

XFA

固定带宽可调谐滤波器



XFA通过电子方式控制，可在1450 nm至1650 nm的波长范围内进行调谐。带宽为出厂设置，可在购买时针对中心波长选择50 pm和800 pm范围内的值。

规格书

主要功能

带宽固定的平顶滤波器

滤波器边缘非常清晰

隔离度高

200 nm波长范围

精度和可重复性高

软件简单易用

主要功能

带宽固定的平顶滤波器

可在购买时，在50 pm和800 pm范围内选择XFA滤波器的带宽。该滤波器的输出为平顶轮廓，纹波非常少，低于0.2 dB。

滤波器边缘非常清晰

XFA采用EXFO的专利四通技术。因此，可产生非常清晰的滤波器边缘，斜率可达500 dB/nm。可以方便地选择单个或成组的窄间隔DWDM通道或相干超级通道。

隔离度高

除了清晰的滤波器边缘，四通技术还可获得比传统双通滤波器更高的隔离度。隔离度通常为60 dB。

精度和可重复性高

高分辨率平移台用于波长控制。这可确保一直能够准确、反复地设置XFA。

200 nm波长范围

XFA具备宽波长范围，涵盖从1450 nm至1650 nm的主要电信波长。

软件简单易用

XFA所有操作都通过7英寸触摸屏快速实现。它可通过一套完整的功能，如进程执行、ITU栅格波长选择、定制波长生成等来实现快速设置。

应用

DWDM通道选择

低色散、陡峭边缘和高隔离度意味着可以轻松地将DWDM通道，甚至是间隔低至10 GHz的相干超级通道分开。BER测试变得前所未有的轻松惬意！

可变OSNR的光源

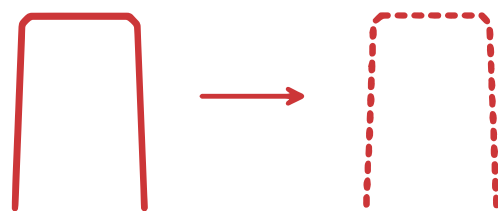
可变OSNR的光源通常由ASE光源和可变衰减器组成。XFA的平顶带宽可为所有DWDM波长提供一致的噪声负载。

调制格式的研发

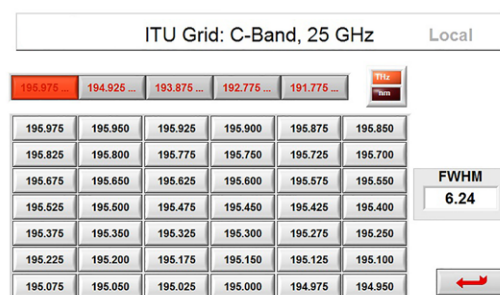
XFA非常适合对复杂调制格式的子带进行滤波和分析。

脉冲整形

这款滤波器的带宽非常灵活，因此可用于飞秒激光器的脉冲整形。



波长调谐



XFA-ITU栅格波长选择

所有规格均在30分钟预热之后于21°C± 3°C下测得。

规格			
光特性	波长范围 (nm)	1450-1650	
	波长分辨率 (pm)	1	
	波长精度 (pm) ^a	±30	
	插损 ^{b、c}	5 dB (典型值: 4.5 dB)	
	偏振相关损耗 (dB) ^{c、d}	±0.2	
	波长调谐速度 (s)	1	
光带宽 (FWHM) (订购时选择)	带宽 (FWHM) (pm)	最小值	50
		最大值	800
	FWHM精度 (pm)	±10	
光带宽特性	带外抑制 (串扰) ^e	40 dB (典型值: 60 dB)	
	平坦度 (dB) ^f	0.2	
	滤波器边缘衰减 ^g	500 dB/nm (典型值)	
接口	显示器	7英寸电阻式触摸屏 (分辨率: 800x480)	
	通信接口	USB-B、以太网 (2个)、RS-232C、GPIB ^h	
	显示器和其它接口	DVI-I (1个)、USB 2.0-A (4个)、PS/2 (2个)	
	光纤类型	SMF或PMF	
	连接器类型	FC/PC或FC/APC	
工作条件	温度范围	15 °C至35 °C (59 °F至95 °F)	
	最大光输入功率	30 dBm	
	电源	100-240 V (50-60 Hz)	
大小	尺寸 (宽 x 深 x 高)	254 mm x 385 mm x 154 mm (10 in x 15 1/8 in x 6 in)	
	重量	7 kg (15 lb)	

a. “后冲抑制”功能开启后。

b. 1500至1600 nm和FWHM > 60 pm。

c. 在FWHM最低时, 插损典型值为7 dB。

d. 在1500nm、1550nm和1600nm下, FWHM > 100 pm。

e. 在离-3 dB点1 nm处测得。

f. FWHM的居中宽度为150 pm。适用于150 pm < FWHM < 650 pm。

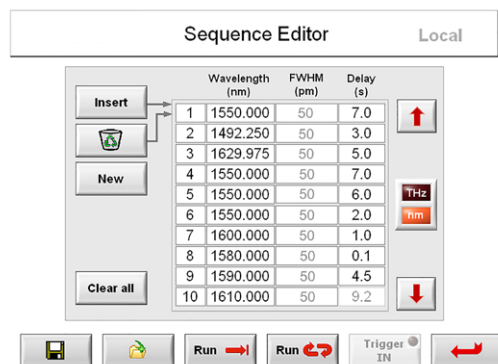
g. -3至-40 dB (对于FWHM < 800 pm)。

h. GPIB功能可通过外接RS-232/GPIB转换器实现。



高级功能和性能

便于接触到光连接器以进行清洁。维护方便，能够保持低损耗。



XFA - 进程编译器

订购须知

XFA-SCL-XX-XX-XX

型号

50-800 = 在50-800 pm范围内四舍五入到10 pm的任何值

输出光纤

00 = SMF28单模光纤
M = PM15偏振保持光纤

示例: XFA-SCL-200-M-58

连接器

50 = FC/PC
58 = FC/APC

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。