

技术数据表

VIAVI

SmartClass OBS-500/550 光宽谱光源

适用于 PMD、CD 和衰减特征 (AP) 测量的高性能光源

10GE/40GE 服务交付和 40G/100G 网络部署或升级将光纤特性测试的范围扩大到了现场技术支持小组。由于使用的测试设备更加广泛，因此要求采用节省成本的解决方案并快速实现投资回报。项目数量的增加推动了对更高的工作效率、更高的可靠性和可用性的需求。

OBS-500/550 将三种应用组合在一个坚固耐用的防溅式现场解决方案中。其高输出功率 (OBS-550) 和宽波长范围特性能适用任何光纤网络结构。结合 VIAVI 光学色散模块 (ODM) (适用于 MTS-6000A 和 8000 平台的 MRDISPAP 和 DISPAP 模块)，可以执行高性能 CD、PMD 和 AP 测量。



主要优势

- 经济高效的解决方案，专为高性能测试设计
- SmartClass™ 为恶劣环境条件设计
- 电池供电的便携式现场手持设备
- 针对超长距离 PMD 和 CD 测试的高动态范围
- 与 VIAVI MRDISPAP 和 DISPAP 模块兼容，用于 PMD、CD 和 AP 测量
- 涵盖 SCL 波段 (1460–1640 纳米)
- OBS-550 版本具有高动态模式，即便是在无放大器的链路也可测试 PMD 长达 300 千米和 CD 长达 260 千米 (与 DISPAP 模块结合使用)
- 两个版本都允许通过线路中的放大器/EDFA 进行测试



光适配器 (2150)

可互换光适配器系统



防震机箱

散热装置元件

交流接口

- 选择模式:**
- 高功率 (OBS-550)
 - 宽带

- 移动应用:**
- PMD
 - CD
 - AP

电池盒 (背面)

技术指标

波长范围	OBS-500 1460 至 1640 纳米	OBS-550 1460 至 1640 纳米
输出功率电平	>8 dBm	>16 dBm ¹ >8 dBm ²
光谱功率密度	>-46 dBm/0.1 nm	>-46 dBm/0.1 纳米 (1485 至 1640 纳米) ² >-30 dBm/0.1 纳米 (1530 至 1610 纳米) ¹
偏振态	极化或非极化	极化或非极化 ¹
运行模式指示	LED (无显示屏)	
光接口	内置PC接头并可更换适配器类型	
电池续航时间	2.5 小时 ^{2,3}	
电源	- 四节 Mignon 干电池/AA (1.5 V) 或 NiMH 可充电电池 Mignon/AA - 使用单独的交流适配器通过交流线路工作 - 标称使用范围: 100 至 240 V, 50/60 Hz	

¹对于“AP”和“CD”(HD)模式为非极化

²在宽带(BB)模式下

³环境温度为 20°C 时

温度

操作	-10°C 至 +40°C
储存	-40°C 至 +70°C

尺寸和重量

OBS-500/550	
宽 × 高 × 长	125 × 50 × 260 毫米 (9.05 × 4.72 × 1.97 英寸)
重量	600 克 (1.3 磅)

OBS-500/-550 附带	
2150/00.xx	一个可互换适配器
2237/90.02	四节 NiMH Mignon 可充电电池/AA
2277/90.01	SNT-121 交流适配器
	操作手册
2279/90.10	软袋

订购信息

订购号	描述
2279/32	OBS-550 宽带光源 (高功率)
2279/33	OBS-500 宽带光源 (1460 至 1625 纳米)

订购信息（续）

订购号	配件
2150/00.32	光适配器 ST 型
2150/00.58	光适配器 SC 型
2150/00.51	光适配器 FC 型
2150/00.50	光适配器 DIN 型
2229/90.21	OCK-10 光连接器清洁套装
2229/90.07	光学清洁磁带
2229/90.08	光学清洁磁带的备用磁带
2237/90.02	NiMH Mignon 电池/AA, 1.2 V（每台仪器需要四节）
2277/90.01	SNT-121A 全球通用交流适配器
K804	USB 连接电缆
2279/90.10	OBS-500/-550 软袋

VIAVI Care 支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的VIAVI代表处或访问：viavisolutions.cn/viavicareplan。

特性

* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	高级版	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



北京
上海
上海

深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM及TM-500产品查询)
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2022 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。
smart-obs55-ds-fop-tm-zh-cn
30193500 906 0721

viavisolutions.cn