

iOTDR



iOTDR是OPWILL推出的全新创新形态，经济型袖珍测试光时域反射仪。iOTDR使用Bluetooth、USB接口和Windows，Android设备连接，并通过iOTDR APP进行远程控制操作。

iOTDR覆盖骨干网、城域网、接入网/FTTx和LAN网络的所有光纤应用，可提供完善的光纤测试；可应用于室内实验室或室外现场环境点，是运营商在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

- ◆ 创新形态、超紧凑袖珍设计；
- ◆ Bluetooth远程控制；
- ◆ 最多支持3个波长的OTDR，支持1625nm、1650nm的在线波长测试；
- ◆ 支持OTDR, iOTA, 红光源，光源和光功率计测试功能；
- ◆ 通过4G/3G/WiFi/Bluetooth/USB等方式，任何时间，任何地点上传实时测试结果到后台云服务器；
- ◆ 能够直接生成PDF报告，报告可以加密，并且支持测试位置GPS信息和测试位置图片的保存；
- ◆ 将iOTDR接到竖井、铁塔、高架上，测试人员在平地控制iOTDR进行测试，测试人员更加安全。

功能特性

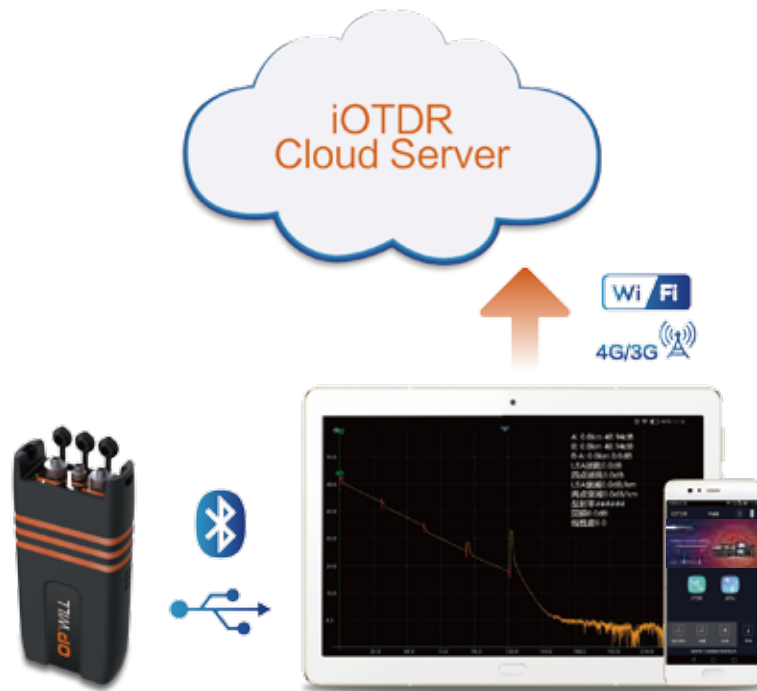
- ◆ 全面OTDR测试功能，满足整个光纤链路测试维护；
- ◆ 支持1310, 1550nm波长，动态范围高达45dB；
- ◆ 支持1490, 1625, 1650nm波长，动态范围高达41dB；
- ◆ 足够短的盲区（事件盲区0.8m，衰减盲区4m）和高达25600个采样点，保证FTS510在整个光纤链路上进行精确测试；
- ◆ 支持SR-4731.sor文件格式；
- ◆ 支持VFL红光功能；
- ◆ 可选光功率计测试功能（OTDR只有1310/1550nm波长时可以选配）；
- ◆ 可选光源测试功能（和OTDR使用同一个接口）；
- ◆ 可选iOTA智能光链路拓扑分析测试功能，智能组合不同大小的脉宽，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。

软件特性

- ◆ iOTDR APP软件，用于Android设备通过Bluetooth远程控制操作iOTDR测试光纤链路；同时用于查看、分析、上传测试结果；
- ◆ iOTDR Windows软件，用于Window设备通过USB/Bluetooth远程控制操作iOTDR测试光纤链路；同时用于查看、分析、上传测试结果；
- ◆ iOTDR云软件，安装于后台服务器，用于iOTDR测试结果的实时上传、保存、分析、比较等（即将发布）。

iOTDR和传统OTDR应用比较

功能	iOTDR	传统OTDR
光纤故障测试	支持	支持
损耗测试	支持	支持
光纤测试数据能否做假	不能	能
代维巡检能否做假	不能	能
和工单系统结合	支持	不支持
测试位置照片载入	支持	不支持
GPS位置信息	支持	不支持
测试结果加密	支持	不支持
测试结果自动上传到后台	支持	不支持
测试结果自动分析	支持	不支持
能否结合哑资源管理系统	支持	不支持
维护流程的精细管理	支持	不支持



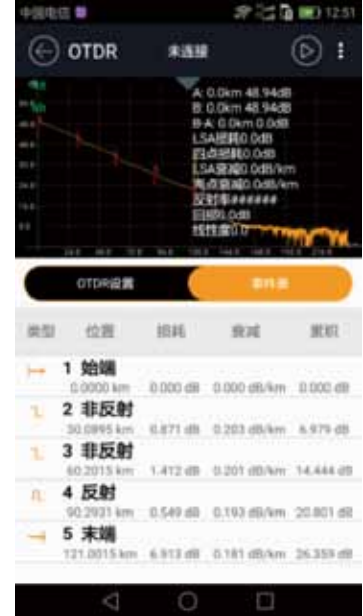
测试界面



iOTDR主界面



测试主界面



事件列表



SOR结果保存



PDF报告生成



iOTA测试界面

一般特性

业务接口	
USB数据端口	Misro USB,B型接口, 1个
蓝牙	支持
其他功能	
存储空间	12G
尺寸和重量	196(H)x 90(W) x 45(D) mm; 480g
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: <6小时 (典型值) (25°C)
供电	输入: 100至240V (交流), 50Hz/60Hz, 2A 输出: 5V/2.5A Misro USB接口

技术规格

波长	1310/1550 ±20nm	1490±20nm;1625±10nm; 1650±7nm
动态范围	30-45dB	38/39/38dB
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、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	+1 dBm
	输出模式	CW, 1Hz
光功率计 (OTDR只有1310/1550nm波长时可以选配)	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
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

技术规格

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。
测试结果格式	SR-4731.sor
远程控制方式	蓝牙
软件支持	iOTDR Windows软件(PC); iOTDR APP(Android)
激光安全	IEC 60825-1: 2007: CLASS 1 21 CFR 1040.10

订货信息

订货型号	
iOTDR-X-XXX 1 2	<p>1, X: 动态范围选择 E: 动态范围为45/43dB, 1310/1550nm波长 M: 动态范围43/42dB, 1310/1550nm波长 H: 动态范围40/38/39/39/38dB, 1310/1490/1550/1625/1650nm波长 N: 动态范围35/34dB, 1310/1550nm波长 L: 动态范围32/30dB, 1310/1550nm波长</p> <p>2, XXX: OTDR测试波长选择 ac: 1310/1550nm波长OTDR abc: 1310/1490/1550nm波长OTDR acd: 1310/1550/1625nm波长OTDR ace: 1310/1550/1650nm波长OTDR</p> <p>示例: iOTDR-H-acd</p>
标准配件	
	5寸以上屏幕Android智能终端显示设备 (海外销售不配置)
	U盘, 包含IOTDR APP, 用户手册
	电源适配器
	仪表包
	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
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

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

