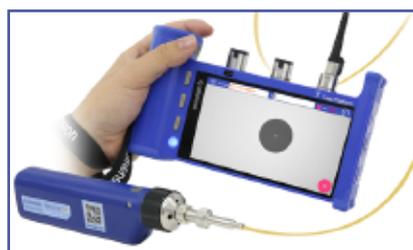


OTDR 光时域反射仪



- ⑧ 功能强大
- ⑨ 重量轻
- ⑩ 可扩展多种功能
- ⑪ 操作简单易行
- ⑫ 智能化测试
- ⑬ 便于携带
- ⑭ 体积小巧，单手操作
- ⑮ 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，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

No.	Type	Dist(km)	Loss(dB)	Reflectance(dB)	Attenuat	Sum(dB)
1	-	0.0000	-	-37.2	0.000	0.000
2	-	0.1085	0.071	-	0.7	0.071
3	-	0.1185	0.129	-60.2	-	0.300
4	-	1.0109	0.329	-	0.3	0.629
5	-	1.1194	0.198	-	0.827	0.827
6	-	0.5110	0.144	-	0.3	0.571
7	-	1.6305	-	-28.7	-	0.971

Y Test Platform

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

拍照、摄像功能

Type-C数据传输口

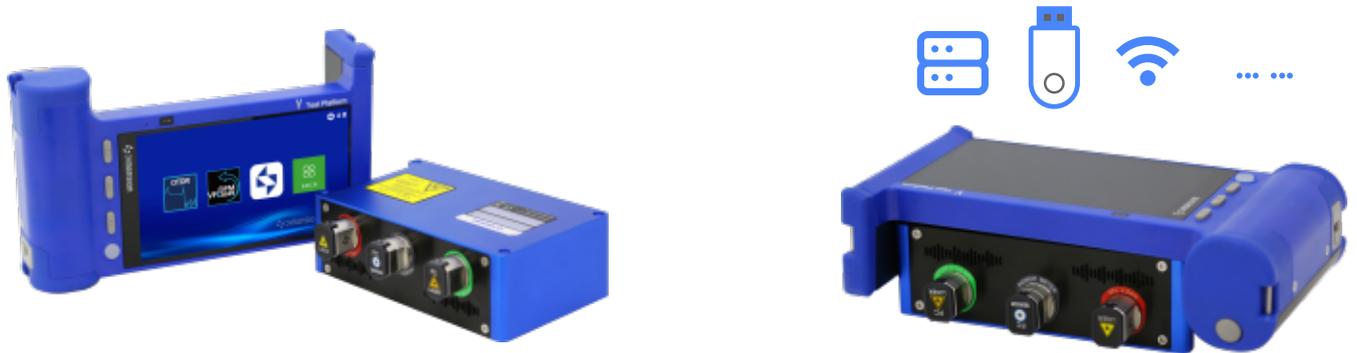
SD高速储存扩展卡

USB数据传输口

内置扬声器

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。

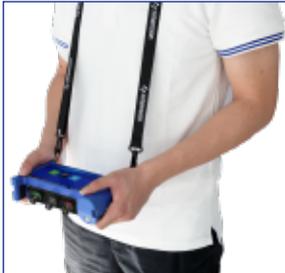
扩展化

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



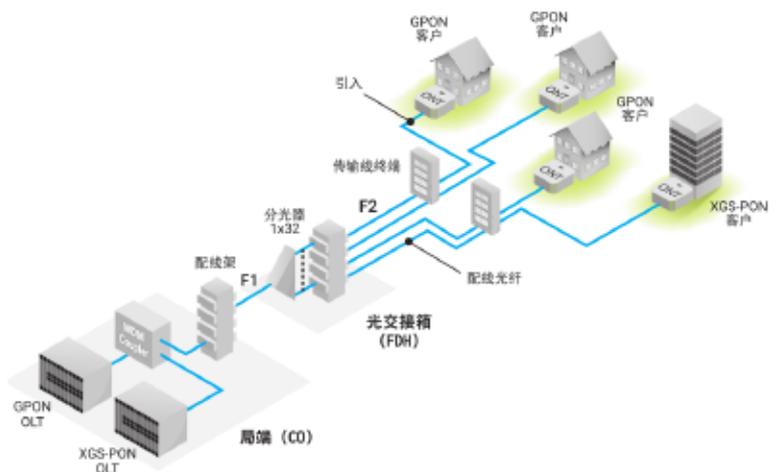
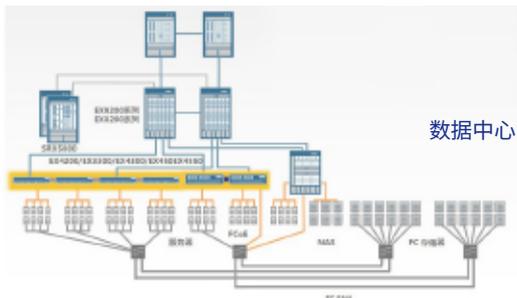
单手携带



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 (m)	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			

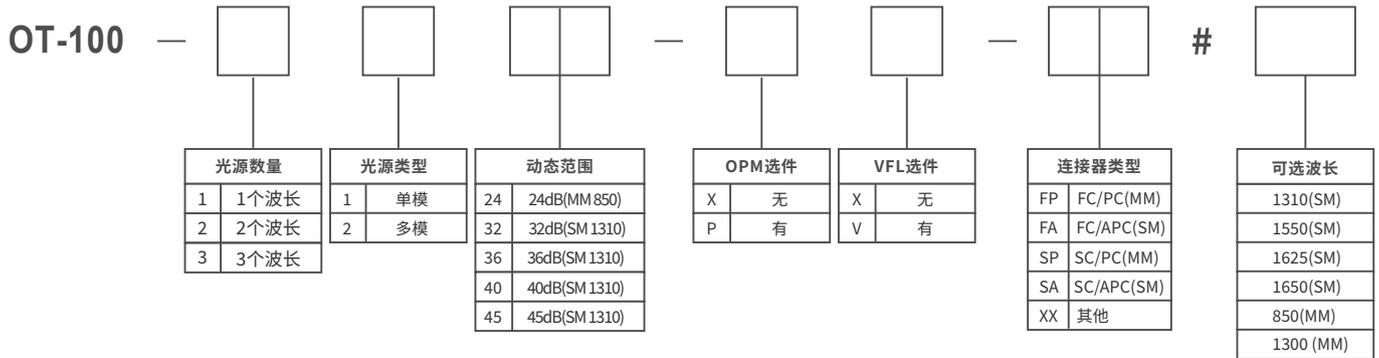
备注:

[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



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