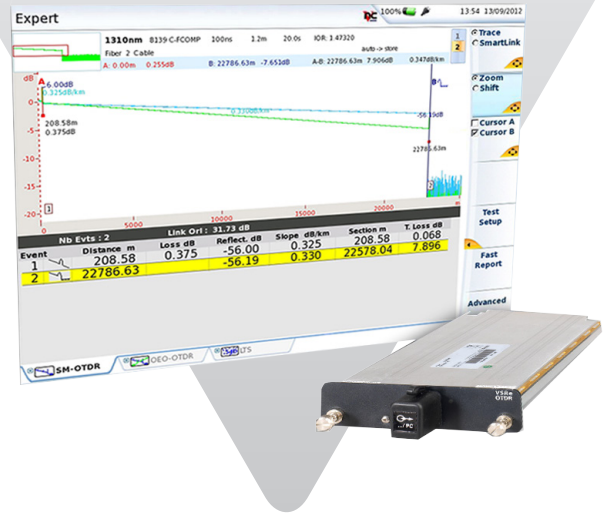


8100 系列 OTDR EVO 模块

MTS-6000A 和 -8000 平台



VI

OTDR EVO 产品的光学性能与 MTS 平台全套测试功能相结合，保证了用户能在第一时间准确执行测试任务。

标准的测试功能包括：

- 自动宏弯检测
- 带有通过/失败分析的结果概要表
- 双向 OTDR 分析
- FastReport 在线生成报告

平台兼容性

MTS-6000A



用于网络安装和维护的紧凑型多层平台

MTS-8000 (V2)



用于多层和多协议测试的可扩展平台

主要优势

- 业内领先的盲区性能，能以 2 米的间隔分析光纤链路的全部事件特性
- 包括单端口上集成功率计、光源和 OTDR，提高了测试灵活性
- 实时自动业务光检测功能可避免在 OTDR 测试期间干扰业务光信号或损坏光发射机的风险
- 智能链路映射器 (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，并提高测量可重复性

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 1x128 分路器
- 一个连接器端口支持 1310、1550 和在线 1650 纳米波长
- 提供 FiberComplete™ 版本，可用于自动完成双向 OTDR、IL 和 ORL 测量
- 内置符合 IEC 61280-1-4 和 TIA-526-14-B 标准的环形通量多模光源

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 and 数据中心网络进行高级的第 2 层认证

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 mm (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
精度	单模: ± 0.75 米 \pm 采样分辨率 $\pm 1.10^{-5}$ x 距离 (不考虑群折射率引起的不确定性)

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: ± 0.03 dB/dB 多模: ± 0.05 dB/dB
阈值	0.01 至 4.99 dB (步长为 0.01 dB)
反射率/ORL 测量	
模式	自动或手动
反射精度	± 2 dB
显示分辨率	0.01 dB
阈值	-11 至 -99 dB 步长为 1 dB

OTDR 模块	8100A	8100B	8100C	8100D
中心波长 ¹	850 ± 10 /-30 纳米; 1300 ± 20 纳米; 1310 ± 20 纳米; 1550 ± 20 纳米; 1625 ± 20 纳米	1310 ± 20 纳米; 1550 ± 20 纳米; 1625 ± 20 纳米	1310 ± 20 纳米; 1490 ± 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	多模: 24/24 单模: 40/40/40 dB	41/40/40 dB	45/44.5/45/44/43 dB	50/50/50/48 dB
脉冲宽度	多模: 1 纳秒至 20 微秒 单模: 3 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒	2 纳秒至 20 微秒	2 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ³	多模: 0.25 米 单模: 0.60 米	0.65 米	0.6 米	0.5 米
衰减盲区 ⁴	2 米	2 米	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 (仅限单模)	经过 15 dB 分路器损耗后为 25 米	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	1310/1490/1550/1625 纳米
功率范围	不适用	-3 至 -55 dBm	-3 至 -55 dBm	-5 至 -55 dBm
精度 ⁶		-30 dBm 时, ± 0.5 dB	-30 dBm 时, ± 0.5 dB	-30 dBm 时, ± 0.5 dB
连续光源 ⁷				
波长	850/1300/1310/1550/1625 纳米	1310/1550/1625 纳米	1310/1490/1550/1625 纳米	1310/1550/1625 纳米
输出功率	0 dBm	-3.5 dBm	-3.5 dBm	0 dBm
稳定性	± 0.2 dB, 25°C, 1 小时	± 0.1 dB, 25°C, 1 小时	± 0.1 dB, 25°C, 1 小时	± 0.1 dB, 25°C, 1 小时
工作模式 ⁸	CW (仅限单模), 270 Hz、330 Hz、1 kHz、 2 kHz、Twintest	CW, 270 Hz、330 Hz、 1 kHz、2 kHz、TWINtest	CW, 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 nm) 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 Hz/1 kHz/2 kHz) 减 去 3 dB。

订购信息

描述	部件号
8100A 模块	
850/1300/1310/1550 纳米 OTDR 模块 ²	E8146A
850/1300/1310/1550/1625 纳米 OTDR 模块 ²	E8156A
8100B 模块	
1310/1550 纳米 OTDR 模块	E8126B
1310/1550/1625 纳米 OTDR 模块	E8136B
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
1310/1490/1550 纳米 OTDR 模块	E8139C
1310/1550 和在线 1650 纳米 OTDR 模块	E8138C-65

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。
2. 在这些版本中不提供 APC 连接器。

有关 MTS-6000A 和 -8000 测试平台的详细信息，请参考各自的数据表。



北京
上海
深圳
电邮:
网站:

电话: +8610 6476 1456
电话: +8621 6859 5260
电话: +86 755 8869 6800
sales.china@viavisolutions.com
www.viavisolutions.cn

© 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。
8100otdr-ds-fop-tm-zh-cn
30186243 905 1216