

SmartOTDR™ 100A/B 系列

适用于任何级别技术人员经济实用、
易于使用的手持式测试仪



轻巧紧凑的 SmartOTDR 拥有量身定制的 OTDR 接口，并能实现任何技术人员都能理解的自动分析，可加快并优化城域网和接入网的现场测试。

借助 SmartOTDR，通用设置配置或自定义的设置配置可消除设置错误，并保持结果的一致性。一触式操作和单一结果窗口可确保轻松快捷地进行测量，同时可靠的无线连接选项可随时随地提高工作效率。

主要优势

- 将所有基本光纤测试项目结合在一台配备可视故障定位仪 (VFL)、光功率计 (OPM) 和 P5000i 显微镜选件的手持设备中
- 可借助智能链路映射器 (SLM) 选件简化 OTDR 分析
- 可轻松在现场升级
- 可自动完成测试，并生成客观的通过/失败结果
- 借助强大的网络连接选件，无论您在何处工作，都能提高工作效率

核心功能

- 拥有 1,310/1,550 纳米和在线 1,625 或 1,650 纳米的单波长/双波长/三波长版本
- 轻巧紧凑的免提设计，搭载 5 英寸高能能见度室外触摸屏
- 集成连续波长光源
- 针对 PON 优化，可穿透测试 1x128 分路器
- 内置 PON/XG-PON 功率计 (1,490/1,550/1,578 纳米)
- 借助通过/失败分析软件，实现自动光纤检查和宏弯检测
- 通过 USB、蓝牙®/WiFi 选件实现 3G/4G 连接
- 3 年保修
- 电池续航时间长达一整天

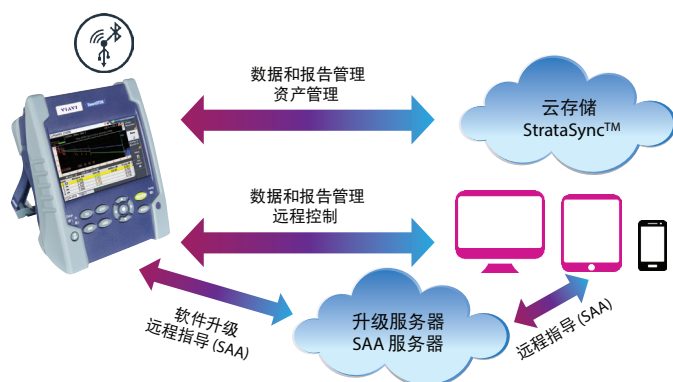


*可选

强大的连接

多个连接选项（通过 USB 和可选的蓝牙/WiFi 进行 3G/4G 智能手机连接）可实现远程控制，并可与平板电脑、智能手机和计算机进行数据和指令的交互。SmartOTDR 可实时快速解决现场问题，可选的 SmartAccess Anywhere (SAA) 可在云中开辟一条隧道，使技术人员能够远程访问和操作仪器。SmartOTDR 与各种各样的云服务器（WebDAV 服务提供商）兼容，还可使用自带的 FastReport.pdf 报告生成功能即时共享测量报告。

SmartOTDR 包括为期一年的资产、配置和测试数据管理云 StrataSync™ 功能试用，可确保所有仪器均安装了最新的软件和选项。



连接特性和选项增强了工作流程



1. 5 英寸高能见度电容式触摸屏

2. 充电指示灯

3. 开机指示灯

4. 文件菜单

5. 设置菜单

6. 启动/停止

7. 测试指示灯

8. 开机/关机

9. 首页

10. 取消（关闭功能）

11. 方向和确认键

12. 结果页

13. 扬声器

14. 交流/直流输入

15. 从微型 USB 端口

16. 可视故障定位仪 (VFL)

17. 主 USB 端口

18. OTDR 端口/连续光源/功率计

19. OTDR 实时端口（在线测试）/PON/XG-PON 功率计

20. WiFi 或蓝牙选项

规格（25°C的典型值）

常规		
显示屏	5 英寸电容式彩色触摸屏（12.5 厘米）	
显示分辨率	800 x 480 W VGA	
接口	2 个 USB 2.0 端口、1 个微型 USB 2.0 端口、内置蓝牙和 WiFi（可选，还可提供软件狗）	
储存	10,000 OTDR 迹线（典型）	
电池	可充电锂聚合物电池，运行时间可长达 20 小时 ¹	
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）	175 x 138 x 57 毫米（6.9 x 5.4 x 2.24 英寸）	
重量（含电池）	约 0.9 千克（1.98 磅）	
工作/存储温度	工作：-20 至 +50°C；存储：-20 至 +60°C	
湿度（非冷凝）	95%	
OTDR		
激光安全等级 (21 CFR)	1 级	
数据点数	最多 256,000 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	（±1 米）±（采样分辨率）±（1.10 ⁻⁵ x 距离）（不考虑群折射率引起的不确定性）	
衰减分辨率	0.001 dB	
衰减线性	±0.04 dB/dB	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
中心波长 ²	1,310/1,550/1,650 纳米 ±20 纳米	1,310/1,550/1,625 纳米 ±20 纳米
RMS 动态范围 ³	37/35/32 dB	40/40/41 dB
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒	3 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ⁴	1.35 米	0.9 米
衰减盲区 ⁵	4 米	2.5 米
分路器衰减盲区	不可用	经过 15 dB 分路器损耗后为 45 米
连续波长光源		
输出功率电平 ⁶	-3.5 dBm	
长期稳定性（8 小时） ⁷	±0.05 dB	
内置功率计（可选）		
运行模式	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz、TWINTest	
功率电平范围	0 至 -55 dBm	
校准波长	1,310、1,490、1,550、1,625 和 1,650 纳米	
测量精度 ⁸	±0.5 dB	
内置可视故障定位仪（可选）		
波长	650 纳米	
发射模式	CW，1 Hz	
激光等级	2 级，依照 EN60825-1 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准	
内置 PON/XG-PON 功率计（E118FA65PPM 版本）		
波长	1,490/1,550 纳米；1,490/1,578 纳米	
测量范围	1,490 纳米：-35 至 +5 dBm；1,550/1,578 纳米：-35 至 +23 dBm	
测量精度	±0.5 dB	

1. 依照 Telcordia GR-196-CORE。

2. 激光器工作在 25°C 时，以 10 微秒脉宽测量。

3. 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。

4. 使用最短脉冲宽度在非饱和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量。

5. 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。

6. ±1 dB。

7. 光源稳定后，预热 20 分钟。

8. 在校准波长以及 -30 dBm 处。

订购信息

SmartOTDR 配置	部件号
所有配置均包括带肩带的免提式软质包以及电容式触摸屏触笔。	
SmartOTDR 滤波 1,650 纳米 A 系列手持式测试仪，带 APC 连接器	E118FA65-APC
SmartOTDR 滤波 1,650 纳米 A 系列手持式测试仪，带 PON-XGPON（1,490/1,550/1,578 纳米）功率计和 APC 连接器	E118FA65PPM-APC
SmartOTDR 1,310/1,550 纳米 A 系列手持式测试仪，带 PC 或 APC 连接器	E126A-PC/-APC
SmartOTDR 1,310/1,550/滤波 1,650 纳米 A 系列手持式测试仪，带 PC 或 APC 连接器*	E138FA65-PC/-APC
SmartOTDR 1,310/1,550 纳米 B 系列手持式测试仪，带 PC 或 APC 连接器	E126B-PC/-APC
SmartOTDR 1,310/1,550 纳米和滤波 1,625 纳米 B 系列手持式测试仪，带 PC 或 APC 连接器*	E136FB-PC/-APC
OTDR 连接器适配器	
SC 通用适配器	EUSCADS
FC 通用适配器	EUFCADS
LC 通用适配器	EULCADS
电池	
AA 电池组（电池盒+电池）	E10DRYBAT
锂聚合物电池	E10LIPO
配件	
带肩带的免提式软质包	E10GLOVE
电容式触摸屏触笔	EHVT-STYLUS
软质大手提箱（可选）	E40SCASE1
12 V 车载点烟器适配器（可选）	E40LIGHTER
欧盟/美国标准转印度标准 D 类电源适配器（可选）	EINDIADPLUG
可选工具及固件应用程序	
VFL（带 2.5 毫米 UPP 适配器）	E10VFL
光功率计选件（端口与 OTDR 相同）	E10PM
MP-60 USB 光功率计（带 2.5 毫米和 1.25 毫米 UPP 适配器）	MP-60A
MP-80 USB 高功率光功率计（带 2.5 毫米和 1.25 毫米 UPP 适配器）	MP-80A
P5000i 数字显微镜套件，附有 7 个端子	ESDFSCOPE5KI
内置 WiFi	E10WIFI
内置蓝牙	E10BLUE
外置 WiFi USB 软件狗	E60EWIFI
外置蓝牙 USB 软件狗	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

* 仅随 SC OTDR 连接器适配器 (EUSCADS) 提供。



北京
上海
深圳

电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302
电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265
电话: +86755 8691 0100
传真: +86755 8691 0001

© 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。
smartotdr-ds-fop-nse-zh-cn
30176180 902 0516