



MTS-6000、-6000A 和 -8000平台

中距离光色散测量 (ODM) 模块

MTS-6000、-6000A 和 -8000 的 Viavi 光色散测量 (ODM) 模块可以在一个模块中提供色散 (CD)、偏振模色散 (PMD) 和衰减曲线 (AP) 测试功能。该模块是城域与接入光纤网络现场测试专用的色散解决方案, 其具备业内最高的紧凑性和集成度。

现今的宽带接入技术部署不仅推动了广域网内的更高速率的需求, 而且推动了城域/接入网络环境中的更高速率的需求。中距离的 ODM 模块提供精确的性能和价格点以便于 帮助测试网络对所需传输速率的适用性。

MTS 测试平台可在部署和维护广域网和城域/接入网过程中所遇到的挑战提供理想的一体式解决方案 MTS 平台集成了小型化, 高度集成的模块, 电池操作, 坚固, 以及经过跌落测试的外壳等诸多特点。其不受天气影响的设计和超长的电池使用时间非常适合在现场使用, 而且其模块化特征支持新的测试要求所需的现场升级。MTS 易于升级, 可以支持现场技术人员不断更改需求的技术和高级的选项。

主要特性

- 色散、偏振模色散和衰减曲线测试组合进一个模块中
- 提供城域网与接入网现场测试专用的最集成度的色散解决方案
- 色散测量采用具备专利技术的相移解决方案
- DWDM 波长范围 (1450-1640 nm) 的完整和精确的光纤特征测试
- 性能/价格最佳折中方案

应用

- 适用任何测试要求
- 测试速率为
- 40 Gb/s 和更高速率的网络
- 测试 DWDM 系统
- 测试放大链路
- 测试城市网络和中程光纤链路

MTS-8000

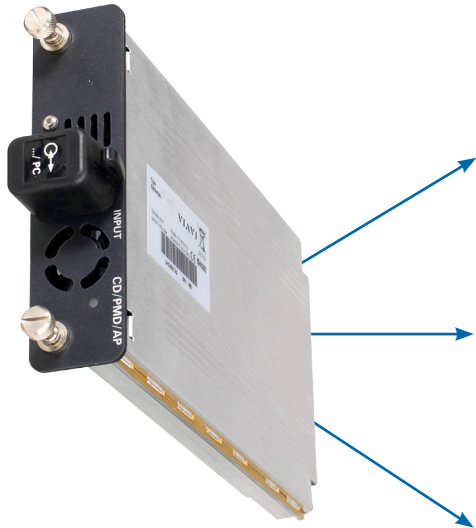


MTS-6000 和 -6000A



最佳组合

CD、PMD 和 AP 测试功能的组合可使技术人员验证高速 DWDM 系统光纤链路的兼容性，包括可重配的光分插复用器 (ROADM) 网络各个功能的性能表明 ODM 是测试都市环境中传输速率为 40 和 100 Gb/s 的光纤特性的合适工具。



色散

- 基于相移法使用一根光纤进行的双端测试
- 1450 至 1640 nm 波长范围特性
- 适用任何光纤类型
- 动态范围高达 33 dB

偏振模色散

- 基于傅里叶变换的固定分析方法
- 已在市场中投入使用
- 高动态范围高达 45 dB

衰减曲线

- 整个波长范围的 dB/km 损耗特性: 1450 至 1640 nm
- 提供 DWDM 传输带宽特性测试

城域网和接入网特性测试

除了其高集成度和行业领先的现场测试性能外，ODM 模块中采用的所有测试方法都经所有的国际标准化机构批准或参考。

ODM 模块的紧密性、易用性和低成本特性使其成为城域链路和网络特性测试的首选产品。模块特征包括：

- 测试可穿过非双向的组件，包括掺铒光纤放大器 (EDFAs) 和滤波器
- 最小为 250 采集点的非常快的采集时间 (从 20 秒至 40 秒)
- 一个输入端可用于任何测试配置

现场专用解决方案

安装在 MTS 平台中的 ODM 模块具备最高的集成度和坚固性。

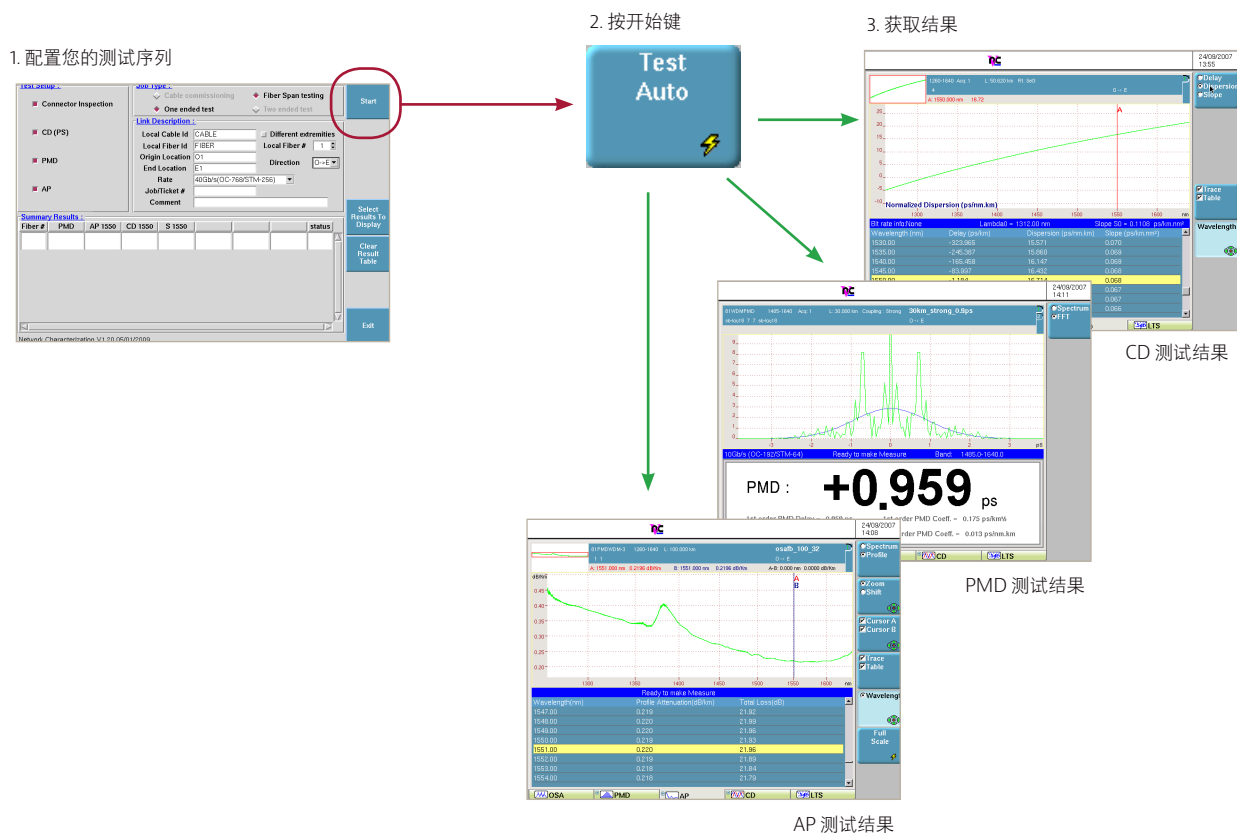
在与另外一个 MTS 或一个 Viavi 手持光源串接使用时，ODM 模块可以适应所有现有的光纤现场测量条件。该模块的大小和重量使其成为外场测试的理想解决方案，而且其一系列电脑接口和遥控功能很适合在室内使用。

- 市场上最紧凑的色散测试解决方案
- 无移动部件的防振测试 (经 70 cm 高的跌落测试)
- 内部/在线波长校准
- 坚固的，手持持式，电池操作的光源

直观而且易于使用的界面

MTS 用户界面可使技术人员迅速学会如何使用三种主要的 ODM 测试功能。

- 通过脚本测试序列进行三种功能的测试设置
- 直观的测试数据和采集时间设置
- 根据比特率预设值，显示超过/失败



技术指标

ODM 模块 — 25°C 时的典型指标	
重量	600 g (1.32 磅)
尺寸 (宽x高x深)	213 x 124 x 32 mm (8.38 x 4.88 x 1.26 英寸)
光接口	
适用的光纤	9/125 μm 单模光纤
可更换的光连接器	FC, SC, DIN 和 LC
色散	
波长范围 采集 显示	1435 至 1640 nm 1260 至 1650 nm
波长不确定性	±0.1 nm
最小长度	1 km
动态范围 (dB)	33 dB
	80 km G.652 10 km G.655
零色散波长误差 (nm)	n/a ±4.5
零色散波长重复性 ² (nm)	n/a 0.4
色散不确定度 ^{3,4} (ps/nm.km)	±0.06 ±0.3
色散不确定度 ^{2,3} (ps/nm.km)	0.02 0.02
测量时间	10 到30秒
偏振模色散	
动态范围 ⁵	45 dB
PMD 测量范围 ⁶	0.08 至 130 ps
PMD 绝对误差 ^{7,8}	±0.02 ps ±2% PMD
PMD 重复性 ^{7,8}	0.025 ps
测量时间 ⁹	8 秒, 与 PMD 值无关
衰减曲线	
动态范围	45 dB
波长不确定性	±0.1 nm
测量误差 ¹⁰ 在 1550 nm 处 在 1625 nm 处	±0.003 dB/km ±0.004 dB/km
测量时间 ⁹	3 s

订购信息

中距离 ODM 模块	
色散+偏振模色散 + 衰减曲线测试模块 (1450 至 1640 nm)	E81MRDISPAP
宽谱光源	
手持式宽谱光源 色散/偏振模色散/衰减曲线 (1460 至 1640 nm) 高动态范围 (1525 至 1570 nm)	EOBS500 EOBS550
CD/PMD/AP (1260 至 1640 nm) 的宽谱光源模块	E81BBS2A

1. 使用宽带光源 OBS500 (波长 1460-1625 nm)
2. 重复性参考典型的 One-Sigma 标准偏离值, 超过 20 个系统 循环测试获得
3. 1530-1570 nm 带宽
4. 不包括参考光纤的不确定性
5. 经过平均
6. 高至 60 ps 强耦合模式
7. 弱耦合模式, 在 0.1 和 60 ps DGD 范围
8. 高至 35 dB 衰减及 NPL 标准可追踪
9. 无平均的最小值
10. 使用 80 km G.652 光纤测试



北京
上海
深圳

电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302
电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265
电话: +86755 8691 0100
传真: +86755 8691 0001

© 2016 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改,
恕不另行通知。
odm-mr-ds-fop-tm-zh-cn
30186010 900 0609