

# 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<sup>1</sup>

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 <sup>6</sup>	45 dB		30 dB	
	55 dB <sup>2</sup>		40 dB <sup>2</sup>	
	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 <sup>3</sup> (纳米)	0.1	0.1	不适用	0.4
色散测量不确定性 <sup>4,5</sup> (皮秒/纳米.千米)	±0.05	±0.1	±0.06	±A0.3
色散可重复性 <sup>3,4</sup> (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 <sup>3</sup>	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 <sup>6</sup>	58 dB	45 dB
	65 dB <sup>2</sup>	55 dB <sup>2</sup>
PMD 测量范围 <sup>7</sup>	0.08 至 130 皮秒	
PMD 绝对不确定性 <sup>8,9</sup>	±0.02 皮秒 ±2% PMD	
PMD 可重复性 <sup>8,9</sup>	0.025 皮秒	
测量时间 <sup>10</sup>	16 秒, 与 PMD 值无关	8 秒, 与 PMD 值无关

