

技术数据表

VIAVI

4100 系列 FiberComplete PRO 模块

适用于 MTS-2000 V2、-4000 V2 和 OneAdvisor 800 平台

FiberComplete PRO™ 是第一款只需要一个模块通过一个光端口即可全自动完成所有基础光纤验收测试（例如双向插入损耗 (IL) 测试、光回波损耗 (ORL) 测试和光时域反射仪 (OTDR) 测试）的解决方案。

您现在只需为每名技术人员配备这样一台设备，便可以满足所有传统光纤测试的要求。适用于 MTS-2000 V2、-4000 V2 和 OneAdvisor 800 平台的 VIAVI 4100 系列 FiberComplete 模块提供了最全面的光纤测试解决方案，可快速方便地用于点对点网络或点对多点无源光网络 (PON) 的特性分析。

平台兼容性

MTS-2000 V2



用于光纤网络测试的单槽位手持式模块化平台

MTS-4000 V2



用于光纤网络测试的双槽位手持式模块化平台

OneAdvisor 800



专为有线和无线网络的安装和维护而设计的模块化测试平台

特性和优势

节省高达 80% 的时间：

- 更快完成工作，最快的全双向光纤解决方案，具有自动损耗测量平均功能
- 确保技术人员和承包商的工作流程效率和一致性
- 直接将您的报告提交到云端（StrataSync TPA 套件）

自信地测量：

- 限制召回和重复作业，在您测试时进行纠正
- 消除场外或后处理工作和审查时间
- 消除测试复杂性、手动流程和人为错误风险

应用

网络新建和维护：

- 数据中心（结构化布线、园区、互连）
- 接入 FTTx、移动前传
- CATV 分布式接入架构
- 无线回传/CRAN/5G x 传
- 城域和核心/长途网络



规格（25°C 时的典型值）

常规	
重量	0.35 千克（0.77 磅）
尺寸（宽 × 高 × 厚度）	128 × 134 × 40 毫米（5.04 × 5.28 × 1.58 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（PC 或 APC）

损耗测试套件功能

插入损耗

损耗范围	40 dB ¹
不确定性	± 0.2 dB ²
可重复性	<0.05 dB ³
结果分辨率	0.01 dB

光回波损耗

ORL 显示范围	最高 55 dB ⁴
不确定性	± 0.5 dB ⁵

长度⁶

测量范围	150 千米
不确定性	0/+5 米 ± 0.001% × 距离

OTDR

	中心波长	脉冲宽度	RMS 动态范围	事件盲区	衰减盲区
4100 B	1310/1550/1625/1650 纳米	5 纳秒至 20 微秒	42/40/40/40 dB	0.65 米	2.5 米 ⁷

请参考“4100 系列 OTDR B 模块数据表”了解所有其他 OTDR 规格，包括功率计选项

光学光源（用于连续波和 OTDR 模式）

激光安全等级 (21 CFR)	1 级
25°C 时的波长	1310 ± 20 纳米、1550 ± 20 纳米、1625 ± 10 纳米 ⁸
输出功率电平（连续波模式）	-3.5 dBm ⁹
调制输出平均电平	3 dB 以下
调制频率	连续波，270 Hz，330 Hz，1 kHz，2 kHz
稳定性（超过 8 小时）	± 0.05 dB
输出功率精度	± 0.65 dB

内置主机功率计（有关功率计规格的完整列表，请参考“主机用户手册”）

MTS 或 OneAdvisor 800 主机需要宽带功率计选项进行参考（损耗测试设置功能）

测量范围	+5 至 -50 dBm
绝对不确定度	± 0.2 dB
波长范围	800 至 1650 纳米

1. 35 dB，采用基于多光纤 MPO 的开关模块

2. 带/不带基于多光纤 MPO 的开关模块

3. 无需断开连接

4. 最高 45 dB，带基于多光纤 MPO 的开关模块

5. 范围从 10 至 45 dB。± 1 dB，带基于多光纤 MPO 的开关模块

6. 1550 纳米处的测量结果，折射率 n = 1.468

7. 使用 FC/UPC 型反射系数，在线性回归算起 ±0.5 dB 处进行测量（在 1310 纳米处使用 5 纳秒脉冲宽度）

8. 1625 纳米 ±20 纳米，激光波长为连续波 25°C

9. ±1 dB

软件选件选择表

描述	IL/ORL (CW 模式)	OTDR		
		双向	单向	自动环回
4100 模块 B FiberComplete	✓	✓	软件选项 1 或 3	软件选项 2 或 4
4100 模块 B FiberComplete FaultFinder	✓	✗	✗	✗

订购信息

FiberComplete 模块（含 OTDR 和 FaultFinder 功能）*	
描述	部件号
4100 模块 B FiberComplete - 1310/1550 纳米 - PC/APC	E4126B-FCOMP-PC/-APC
4100 模块 B FiberComplete - 1310/1550/1625 纳米 - PC/APC	E4136B-FCOMP-PC/-APC
4100 模块 B FiberComplete - 1310/1550/滤波 1650 纳米 - APC	E4138FB65-FCOMP-APC ¹⁰
4100 模块 FiberComplete FaultFinder - 1310/1550 纳米 - APC	E4126-FCOMPFF-APC
4100 模块 FiberComplete FaultFinder - 1310/1550/1625 纳米 - APC	E4136-FCOMPFF-APC
新模块的软件选项	
OTDR 环回软件许可证（选项 1）	ELOOPBACK-FCOMP-PRO
TrueBIDIR（双向 OTDR 分析）软件许可证（选项 2）	ETRUEBIDIR-FCOMP-PRO
现有已安装模块的软件选项	
OTDR 环回软件许可证升级（选项 3）	ELOOPBACK-FCOMP-PRO-UPG
TrueBIDIR（双向 OTDR 分析）软件许可证升级（选项 4）	ETRUEBIDIR-FCOMP-PRO-UPG
高光纤数开关模块	
单模 MPO 开关模块 - 1x12 针脚 MPO	E41MPO12SM
附件	
20 米 SM 光纤发射线缆 SC/APC 至 SC/APC	ELCSM20M-SCA-SCA
150 米 SM 光纤发射线缆 SC/APC 至 SC/APC	ELCSM150M-SCA-SCA
带颈带的免提软盒，用于永久性光纤发射电缆连接	E40GLOVE2
数字显微镜套件，包括 P5000i 探针、软包和 7 个检测端子	ESDFSCOPE5KI
后处理光缆软件	EOFS200

10. 双向仅使用 1310 和 1550 纳米。IL/ORL 连续波模式应用

*FiberComplete 模块随附：

- 内置光源
- 内置功率计光源
- 连接器输出：SC PC 或 SC APC
- 参考套件带有 SC 和 LC 非反射端子，用于零 ORL 参考（相当于心轴）。当使用对弯曲不敏感的测试跳线或 PC 连接器时，必须使用。

测试流程自动化 (TPA)

能促进您的团队每次第一次使用即可交付专家级测试结果并完成测试项目。TPA 是一个闭环测试流程系统，可优化工作流程，消除人工、容易出错的工作，并自动为测试作业、团队进度更新和网络运行状况分析提供即时数据报告。高效执行作业，以确保高质量的网络建设、快速开局并增强操作的可见性。

先检查，后连接 (IBYC)

污渍是导致对光网络进行故障排查的首要原因。主动检查和清洁光纤连接器可以防止信号指标不良、设备损坏和网络中断。



VIAMI Care 支持计划

通过选择 VIAMI Care 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 VIAMI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAMI 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	Premium	✓	✓	✓				
SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



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

© 2024 VIAMI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。
fibercompletepro-ds-fop-tm-zh-cn
301863269 916 0124