

8100 系列 OTDR EVO 模块

对于 OneAdvisor 800 光纤平台

VIAVI Solutions® 8100 系列 OTDR EVO 产品重新定义了光纤测试。无论在哪里，用户只需将 OTDR EVO 产品与光纤连接，就能对单模和多模光纤进行特性分析以实现网络开通、网络升级和故障排查，并能保证对工作流程进行优化以及对光纤链路进行准确识别。

OTDR EVO 系列的光学性能与 One Advisor 800 光纤相结合，确保测试工作一次就能正确完成。

标准的测试功能包括：

- 自动宏弯检测
- 带有通过/未通过分析的概要结果显示
- FastReport 在线生成报告



应用

- 城域网和长途光纤网络的特性分析
- 对 FTTH PON 网络进行高级验证和故障排查
- 将核心光纤网络升级到 40 和 100 G
- 在线或离线进行光纤远程监控
- 对企业和数据中心网络进行高级的第 2 层认证

主要优势

- 业内领先的盲区性能，能够分析光纤链路上的全部元件事件特性
- 包括单端口上集成功率计、光源和 OTDR，提高了测试灵活性
- 流量检测可避免在 OTDR 测试期间干扰业务光信号或损坏光发射机的风险
- 智能链路映射 (SLM) 功能消除了 OTDR 注释错误，并且不会影响测试时间
- 降低事件损耗测量的不确定性，提高测量可重复性

主要特性

- 高达 50 dB 的动态范围
- 集成式连续光源和宽带功率计（单模波长）
- 针对 PON 优化，可穿透测试 1 x 128 分路器
- 内置符合 IEC 61280-1-4 和 TIA-526-14-B 标准的环形通量多模光源



规格 (25°C 时的典型值)

常规	
重量	约 500 克 (1.1 磅)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	213 x 124 x 32 毫米 (8.38 x 4.88 x 1.26 英寸)
激光安全等级 (21 CFR)	1 级
距离单位	千米、米、英尺和英里
群折射率范围	1.30000 至 1.70000 (步长为 0.00001)
采样数据点数	最多 256000 个数据点
距离测量	
模式	自动或双光标
显示范围	单模: 0.1 - 400 千米 多模: 0.05 - 10 千米
显示分辨率	1 厘米
光标分辨率	从 1 厘米开始
采样分辨率	从 4 厘米开始
准确性 (不包括群折射率的不确定因素)	单模: $\pm (0.75 \text{ 米} + \text{采样分辨率} + 0.001\% \times \text{距离})$ 多模: $\pm (0.33 \text{ 米} + \text{采样分辨率} + 0.001\% \times \text{距离})$
衰减测量	
模式	自动、手动、2 点法、5 点法和 LSA
显示分辨率	0.001 dB
线性度	单模: $\pm 0.03 \text{ dB/dB}$ 多模: $\pm 0.05 \text{ dB/dB}$
阈值	0.01 至 4.99 dB (步长为 0.01 dB)
反射/光回损测量	
模式	自动或手动
反射准确度	$\pm 2 \text{ dB}$
显示分辨率	0.01 dB
阈值	-11 至 -99 dB 步长为 1 dB

OTDR 模块	8100C	8100D
中心波长 ¹	1310 ±20 纳米; 1550 ±20 纳米; 1625 ±10 纳米; 1650 +15/-5 纳米	1310 ±20 纳米; 1550 ±20 纳米; 1625 +15/-5 纳米; 1650 ±1 纳米
动态范围 ²	47.5/47/47.5/46 dB	50/50/50/48 dB
脉冲宽度	2 纳秒至 20 微秒	2 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ³	0.5 米 ⁹	0.5 米
衰减盲区 ⁴	2 米	2.5 米
分路器衰减盲区	经过 15 dB 分路器损耗后为 25 米/ 经过 18 dB 分路器损耗后为 60 米	经过 15 dB 分路器损耗后为 15 米
功率计		
校准波长 ⁵	1310/1490/1550/1625 纳米	1310/1490/1550/1625 纳米
功率范围	-3 至 -55 dBm	-5 至 -55 dBm
精度 ⁶	-30 dBm 时, ±0.5 dB	-30 dBm 时, ±0.5 dB
连续光源⁷		
波长	1310/1490/1550/1625 纳米	1310/1550/1625 纳米
输出功率	-3.5 dBm	0 dBm
稳定性	±0.1 dB, 25°C, 1 小时	±0.1 dB, 25°C, 1 小时
工作模式 ⁸	连续波、270 Hz、330 Hz、 1 kHz、2 kHz、TWINtest	270 Hz、330 Hz、1 kHz、 2 kHz、TWINtest

1. 激光器工作在 25°C 时, 以 10 微秒脉宽测量。
2. 光纤起点处的外推反向散射电平与 RMS(SNR=1) 噪声电平 (使用最大脉冲宽度求 3 分钟均值后) 之间的单向差值。
3. 使用最短脉冲宽度在非饱和和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量。
4. 使用 FC / UPC 反射和最短脉冲宽度, 在线性回归 ±0.5 dB 处测量。
5. 1625 纳米仅包含于 8138C-65 版本。
6. 在校准波长处。
7. 在校准波长处; 多模光源 (850 纳米) 符合与环形通量相关的 IEC 61280-1-4 标准。
8. 在调制模式下 (270 Hz/330 kHz/1 kHz/2 kHz) 减去 3 dB。
9. 使用最短脉冲宽度在非饱和和 27 dB 反射事件的峰值以下 1.5 dB 处测量。

订购信息

描述	部件号
8100C 模块	
1550 纳米 OTDR 模块 ¹	E8115C
在线 1625 纳米 OTDR 模块 ¹	E81162C
在线 1650 纳米 OTDR 模块 ¹	E81165C
1310/1550 纳米 OTDR 模块	E8126C
1310/1550/1625 纳米 OTDR 模块	E8136C
8100D 模块	
1550 纳米 OTDR 模块 ¹	E8115D
在线 1625 纳米 OTDR 模块 ¹	E81162D
在线 1650 纳米 OTDR 模块 ¹	E81165D
1310/1550 纳米 OTDR 模块	E8126D
1550/1625 纳米 OTDR 模块 ¹	E8129D-62
1310/1550/1625 纳米 OTDR 模块	E8136D
通用光连接器	
直式连接器	EUNIPCFC、EUNIPCSC、EUNIPCST、EUNIPCDIN
8° 斜角连接器	EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、EUNIAPCDIN

1. 在这些版本中不提供光源及功率计。

有关 [One Advisor 800](#) 的更多信息，请参考相应的数据表。

VIAVI Care 支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，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些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAVI 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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.cn

北京 电话：+8610 6539 1166
 上海 电话：+8621 6859 5260
 上海 电话：+8621 2028 3588
 （仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询）
 深圳 电话：+86 755 8869 6800
 网站： www.viavisolutions.cn