



JDSU(安科特纳)MTS5100 系列 OTDR 是先进的模块化测试仪，可以完成高精度的 FTTx 测试。

独特的 JDSU MTS - 5100 具备多种可插拔的测试模块，提供完整的解决方案，可以提供 OTDR、光功率计、光电话等一体化综合型现场仪表。功能强大，简单易用，具有极高的性价比。仪表外缘采用防震设计，特别适合在野外的网络安装、维护。

MTS - 5100 平台具有各种可现场更换的模块，这些模块包括多模模块，适用于短距离或 FTTx (SRe)、中等距离 (DR)、长距离 (HD)、超长距离 (VHD) 及 1625nm 的 OTDR 模块，以及可见光故障定位器 (红光光源)，光源和光功率计、光话光子模块。

JDSU 的光时域反射仪 (OTDR) 和损耗测试模块结构紧凑，构成了功能强大 MTS - 5100 测试家族。OTDR 模块是业内最快的，同时也是市场上任何用于现场使用的 OTDR 中能够提供最高性能的解决方案。OTDR 与 LTS 模块可以为 FTTx 光纤网络的安装与维护提供高精度的、高性价比的、高可靠性的测试。

功能特点

- 具备两个测试模块槽位。使全范围的 OTDR 模块和光损耗测试模块 (OLTS) 能够同时覆盖光纤线路测量的每一种应用。单模模块与多模模块可同时插入仪表，无需更换。
- 在阳光直射下，具有更高的可视度。这个全新的高可视度屏幕能够在任何光线条件下使用。
- 从 LAN(1.5 m 事件盲区) 到超长应用 (44 dB 动态范围)。
- 高性能测试 (0.1 秒实时扫描时间，具有高至 128,000 个采样点)。
- 提供最大的便携能力 (3.5kg) 以及高至 16 小时的电池工作时间。
- 一套完整的 PC 软件可以增强 MTSe 上的 OTDR 报告能力。

Acterna MTSe OTDR 是当前市场上速度最快的、更可靠的、精确的 OTDR

MTS - 5100 具有多种功能的测试模块，组合在一起时，全自动和快速测试的特点，可以为执行 FTTx 光纤网络的开通与故障定位节约可观的时间。

使现场效率达到最大

现场测试最重要的要求是易于使用与快速测试。提供一键式自动操作，在几秒钟内读取数据，MTS5100 - OTDR 可以确保获得最大的测试效率。

提供业内性能最高的 OTDR

MTS 系列 OTDR 模块是目前速度最快、最精确的 OTDR。它可以提供在 1550nm 处高至 44dB 的动态范围以及 0.1 秒的扫描时间。OTDR 模块具有超过 200km 的测试能力，并且它具有高至 128,000 个数据采样点和最小 4cm 的采样间隔。短盲区，甚至可以分辨 1 米间距的反射事件。

多种功能经优化后，帮助你的深入的分析/操作

OTDR 的双向分析能力，通过双向迹线分析获得真实的熔接损耗数据。多迹线比较功能，大大提高了光纤故障管理的效率。通过比较当前的迹线与以往的维护档案迹线，进行更为深入的分析。功能强大的宏功能使得用户可以一次执行一系列测试操作，而无须手动进行设置与测试。

增强型报告功能

功能强大的仪表需要功能强大的报告工具。OTDR 与损耗测试模块具有最完整的分析与报告软件。此软件支持通过以太网将测试数据直接传送到运行 Acterna OFS-100 光纤迹线软件或 OFS-200 光纤光缆软件的 PC 机上。用户可以进行自动多迹线分析，并分批打印出光缆测试结果，快速生成专业的验收报告。

适于各个技术水平的人员使用

无论用户的技术水平如何，OTDR 模块与 MTS - 5100 仪表都能够接受挑战。直接进

入键可以确保用户能够通过一个非常直观的界面，进入仪表所有的复杂的设置。

技术指标

通用参数 (典型温度 25)

- 显示器

无源彩色 8 英寸 LCD/640 × 480

有源 TFT 彩色 8.4 英寸 LCD/640 × 480

- 语言

中文、英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、俄语、韩语、日语、土耳其语

- 重量

MTS-5100e : 3.5kg(7.71b) 包括一个模块与一节电池

- 尺寸

MTS-5100e : 300 × 235 × 90mm (11.8 × 9.25 × 3.5 英寸)

- 输入 / 输出

MTS-5100e : RS-232-C , Centronics 接口 , 外部键盘 (选件) , 以太网接口 (选件)

- 电源

交流或内部可更换 NiMH 电池

- 工作时间

采用 2 节电池可工作 16 小时 (Bellcore GR-196)

- 内部充电器

有 (可提供外部充电器)

充电时间每节电池小于 3 小时

直流输入 11 到 14 V

- 交流适配器

MTS-5100e : 输入 100-250V , 50-60 Hz , 1.6 A , 输出 12V DC/4.2 A

- 结果显示 : dBm, dBr, nW, μ W, mW,

- 温度范围

交流电源工作 : (无选件) - 20 到 50 (- 4 到 + 122)

带有所有选件工作 : 0 到 40 (+ 32 到 + 104)

存贮 : - 20 到 60 (- 4 到 + 104)

- 湿度 : 95% , 无冷凝

- 电磁兼容 : EMI/ESD 符合 CE

OTDR 特性

- 距离单位

千米, 英尺与英里

- 群折射率范围

1.30000 到 1.70000 , 步长为 0.00001

- 数据点数

高至 128000 个数据点

- 距离测量相关

自动或双光标

显示距离 : 由 2.6m 到最大范围

(对于 HD 与 VHD 模块为 380 km)

显示分辨力 : 1cm

光标分辨力 : 1cm 以上

订货信息

◆ 仪表基本选件

E51000TDR	主机、软驱、彩色显示屏
E51000TDRH	主机、软驱、高亮度彩色显示屏
E5000Hdisk	硬盘驱动
E5000Eth	以太网选件

◆ OTDR 主模块 (可提供单波长与双波长型)

E5023 MM	多模 850/1300 nm 模块 ; 25/23dB
E5026 VSR	短距离单模 1310/1550 nm 模块 ; 31/29dB
E5026 SRe	短距离单模 1310/1550 nm 模块 ; 34/32dB
E5026 DR	中等距离 / 高分辨力, 单模 1310/1550 nm 模块 ; 37/35dB
E5026 HD	长距离单模 1310/1550 nm 模块 ; 42/40dB
E5027 HD	长距离单模 1625 nm 模块 ; 40dB
E5036 HD	长距离单模 1310/1550/1625 nm 模块 ; 42/40/40dB
E5026 VHD	超长距离单模 1310/1550 nm 模块 ; 44 dB
E5027 VHD	超长距离单模 1625 nm 模块 ; 44 dB
E5029 VHD	超长距离单模 1550/1625 nm 模块 ; 44 dB
E502XVUPP	用于 OTDR 模块的 VFL (可见光故障定位器) 选件, UPP 通用连接器

◆ 主 LTS 模块 (可提供单波长与双波长型)

E50600	功率计, 800-1650nm
E506X0	单模或多模组合光源与功率计
E506X1	带有对讲机的单模组合光源与功率计

◆ 应用软件

EOFS-100	光纤迹线软件, Windows 下的 PC 分析软件
EOFS-200	光缆软件, Windows 下的 PC 光缆验收软件

◆ 主要附件

ERS2325K	RS232 零 Modem 电缆
ERS232USB	RS232 - USB 电缆, 用于传输文件
E5000/Keyb	外部键盘

E5001	额外的可充电电池
E5004	软携带箱
E5005	硬运输箱
E5006	汽车点烟器电源适配器

● 光连接器

通用单模与多模 PC 连接器	EULCAD, EUNIPCFC, EUNIPCLC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN
通用单模与多模 APC 连接器	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCST, EUNIAPCDIN
通用适配器 (OTDR 用)	UFCAD, USCAD, USTAD UDINAD
通用适配器 (光功率计用)	UFCAD, USCAD, USTAD UDINAD

广州市南乔网络技术有限公司

电话：020-87515535、87546655、13802735697

www.freetone.net