至70 °C (-22 °F至158 °F)。

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

FTBx-2150-XX-XX

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-2 = 双输出、针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 1310/1550 nm, 9/125 μm光纤类型, 每个输出一个波长
- 0234B-3 = 三输出、针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 1310/1550/1625 nm, 9/125 μm光纤类型, 每个输出一个波长
- 0236B-3 = 三输出、针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 1310/1490/1550 nm, 9/125 μm光纤类型, 每个输出一个波长
- 2346B-4 = 四输出、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, 每个输出一个波长

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^a
- EA-EUI-89 = APC/FC窄键^a
- EA-EUI-91 = APC/SC^a
- EA-EUI-95 = APC/E-2000^a
- EA-EUI-98 = APC/LC^a

可根据要求提供其它波长和配置。请联系工厂。

示例: FTBx-2150-0023B-2-EI-EUI-89

a. 仅适用于单模型号。

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。