

# VIAVI

## 4100 系列 FiberComplete 模块

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

FiberComplete™ 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证测试（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。

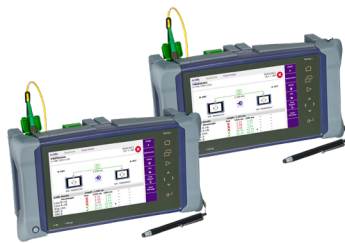
### 平台兼容性

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

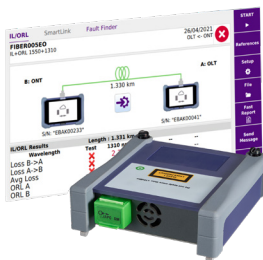


用于光纤网络测试的双槽位手持式模块化平台

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



### 主要优势

- 一台功能强大的设备便可帮助现场技术人员完成全部所需的基础光纤测试
- 具有连接与断开次数减少、自动连续性检查和智能故障发现的特性，使测试时间缩短一半以上
- 将全自动测试流程与简单易读的结果相结合的单端口连接测试，最大限度地降低了培训要求并获得可靠的测量结果
- 优化工作流：将测试结果汇集到一个完整的光缆视图中，并自动存储测量结果

### 主要特性

- 双向 IL/ORL 和双波长长度测量时间为 4.5 秒
- 完整的设置以及近端和远端设备之间的数据交换可减少错误和重新测试次数
- 基于智能链路映射 (SLM) 图标的光纤链路映射视图
- 实时连续性检查和自动产品配对（单股和带状/MPO 电缆）
- 管理光纤和光缆结果
- 分步向导使您能以初始 IL/ORL 测试为参考
- 通过 Smart Access Anywhere (SAA) 实现了远程控制和现场技术支持
- 通过启用 StrataSync，可集中管理云端资产、配置、测试数据和 workflow

### 应用

- 使用一台设备测量双向 OTDR、IL 和 ORL
- 在 FaultFinder 模式下对当前结果进行故障排查
- 在双向 OTDR 模式下执行验收测试
- 通过添加 VIAVI MPO 交换机模块，认证带状光缆和 MPO 光缆

## 规格（25°C 时的典型值）

<b>常规</b>						
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）					
<b>内置功率计（主机）MTS-2000 V2、-4000 V2</b>						
MTS 主机需要宽带功率计选件作为参考						
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					
<b>OTDR</b>						
	<b>中心波长</b>	<b>脉冲宽度</b>	<b>RMS 动态范围</b>	<b>事件盲区</b>	<b>衰减盲区</b>	
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	
<b>光源功能（对于 CW 光源模式也有效）</b>						
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					
进入 9/125 微米光纤的输出电平（CW 模式）	-3.5 dBm					
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）	±0.1 dB					
输出功率精度	±0.65 dB					
<b>损耗测试套件功能</b>						
<b>插入损耗</b>						
损耗范围	40 dB					
不确定性	±0.2 dB <sup>1</sup>					
可重复性	<0.05 dB <sup>2</sup>					
结果分辨率	0.01 dB					
<b>光回波损耗</b>						
ORL 显示范围	最高 55 dB					
不确定性	±0.5 dB <sup>3</sup>					
<b>长度<sup>4</sup></b>						
测量范围	150 千米					
不确定性	0/+5 米 ± 0.001% × 距离					

1. 使用并行参考

2. 无需断开连接

3. 范围从 10 至 45 dB

4. 1550 纳米处的测量结果，折射率 n = 1.468

## 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 <sup>5</sup>
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
选件	
用于增加 OTDR 功能的 FiberComplete 升级	EFCOFF2OTDR-UPG
配件	
单模 MPO 交换机模块 - 1x12 针脚 MPO - SC/APC	E41MPO12SM
数字显微镜套件, 包括 P5000i 探针、软包和 7 个检测端子	ESDFSCOPE5KI
Optical Fiber Cable 软件	EOFS200
附加非反射光端接器套件	ENRTERMKIT

5. 仅 FiberComplete 应用中使用的 1310 和 1550 纳米

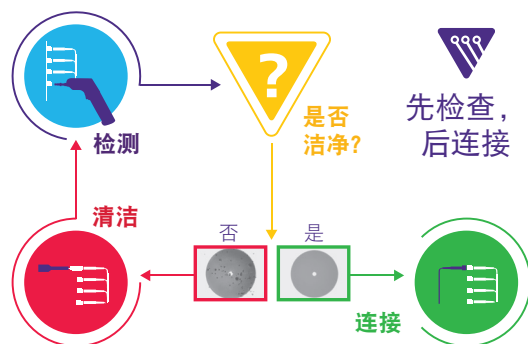
\*所有 FiberComplete 模块均标准配备 SC、LC 和 FC 非反射端接器 (用于零 ORL 引用, 相当于卷轴) 以及内置光源和功率计源选件。

## 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

借助可选的 VIAMI Care 支持计划，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，最大限度地利用您的时间
- 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和地区。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有哪些 VIAMI Care 支持计划选项可用于本产品，请联系您当地的代表或访问：[viavisolutions.cn/viavicareplan](http://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	自定义进度的培训	5 年电池和包覆盖	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	高级版	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓