

# LTBe-9110

MEMS光开关



■ 提供精度和可重复性都很高的光纤切换。

## 主要功能

提供可优化端口密度的1×4和1×8阵列

切换迅速，所需时间 < 30 ms

使用寿命超过  $1 \times 10^9$  次

非常紧凑，可安装在  $\frac{1}{2}$ U 机架内

## 相关产品和配件



机架式平台  
LTB-12



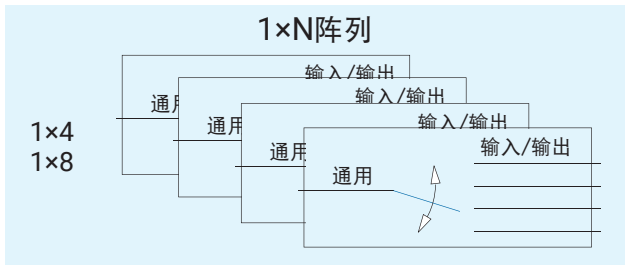
平台  
FTB-4 PRO



光源  
FTBx-2150

## 基于MEMS的解决方案

EXFO的LTBe-9110光开关采用基于MEMS的设计，外形紧凑且结实耐用。另外，它还具备快速切换功能，使用寿命高达10亿次，从而成为满足制造应用苛刻要求的理想光开关。LTBe-9110 MEMS光开关支持单模光纤，有1×4（4的阵列）和1×8（8的阵列）配置可供选择。可根据要求提供其它端口数量和配置。

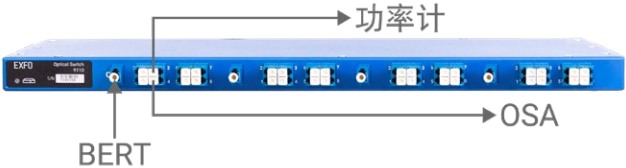


1×N配置可在一个通用端口和N个输入/输出端口间实现准确的光纤切换，是多器件测试或带状光纤测试的理想之选。阵列配置重复此模式。

## 支持多种应用

光开关是几乎集成在每个测试站中的基本器件。LTBe-9110提供的规格和功能可以支持多种应用。选择该产品可实现以下操作：

- 使用多种类型的测试仪表，如光谱分析仪和误码仪来分析传输的信号
- 重新配置研发或制造测试站，以便测试多种类型的设备
- 同时测试多个被测设备（DUT）



## 实验室和现场用平台

LTBe-9110可与LTB-2、LTB-8、LTB-12、FTB-4 Pro或LTK-1平台结合使用。只要将LTBe-9110连接到USB端口，ToolBox系统就可以自动将它识别出来。EXFO的平台可高度扩展，在测试中不需要停机或中断便可以进行热插拔（FTB-4 Pro和LTK-1除外），从而大幅提高效率。

LTBe-9110在连接到LTB或FTB平台时，可轻松地远程控制。可通过标准的LAN或GPIB界面，使用SPCI命令、IVI驱动程序或任何其它自动化软件远程控制。



规格 <sup>a</sup>		
开关	1×4	1×8
插损 (dB) <sup>b, c, d</sup>	0.9	1.2
工作波长 (nm)	1240至1680	
可重复性 (dB) <sup>e</sup>	±0.02	
背向反射 (dB) <sup>c</sup>	-50	
串扰 (dB) (典型值)	50 (60)	
偏振相关损耗 (dB) <sup>c, f</sup>	0.15	
切换时间 (ms) <sup>c</sup>	< 30	
光纤类型	单模9/125 μm	
输入功率 (损坏阈值) (dBm)	27	

一般规格	
尺寸 (H x W x D)	22 mm x 440 mm x 203 mm (1 <sup>4</sup> / <sub>16</sub> in x 17 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> in x 8 in)
切换寿命	至少10亿 (10 <sup>9</sup> ) 次
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)
最大相对湿度	40 °C时80% (非冷凝)
操作	必须使用提供的USB线缆将LTBe-9110连接到EXFO平台。 支持的平台: LTB-1、LTB-2、LTB-8、LTB-12和FTB-4 Pro。
仪表驱动程序	IVI驱动程序、SCPI命令和REST API
远程控制	通过LTB或FTB平台: GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 以太网和RS-232
标准配件	USB线缆、用户指南 <sup>g</sup> 、机架式安装支架和测试报告。

a. 所有规格的适用条件为23 °C ±2 °C。

b. 每个模块的插损, 包括一个连接器。对于保证规格, 增加0.55 dB。

c. 典型规格。

d. 对于从1240至1260 nm以及从1650至1680 nm的波长, 增加0.5 dB的插损 (典型值)。

e. 可重复性值为在恒温条件下, 使用稳定的光源/功率计, 每个开关模块操作100次后的结果。

f. 在1550 nm处。

g. 仅在线提供。

订购须知

LTBe-911X-01-XX-B-XX

阵列配置

4 = 四合1xN开关并排配置

通道配置

04 = 4个通道<sup>a</sup>

08 = 8个通道<sup>a</sup>

连接器

101 = LC/UPC

104 = LC/APC

可根据要求提供其它端口数量和配置。请联系工厂。

示例: LTBe-9114-01-04-B-101

a. 适用于4阵列配置。

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。

