

JDSU VIAVI Smart OTDR 100A 的价格,替代美国 jdsu mts2000, mts2000 的新的升级版本,支持中英文等多语言。键盘触摸屏两用,精度高,测试准确,质量好。



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。

优势

- 将所有基本光纤测试集成到一台搭配可视故障定位仪 (VFL)、光功率计 (OPM) 和 P5000i 显微镜选件的手持式设备中
- 借助智能链路映射 (SLM) 选件可简化 OTDR 分析
- 可在现场轻松升级
- 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可随时随地提高工作效率

特性

- 提供单波长/双波长/三波长版本，分别具备 1310、1550 和在线 1625 nm 波长
- 轻巧、紧凑的免提式设计，搭载 5 英寸高清室外触摸屏
- 集成式连续波长光源
- PON 优化功能，可穿透测试 1x128 分路器
- 自动光纤检查和宏弯探测通过/失败分析软件
- 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天



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、智能手机和计算机来往传输数据及工作指令。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件。



连接特性和选件增强了工作流程



1. 5 英寸高清电容式触摸屏
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/持续光源/功率计
19. OTDR 实时端口 (在线测试)
20. WiFi 或蓝牙选件

下面为 SMARTOTDR 100A/100B 参数:

规格 (25°C的典型值)

常规		
显示屏	5 英寸电容工彩色触摸屏 (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)	
温度		
工作	-20 至 +50 °C	
储存	-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	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) ± (130-5 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	1310/1550 nm ±20 nm	1310/1550/1625 nm ±20 nm
RMS 动态范围 ³	35/33 dB	40/40/41 dB
脉冲宽度	5 ns 至 20 μs	3 ns 至 20 μs
事件盲区 ⁴	1.3 米	0.9 米
衰减盲区 ⁵	4 米	2.5 米
分路器衰减盲区	不适用	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、330、1k、2k Hz 和 TWINTest	
功率电平范围	0 至 -55 dBm	
校准波长	1310、1490、1550、1625 和 1650 nm	
测量精度 ⁸	±0.5 dB	
内置可视故障定位仪 (可选)		
波长	650 nm	
发射模式	连续波长, 1Hz	
激光等级	2 级, 依照 EN60825-1 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准	

1. 依据 Tekcordia GR-196-CDRE。

2. 激光器工作在 25 °C 时, 以 10 μs 脉冲测量。

3. 光纤起始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. 使用最小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/LIPC 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, 预热 20 分钟后。

8. 在校准波长处和 -30 dBm 处测量。

下面为 SMART E100AS 参数:

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	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) ± (110 ⁻³ × 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 E100AS
中心波长 ²	1,310/1,550 纳米 ±20 纳米
RMS 动态范围 ³	30/30dB
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ⁴	1.35 米
衰减盲区 ⁵	4 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 (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 微秒脉冲测量。

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。

下面为 SMART OTDR 100A/100B 的参数:

订购信息

SmartOTDR 配置	部件号
SmartOTDR 1550 nm A 系列手持式测试仪和 PC 连接器	E100A-PC
SmartOTDR 1550 nm A 系列手持式测试仪和 APC 连接器	E100A-APC
SmartOTDR 1310/1550 nm A 系列手持式测试仪和 PC 连接器	E126A-PC
SmartOTDR 1310/1550 nm A 系列手持式测试仪和 APC 连接器	E126A-APC
SmartOTDR 1310/1550 nm 及滤波 1625 nm B 系列手持式测试仪和 PC 连接器*	E136FB-PC
SmartOTDR 1310/1550 nm 及滤波 1625 nm B 系列手持式测试仪和 APC 连接器*	E136FB-APC
OTDR 连接器适配器	
SC 通用适配器	EUSCADS
FC 通用适配器	EUFCADS
电池	
AA 电池组 (电池盒+电池)	E10DRYBAT
锂聚合物电池 (E136FB 和 E126A)	E10LIPO
配件	
带肩带的免提式软质包	E10GLOVE
电容式触摸屏触笔	EHVT-STYLLUS
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-60A USB 光功率计 (带 2.5 毫米和 1.25 毫米 UPP 适配器)	MP-60A
MP-80A USB 高功率光功率计 (带 2.5 毫米和 1.25 毫米 UPP 适配器)	MP-80A
P500i 数字显微镜套件, 附有 7 个端子	ESDFSCOPESKI
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 连接器适配器 (EUSCADS) 提供。