

FLS-2100

光源



精选的单波长或双波长、单模和多模发光二极管（LED）与法布里-珀罗激光器，是对无源器件（单模和多模）进行插入损耗和光回损测试的完美选择。

规格表

主要功能

单波长或双波长LED或法布里-珀罗激光器

10 dB可变输出功率

卓越的稳定度

可变输出功率范围为10 dB（LED光源为6 dB）

补充产品



光源
IQS-2150



高性能功率计
IQS-1700



可变衰减器
IQS-3150

EXFO

高性能光源

先进的测试环境需要高性能、稳定的光源来保证得到准确、可靠的测试结果。台式FLS-2100光源为实现最佳的稳定度而设计，可提供更强性能。稳态驱动电路可将光输出功率最大化并能够保持极好的稳定度，与此同时，精密光学器件可以确保真正高效的低损耗、窄波束输出耦合。

FLS-2100光源的可变输出功率范围为10 dB（LED光源为6 dB），可精确模拟功率损耗。该输出功率能够以0.1 dB的精确增量进行微调。法布里-珀罗激光器光源由调节基板内部温度的热电冷却器稳定。不同版本的LED和激光版均具有各种波长，适用于所有的单模和多模应用。



应用

- › 可变衰减器和功率计的线性度测量
- › 插入损耗测量
- › 回损测量
- › 光纤中的光谱衰减测量
- › 器件鉴定
- › 熔接测试站
- › 稳定度测量
- › 偏振相关损耗测量

可用配置

多模LED光源

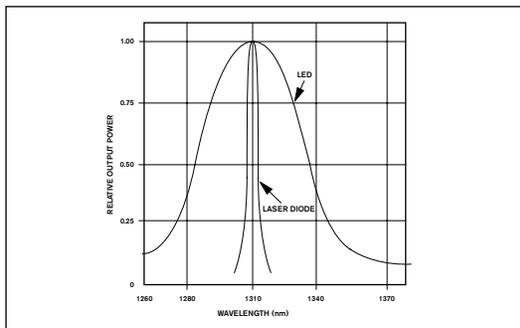
- › 850 nm LED
- › 850/1300 nm双LED

温控激光器

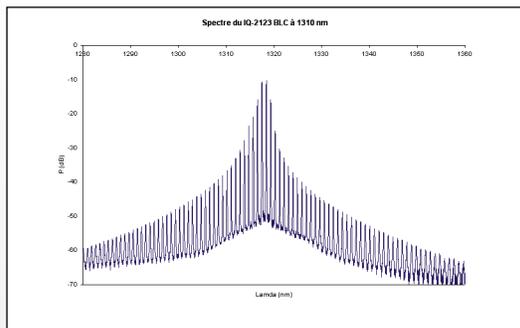
- › 1310/1550 nm双法布里-珀罗激光器
- › 1550/1625 nm双法布里-珀罗激光器
- › 1310/1550 nm双法布里-珀罗激光器 (ORL)
- › 1550/1625 nm双法布里-珀罗激光器 (ORL)

卓越的稳定度

- › ± 0.003 dB至 ± 0.005 短期稳定度（15分钟）
- › ± 0.03 dB至 ± 0.05 长期稳定度（8小时）
- › TEC激光器，确保稳定度
- › ORL光源包含一个光隔离器



LED光谱宽度与激光器光谱宽度的差别



典型的法布里-珀罗光谱分布

规格

TEC法布里-珀罗激光器规格 ^a		
型号	23BLC	34BLC
波长 ^b (nm)	1310 +20/-30 1550 ± 20	1550 ± 20 1625 ± 15
光谱宽度 (rms) ^c (nm)	2/5	5/10
输出功率 (dBm)	≥ -1	≥ -4
稳定度 ^d (dB) (D/2)		
15分钟	± 0.005	± 0.01
8 h	± 0.05	± 0.05
温度灵敏度 ^e (dB)	± 0.25	± 0.25
调制	270 Hz、1 kHz和2 kHz (50%占空比)	
型号	230RL	340RL
波长 ^b (nm)	1310 +20/-30 1550 ± 20	1550 ± 20 1625 ± 15
光谱宽度 (rms) ^c (nm)	2/5	5/10
输出功率 (dBm)	≥ -3	≥ -6
稳定度 ^d (dB) (D/2)		
15分钟	± 0.01	± 0.01
8小时	± 0.05	± 0.03
温度灵敏度 ^e (dB)	± 0.25	± 0.25

面射型LED规格^a

型号	01C/D	12C	12D
波长 ^b (nm)	850 ± 25	850 ± 25 1300 +45/-60	850 ± 25 1300 +45/-60
光谱宽度 (FWHM) ^{f, g} (nm)	50	50/145	50/145
输出功率 (dBm)	≥ -17/≥ -14	≥ -18/22	≥ -15/-18
稳定度 ^d (dB) (D/2)			
15分钟	± 0.003	± 0.005	± 0.005
8小时	± 0.03	± 0.05	± 0.05
温度灵敏度 ^e (dB)	± 0.4	± 0.4	± 0.4
调制	270 Hz、1 kHz和2 kHz (50%占空比)		

备注

- 所有规格都适用于2米光纤输出（指定类型），使用FC/UPC（单模）和FC/PC（多模）连接器，无需采用任何衰减。
- 在工作温度范围内有效。
- rms = 均方根。光谱宽度为典型值。
- 以正常工作温度范围内的某一恒温预热1小时后有效。如果模块事先在相同温度下存储，则需预热30分钟。
稳定度以在此期间测量的最大值与最小值之间正负差额的一半来表示。
- 针对0 °C到40 °C之间的温度变化。
- FWHM = 半幅值全宽度。
- 典型值。

FLS-2100一般规格		
尺寸 (H x W x D)	117 mm x 222 mm x 333 mm	(4 5/8 in x 8 3/4 in x 13 1/8 in)
重量	1.2 kg	(2.6 lb)
温度 工作温度 存储温度	0 ° C至40 ° C -35 ° C至70 ° C	(32 ° F至104 ° F) (-31 ° F至158 ° F)
相对湿度	0%至80% (非冷凝)	

仪表驱动程序

LabVIEW 驱动程序及SCPI命令

远程控制

GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 和RS-232。

安全标准

GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 和RS-232。

标准附件

用户指南、合格证及交流电源线。

订购须知

FLS-21XXXX-XX

光源代码

- 01C = 850 nm LED、50/125 μm光纤
- 01D = 850 nm LED、62.5/125 μm光纤
- 12C = 850/1300 nm双LED、50/125 μm光纤
- 12D = 850/1300 nm双LED、62.5/125 μm光纤
- 23BLC = 1310/1550 nm TEC激光器
- 34BLC = 1550/1625 nm TEC激光器
- 23ORL = 用于测量ORL的1310/1550 nm TEC激光器
- 34ORL = 用于测量ORL的1550/1625 nm TEC激光器

连接器或通用接口代码

- 50 = FC/PC (仅适用于多模光源)
- 58 = FC/APC窄键
- 74 = ST/PC (仅适用于多模光源)
- 89 = FC/UPC
- 90 = ST/UPC
- 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
- EA-EUI-89 = APC/FC窄键
- EA-EUI-91 = APC/SC
- EA-EUI-95 = APC/E-2000
- EA-EUI-98 = APC/LC

光纤代码

- B = 9/125 μm光纤
- C = 50/125 μm光纤
- D = 62.5/125 μm光纤

示例: FLS-2103BLC-EI-EUI-89

EXFO Asia Pacific PTE. Ltd. — 北京代表处 > 中国北京 东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013
 电话: +86 10 5825 7755 | 传真: +86 10 5825 7722 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

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EXFO.com/contact。

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表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表, 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。