

技术数据表

VIAVI SmartOTDR™ SL 光纤测试解决方案

负责最后一英里 FTTx 网络安装和维护的楼宇技术人员 的 OTDR

SmartOTDR SL 是一款轻量级的光时域反射仪 (OTDR)，可以通过智能手机、平板电脑或 VIAVI OneExpert (ONX) 测试平台进行控制。它专门针对 FTTx/FTTH 技术人员的现场操作进行设计，以验证最后一英里的正确安装并对物理层光纤问题进行故障排查。它使用 1650 纳米可通过滤波器的波长，允许在不干扰其他用户服务的情况下进行在线测量。

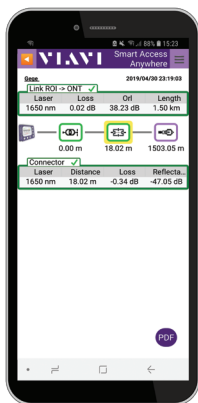


其简化的应用程序

(SmartAccessAnywhere 或 OneCheck Fiber)

可帮助技术人员进行基本设置和测量过程，仅需最少的培训即可。

结果的摘要视图给出了光链路的清晰的通过/失败状态，而基于智能链路映射 (SLM) 图标式显示提供了关于每个无源光网络元件的深入信息。



在智能手机上查看
SmartAccessAnywhere 结果



在 ONX 上查看
OneCheck Fiber 结果

优点

- 通过易于使用的应用程序进行简单的引导式逐步操作
- 清晰的 OTDR 结果表示
- 即时自动存储测试结果以及创建报告 (.pdf)

特性

- 轻巧、紧凑的设备，运行时间长达 20 小时
- 通过 SmartAccessAnywhere 应用程序使用智能手机/平板电脑进行控制
- 通过 OneCheck Fiber 应用程序使用 ONX 进行控制
- 内置 PON/XGS-PON 功率计

应用

- 根据 IEC/TIA 标准，使用预定义的通过/失败阈值测量和验证光纤链路中光学元件的特性
- 对有故障的光学元件（接头、连接器……）提供清晰的诊断
- 定位光纤切口和断裂位置



从 Google Play 和 App Store 下载
SmartAccessAnywhere 应用

规格 (25°C 时的典型值)

常规		
接口	2 个 USB 2.0 端口, 1 个 mini-USB 2.0 端口, 内置 WiFi	
电池	可充电的锂聚合物电池, 工作时间长达 20 小时 (依照 Telcordia GR-196-CORE)	
电源	交流/直流适配器, 输入 100-250 V 交流, 50-60 Hz; 最高 2.5 A, 输出 12 V 直流, 25 W	
电气安全	符合 EN60950	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	175x138x57 毫米 (6.9x5.4x2.24 英寸)	
重量 (含电池)	约 0.9 千克 (1.98 磅)	
OTDR 光接口		
光接口	SC/APC	
OTDR 光学特性		
激光安全等级 (21 CFR)	1 级	
采样数据点数	最多 256000 个数据点	
显示范围	0.1 千米至 260 千米	
采样分辨率	4 厘米	
距离精度	$\pm 1 \text{ m} \pm \text{采样分辨率} \pm 1.10 - 5^* \times \text{距离}$ (不考虑群折射率引起的不确定性)	
衰减线性度	+/- 0.04 dB/dB	
	ESL18FA65-APC	ESL18FA65PPMAPC
中心波长 ¹	1650 纳米 +/- 20 纳米	1650 纳米 +/- 20 纳米
RMS 动态范围 ²	32 dB	32 dB
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ³	1.35 米	1.35 米
衰减盲区 ⁴	4 米	4 米
内置 PON/XGS-PON 功率计		
波长	不适用	1490/1550 纳米; 1490/1578 纳米
测量范围		1490 纳米: -35 至 +5 dBm 1550/1578 纳米: -35 至 +23 dBm
测量精度		+/- 0.5 dB

¹ 激光器工作温度为 25°C 时, 以 10 微秒脉冲宽度测量

² 光纤起点处的外推反向散射电平与均方根 (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 类型反射和最短脉冲宽度, 在线性回归 ± 0.5 dB 处测量

订购信息

SmartOTDR SL 配置	部件号
所有配置包括一个锂聚合物电池、一个 WiFi 接入点和一个带颈带的免提软盒	
SmartOTDR SL 滤波 1650 纳米 A 范围, 带 SC/APC 连接器	ESL18FA65-APC
SmartOTDR SL 滤波 1650 纳米 A 范围, 带 PON/XGS-PON (1490/1550/1578 纳米) 功率计和 SC/APC 连接器	ESL18FA65PPMAPC



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

© 2019 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。
smartotdr-sl-ds-fop-nse-zh-cn
30191061 900 0519