

## MTP-50多功能OTDR

信维科技®MTP-50系列产品是一款便携式多功能测试平台，高清触摸大屏设计，可应用于光纤网络周期中的各个阶段。自动、手动、多波长同时测量与分析功能，红光源辅助、超强PC分析软件等功能使操作更便捷、测量更精确。MTP-50系列产品是为城域网/FTTx网络测试量身设计的一款仪表。

MTP-50系列OTDR提供更多测试能力，结合光纤测试和RJ45网线测试功能，包括自动OTDR、专家OTDR、链路图像、光功率计、稳定激光源、光损耗测试、红光、RJ45网线长度、RJ45网线线序和RJ45寻线。贴心的LED手电筒功能和6600mAh大容量锂电池，帮助技术人员在黑暗环境和远程工作现场操作OTDR，无需担心电池电量耗尽。MTP-50系列OTDR是您理想的光纤安装维护测试仪器，满足整个光纤网络的各种测试需求。



### 主要特点：

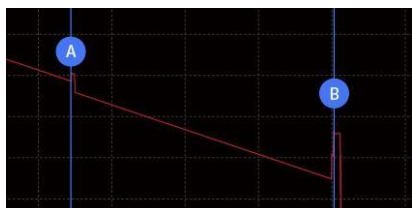
- ◆ 小巧、手持、轻便且易于使用
- ◆ 5寸电容式触摸屏，操作简单，反应迅速
- ◆ 快速启动，用于光纤故障排除和恢复
- ◆ 多任务操作，可同时执行OTDR、OPM和VFL功能
- ◆ 双波长测试，动态范围高达 28dB
- ◆ 短距离性能，1.5m事件盲区和8m衰减盲区
- ◆ 自动OTDR/专家OTDR/平均/实时测试
- ◆ 纤镜图-通过多脉冲宽度采集实现基于图标的智能显示图
- ◆ 内置稳定激光源、光功率计、光损耗测试和VFL
- ◆ 支持RJ45网线测试功能：RJ45网线长度、RJ45网线顺序和RJ45寻线
- ◆ PASS/FAIL评估和ORL测试功能
- ◆ 8G存储卡，支持超过20万条测试记录存储
- ◆ OTDR跟踪文件生成 (.sor)
- ◆ 用于批量数据处理的PC软件
- ◆ USB电源充电和数据传输
- ◆ 在任何界面轻松截屏
- ◆ 8小时连续工作/20小时待机

## 多点触控触摸屏

5 英寸多点触控电容式触摸屏可以使 OTDR 操作简单直观。技术人员可以通过快速的 OTDR 响应轻松地用手指轻敲、捏合和拖动。

## OTDR 显示模式

MTP-50 系列 OTDR 可以通过传统的迹线视图和纤镜图生成和显示事件。传统的事件视图由 OTDR 波形和事件标记显示，而纤镜图则带有简单的基于图标的地图，可轻松解释光纤网络事件。



## 自动 OTDR

MTP-50 系列 OTDR 只需按一个按钮，通过全自动和优化的测试参数设置，即可处理 OTDR 测量，检测和综合分析网络事件，并根据用户定义的阈值判断 PASS/FAIL。大大的帮助了 OTDR 初学者更高效地操作 OTDR。

## 专家 OTDR

OTDR 测试参数可以根据测试要求或技术人员的技能水平手动设置。显示光纤轨迹并在事件表中列出结果，包括总光纤长度、总链路损耗、光纤衰减等。

## 纤镜图模式

LinkImage 软件可帮助技术人员更有效地使用 OTDR，而无需理解或解释 OTDR 结果。具有多脉冲宽度和智能算法的测量采集使技术人员能够通过按一个按钮来检测和全面表征网络事件。简单的基于图标的地图视图，可根据用户定义的阈值通过 PASS/FAIL 判断轻松解释网络事件。

- 所有事件的基于图标的光纤链路视图
- 自动判定 PASS/FAIL 结果
- 无需 OTDR 专业知识

## 可视故障定位器

输出红灯以检查发射光纤或短跳线的连续性。光纤的断裂和弯曲可以通过视觉识别。



## 光功率计

- 无需预热
- 高精度、零偏移
- 参考设置
- 绝对功率值和功率损耗测量



## 稳定光源

稳定激光源共享 OTDR 光口，工作在与 OTDR 相同的工作波长上。输出功率可针对不同的测试应用进行调整。调制光为 270Hz/330Hz/1kHz/2kHz，可用于现场光纤网络上的光纤识别或连续性检查。

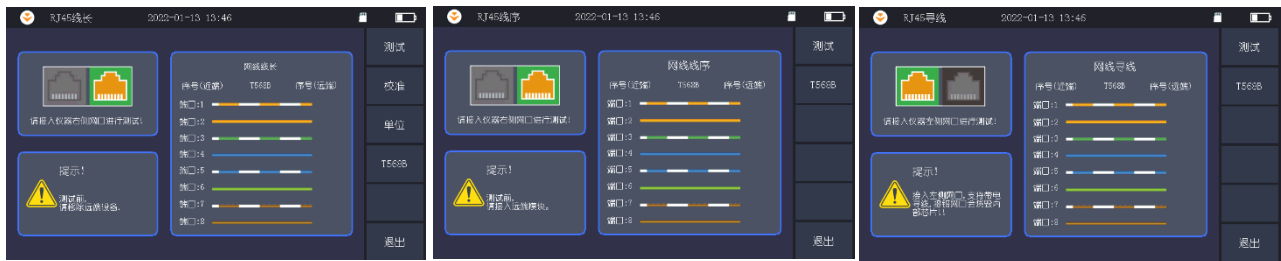


## 光损耗测试

光损耗测试是确认光纤安装状况和故障状态的关键基本功能。光源与 OTDR 端口共享输出激光。光功率计功能嵌入一个单独的端口，支持单个测试仪进行光损耗测量。



## RJ45 网线测试



RJ45线长

RJ45线序

RJ45寻线

## 简洁的界面设计



普通型号的主菜单



多功能型号的主菜单

## USB 电源充电和数据传输

USB 端口可用于充电和数据传输，非常方便现场技术人员操作。不再需要携带笨重的 AC 适配器，甚至可以通过便携式移动电源充电。

## 多任务处理

凭借出色的硬件设计，技术人员可以同时执行多项功能。例如，技术人员可以在特定光纤上进行 OTDR 测试，同时通过 OPM 功能检查功率电平或同时在其他纤芯上识别具有 VFL 功能的光纤。

## 多语言用户界面

支持多语言用户界面，技术人员可以轻松、流畅地使用母语操作

## 简单的固件升级

通过与 PC 连接的 USB Type C 端口，可以轻松执行固件升级。

## OTDR 跟踪管理器软件

Trace Manager 软件可以显示、分析和编辑跟踪文件，生成和打印各种形式的综合测试和分析报告。

- 跟踪查看、事件分析
- 灵活的批量打印

## 技术指标

MTP-50系列				
OTDR				
型号	MTP-50-S20A-R	MTP-50-S20A	MTP-50-S20B-R	MTP-50-S20B
波长	1310nm/1550nm±20nm			
光纤类型	G. 652单模光纤			
动态范围	24dB/22dB	24dB/22dB	28dB/26dB	28dB/26dB
事件盲区	1.5m			
衰减盲区	8m			
测量范围	500m~100km			
脉冲宽度	3ns~20us			
测距精度	±(1m+取样间隔+0.005%×测试距离)			
线性度	±0.05dB/dB			
采样分辨率	0.05m~8m			
反射精度	±3dB			
损耗分辨率	0.001dB			
损耗门限	0.01dB			
文件格式	SOR			
光连接器	FC/UPC(可互换SC、ST)			
光功率计				
波长范围	800nm~1700nm			
光连接器	万能接头FC/SC/ST			
测量范围	-50dBm+26dBm			
不确定度	±5%			
分辨率	0.01dB			

频率识别	CW/270/330/1k/2kHz			
校准波长	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm			
<b>光源</b>				
激光器类型	FP-LD			
输出波长	1310nm/1550nm±20nm			
输出功率	≥-5dBm (输出功率可调)			
调制频率	270/330/1k/2kHz			
稳定度	CW, +0.5dB/15min(开机预热15min后测试)			
光连接器	FC/UPC(可互换SC、ST)			
<b>VFL</b>				
工作波长	650nm±20nm			
输出功率	≥10mW			
工作模式	CW/1Hz/2Hz			
光连接器	万能接头FC/SC/ST			
<b>RJ45线长</b>				
测试距离	300米	-	300米	-
<b>RJ45寻线</b>				
寻线模式	数字寻线	-	数字寻线	-
测试距离	≥300米	-	≥300米	-
带电/线对寻线	支持	-	支持	-
<b>整机指标</b>				
显示	5寸多点触控电容屏, 支持手势放大			
数据接口	Type-C			
可扩展外部存储	内部存储: 8GB>20万条			
供电方式	锂电池: 3.7V, 6000mAh 电源适配器: 5VDC, 2A			
电池续航	待机>20小时; 测量>8小时			
工作温度	-10℃ ~ 50℃			
保存温度	-40℃ ~ 70℃			
相对湿度	0~95% (无结露)			
重量	700g			
尺寸	190mmX130mmX55mm			

\* 上述参数如有变化, 恕不另行通知!

#### 功能配置:

蓝色外观, OTDR/EVENT MAP/OPM/LS/VFL/RJ45线序/RJ45寻线(需另购外置探头)/RJ45线长/手  
筒

#### 注:

1. 动态范围测试温度25℃±2℃, 最大脉宽, 平均时间≥3min。
2. 事件盲区测试条件为最小量程、最小脉宽, 光纤端面反射损耗≥45dB, 典型值。
3. 型号后带-R为多功能型, 不带-R为普通型号。

信维科技

ShinewayTech

地址: 北京市海淀区双清路3号中太大厦7层  
 邮编: 100085 电邮: support@shinewaytech.com  
 电话/传真: 010-62953388/62958572  
 网址: www.shinewaytech.com.cn  
 信维科技客户服务热线: 400 050 0215

