

IQS-2150

光源



FTTx
测试解决方案

精选的单波长或双波长、单模和多模发光二极管（LED）与分布反馈（DFB）激光器，是进行插入损耗（IL）和光回损（ORL）测试以及FTTx器件验证的完美选择。

规格表

主要功能

单波长或双波长LED或针对IL/ORL测试优化的DFB激光器

在一个输出端口上结合两个激光器

连续波或调制的输出功率

用于多模和单模光纤的可变输出功率范围分别为6 dB和8 dB

补充产品



光开关
IQS-9100



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、稳定的光源来保证测试结果准确、可靠。模块化IQS-2150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。

IQS-2150光源用于多模和单模光纤的可变输出功率范围分别为6 dB和8 dB，可精确模拟功率损耗。LED和激光器版均配备各种波长，适用于所有的单模和多模应用。



应用

- › 插入损耗测量
- › 回损测量
- › 光纤中的光谱衰减测量
- › FTTx器件鉴定
- › 熔接测试
- › 稳定度测量
- › 偏振相关损耗测量

支持FTTx

IQS-2150能够以ITU-T (G.983.3) 推荐的1310 nm/1490 nm和1550 nm三种波长对无源光网络 (PON) 进行测试长。

环形通量合规性

将IQS-2150-0012D (62.5 μm 输出) 和EXFO的SPSB-EF (50 μm) 模式调节器结合起来，可确保符合IEC-61280-4-1 Ed.2标准的环形通量要求，用于50 μm 光纤。

兼容性：

- › IQS-2150-0012D-EI-EUI-89兼容SPSB-EF-C30-89-89
- › IQS-2150-0012D-EI-EUI-89兼容SPSB-EF-C30-89-101
- › IQS-2150-0012D-EI-EUI-91兼容SPSB-EF-C30-91-91
- › IQS-2150-0012D-EI-EUI-91兼容SPSB-EF-C30-91-101

ORL测量

由于IQS-2150单模光源的设计使用谱宽较窄的DFB激光器，因此在进行ORL测量时需要使用高频调制模式。高频调制模式可以使光源光谱变宽，从而实现稳定的ORL测量。

规格

技术规格 ^a						
针对IL/ORL测试优化的DFB激光器						
型号	0003B	0004B	0006B	0023B	0026B	0034B
波长 (nm)	1550 ± 6.5	1625 ± 10	1490 ± 6.5	1310 ± 6.5 1550 ± 6.5	1310 ± 6.5 1490 ± 6.5	1310 ± 6.5 1625 ± 10
光谱宽度 (nm)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
输出功率 (dBm) ^b	≥ 3.0	≥ 2.0	≥ 3.0	≥ 2.5	≥ 2.5	≥ 1.5
稳定度 (dB) ^{b、c}						
15分钟	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8小时	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
衰减范围 (dB)	8	8	8	8	8	8
衰减分辨率 (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
调制	270 Hz、1 KHz、2 KHz和高速调制模式					
LED光源						
型号	0012C			0012D		
波长 (nm)	850 ± 25 1300 -20/50			850 ± 25 1300 -20/50		
光谱宽度 (nm)						
850 nm	30至60					
1300 nm	100至140					
输出功率 (dBm) ^b	≥ -25.0			≥ -21.0		
稳定度 (dB) ^{b、c}						
15分钟	0.02			0.02		
8小时	0.1			0.1		
衰减范围 (dB)	6			6		
衰减分辨率 (dB)	0.5			0.5		
调制	270 Hz、1 KHz、2 KHz					
注入条件 (典型值) ^d	在IEC -61280-4-1 Ed.2模板内			N/A		

一般规格

尺寸 (H x W x D)	125 mm x 36 mm x 282 mm (4 ^{15/16} in x 1 ^{7/16} in x 11 ^{1/8} in)
温度	工作温度 0 °C至40 °C (32 °F至104 °F) 存储温度 -30 °C至70 °C (-22 °F至158 °F)
相对湿度	0%至80% (非冷凝)

激光安全

1级激光产品和
1级LED激光产品

备注

- a. 除非另行说明, 所有规格的适用条件是温度为23° C ± 1° C, 具有FC/UPC连接器, 且经过15分钟预热。
b. 经过15分钟预热后的最大输出功率。
c. 以差值表示 (最大值与最小值之差)。
d. 在连接器输出端。

仪表驱动程序

LabVIEW驱动程序及SCPI命令

远程控制

IQS-600: GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 以太网和RS-232。

安全标准

1级激光产品和1级LED激光产品

标准附件

用户指南和合格证。

订购须知

IQS-2150-XXXXX-XX

型号

0012C: 双波长, 一个端口, 850/1300 nm, 50 μm光纤
 0012D: 双波长, 一个端口, 850/1300 nm, 62.5 μm光纤
 0003B: 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 一个端口, 1550 nm
 0004B: 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 一个端口, 1625 nm
 0006B: 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 一个端口, 1490 nm
 0023B: 双波长, 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 一个端口, 1310/1550 nm
 0026B: 双波长, 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 一个端口, 1310/1490 nm
 0034B: 双波长, 针对IL/ORL测试优化的DFB激光器, 一个端口, 1550/1625 nm

连接器

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

示例: IQS-2150-0023B-EI-EUI-89

备注

a. 仅适用于单模型号。

EXFO中国 > 地址: 北京市东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013 | 电话: + 86 10 58257755 | 传真: +86 10 58257722 | www.EXFO.com

技术支持: 400 818 2727 | 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大) | 传真: +1 418 683-2170 | EXFO.com/contact。

扫描EXFO二维码,
获取通信网络优化
解决方案



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。

请保留本文档, 便于将来参考。