

**FTS517**

## 四波长 PON 网络测试型 OTDR



全新版本 FTS517 PON OTDR 是 OPWILL 10 多年光学研究总结的结晶，是 OPWILL 最新一代 OTDR，将智能光眼、0.8m 事件盲区，最小 4cm 的采样分辨率和高达 40dB 的动态范围完美结合，使用单个 OTDR 便可满足一键测试，图形化结果显示以及远程链路的测试需求。

### 产品亮点

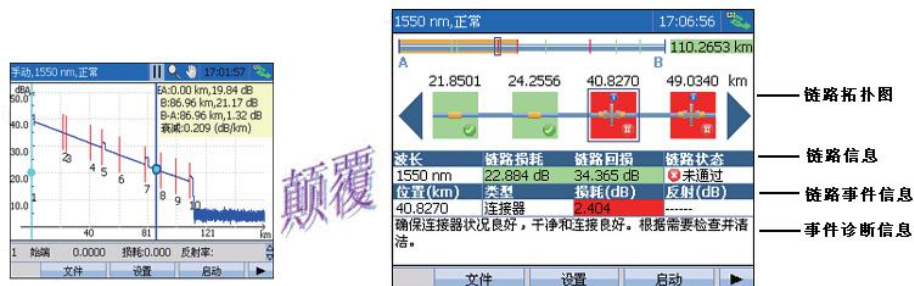
- 智能光眼、0.8m 事件盲区，最小 4cm 的采样分辨率和高达 40dB 的动态范围完美结合
- 高分辨率 5.6 英寸彩色高亮 TFT 触摸显示屏可以方便在高亮度下操控仪表
- 可以通过 10/100/1000 Base-T 接口，USB 接口进行结果处理
- 内置的温度传感器可以智能控制风扇的开关
- USB 接口用户 U 盘和光纤端面显微镜的连接
- OPWILL 远程控制 PC 软件可以用来进行仪表软件维护，管理仪表测试配置，处理测试结果以及产生测试报告
- OPWILL OTDR PC 软件可以用于 OTDR 踪迹线的分析，打印等

## 功能特性

- 全面 OTDR 测试功能，测量单模光纤上光连接器、光纤接头、熔接点的位置和插入损耗信息，满足整个光纤链路测试维护；
- 支持 1310，1550 波长，动态范围高达 40dB
- 支持在线测试波长 1490，1625nm，动态范围高达 38dB，最高能够穿通 1: 128 分光器；
- 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 FTS517 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，衰减和熔接损耗测量；
- 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）
操作界面	触摸屏，实体按键操作；中文和英文操作界面，界面操作简单友好
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 10/100M Base-T，接口：RJ45（端口）
其他功能	
存储空间	16G
开机时间	4s
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：12 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	FTS517	
波长	1310/1490/1550/1625nm	
动态范围 (dB)	40/38/38/38dB	
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, 200,240km	
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	
测试距离不确定性	±(0.75+0.005%×距离 + 采样分辨率)	
衰耗分辨率	0.001dB	
线性度	±0.03 dB/dB	
测量时间	5s-180s, 实时	
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 to 1800nm
	校准波长	850,1300,1310,1490,1550,1625nm
	测量范围	+10 - -60 dBm
	分辨率	0.01dB
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)	400 倍光纤端面显微镜，支持 FC,SC,LC,ST 等各种光纤接口	
测试报告	SOR 格式测试报告，iOTA 测试报告，PDF 测试报告以及打印	
激光安全	IEC 60825-1: 2007: CLASS 1 21 CFR 1040.10	

## 订货信息

订货型号

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	FTS517 电子光盘， 包含 OTDR 离线分析软件和用户手册
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

<b>软件选件</b>	
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
OPAP-LSatOTDR	光源功能， 和 OTDR 同一个测试接口
OPAP-iOTAatOTDR	智能光链路拓扑分析仪测试选件
OPAP-iNETatOTDR	智能网络性能分析工具选件
FTS91	400 倍放大光纤端面显微镜
<b>OTDR 测试接口选择</b>	
OTDR（不具备 iOTA）	标配 FC/PC 接口， 可选 ST, 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

订货型号只显示动态范围和测试波长；选件和测试接口请和销售联系，并在销售合同中注明。  
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 号弘源首著大厦 4005 室

邮编：100085

电话：+86(10)82771386/2866/3382

传真：+86(10)82771782

版权所有 © 北京奥普维尔科技有限公司 2018-2023。所有权利受到保护。

销售服务热线：4006303382

