

FTBx-2250

宽带光源



紧凑、耐用、高度可靠——实验室测试的基本工具。

规格书

主要功能

SLED CWDM范围 (1460至1625 nm)

固定输出功率

经过优化，提供高功率稳定度

光谱密度高

相关产品



平台
LTB-8



功率计
FTBx-1750



光开关
FTBx-9150



可变衰减器
FTBx-3500

频谱范围宽，功率高

基于SLED的高功率FTBx-2250宽带光源系列覆盖了电信应用所需的波段。高度稳定的FTBx-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工具。FTBx-2250模块必须插入LTB-8平台内才能工作。

单输出光源

在CWDM测试中，覆盖S、C及L波段的SCLi选项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FTBx-2250可沿光谱提供足够的功率，以测量较高的插损。通过将FTBx-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。

规格^a

SLED光源

参数 FTBx-2250-SCLi-1

平均波长 (nm)	1550 ± 25	
输出功率 (dBm)	≥ 3	
峰值光谱密度 (dBm/nm) ^b	-23	
最小光谱密度 (dBm/nm) ^b	-27	
总功率稳定度 (dB) ^c	15分钟	±0.017
	8小时	±0.02
光谱密度稳定度 (dB) ^{c, d}	15分钟	±0.035 (典型值)
	8小时	±0.046 (典型值)
纹波 (dB) ^d	0.35	
光纤类型 (μm)	9/125	

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	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-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. 所有规格的适用条件是温度为23 °C ± 1 °C，预热后达到最大功率，采用隔离器，回损 > 30 dB，且插入电源线。

b. 1460 nm至1625 nm。

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. 在分辨率带宽为0.1 nm条件下测量。1490 nm至1590 nm。

订购须知

FTBx-2250-XX-XX

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。

示例: FTBx-2250-SCLI-1-EA-EUI-89

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

EXFO公司总部
EXFO中国

电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)
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。