

# FTBx-9150光开关



提供精度和可重复性都很高的光纤间切换。

规格书

## 主要功能

1 x 2、1 x 4、1 x 8、1 x 12、1 x 16、1 x 24、  
1 x 32、2 x 2、2 x 4模块配置

单模和多模

高性能

多种连接器选件

## 相关产品和配件



机架式平台  
LTB-8



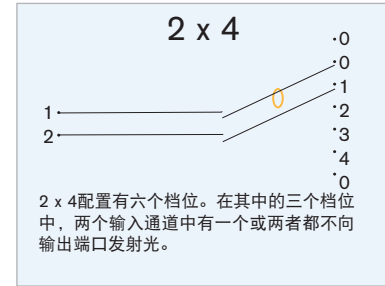
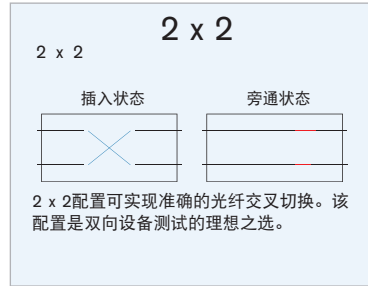
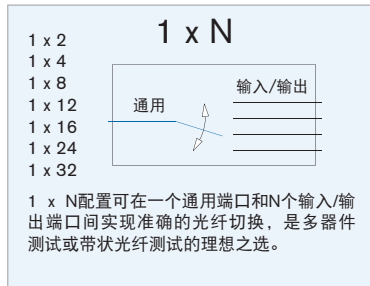
功率计  
FTBx-1750



多用户界面  
EXFO Multilink

## 光纤切换解决方案

FTBx-9150光开关系列可提供提供精度和可重复性都很高的光纤间切换。FTBx-9150是基于LTB-8的测试系统的组成部分，有1 x 2、1 x 4、1 x 8、1 x 12、1 x 16、1 x 24、1 x 32、2 x 2、2 x 4模块配置可供选择。为了尽可能降低反射，它将精准的光器件集成到紧凑的模块化平台内。它具有单模和多模型号可供选择，为各种光纤切换需求提供解决方案。



## 支持多种应用

光开关是在几乎每个测试站中都集成的基本器件。FTBx-9150提供的规格和功能可以支持多种应用。

- 多器件测试
- 双向测试
- 自动测试
- 远程测试
- 信号监测
- 设备共享

## LTB-8平台

LTB-8是一个易于扩展、紧凑的平台，支持业内非常高的100G端口密度和热插拔功能，在测试中不会出现停机或中断，从而大幅提高效率。

FTBx-9150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轻松地远程控制。



规格<sup>a</sup>

型号	1x2		1x4、1x8、1x12、1x16、 1x24、1x32、2x4 <sup>b</sup>		2x2	
模式	单模	多模	单模	多模	单模	多模
插入损耗 <sup>c</sup> (dB) (典型值)	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	0.5
最大值	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5
背反射 <sup>d</sup> (dB) (最大值)	-55	-24	-55	-24	-55	-24
可重复性 <sup>e</sup> (dB) (最大值)	±0.01	±0.01	±0.03	±0.03	±0.01	±0.01
工作波长 (nm)	1290至1650	780至1350	1290至1650	780至1350	1290至1650	780至1350
偏振相关损耗 <sup>f</sup> (dB)						
典型值	≤0.05	-	≤0.05	-	≤0.05	-
标准最大值	0.10	-	0.10	-	0.10	-
最大输入功率 (dBm)	24	24	24	24	24	24
切换时间 (ms)	25	25	每通道25 + 425 (消除抖动)		25	25
通道数	1 x 2	1 x 2	1 x 4、1 x 8、1 x 12、 1 x 16、1 x 24、1 x 32		2 x 2	2 x 2
串扰 (dB)	-80	-80	-80	-80	-80	-80

## 一般规格

开关	1x2	1x4	1x8	1x12、1x16	1x24、1x32	2x2	2x4
插槽数	1	2	3	4	4	1	2
尺寸 (H x W x D)	25 x 159 x 185 mm (1 x 6 1/4 x 7 5/16 in)	50 x 159 x 185 mm (2 x 6 1/4 x 7 5/16 in)	75 x 159 x 185 mm (3 x 6 1/4 x 7 5/16 in)	100 x 159 x 185 mm (4 x 6 1/4 x 7 5/16 in)		25 x 159 x 185 mm (1 x 6 1/4 x 7 5/16 in)	50 x 159 x 185 mm (2 x 6 1/4 x 7 5/16 in)
切换寿命	最少1000万次						
温度 工作温度	10 °C至40 °C (50 °F至104 °F)						
存储温度	-20 °C至60 °C (-4 °F至140 °F)						
相对湿度	40 °C时80% (非冷凝)						
<b>仪表驱动程序</b> IVI驱动程序和SCPI命令							
<b>远程控制</b> 通过LTB-8和以太网							
<b>标准配件</b> 用户指南和合格证							

a. 所有规格的适用条件为23 °C ±5 °C。

b. 非阻塞配置。

c. 每模块插入损耗，不包括连接器，在单模波长1310和1550 nm下测得，以及在多模波长850 nm下测得。

d. 背反射在单模波长1310和1550 nm下测得，带APC连接器，以及在多模波长850 nm下测得，带UPC连接器。

e. 可重复性值为每个开关模块200次，在恒温且光源/功率计稳定的情况下，单模波长1310和1550 nm下测得，以及多模波长850和1300 nm下测得。

f. 在1550 nm下测得。

## 订购须知

## FTBx-9150-XX-XX-XX-XX

## 切换配置 ■

01 = 1 x N  
02 = 2 x N<sup>a</sup>

## 通道配置 ■

02 = 2个通道  
04 = 4个通道  
08 = 8个通道  
12 = 12个通道  
16 = 16个通道  
24 = 24个通道  
32 = 32个通道

## 光纤 ■

B = 9/125 μm单模  
C = 50/125 μm多模  
D = 62.5/125 μm多模

## 连接器 ■

50 = FC/PC<sup>b</sup>  
54 = SC/PC<sup>b</sup>  
58 = FC/APC窄键<sup>c</sup>  
88 = SC/APC<sup>c</sup>  
89 = FC/UPC<sup>c</sup>  
91 = SC/UPC<sup>c</sup>  
101 = LC/UPC<sup>e</sup>  
104 = LC/APC<sup>c, e</sup>  
EI-EUI-89 = UPC/FC窄键<sup>d</sup>  
EI-EUI-90 = UPC/ST<sup>d</sup>  
EI-EUI-91 = UPC/SC<sup>d</sup>  
EI-EUI-98 = UPC/LC<sup>d</sup>  
EA-EUI-89 = APC/FC窄键<sup>c, d</sup>  
EA-EUI-91 = APC/SC<sup>c, d</sup>  
EA-EUI-98 = APC/LC<sup>c, d</sup>

示例: FTBx-9150-01-04-B-EI-EUI-89

- a. 2 x N配置仅适用于2个通道和4个通道选项。  
b. 仅有多模。  
c. 仅有单模。  
d. 适用于1 x 2、1 x 4、1 x 8、1 x 12、1 x 16、2 x 2和2 x 4开关。  
e. 适用于1 x 24和1 x 32开关。

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](http://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](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/recycle](http://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](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。

请保留本文档, 便于将来参考。