OTDR 光时域反射仪



强 功能强大　　轻 重量轻　　扩 可扩展多种功能　　简 操作简单易行

智 智能化测试　　便 便于携带　　小 体积小巧，单手操作　　壮 适合多种环境

维度科技的多功能OTDR光纤测试仪，能够帮助现场技术人员可靠并且经济高效地安装、开通任何光网络架构并对其进行故障排查和性能监测。OTDR的整体设计是采用测试模块+Y手持式通用测试平台的架构，集OTDR、视觉故障定位、光功率计、光源等多种应用于一体，还可以扩展端面检测功能，能够实现多脉宽测试+自动分析，功能强大，测量各种光纤的长度、损耗、连接质量等参数。

该系列产品操作方式是借鉴安卓平板电脑设计，采用5.5英寸彩色触摸屏，可实现按键和触摸双重操作；结构紧凑、体积小巧，携带方便，可以单手操作，实现一键智能自动化测试；同时，它还具有多种连接方式，可以通过高速连接器接口、WIFI、USB等扩展连接维度科技的其他测试模块及手持设备或被PC控制，具有良好的扩展性和易用性；坚实可靠的品质也是维度科技的一贯坚持，该系列OTDR均具有防跌落设计和高可靠性，成为各类型的现场光纤监测理想工具。







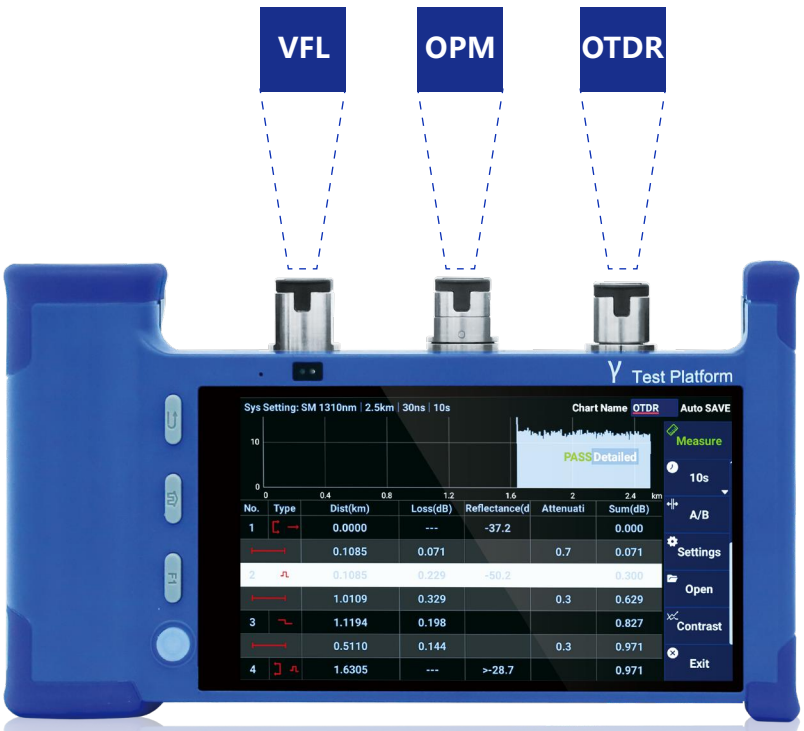
主要优势

- 多功能于一体
- 平台化、模块化设计
- 智能化
- 扩展化
- 小巧便携，重量轻，可单手操作
- 合适各级别通信系统的故障检查
- 自动/手动OTDR模式：多脉宽测试+自动分析，一键快速自动测试
- 测试高速、结果精准、重复性高
- 操作简单，无需培训，轻松上手
- 超长续航，独有的可更换智能电池，实现“永不断电”
- 适应多种环境

主要应用

- LAN/WAN网络
- 城域光纤网
- FTTx网络
- 数据中心
- 光通信教学与科研
- 光纤/光缆 生产与应用
- 接入网
- 企业网

多功能于一体



快速测试按键

智能光感调节亮度

安卓平台系统

可更换智能电池

远程收发任务

移动数据通信

高灵敏度触摸屏

扫描枪功能

视频播放功能

Type-C数据传输口

SD高速储存扩展卡

USB数据传输口

内置扬声器

拍照、摄像功能

平台+模块化设计

Dimension的γ手持式通用光学测试平台，提供了一整套的现场光学测试解决方案，可通过高速连接器接口、WIFI、USB等多种方式，兼容包含OTDR在内的多种现场光学测试模块，可扩展性强、易于维护和管理。客户后续可购置其他测试模块及手持设备进行功能扩展，实现一站式测量。





智能化

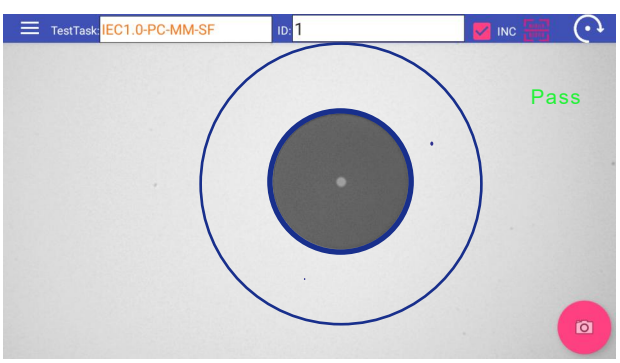
该系列的OTDR均基于安卓Pad系统平台。具有丰富的应用支持，通过维度科技对其的一个应用开发与出色的UI设计，让用户在使用的过程中变得更智能化，人性化，轻松完成各种复杂的光学测试。同时还具备一个任务收发功能，完成一个远程的工作安排与汇报。

扩展化

该款OTDR可以完美融入维度科技的产品生态链。它可以通过Wifi或USB构成通信，使用专用的APP控制其他的测试设备，成为一个主设备。它也可以被其他主设备通过Wifi或USB控制，成为一个测试系统中的单独测试模块。







小巧便携，坚固机身，可单手操作

得益于维度科技出色的人体工学设计和小巧便携地体型，该系列OTDR有不同的携带方式，青春而又时尚。而在操作上只需按下快捷键就可以完成测试，数据自动分析与保存，只需简单培训，小白也能完成通讯故障检查。



双肩携带



单肩携带



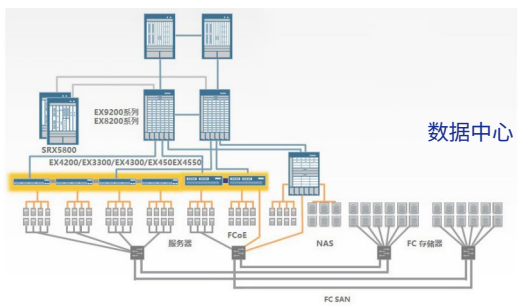
单手携带

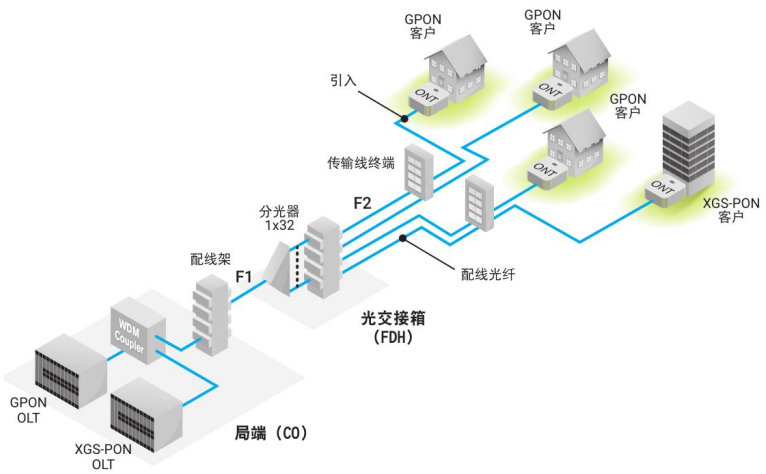


单手按键

各级别通讯系统的故障检查

集OTDR、视觉故障定位、光功率计、光源等多应用于一体，一台设备就可以完成各级别通讯系统的故障检查。





自动/手动模式可选

多脉宽测试+自动分析，一键快速自动测试，适配多种场景。
自动模式是无需输入待测系统的参数，由OTDR自行通过发送不同带宽的脉冲进行一个判断得出一个准确的数据，简单而又方便。手动模式是输入待测系统的参数，然后再进行一个精准定位测试，高效而又准确。



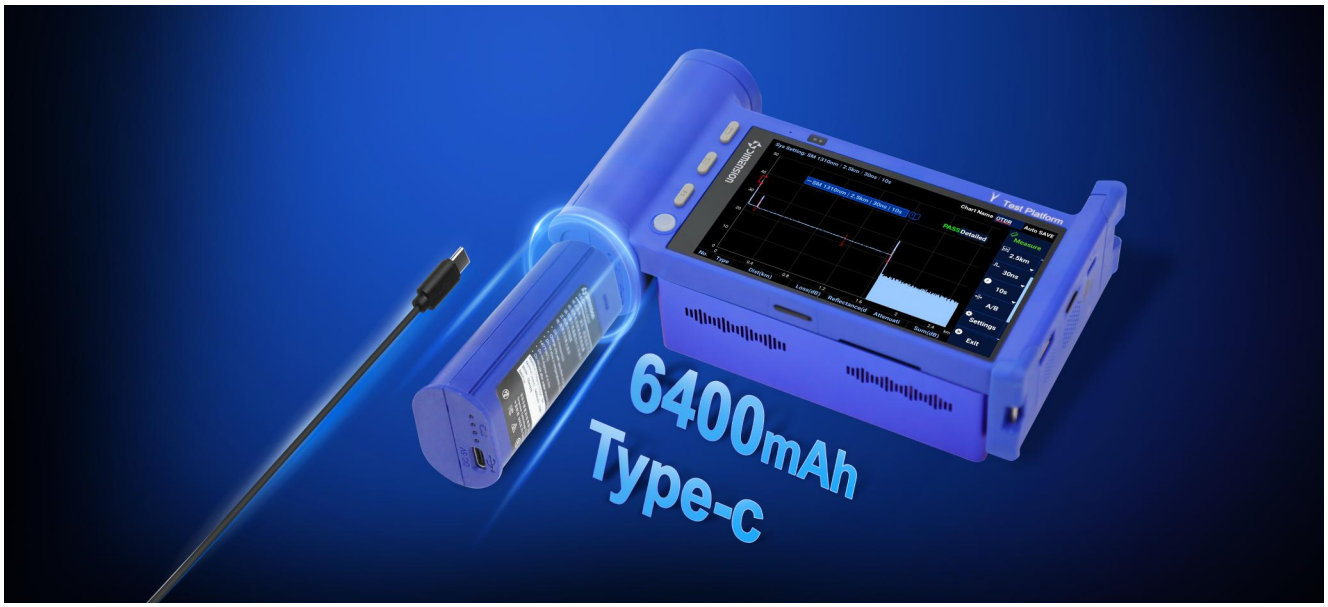
测试高速、结果精准、重复性高

维度科技的每一台OTDR都是经过工程师专门的校正，测试速度快，结果精准，测试的重复性高，避免了因测试的不准确，造成的多次测试，极大的提高了测试效率。

事件	次数	位置/长度（km）	损耗（dB）	反射率（dB）	累计（dB）
熔接点1	1	0.1085	0.229	-50.2	0.300
	2	0.1083	0.236	-50.2	0.307
	3	0.1087	0.237	-50.3	0.308
	4	0.1085	0.236	-50.4	0.307
	5	0.1084	0.231	-50.1	0.302
熔接点2	1	1.1194	0.198		0.827
	2	1.1192	0.205		0.835
	3	1.1195	0.203		0.836
	4	1.1196	0.197		0.833
	5	1.1194	0.201		0.833
终点	1	1.6305	-	>-28.7	0.971
	2	1.6302	-	>-28.4	0.970
	3	1.6303	-	>-28.7	0.974
	4	1.6305	-	>-28.5	0.968
	5	1.6307	-	>-28.4	0.973

超长续航，独有的可更换智能电池，实现“永不断电”

维度科技的OTDR全系列都采用可更换的大容量智能电池。电池可以独立充电，随时更换。用户可增加备用电池，实现“永不断电”。



适应各种环境与极端天气

为了应对不同的场景与不同职业的测试人员，维度科技为该类测试设备的可靠性做了专门的提升，让设备使用变得更加灵活，适用性更强。







接口选型列表

序号	编码	名称	用途	简图
1	204710021	OTDR FC快速接口	OTDR光源接口，适配FC连接器	
2	204710022	OTDR SC快速接口	OTDR光源接口，适配SC连接器	
3	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口，适配FC连接器	
4	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口，适配SC连接器	
5	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口，适配LC连接器	
6	204810007	OPM 2.5通用接口	光功率检测接口，适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	
7	204810006	OPM 1.25通用接口	光功率检测接口，适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	

参数性能

OTDR				
型号	OT-100-2132-PV#1310/1550	OT-100-2136-PV#1310/1550	OT-100-2136-PV#1310/1625	OT-100-2224-PV#850/1300
波长(nm)	1310/1550	1310/1550	1310/1625	850/1300
动态范围(dB)	32/30	36/34	36/34	24/24
脉冲宽度(ns)	3/5/10/30/50/100/275/500/1000/2500/10000/20000			3/5/10/30/50/100/275/500/1000/2500
事件盲区(m)[2]	0.75			2
衰减盲区(m)[2]	3.5			10
线性度(dB/dB)	±0.03			
损耗分辨率(dB)	0.001			
距离分辨率(m)	0.001			
测距精度(m)	±(0.75 + 0.005 % x distance + sampling resolution)			
距离范围(km)	0.1~180	0.1~240	0.1~240	0.1~5
数据保存格式	SOR/PDF/HTML			

稳定光源				
输出波长(nm)	1310/1550	1310/1550	1310/1625	850/1300
激光器类型	FP-LD			
输出功率(dBm)	-20			-40

光功率计(可选)	
波长范围(nm)	800nm~1700nm
测量范围(dBm)	-50~+10
测量不确定性	+/-5%
校准波长(nm)	850/1300/1310//1550/1625
连接器类型	FC

可视故障定位(可选)	
波长范围(nm)	630nm~670nm
工作模式	CW/1Hz
输出功率(mw)	>1
连接器类型	FC

通用指标	
内存容量	16G(可扩展)
显示器	5.5-inch IPS 高清显示屏
电池容量	锂电池:5V,6400mAh
工作温度(°C)	10~40
储存温度(°C)	-40~70
工作湿度	0 % to 95 %(非冷凝)
整机重量(kg)	<1.150
整机尺寸(mm)	200*110*65

备注：
[1] 所有规格的适用条件是温度为23°C± 1°C
[2] 盲区测试条件：SM1550/3ns/0.65km/60s ;事件反射系数为-45±2dB

订购信息

OT-100单芯单多模系列OTDR

OT-100 — □ □ □□ — □ □ — □□ # □

光源数量	
1	1个波长
2	2个波长
3	3个波长

光源类型	
1	单模
2	多模

动态范围	
24	24dB(MM 850)
32	32dB(SM 1310)
36	36dB(SM 1310)
40	40dB(SM 1310)
45	45dB(SM 1310)

OPM选件	
X	无
P	有

VFL选件	
X	无
V	有

连接器类型	
FP	FC/PC(MM)
FA	FC/APC(SM)
SP	SC/PC(MM)
SA	SC/APC(SM)
XX	其他

可选波长
1310(SM)
1550(SM)
1625(SM)
1650(SM)
850(MM)
1300 (MM)

举例:

型号:OT-100-2132-PV-FA # 1310/1550

OTDR 2个波长,单模， 32dB动态范围 ，带 OPM, 带 VFL, 配置FC/APC,波长 1310 and 1550

相关产品



Fiber Launch



光探



EasyGet Wifi



Easycleaner-3清洁笔

深圳市维度科技股份有限公司
电话:+86 755-26480850
邮箱:sales@dimension-tech.com
网站:www.dimension-tech.com