

技术数据表

VIAVI MTS

8100 系列光纤特性分析 EVO 模块

适用于 MTS-6000A/-8000 平台

VIAVI 8100 系列光纤特性分析模块是为光纤特性分析测试带来革命性变化的 EVO 系列的一部分。

这个独特的模块只需通过一条光纤连接，便可将 FiberComplete 测试与宽带光源功能结合在一起。它支持对光链路开通以及网络升级进行特性分析，从而确保高效测试和最佳工作流程。

此光纤特性分析 EVO 模块是 VIAVI 光纤特性分析解决方案的关键组成部分。它将多种测试功能集成到一个模块中，使得测试设备更为小巧。

标准的模块测试功能包括：

- 多波长 FiberComplete (IL/ORL/OTDR)
- 支持高级测试 (CD/PMD/AP) 的宽带光源
- 自动 OTDR 宏弯检测
- 自动“通过/未通过”分析
- 双向 OTDR 测试和分析



主要优势

- 支持借助一个模块中的六项基本测试功能进行光纤特性分析
- 将光纤处理时间缩短三倍，可将测试工作效率提升 60%
- 使用自动或手动测试提高链路特性分析速度
- 缩短测试、分析结果和生成报告花费的时间 —— 从而降低部署成本

主要特性

- 单个连接器端口集成了 FiberComplete 测试功能 (IL/ORL/OTDR) 以及支持 CD/PMD/AP 测试的宽带光源
- OTDR 具备高达 47.5 dB 的动态范围，1310/1550/1625 纳米波长的衰减盲区为 2 米
- 连续波光源（1310/1550/1625 纳米）和单模功率计
- 1460 – 1640 纳米（SCL 波段）宽带光源功能，适用于 CD/PMD/AP 测试

应用

- 城域和长途光纤特性分析
- 4G/LTE 回传高速升级
- 光纤网络比特率升级到 10/40/100 G

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



用于多网络层和多协议测试的可扩展平台

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)
光纤类型	单模光纤
激光安全	1M 类
8100 光纤特性分析系列模块	
OTDR	
波长 ¹	1310±20 纳米; 1550±20 纳米; 1625±10 纳米
脉冲宽度	2 纳秒至 20 微秒
动态范围 ²	47.5/47/47.5
事件盲区 ³	0.6 米
衰减盲区 ⁴	2 米
双向损耗测试套件	
波长 ¹	1310±20 纳米; 1550±20 纳米; 1625±10 纳米
插入损耗	
参考方法	环回 + 并行
动态范围	42 dB
不确定度 ⁵	±0.2 dB
重复度 ⁶	<0.05 dB
光回波损耗 (ORL), 包括手动 ORL	
测量范围 ⁷	最高 55 dB
不确定度 ⁸	±0.9 dB
重复度 ⁶	<0.1 dB
宽带光源	
波长范围	1460 至 1640 纳米
输出功率电平	>5 dBm
光谱功率密度 ⁹	>-48 dBm/0.1 纳米
工作模式	调制、极化或连续
功率计	
校准波长	1310、1490、1550、1625 纳米
功率范围	-3 至 -55 dBm
不确定度 ¹⁰	±0.5 dB @-30 dBm

光源	
波长	1310、1550、1625 纳米
输出功率电平	-3.5 dBm
稳定性	±0.1 dB@25°C, 1 小时
工作模式 ¹¹	连续波、270/330 Hz、1/2 kHz、Twintest

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 激光器工作在 25°C 时, 以 10 微秒脉宽测量。 2. 在光纤近端推算的背向散射光电平与 RMS (SNR=1) 噪声电平 (使用最大脉冲宽度经过 3 分钟平均计算后) 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 反射系数和最短脉冲宽度在线性衰减 ±0.5 dB 处测量。 5. 含并行参考。 | <ol style="list-style-type: none"> 6. 10 次无中断连续测试。 7. 用 APC 连接器。 8. 10 至 45 dB。 9. 1480 纳米至 1620 纳米。 10. 在校准波长处。 11. 在调制模式 (270/330 Hz, 1/2 kHz) 下使用时减去 3 dB。 |
|---|---|

订购信息 (请与 VIAVI Solutions 联系索取其他参考资料)

部件号	描述
8100C 模块	
E8126C-FCHAR	1310/1550 纳米 FiberComplete™ (IL/ORL/OTDR) 和宽带光源模块
E8136C-FCHAR	1310/1550/1625 纳米 FiberComplete™ (IL/ORL/OTDR) 和宽带光源模块
可更换的光连接器	
EUNIPCFC、EUNIPCSC、EUNIPCST、EUNIPCDIN	超光滑抛光平面连接器 (UPC)
EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、EUNIAPCDIN	超光滑抛光 8° 斜角连接器 (APC)

有关 MTS-6000A 和 MTS-8000 V2 测试平台的详细信息, 请参考各自的数据手册。



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

© 2018 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。
8100evomodule-ds-fop-tm-zh-cn
30187389 903 0918