

# FTS510

## OTDR



FTS510是OPWILL全新推出的高性价比的平板式的手持OTDR测试仪，它覆盖城域网、接入网和LAN网络的所有光纤应用，可提供完善的光纤测试。它小巧轻便、便于携带且坚固耐用，适用于室外环境。它安装类似于Android的GUI，确保用户能够迅速上手。它启动迅速，具有增强自动和实时测试模式。FTS510系列OTDR是通信运营商、专网用户、网络建设公司等的光网络建设阶段进行验证或网络运行阶段故障排查的最佳测试工具。

**OPWILL**

北京奥普维尔科技有限公司

## 产品亮点

- ◆ 高分辨率5.6英寸彩色高亮TFT触摸显示屏可以方便在高亮度下操控仪表；
- ◆ 可以通过10/100/1000 Base-T接口，USB接口进行结果处理；
- ◆ 内置的温度传感器可以智能控制风扇的开关；
- ◆ USB接口用户U盘和光纤端面显微镜的连接；
- ◆ OPWILL 远程控制PC软件可以用来进行仪表软件维护，管理仪表测试配置，处理测试结果以及产生测试报告；
- ◆ OPWILL OTDR PC软件可以用于OTDR踪迹线的分析，打印等。

## 功能特性

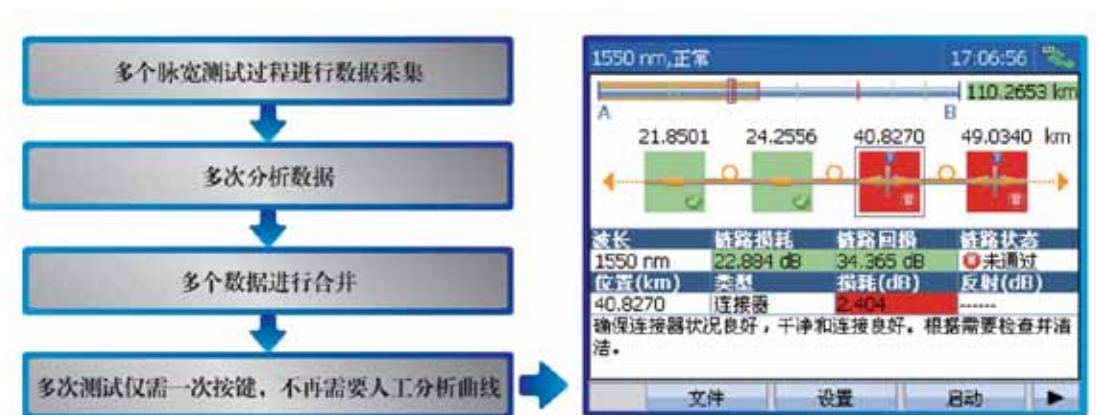
- ◆ 全面OTDR测试功能，满足整个光纤链路测试维护；
- ◆ 支持1310，1550nm波长，动态范围高达45dB；
- ◆ 足够短的盲区（事件盲区0.8m，衰减盲区4m）和高达25600个采样点，保证FTS510在整个光纤链路上进行精确测试；
- ◆ 支持Telcordia GR-196 和SR-4731.sor文件格式；
- ◆ 带有自动踪迹诊断，一键设置和事件检测的快速测试模式；
- ◆ 双标记线功能用于距离，衰减和熔接损耗测；
- ◆ 支持PC离线分析软件用于数据的离线分析和打印；
- ◆ 支持VFL红光功能；
- ◆ 可选光功率计和光源测试功能；
- ◆ 可选iOTA智能光链路拓扑分析测试功能；
- ◆ 可选iNET智能网络测试工具功能；
- ◆ 可选光纤端面显微镜测试功能。

## iOTA智能光链路拓扑分析

传统的OTDR只是测试光纤链路的衰减曲线、给出事件列表，需要人工分析事件类型和链路结构。FTTH的迅猛发展使得人工分析的工作量急剧增加，无法保障施工效率。OPWILL开发的iOTA功能提供了更加全面的光纤测试功能和更加精确的测试数据，协助网络专家轻松实现光纤网络的开通、运营和维护。



**iOTA测试原理：**智能组合不同大小的脉宽，一次得到光纤、分路器、配线光缆、主干光缆等损耗和反射系数。自动判断光网络拓扑结构，以直观的图形方式显示出来。



## 一般特性

用户接口	
显示屏	5.6英寸TFT触摸显示屏 (640×480分辨率)
业务接口	
USB数据端口	USB, A型接口, 1个; mic USB型接口, 1个
以太网端口	以太网10/100/1000MBase-T, 接口: RJ45 (端口)
其他功能	
存储空间	1G
尺寸和重量	161(H) x 210 (W) x 46(D) mm; 1.0kg
温度	工作温度: -10°C到50°C; 存储温度: -40°C到70°C
相对湿度	0%到95% (非冷凝)
EMC	EN55022/CIPSR22, EN61000-3-2, EN55024
电池和供电	
电池	充电式和可更换的锂离子电池 工作时间: 8小时 (典型值) 充电时间: <3小时 (典型值) (25°C)
供电	输入: 100至240V (交流), 50Hz/60Hz, 2A 输出: 15V, 2A

## 技术规格

型号	FTS510		
动态范围	30-45dB		
波长	1310/1550 ±20nm		
测试光纤	10µm/125µm 单模光纤 (ITU-T G.652)		
脉冲	3、5、10、30、50、100、275、500、1000、5000、10000、20000 ns		
测试距离	0.5、2.5、5、15、40、80、120、160、200、250、300、350、400 km		
事件盲区	≤0.8m	衰减盲区	≤4m
采样分辨率	0.04 - 1 m	采样点	256000
反射参数设置	1.30000 - 1.80000	线性度	±0.03 dB/dB
测试距离不确定性	± (0.75+0.005%×距离 + 采样分辨率)		
测量时间	5s-180m, 实时, 用户自定义		
红光源	波长	650 ± 20nm	
	输出功率	+10 dBm	
	输出模式	CW, 1Hz	
光功率计 (选件)	波长范围	780 - 1800nm	
	校准波长	850、1300、1310、1490、1550、1625nm	
	测量范围	+10 - -60 dBm	
	分辨率	0.01dB	

## 技术规格

光源 (选件)	工作波长	1310/1550 ±20nm
	输出功率	>-4 dBm
	输出模式	CW、270Hz、330Hz、1KHz、2kHz
iOTA智能光链路拓扑分析功能 (选件)	智能组合不同大小的脉宽，一键自动测试得到光纤、分路器、配线光缆、主干光缆等损耗和反射系数。自动判断光网络拓扑结构，以直观的图形方式显示出来。	
iNET智能网络测试工具 (选件)	智能网络测试工具包含PING、Traceroute、FTP、HTTP、数据包捕获和解析。用于判断数据链路的连通性。	
光纤端面显微镜 (选件)	250倍或者400倍光纤端面显微镜，支持FC、SC、LC、ST等各种光纤接口	
激光安全	IEC 60825-1: 2007: CLASS 1 21 CFR 1040.10	

## 订货信息

订货型号	
FTS510-X-XXX 1 2	<p>1, X: 动态范围选择</p> <p>E: 动态范围为45/43dB, 1310/1550nm波长</p> <p>M: 动态范围43/42dB, 1310/1550nm波长</p> <p>H: 动态范围40/39dB, 1310/1550nm波长</p> <p>N: 动态范围35/34dB, 1310/1550nm波长</p> <p>L: 动态范围32/30dB, 1310/1550nm波长</p> <p>2, XXX: OTDR测试波长选择</p> <p>ac: 1310/1550nm波长OTDR</p> <p>示例: <b>FTS510-H-ac</b></p>
标准配件	
16090170	FC/APC-FC/PC接口 单模单工光纤跳线 9/125 3米; 1条; 当选购iOTA选件, 标配本光纤
43170030	15V AC/DC电源适配器; 1个
47110030	500平台可充电锂电池
18080010	FTS510电子光盘, 包含OTDR离线分析软件 and 用户手册
19070080	500平台仪表包; 1个
	主机三年保修, 适配器和电池一年保修
选件和接口	
软件选件	
OPAP-VFLatOTDR	红光源功能 (该功能包含在标准配置中)
OPAP-PMatOTDR	光功率计功能 (只有1310/1550nm波长iOTDR可以选配)
OPAP-LSatOTDR	光源功能
OPAP-iOTAatOTDR	智能光链路拓扑分析仪选件
OPAP-iNETatOTDR	智能网络性能分析工具选件
OTDR测试接口选择	
OTDR (不具备iOTA)	标配FC/PC接口, 可选SC/PC, LC/PC, FC/APC, SC/APC, LC/APC接口
OTDR (具备iOTA)	标配FC/APC接口, 可选SC/APC, LC/APC接口

更多信息欢迎访问: [www.OPWILL.com](http://www.OPWILL.com)

# OP'WILL 北京奥普维尔科技有限公司

地址: 北京市海淀区上地信息路7号数字传媒大厦415 邮编: 100085  
电话: +86(10)82771386/2866/3382 传真: +86(10)82771782

