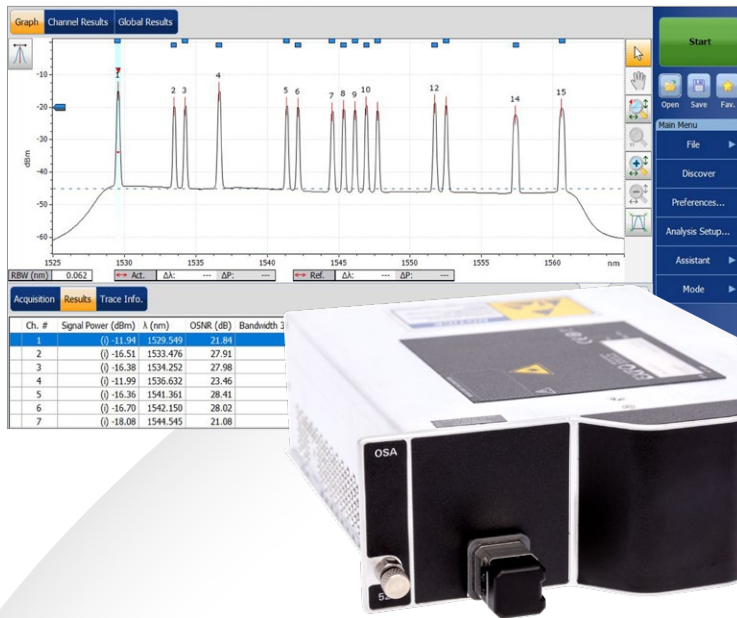


# FTBx-5235

光谱分析仪 (OSA)



EXFO | FTB ecosystem  
组成部分

兼容  
EXFO Connect

外形紧凑的OSA，适用于DWDM、CWDM以及DWDM over CWDM网络。

规格书

## 主要功能

紧凑的入门级OSA，适用于部署任何类型的WDM网络

手持式OSA，配备大尺寸显示屏

便携、轻巧

有线运营商的理想之选

用户界面非常直观

可安装在FTB-1v2 DC、FTB-1 Pro DC、FTB-2/FTB-2 Pro和FTB-4 Pro平台内

非常可靠（由全球知名的手持式OSA厂家精心打造）<sup>a</sup>

## 兼容平台



平台  
FTB-1v2/FTB-1 Pro 双插槽



平台  
FTB-2/FTB-2 Pro



平台  
FTB-4 Pro

a. Frost & Sullivan 《光纤测试设备市场研究》

## 全新的FTBx-5235：一台OSA可适用于所有的WDM技术

FTBx-5235是一款紧凑的入门级光谱分析仪，适用于一系列现场应用，包括DWDM和CWDM网络调试与排障。它包括OSA的所有典型功能：

- › 功率和波长测量
- › WDM和偏移模式
- › 根据IEC 61280-2-9（插值法）进行OSNR测试
- › 脱机后期处理测试结果

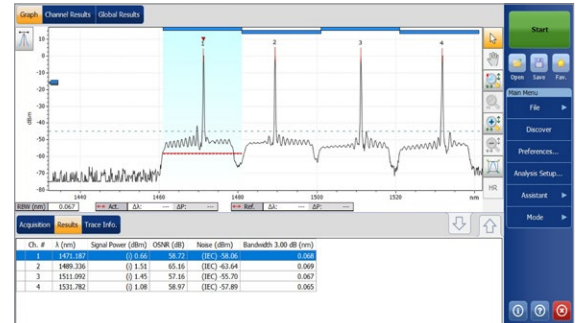
用户可迅速学会如何操作FTBx-5235，因为它具备直观的Windows界面。FTBx-5235测量的最大功率可达每通道23 dBm，成为测试现代有线运营商网络的理想解决方案。

## FTBx-5235：有线运营商的好帮手

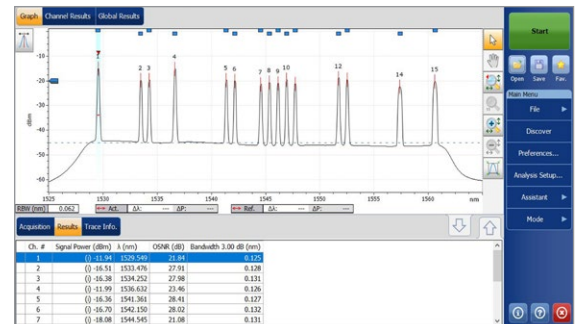
目前，有线运营商不仅在部署CWDM和DWDM网络，而且还在部署混合网络，将DWDM波长叠加到CWDM波长上，以及Remote PHY。EXFO新推出的紧凑型FTBx-5235可满足所有这些应用要求，从而大幅提高了便利性。

## CFP功率测量

100G以太网的部署已经司空见惯，导致业内开始采用CFP和QSFP28模块将10G和更低速率的服务（SFP/SFP+XFP）向40G/100G升级。而这又会造成多波长客户端侧通信，而不是单波长传输。因为CFP/QSPF28的覆盖距离更远（对于LR4来说，最长可达10 km），所以满足损耗预算变得比以前更具挑战性。此外，CFP和QPSP28的质量相差很大，而相当多的可插拔光模块都有缺陷。这些趋势都需要在网元进行CFP/QSPF28功率测量，将客户端侧信号转换为线路侧信号。FTBx-5235设计用于在目前迅速改造的网络中评估可插拔光模块的质量。



FTBx-5235显示通道功率、通道波长和OSNR。上：OSA在测试CWDM网络时的显示结果。下：OSA在测试DWDM网络时的显示结果。



规格<sup>a</sup>

## 光谱测量

波长范围 (nm)	1250至1650
波长不确定度 (nm) <sup>b</sup>	±0.06 <sup>d</sup> ±0.02 <sup>c, d</sup>
参考	内部 <sup>e</sup>
分辨率带宽 (FWHM) <sup>f</sup> (nm)	≤ 0.10 <sup>d, g</sup>
波长可重复性 $2\sigma$ (nm)	±0.005 <sup>h</sup>
分析模式	WDM和偏移

## 功率测量

动态范围 (dBm) (每通道) <sup>b</sup>	-65 <sup>d, i</sup> 至23 dB
最大安全总功率 (dBm)	29
绝对功率不确定度 (dB) <sup>j</sup>	±0.6
功率可重复性 $2\sigma$ (dB) <sup>h</sup>	±0.1

## 光测量

1550 nm处的光抑制比 (dB)	
0.2 nm时 (25 GHz)	31 (典型值: 35)
0.4 nm时 (50 GHz)	40 (典型值: 45)
通道间隔	33至200 GHz, CWDM
PDL (dB) <sup>k</sup>	±0.1 <sup>d</sup>
ORL (dB)	>40
测量时间 (s) <sup>d, l</sup> (包括扫描、分析和显示)	<1.2

一般规格<sup>d</sup>

尺寸 (H x W x D)	51 mm x 159 mm x 185 mm (2 in x 6 1/4 in x 7 5/16 in)
重量	1.2 kg (2.6 lb)
温度	工作温度 0 °C至40 °C (32 °F至104 °F) 存储温度 -40 °C至50 °C (-40 °F至122 °F)
相对湿度	< 95% (非冷凝)
连接器	EI (EXFO UPC通用接口) EA (EXFO APC通用接口)

## 激光防护



a. 除非另行指定, 否则所有规格的适用条件为: 温度23 °C ±2 °C、使用FC/UPC连接器, 且经过预热。

b. 1520至1610 nm。

c. 在用户对每个校准点10 nm范围内的同一测试会话进行校准之后。

d. 典型值。

e. 集成、不受波长影响的自调节功能。

f. 半峰全宽。

g. 1300至1590 nm。

h. 在1550 nm处, 偏移模式下。每2秒进行一次扫描, 持续进行超过2分钟。采用DFB激光器。

i. 取平均值。

j. 在1550 nm处, -10 dBm输入功率。

k. 在1550 nm处, 采用窄单色光源。

l. 45 nm间距、全分辨率、20峰值。在FTB-1v2 DC上。

## 订购须知

## FTBx-5235-XX

## 型号

FTBx-5235 = 光谱分析仪

## 连接器适配器

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

示例: FTBx-5235-EI-EUI-89

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](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。