

技术数据表

# VIAMI

## MTS-2000

### 手持式模块测试套件

实现更智能、更快速现场测试的光纤综合测试工具

成本、 workflow、网络性能和客户体验对于如今光纤网络的成功至关重要。选择适当的测试工具成为满足这些需求的关键。VIAMI Solutions™ MTS-2000 是一款手持式综合测试平台，为现场技术人员提供单手持式测试仪，用于按照最高标准对网络进行安装、调试和维护。

它的创新设计和免提包保证了所有重要的光纤测试工具都随手可得，无论执行什么任务或在什么地方。带有图形用户界面的彩色大显示屏在现场实现了简单操作和优化工作流程。

测试功能包括通过一系列 OTDR 模块实现的多模和单模测试（包括 CWDM 和 DWDM OTDR），以及通过一系列 FiberComplete™ 模块实现的自动化插入损耗/光回波损耗 (IL/ORL) 测试、OTDR 和故障定位。OTDR 和 FiberComplete 模块都针对无源光纤网络 (PON) 进行了优化。本机还能通过数字式分析显微镜按照 IEC 标准进行连接器端面通过/未通过分析。

CWDM-OSA 和 DWDM-OCC 模块还能对粗波分或密集波分复用（CWDM DWDM 或混合）网络进行调试和故障排查。



MTS-2000

#### 主要优势

- 可确保最高质量实现新光纤链路的连接、熔接和开通
- 免提式解决方案，可改善工作流程，实现符合 IEC 标准的最佳体验
- 只需简单设置便可进行更智能更快速的现场测试，并可立即获得通过/未通过结果
- 改善的报告生成功能和灵活的连接，提高了生产效率
- 与 StrataSync™ 和 CerTiFi 结合使用时可降低运营支出，并提高现场生产效率

#### 主要特性

- 高分辨率触屏显示器
- 多种可在现场安装的 OTDR 模块，包括 QUAD 和 PON
- 内置光功率计、可视故障定位仪 (VFL) 和光话机选件
- 通过以太网、USB、蓝牙® 和 WiFi 功能实现灵活连接
- 通过 Smart Access Anywhere (SAA) 实现了远程控制 and 现场技术支持
- 启用 VIAMI TPA™ (测试过程自动化) — 通过任务管理器选项集中管理基于云的资产、配置、测试数据和 workflow



## 应用

- 光纤测试、验收、认证和报告
- 可对 FTTx/PON 网络、接入网、城域网和企业网络进行光纤物理层认证
- FiberComplete 全自动单向和双向 IL、ORL、长度和 OTDR 认证
- 自动化光纤检查和 IEC 通过/未通过分析

## 最齐全的应用，实现最高的灵活性

MTS-2000 具有单一手持式测试仪所能具备的最齐全的测试功能。模块化设计可以让服务提供商以最高的灵活性扩展其投资并随着网络的发展而不断演进。

该款仪器支持全系列重要的光纤分析工具，包括连接检测、连接检查、光源、ORL、OTDR、功率计以及 DWDM 光信道检查仪 (DWDM-OCC)。

MTS-2000 所采用的应用模块也可用于 MTS-4000 V2，并且这两款产品可互操作。



## 通过无缝数据工作流程提高工作效率

MTS-2000 集成了各种通信功能，实现了远程控制、数据和设置上传/下载以及报告发送。本机有一个高速 1G 以太网端口、三个 USB 端口以及选配的 WiFi 和蓝牙网络连接。



## MTS-2000 的设计优化了运营效率



- ① 5英寸触摸屏
- 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/关
- ⑨ 首页
- ⑩ 取消
- ⑪ 方向和确认键
- ⑫ 结果页
- ⑬ 扬声器
- ⑭ 耳机插孔
- ⑮ 交流/直流输入
- ⑯ 从微型 USB 端口
- ⑰ RJ45 连接器
- ⑱ (主) USB 端口 (2个)
- ⑲ 光功率计端口
- ⑳ VFL 或光话机端口
- ㉑ WiFi 和蓝牙



## 技术指标

一般规格 (25°C 典型值)	
显示	5 英寸 (12.5 厘米) 电容式触摸屏 - 800 x 480 WVGA
接口	2 个 USB 2.0 端口, 1 个 RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 端口, 1 个 微型 USB 2.0 端口, 1 个 2.5 毫米插孔端口 (耳机), 内置 WiFi 802.11 b/g/n 和蓝牙 4.2 (可选)
储存	1 GB 标准 (20000 条 OTDR 轨线, 典型)
电池	可充电的锂聚合物电池, 运行时间可长达 9 小时 <sup>1</sup>
电源	交流/直流适配器, 输入 100-240 V 交流, 50-60 Hz; 最高 2 A, 输出 12 V 直流, 24 W
电气安全	符合 EN/IEC 60950-1 标准
尺寸 (含模块) (H x W x D)	175 x 138 x 80 毫米 (6.9 x 5.4 x 3.2 英寸)
重量 (含电池)	仅主机: 864 克 (1.89 磅)
	带有一个 OTDR 模块的主机: 1.21 千克 (2.67 磅)
工作温度	-20 至 +50°C (-4 至 +122°F) <sup>2</sup>
存储温度	-20°C 至 +60°C (-4°F 至 +140°F)
湿度 (非冷凝)	5% 至 95%
内置宽带功率计选件 (InGaAs) <sup>3</sup>	
音频检测	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
功率范围	-60 至 +10 dBm
测量精度	±0.2 dB <sup>4</sup>
波长	已校准: 850/1310/1490/1550/1625/1650 纳米
	可选: 800 至 1650 纳米 (1 纳米步长)
显示分辨率	0.01dB/0.01 nW
连接器类型	2.5 毫米通用插/拔式 (UPP) (1.25 毫米 UPP 适配器可选)
内置可视故障定位仪 (VFL) 选项	
波长	650 纳米 ± 10 纳米
发射模式	CW, 1 Hz
激光安全等级	2 级, 依照 IEC 60825-1:2014 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准
连接器类型	2.5 毫米 UPP 适配器 (1.25 毫米 UPP 适配器可选)
内置光话机选件	
动态范围	32 dB <sup>5</sup>
波长	1625 纳米
激光安全	1 级, 依照 IEC 60825-1:2014 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准

1. 依照 Telcordia GR-196-CORE

2. 含模块/所有主机选件: 0 至 +40°C (+32 至 +104°F)

3. 预热 20 分钟后, 温度为 25°C 时

4. 校准波长时 (1650 纳米除外)

5. 含 FC/PC 连接器

## 订购信息

每个主机都配有一块锂聚合物电池、一个 AC/DC 适配器/充电器、一支触控笔和一个带肩带的手套软盒。

描述	部件号
<b>主机和内置选件</b>	
配备电容式触摸屏的 MTS-2000 平台	ETB2000HVT/EM2000HVT
内置宽带功率计选件	E20PM
内置功率计和 VFL 选件	E20PMVFL
内置光话机和宽带功率计选件	E20TSPM
内置 WiFi/蓝牙/外置 WiFi/蓝牙 USB 转换器	E20WIFIBLUE/EWIFIBLUE
<b>附件</b>	
带英国/美国/欧盟/澳大利亚插头或仅带美国插头的备用交流/直流适配器/充电器	E20PWMC/E20PWUS
备用锂聚合物电池	E20LIPO
电容式触摸屏备用触笔	EHVTSTYLUS
备用包裹式/手套式软包	E20GLOVE
软质手提箱	FBPP-SCASE2
挂钩带*	E40HOOKSTRAP1
适用于一个 MTS-2000 平台和配件的硬包	E20HCASE1
12 V 汽车点烟器适配器	E40LIGHTER
USB GPS 接收器	EUSBGPSRECEIVER
适用于内置 VFL 选件的 1.25 毫米 UPP 适配器	FFL-050-U12
适用于内置功率计选件的 1.25 毫米 UPP 适配器	EUPP125PM
<b>软件选项（其他可用的软件选项取决于光学测试模块）</b>	
SmartAccess Anywhere - 从任何地方进行远程访问和控制	SAA-L2
GPS - 将 GPS 坐标嵌入到测试文件和报告中	EGPS
密码保护 - 防止转售/使用被盗设备	EPASSWORDPROTECT
作业管理器 - 部署测试计划程序，以简化和自动完成测试	EJOBMANAGER

\* 可以连接到主机或手套箱

## VIAVI TPA™（测试流程自动化）

能促进您的团队每次第一次使用即可交付专家级测试结果并完成测试项目。VIAVI TPA 是一个闭环测试流程系统，可优化 workflow，消除人工、容易出错的工作，并自动为测试作业、团队进度更新和网络运行状况分析提供即时数据报告。高效执行作业，以确保高质量的网络建设、快速开局并增强操作的可见性。

## VIAVI 维护支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAVI 代表处或访问：[viavisolutions.cn/viavicareplan](http://viavisolutions.cn/viavicareplan)。

### 特性

\* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



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](http://www.viavisolutions.cn)

© 2024 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。  
t-berd-mts-2000-ds-fop-tm-zh-cn  
30173015 909 0924