

OSICS DFB LANWDM

分布式反馈激光器



OSICS LANWDM模块基于高性能分布式反馈激光二极管，非常适用于对硅光子晶片进行LR4和ER4测试

规格书

主要功能

外部和内部LF调制

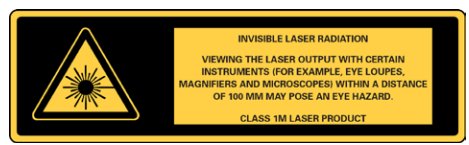
通过单模光纤获得10 dBm输出功率，在1小时内的稳定度达到 ± 0.01 dB

波长精度为 ± 30 pm，在一小时内的稳定度为 ± 5 pm

与LANWDM通道匹配的波长栅格，典型的调谐范围为1.8 nm

规格		SMF	PM13
型号 ^a	通道1	1309.14 nm/229.0 THz	
	通道2	1304.58 nm/229.8 THz	
	通道3	1300.05 nm/230.6 THz	
	通道4	1295.56 nm/231.4 THz	
波长	通道中心 ^a	栅格匹配	
	调谐范围 (nm) ^a	1.6 (典型值: 1.8)	
	精度 (nm) ^b	±0.03	
	1小时内的稳定度 (nm) ^{b、c、d}	±0.005	
	24小时内的稳定度 (nm) ^{b、c、d}	±0.005 (典型值)	
功率	最大值 (mW)	10	
	1小时内的稳定度 (nm) ^{b、c、d}	±0.01	
	24小时内的稳定度 (nm) ^{b、c、d}	±0.01 (典型值)	
	光隔离度 (dB)	> 30	
	相对强度噪声 (RIN) (dB/Hz) ^e	< -130	
光谱	激光线宽 (MHz)	< 10	
	SMSR (dB) ^b	> 30 (典型值: 40)	
调制	TTL	内部 外部	1 Hz至890 kHz 16 Hz至890 kHz
	模拟 (外部/前面板)		150 Hz至150 MHz
	受激布里渊散射 (SBS) 抑制 (内部)	波形 频率范围 (kHz) 调制深度 (%)	正弦 10至100 0至15
模块前面板上的接口 ^f	启用键 (带状态LED)	启动激光器	
	光纤	SMF	PM13
	光纤与连接器键对准	N/A	慢轴
	偏振消光比 (PER) (dB)	N/A	> 17
	光连接器	FC/APC窄键	
	电气连接器	同轴SMB - 50 Ω	
其它	激光安全	1 M级	
	尺寸 (W x H x D)	35 mm x 128 mm x 230 mm (1 3/8 in x 5 in x 9 in)	
	重量	1.1 kg (2.43 lb)	

激光安全



- a. 通道中心位置: 范围的下边界 + 0.4 nm < 通道中心 < 范围的上边界 - 0.4 nm。
 b. 预热后且最大功率时。
 c. 在恒定温度下。
 d. 通过功率计上的APC端接跳线测得。
 e. 当RBW = 30 kHz时, 以10 dBm的输出功率测量100 MHz-20 GHz范围内的RIN。
 f. 参阅OSICS主机规格表, 了解OSICS常见规格详情以及后面板上的接口详情。

订购须知

OS-DFB-LXX-XX-58

通道数量

F = 228, 2 THz + 800 GHz x 通道数量

001-004

输出光纤

00 = SMF28单模输出光纤

P = PM13偏振保持光纤

示例: OS-DFB-L004-00-58

连接器

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



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。