

OSICS DFB DWDM

分布式反馈激光器



OSICS DFB DWDM模块基于高性能的分布式反馈激光二极管。

规格书

主要功能

支持外部和内部LF调制

光功率可达13 dBm

内部波长校准可使精度达到 ± 30 pm

支持受激布里渊散射（SBS）抑制

每个模块均可从前面板控制

波长栅格匹配ITU-T 50 GHz通道，典型的调谐范围为1.8 nm

主要功能

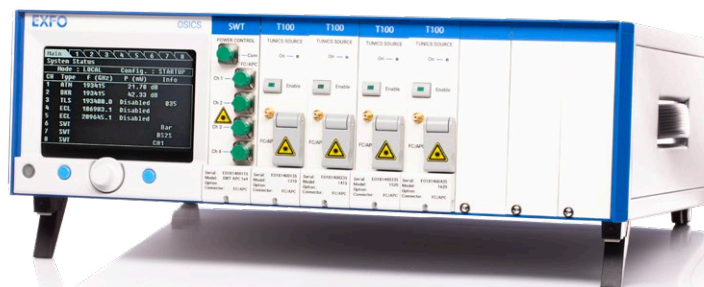
支持外部和内部LF调制

13 dBm的光功率在偏振保持光纤中耦合，一小时内的波长稳定度可达到5 pm。

内部波长校准可使精度达到 ± 30 pm，波长可借助内部温度控制在1.8 nm（典型值）范围内精细调谐。

受激布里渊散射抑制可用于减少远距离传输试验中因非线性而导致的信号衰减。

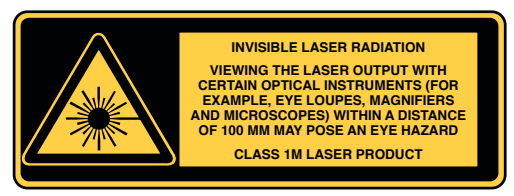
每个模块均可从主机的前面板控制，或通过远程接口控制。模块和主机提供全套的内部和外部调制功能。



规格

型号 ^a	通道	ITU-T 50 GHz栅格
	第一个通道	186.000 THz/1611.787 nm
	最后一个通道	196.000 THz/1529.553 nm
波长	通道中心	匹配栅格
	调谐范围 (nm) ^b	1.6 nm (典型值: 1.8 nm)
	精度 (nm)	±0.03
	1小时内的稳定度 (nm) ^{c、d、e}	±0.005
	24小时内的稳定度 (nm) ^{c、d、e}	±0.005 (典型值)
电源	最大值 (dBm)	13
	1小时内的稳定度 (dB) ^{c、d、e}	±0.01
	24小时内的稳定度 (dB) ^{c、d、e}	±0.01 (典型值)
	光隔离度 (dB)	>30
	RIN (dB/Hz) ^f	<-140
光谱	激光线宽 (MHz)	<10 MHz
	SMSR (dB) ^g	>35 (典型值: 45)
调制	TTL (内部和外部调制)	1 Hz至890 kHz
	模拟 (外部/前面板)	150 Hz至150 MHz
	SBS ^g 抑制 (内部)	波形 频率范围 (kHz) 调制深度 (%)
模块前面板上的接口 ^h	启用键 (带状态LED)	启动激光器
	光纤	PM15
	光连接器	FC/APC窄键
	光纤对准连接器键	慢轴
	偏振消光比 (PER)	>17 dB
	电气接口 (模拟调制)	同轴SMB - 50 Ω
其它	激光防护	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)

激光防护



- a. 请参见下页中的表，完整了解订购时可选择的通道。
- b. 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。
- c. 预热后且最大功率时。
- d. 在恒定温度下。
- e. 通过功率计上的APC端接跳线测得。
- f. 当RBW = 30 kHz时，以10 dBm的输出功率测量100 MHz-20 GHz范围内的RIN。
- g. SBS = 受激布里渊散射。
- h. 参阅OSICS主机规格书，了解OSICS常见规格详情以及后面板上的接口详情。

规格									
频率 (THz)	波长 (nm)	频率 (THz)	波长 (nm)	频率 (THz)	波长 (nm)	频率 (THz)	波长 (nm)	频率 (THz)	波长 (nm)
186.00	1611.787	188.05	1594.217	190.10	1577.025	192.15	1560.200	194.20	1543.730
186.05	1611.354	188.10	1593.793	190.15	1576.610	192.20	1559.794	194.25	1543.333
186.10	1610.921	188.15	1593.369	190.20	1576.196	192.25	1559.389	194.30	1542.936
186.15	1610.489	188.20	1592.946	190.25	1575.782	192.30	1558.983	194.35	1542.539
186.20	1610.056	188.25	1592.523	190.30	1575.368	192.35	1558.578	194.40	1542.142
186.25	1609.624	188.30	1592.100	190.35	1574.954	192.40	1558.173	194.45	1541.746
186.30	1609.192	188.35	1591.678	190.40	1574.540	192.45	1557.768	194.50	1541.349
186.35	1608.760	188.40	1591.255	190.45	1574.127	192.50	1557.363	194.55	1540.953
186.40	1608.329	188.45	1590.833	190.50	1573.714	192.55	1556.959	194.60	1540.557
186.45	1607.897	188.50	1590.411	190.55	1573.301	192.60	1556.555	194.65	1540.162
186.50	1607.466	188.55	1589.989	190.60	1572.888	192.65	1556.151	194.70	1539.766
186.55	1607.035	188.60	1589.568	190.65	1572.476	192.70	1555.747	194.75	1539.371
186.60	1606.605	188.65	1589.146	190.70	1572.063	192.75	1555.343	194.80	1538.976
186.65	1606.174	188.70	1588.725	190.75	1571.651	192.80	1554.940	194.85	1538.581
186.70	1605.744	188.75	1588.304	190.80	1571.239	192.85	1554.537	194.90	1538.186
186.75	1605.314	188.80	1587.884	190.85	1570.828	192.90	1554.134	194.95	1537.792
186.80	1604.885	188.85	1587.463	190.90	1570.416	192.95	1553.731	195.00	1537.397
186.85	1604.455	188.90	1587.043	190.95	1570.005	193.00	1553.329	195.05	1537.003
186.90	1604.026	188.95	1586.623	191.00	1569.594	193.05	1552.926	195.10	1536.609
186.95	1603.597	189.00	1586.203	191.05	1569.183	193.10	1552.524	195.15	1536.216
187.00	1603.168	189.05	1585.784	191.10	1568.773	193.15	1552.122	195.20	1535.822
187.05	1602.740	189.10	1585.365	191.15	1568.362	193.20	1551.721	195.25	1535.429
187.10	1602.311	189.15	1584.946	191.20	1567.952	193.25	1551.319	195.30	1535.036
187.15	1601.883	189.20	1584.527	191.25	1567.542	193.30	1550.918	195.35	1534.643
187.20	1601.455	189.25	1584.108	191.30	1567.133	193.35	1550.517	195.40	1534.250
187.25	1601.028	189.30	1583.690	191.35	1566.723	193.40	1550.116	195.45	1533.858
187.30	1600.600	189.35	1583.271	191.40	1566.314	193.45	1549.715	195.50	1533.465
187.35	1600.173	189.40	1582.854	191.45	1565.905	193.50	1549.315	195.55	1533.073
187.40	1599.746	189.45	1582.436	191.50	1565.496	193.55	1548.915	195.60	1532.681
187.45	1599.320	189.50	1582.018	191.55	1565.087	193.60	1548.515	195.65	1532.290
187.50	1598.893	189.55	1581.601	191.60	1564.679	193.65	1548.115	195.70	1531.898
187.55	1598.467	189.60	1581.184	191.65	1564.271	193.70	1547.715	195.75	1531.507
187.60	1598.041	189.65	1580.767	191.70	1563.863	193.75	1547.316	195.80	1531.116
187.65	1597.615	189.70	1580.35	191.75	1563.455	193.80	1546.917	195.85	1530.725
187.70	1597.189	189.75	1579.934	191.80	1563.047	193.85	1546.518	195.90	1530.334
187.75	1596.764	189.80	1579.518	191.85	1562.640	193.90	1546.119	195.95	1529.944
187.80	1596.339	189.85	1579.102	191.90	1562.233	193.95	1545.720	196.00	1529.553
187.85	1595.914	189.90	1578.686	191.95	1561.826	194.00	1545.322		
187.90	1595.489	189.95	1578.270	192.00	1561.419	194.05	1544.924		
187.95	1595.065	190.00	1577.855	192.05	1561.013	194.10	1544.526		
188.00	1594.641	190.05	1577.440	192.10	1560.606	194.15	1544.128		

订购须知

OS-DFB-D-XX-P-58

通道编号

F = 184, 65 THz + 50 GHz x 通道编号

027-227

连接器

58 = FC/APC

光纤类型

P = PM15偏振保持光纤

示例: OS-DFB-D-125-P-58

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。