

VIAVI

光色散

测量模块 (8100 系列)

适用于 OneAdvisor 800 平台

VIAVI 光色散测量 (ODM) 模块是一款紧凑的单测试端口现场测试解决方案，将色度色散 (CD)、偏振模色散 (PMD) 和衰减特征 (AP) 测量结合在一个模块中。

光缆对于提供高速数据服务至关重要，然而，随着数据速率/调制方案的持续增加，色散效应变得更加明显，尤其是对于高速 400G 服务。

色散测试使高速网络所有者/运营商和暗纤提供商能够识别光纤的任何潜在问题，并及时采取纠正措施。从第一天起就确保最佳网络性能，减少停机时间，防止因网络中断造成收入损失。此外，色散测试可以帮助网络所有者遵守行业标准和法规，确保他们的网络安全可靠。

通过使用单一测试解决方案全面验证光纤的所有方面 (CD、PMD、AP、IL、ORL、OTDR)，快速部署 200/400G (及以上)，并实现完美的首次激活。



OneAdvisor 800 一体化有线和无线网络安装和维护测试解决方案

主要特性

- 将 CD、PMD 和 AP 测试集成在一个插件模块中
- 为光纤网络现场测试提供集成度最高的色散解决方案
- 色散测量采用具备专利技术的相移解决方案
- 单一连接和快速测量时间提高了效率

使用案例和应用

- 超高速网络 (10 至 400 Gb/秒) 的完整和准确的光纤特征分析
- 任何 CWDM/DWDM 系统 (包括放大链路) 的基线测试
- 认证传输、城域数据中心互连、蜂窝回传和中传光纤链路
- 通过结合 3 个测试参数的结果识别未知光纤类型

25°C 时的典型规格¹

重量	600 克 (1.32 磅)
尺寸 (宽 × 高 × 厚度)	213 x 124 x 32 毫米 (8.38 x 4.88 x 1.26 英寸)
适用的光纤	9/125 微米单模光纤
可更换的光连接器	FC、SC、LC

色度色散

描述	远程 81LRODM2		中程 81MRODM2	
波长采集范围	1260-1640 纳米		1435-1640 纳米	
波长测量范围	1260-1650 纳米		1260-1650 纳米	
波长不确定性	±0.1 纳米			
最小长度	1 千米			
动态范围 ⁶	45 dB		30 dB	
	55 dB ²		40 dB ²	
	80 千米 G652	10 千米 G655	80 千米 G652	10 千米 G655
零色散波长不确定性 (纳米)	±1.5	±1.5	不适用	±4.5
零色散波长可重复性 ³ (纳米)	0.1	0.1	不适用	0.4
色散测量不确定性 ^{4,5} (皮秒/纳米.千米)	±0.05	±0.1	±0.06	±A0.3
色散可重复性 ^{3,4} (皮秒/纳米.千米)	0.007	0.007	0.04	0.04
零色散波长可重复性的斜率 ³	0.5%	0.1%	不适用	不适用
测量时间	40 秒至 80 秒		10 秒至 30 秒	

偏振模色散

描述	远程 81LRODM2	中程 81MRODM2
动态范围 ⁶	58 dB	45 dB
	65 dB ²	55 dB ²
PMD 测量范围 ⁷	0.08 至 130 皮秒	
PMD 绝对不确定性 ^{8,9}	±0.02 皮秒 ±2% PMD	
PMD 可重复性 ^{8,9}	0.025 皮秒	
测量时间 ¹⁰	16 秒, 与 PMD 值无关	8 秒, 与 PMD 值无关

衰减曲线

描述	远程 81LRODM2	中程 81MRODM2
动态范围 ⁶	54 dB	45 dB
	64 dB ²	55 dB ²
波长不确定性	±0.1 纳米	
测量不确定性 ¹¹		
1310 纳米处	0.006 dB/千米	不适用
1550 纳米处	±0.003 dB/千米	
1625 纳米处	±0.004 dB/千米	
测量时间 ¹⁰	6 秒	3 秒

¹含宽带光源模块 E81BBS2A (除另有指明)

²在高动态模式下含手持宽带光源 OBS550

³可重复性参考典型的 One-Sigma 标准偏离值, 由系统循环 20 次测量获得

⁴1530-1570 纳米波段

⁵不包括参考光纤的不确定性

⁶经过平均

⁷高至 60 皮秒强模式耦合

⁸弱模式耦合, 在 0.1 皮秒和 60 皮秒 DGD 范围之间

⁹高至 35 dB 衰减及 METAS 标准可追踪

¹⁰未经过平均的最小值

¹¹使用 80 千米 G.652 光纤测量

订购信息

光色散测量模块

目录编号	描述
E81MRODM2-APC	带 APC 连接器的中程光色散测量模块
E81MRODM2-PC	带 PC 连接器的中程光色散测量模块
E81LRODM2-APC	带 APC 连接器的远程光色散测量模块
E81LRODM2-PC	带 PC 连接器的远程光色散测量模块

宽带光源

目录编号	描述
2279/32	适用于 CD/PMD/AP 的手持宽带光源 (1460–1640 纳米)
2279/33	适用于 CD/PMD/AP 的手持宽带光源 (1460–1640 纳米)
E81BBS2A-APC	适用于 CD/PMD/AP 的宽带光源模块 (1260–1640 纳米), 带 APC 连接器
E81BBS2A-PC	适用于 CD/PMD/AP 的宽带光源模块 (1260–1640 纳米), 带 PC 连接器
EUSCADS、EULCADS、EUFCADS	通用 PC 连接器适配器
EUSCADS-APC、EULCADS-APC、EUFCADS	通用 APC 连接器适配器



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

© 2023 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。
optical-dispersion-measure-mod-ds-fop-nse-zh-cn
30193817 900 0623