

VIAVI

基于多光纤 MPO 的开关模块

一体化集成开关解决方案，可自动进行 OTDR 单向/双向和 FiberComplete PRO 测试

板载开关非常适合基于 MPO 的网络和高光纤数光缆，允许对 12 根光纤进行自动测试。

表征高光纤数电缆中的单根光纤。在自动 OTDR 测试序列进行的同时，进行即将到来的配线架端口检查。在相同的时间范围内测试更多光纤。

根据行业标准**认证**新安装。消除使用扇出/分支电缆进行 MPO/MTP 本地网络认证的复杂性。

按下按钮即可对问题进行**故障排查**。快速光纤故障定位，可精确定位严重弯曲、高损耗接头和脏污或不良连接等问题。



基于多光纤 MPO 的开关模块



用于测试光纤网络的 MTS-4000 V2 双槽位手持式模块化平台



OneAdvisor 800 模块化测试平台，设计用于光纤、无线和传输应用的安装和维护

优势

- 简化所有 MPO/MTP 本地网络表征、认证或故障排查的测试流程
- 加快高光纤数光缆测试工作流程，缩短资金转化时间
- 通过减少手动流程和复杂性，满怀信心地进行测量

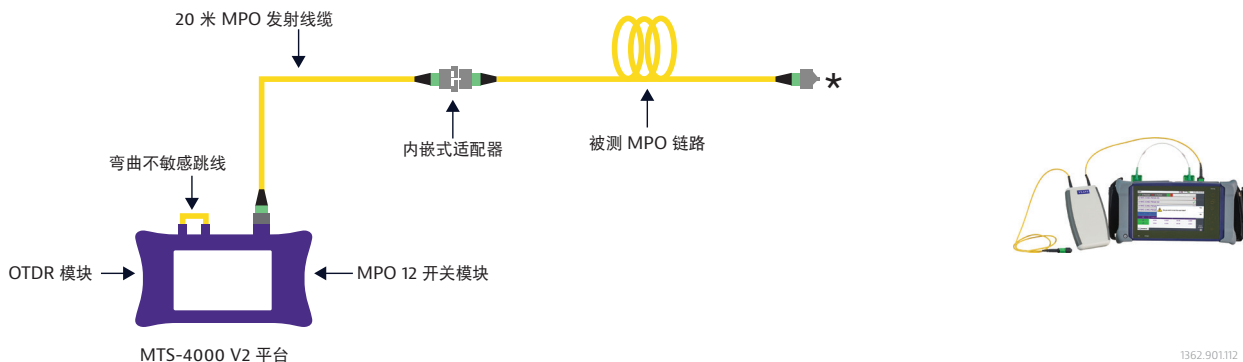
特性

- 一体式解决方案，由平台方便地为板载模块供电
- 取代安装了原生 MPO 链路的多光纤扇出跳线
- 通过光缆-SLM 软件自动切换 12 个端口，实现高效工作流程
- 与 OTDR 4100 系列模块 A、B、C、四路以及双向 IL、ORL 和 OTDR FiberComplete 模块兼容

应用

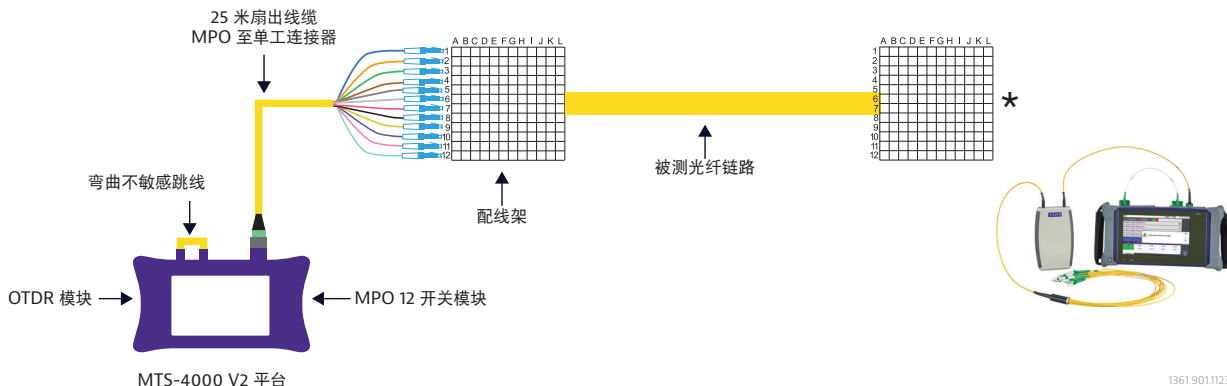
- 数据中心（结构化布线、园区、互连）
- FTTH（光纤索引）/接入网络
- 移动前传 (FTTA/C-RAN)

- 基于 MPO 的板载开关，用于认证本机多光纤 MPO 链路



1362.901112

- 基于 MPO 的板载开关模块，带扇出/分支电缆，用于单工光纤的批量认证



1361.9011123

* 接收电缆可安装在远端，以表征最后一个连接器。

- 自动开关序列通过光缆-SLM 应用程序管理。其直观的界面提供了高光纤数项目的概览，以及所测试的每根光纤/连接器的通过/未通过状态。

| 1 | Laser (nm) | T. Loss (dB) | ORL (dB) | Length (m) |
|---|------------|--------------|----------|------------|
| ✓ | 1310 | -0.062 | 47.04 | 152.4 |
| ✓ | 1550 | -0.112 | 48.94 | 152.1 |
| ✓ | 1625 | -0.103 | 49.02 | 150.7 |

- “测试所有光纤”功能，该功能启动全自动测试序列，并对 12 芯 MPO 连接器的每根光纤进行视觉判断

| 7 | Laser (nm) | T. Loss (dB) | ORL (dB) | Length (m) |
|---|------------|--------------|----------|------------|
| ✓ | 1310 | 0.087 | 47.42 | 152.4 |
| ✗ | 1550 | 1.780 | 43.51 | 150.8 |
| ✗ | 1625 | 5.391 | 31.46 | 150.7 |

- 批量认证高光纤数电缆中的单工光纤，通过光缆-SLM “简单光纤”项目管理，从所需的任何光纤数量开始，以开关顺序管理 12 根光纤组

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

- 可以对特定光纤进行故障排查并获得精确的故障诊断

| Laser (nm) | Distance (m) | Loss (dB) | Reflectance (dB) |
|------------|--------------|-----------|------------------|
| 1310 | 0 | 0.015 | -- |
| 1550 | 0 | 1.117 | -40.31 |
| 1625 | 0 | 3.992 | -25.98 |

规格 (25°C 时的典型值)

| (光口) | |
|---------------------|--|
| 波长范围 | 1270 纳米至 1650 纳米 |
| 插入损耗 ^{1,2} | 1.2 dB (典型) |
| 输入端口 | SC/APC |
| 输出端口 | MPO 12 APC (带插脚) |
| 常规 | |
| 尺寸 (宽 x 高 x 深) | 128 x 134 x 40 毫米 (5 x 5.28 x 1.58 英寸) |
| 重量 | 450 克 (1 磅) |
| 工作温度 | -10°C 至 50°C (14°F 至 122°F) |
| 存储温度 | -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F) |

¹在 1310、1550 和 1625 纳米处测量

²最高 2.5 dB

订购信息

| 部件号 | 描述 |
|--------------------|---|
| MPO 开关模块和套件 | |
| E41MPO12SM | MPO 12 开关模块 包括: • 1 根 30 厘米 SC/APC 至 SC/APC 弯曲不敏感跳线 • 1 根 30 厘米 SC/APC 至 SC/PC 弯曲不敏感跳线 |
| MPO12MODKIT-SM | MPO 12 开关模块套件, 带 2 根 25 米 MPO 测试线缆 包括: • 1 个 E41MPO12SM • 2 根 25 米 SM 发射和接收 MPO 至 MPO 线缆 (带插脚-不带插脚) • 2 个带反向键的 MTP/MPO 内嵌式适配器 |
| MPO12MODKIT2-SM | MPO 12 开关模块套件, 带 1 根 25 米扇出测试线缆 包括: - 1 个 E41MPO12SM - 1 根 25 米 SM 测试线缆, MPO 到 SC/APC |
| 软件选项 | |
| ECABLESLM | 新模块的线缆管理软件选项。允许配置自动开关序列 |
| ECABLESLM-UPG | 用于已安装模块的线缆管理软件选项。允许配置自动开关序列 |
| 附件 | |
| ELCSM25A-MPOF-MPOM | 1 根 25 米 SM MPO (不带插脚) 到 MPO (带插脚) 发射线缆 |
| ELCSM25A-MPOF-MPOF | 1 根 25 米 SM MPO (不带插脚) 到 MPO (不带插脚) 线缆 |
| ELCSM25-MPO-SC | 1 根 25 米 SM 扇出发射线缆, MPO (不带插脚) 到 SC/PC |
| ELCSM25-MPO-SCA | 1 根 25 米 SM 扇出发射线缆, MPO (不带插脚) 到 SC/APC |
| ELCSM25-MPO-LCA | 1 根 25 米 SM 扇出发射线缆, MPO (不带插脚) 到 LC/APC |
| ELCSM25-MPO-LC | 1 根 25 米 SM 扇出发射线缆, MPO (不带插脚) 到 LC/PC |
| ECLIKCLEANERMPO | 适用于 MTP/MPO 连接器的 IBC 清洁工具 |
| EMPOTERM-F | SM MPO 不带插脚反射终端 (用于 ORL 参考, 带 FiberComplete 双向模块) |
| EMPOTERM-M | SM MPO 带插脚反射终端 (用于 ORL 参考, 带 FiberComplete 双向模块) |



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。
mpo-ds-fop-nse-zh-cn
30186248 906 1123