

OM1000系列光学测试平台配合OTDR模块，高达50dB的大动态范围，涵盖了多模的850/1300nm、单模的1310/1550/1625nm等波长窗口，覆盖了从光缆厂生产测试、电力超高压的OPGW验收维护以及运营商G.654E骨干网测试等应用场景。



最优盲区性能的10英寸OTDR

10-inch OTDR with Optimal Dead Zone Performance



# 光时域反射仪 | OTDR

## Optical Time Domain Reflectometer

### OM1000 OTDR特点

#### 涵盖各类型应用

- 多种模块可供选择
- 支持单模，多模测试
- 支持CWDM测试
- 特定波长及动态范围的定制化服务



#### 无与伦比的可靠性

- 整机防摔处理  
整机重要部位均包覆软性材料，配合镂空缓震技术，大大提高抗震性能



- 接口防尘设计  
电气接口，光学接口都做了防尘处理，满足户外各种苛刻的应用场景



- 长效续航  
配合大容量锂电池和优秀的功耗控制，整机工作时间超过15小时，满足一天续航
- 宽温度工作  
主要部件可以在-10~50度的温度范围内稳定工作



- 低插损法兰  
自主研发的可互换法兰，能够有效降低光纤耦合造成的损耗，同时支持ST、SC、FC、LC等接口。

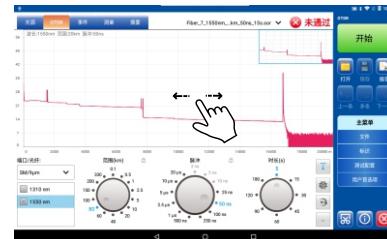


- 模块化设计  
测试平台支持两个槽位，包括OTDR/WDM OTDR模块、光谱分析模块、或光开关模块。用户可以配备应对不同测试需求的模块，实现多元化的测量，同时也延长了平台的生命周期，保护了前期投资。

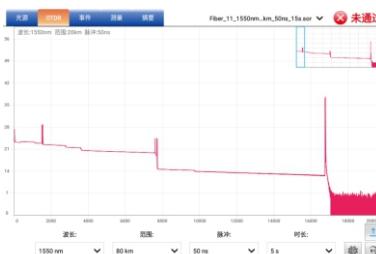


#### 易见易学易用

- 10.1英寸高清高亮显示屏  
高亮显示屏提升了户外或者强光下的可用性；巨大的屏幕增强了操作的便利性，以往的小按钮也变得更适合手指操作
- 增强型触摸操作  
所有应用都支持触摸操作，OTDR曲线支持顺滑地触摸移动，双指缩放曲线。



- 可扩展的曲线区域  
通过按钮，用户可以放大曲线显示区域，以便更仔细地查看曲线。



- 参数设置约束  
用户无需专门学习，也能通过系统提示的范围，合理得设置各种专业参数。



- 灵活的文件管理功能  
用户可以通过TF卡、USBA、以太网、无线WiFi甚至4G网络等接口，在仪器和PC、手机等设备间传输文件，极大方便了文件归档和户外测试。
- 多语言支持  
目前支持简体中文、英语，支持语言定制。



#### 强悍的性能

- 强劲的动态范围和密集的采样点  
高达50dB的高动态范围和256000采样点使得长距离核心网的故障无所遁形
- 业内领先的盲区性能  
事件盲区0.5m，衰减盲区2.5m，非常适合对局端错综复杂的跳接进行测试

# 光时域反射仪 | OTDR

## Optical Time Domain Reflectometer

### OM1000 OTDR特点

- 同时对比30条曲线

最多支持30条曲线同屏展示，同时支持模板曲线，方便用户对不同时期测量的文件进行对比，发现光缆的潜在问题。



#### 丰富的功能

- 光链路分析 (iOLA)

通过光链路分析功能，用户可以一键执行光缆测试工作，系统会自动执行所有工作，通过预定义的通过/未通过阈值，自动给出结果。通过友好的界面设计，即使是经验不足的初学者，也能轻而易举地了解到网络是否存在问题是，在什么位置存在何种问题。

需要选装iOLA选件



- 多光纤测量

工程验收或者铺设时，需要对光缆进行大批量测试，此时，数据归档成为一个问题。OM1000提供标识功能，用户可以将工程名、光缆标识、光纤标识等至多15个标识项加入到文件名中，同时支持指定标识项多级循环增减功能，方便多芯测试时文档的管理。



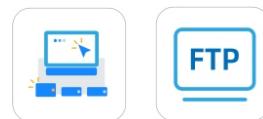
- PDF报告功能

支持保存曲线的同时导出报告。支持批量导出报告。支持多个曲线合并在一个PDF报告中。支持报告在仪器内查看。



- 远程控制功能

支持通过LAN, WiFi技术在一个局域网内部访问仪表界面，同时通过FTP功能可以远程存取仪表内文件。



- 多任务操作

开启OTDR测量某一芯的同时，用户还可以打开功率计界面检查其他芯的功率，或者打开端面显微镜功能，检查下一芯的端面情况，为后续OTDR测量做准备。多任务功能可以极大提升测试效率，降低维护成本。

#### 大有专业范儿

依托强大的硬件和软件，OM1000平台集成了很多光纤维护相关的软硬件模块。未来还将扩展更多专业功能。

- 跟随OTDR波长的光源功能

通过调制，OTDR端口也可以作为光源使用，配备了常用的CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz，方便用户做光纤识别用。

- 可拆卸的光功率计和VFL模块

模块化设计，既可以配合平台使用，也可以拔出后离线使用。配合光源模块，可以快速进行光损耗测试。同时具备光功率曲线记录模式，满足功率稳定性测试的要求。



- 可拆卸的以太网线缆查找和对线模块

模块化设计，既可以配合平台使用，也可以拔出后离线使用。寻线对线功能可以快速寻找目标网线，验证网线线序是否符合标准。



# 光时域反射仪 | OTDR

## Optical Time Domain Reflectometer

### OM1000测试平台参数

项目	规格	
显示屏	10.1英寸 1280*800 高亮度 彩色TFT屏幕	
触摸	多点触控式电容触摸屏	
接口	业务接口	2个, 自定义PCI-E x1接口
	USB	2个, USB TypeA x2
	Tf卡槽	1个
	Nano SIM卡槽	1个
	3.5mm耳机接口	1个
	以太网接口	1个, 10/100/1000BASE-T
	DC 电源接口	1个, 5.5/2.5mm, 内正外负
	模块接口	2个, USB TypeC x2
电源	充电	15V 2.67A
	充电时间	5.5小时
	工作时间	>15小时
数据存储	内部存储	16G, 用户可用约8G, 存储可多达20W条波形, 可扩展到支持256G
	外部存储	USB存储器, TF卡
	支持格式	写入: sor, tor, pdf, png, csv; 读取: sor, tor, pdf, png, csv
无线技术	蜂窝网络	FDD-LTE/TDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/EDGE
	WiFi	2.4G+5G, 802.11a/b/g/n/ac
	蓝牙	BT4.2(BR/EDR+LE)
定位技术	GPS/A-GPS/GLONASS/北斗	
背光调节	无级可调	
休眠	15s, 60s, 5min, 30min, 永不, 5档可调	
自动关机	1~12hour, 永不, 13档可调	
语言	简体中文, 英语, 其他语言可定制	
外形尺寸	287mm*190mm*74mm	
重量	约1861g(不含OTDR业务模块)	
工作温度	-10°C~50°C	
存储温度	-20°C~70°C	
相对湿度	< 90%	

# 光时域反射仪 | OTDR

## Optical Time Domain Reflectometer

### 功率计和VFL模块参数

#### 功率计

项目	规格
波长	响应波长 800~1700nm
	校准波长 850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650nm
检测范围	-50dBm~+30dBm
功率不确定度	±0.4dB: +23dBm~-40dBm ±1.0dB: +23dBm~+26dBm, -40dBm~-45dBm ±3.0dB: +26dBm~+30dBm, -45dBm~-50dBm
光连接器	2.5mm通用
用户自校准	支持, ±5dB
频率识别	支持
波长识别	支持, 需配合特定光源使用
功率曲线	支持多种采样间隔和采样时间搭配, 支持曲线文件存储和回放

#### VFL

项目	规格
波长	650±20nm
调制模式	CW, 闪烁 (约2Hz)
输出功率	10mW
光连接器	2.5mm通用
电源	充电 5V 1A
	充电时间 < 2小时
	工作时间 > 12小时 (功率计功能)

### 网线查找和对线模块参数

项目	规格
灵敏度调节	3档
LED照明灯	支持
对线指示	8个LED灯
接口	RJ45
电源	充电 5V 1A
	充电时间 < 3小时
	工作时间 > 12小时

# 光时域反射仪 | OTDR

## Optical Time Domain Reflectometer

### 光时域反射仪模块参数

模块	MM-08	SM-50V	SM-60V	SM-70V	SM-50A	SM-60A	SM-60E
波长(nm)	850±20/ 1300±20	1310±20/ 1550±20	1310±20/ 1550±20	1310±20/ 1550±20	1310±20/1550±20/ 1625±20	1310±20/1550±20/ 1625±20	1550±20/1625±20 内置G.654E盘纤
适用光纤	MM	SM					
测试范围(km)	0.1,0.5,1.25,2.5,5,10,20,40,60,80,100,150,200,330, 自定义						
脉冲宽度(ns)	SM:3,5,10,25,50,100,250,500,1000,2500,5000,10000,20000 MM(850):5,10,25,50,100,250,500,1000 MM(1300):5,10,25,50,100,250,500,1000,5000						
事件盲区(m)	1	0.5					
衰减盲区(m)	4	2.5					
动态范围(dB)	26/32	42/40	46/44	50/48	42/40/40	46/44/44	44/44
最大采样点数	256000						
最小点间距(m)	0.04						
测量时间(s)	5,15,30,45,60,90,120,180, 自定义						
线性度(dB/dB)	±0.05						
损耗分辨率 (dB)	0.001						
距离不确定度 (m)	±(0.75 + 0.0025%*距离 + 采样分辨率)						
折射率范围	1.000000-2.000000						
光源	>-5dBm,同OTDR波长						
光源稳定度	±0.1dB(预热15分钟)						
光源调制	CW,270Hz,1kHz,2kHz,1kHz+闪烁,2kHz+闪烁						
外形尺寸(mm)	195x141x21.5						
重量(g)	约350						

参数指标均在23°C±2°C时测定。

更多型号可咨询订购



专注于通信测试30年+



电话: 400-810-6068  
网址: [www.linpu.com.cn](http://www.linpu.com.cn)



扫码了解详情