

FTBx-3500

可变衰减器



EXFO | MULTILINK

40G

100G

400G

在苛刻的全天候生产环境中进行收发器测试和系统验证的理想之选。

规格书

主要功能

出色的光谱均匀度

是BER测试和系统验证的理想之选

集成的功率监测选件（在单模和多模型号上），
可轻松实现功率设置和更出色的稳定性

为全天候生产应用设计，只需要很少的维护

快速设置，可优化效率

相关产品



机架式平台
LTB-8



功率计
FTBx-1750



MEMS光开关
FTBx-9160

EXFO

完全可编程的解决方案

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FTBx-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：自动监测功率

可通过功率监测选件直接设置衰减器的输出功率水平。该功能在启用后，即使光源功率发生波动，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

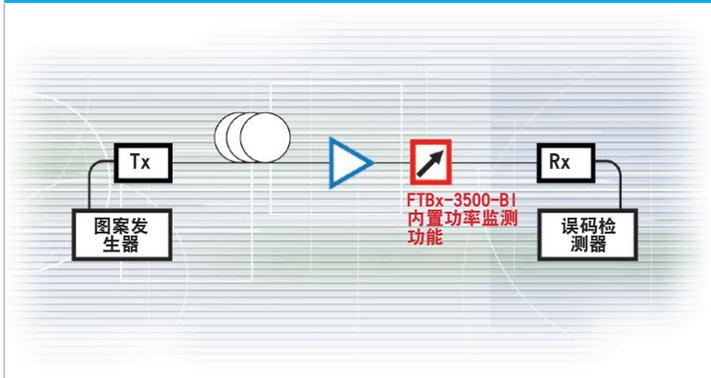
FTBx-3500灵活、可完全编程，设计用于单模和多模应用，采用非常耐用的设计，可全天候工作数年，而不需要维护。

FTBx-3500采用衰减过滤技术，是多模BER和收发器测试的理想之选。



FTBx3500模块无论是否配备功率监测选件，都只会占用一个插槽。

接收器灵敏度测试



典型的接收器灵敏度测试设置

FTBx-3500-B1集成功率监测功能，使您能够控制被测接收器（Rx）可以检测的功率水平，从而获得正确的BER测量结果。FTBx-3500-CI或FTBx-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。

规格 ^a		无功率监测	有功率监测	
单模配置		FTBx-3500-B	FTBx-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 ^b (dB)	≥ 65	≥ 65	
	插损 ^{c、d} (dB)	典型值 最大值	1.0 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 ^e (dB)	±0.1	±0.1	
	衰减可重复性 ^f (dB) (典型值)	±0.01	±0.01	
	频谱一致性, 1510 nm至1605 nm ^g (dB)	±0.05	±0.05	
	频谱一致性, 1450 nm至1630 nm ^g (dB)	±0.09	±0.09	
	功率计线性度 ^h (dB)	N/A	±0.03	
	功率设置可重复性 ^f (dB), 2σ	N/A	±0.035	
	峰峰PDL ⁱ (dB)	0.15	0.2	
	回损 ^{c、j} (dB) (典型值)	60	60	
	最大输入功率 (dBm)	23	23	
	过渡速度 (ms) (典型值) ^k	1 dB 10 dB	≤ 160 ≤ 515	≤ 160 ≤ 515
开关隔离度 (dB) (典型值)	≥ 100	> 100		
多模配置		FTBx-3500-C、D	FTBx-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 ^{c、d} (dB)	典型值 最大值	1.3 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 ^e (dB)	±0.1	±0.1	
	衰减可重复性 ^f (dB) (典型值)	±0.01	±0.01	
	功率计线性度 ^l (dB)	N/A	±0.03	
	功率设置可重复性 ^f (dB), 2σ	N/A	±0.035	
	回损 ^{c、j} (dB) (典型值)	40	40	
	最大输入功率 (dBm)	20	20	
	过渡速度 (ms) (典型值) ^k	1 dB 10 dB	≤ 160 ≤ 515	≤ 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处测得，多模设备时在850 nm处测得。

d. 不包括连接器。

e. 单模设备时在1310 nm和1550 nm处测得（最高40 dB），多模设备时在850 nm和1300 nm处测得（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处，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处，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。

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	0.67 kg (1.47 lb)
温度	0 °C至40 °C (32 °F至104 °F)
工作温度	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
存储温度	
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	使用LTB-8: GPIB (IEEE 488.1、IEEE488.2) 和以太网
标准配件	用户指南、合格证和校准证

订购须知

FTBx-3500-XX-XX

型号

- 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

示例: FTBx-3500-BI-EI-EUI-98

连接器适配器

- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- 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

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。