

PalMOTDR 系列 - 掌上型光时域反射仪



PalMOTDR 系列掌上型光时域反射仪,主要针对目前发展迅速的城域网、农话网和 FTTx 等光缆长度在 200km 内的光纤网络而设计,是进行线路分析、寻障、施工、例检、抢修和维护的首选工具。

产品特点

- 大屏真彩设计,一键式操作
- 单/多模应用可选,主要进行下列测量:确定光缆/光纤故障点、联接点、断点位置,描述光缆/光纤损耗分布曲线,测量光缆/光纤长度、两点之间的距离、损耗、衰减系数,测量光缆/光纤连接头的插入损耗,测量光缆/光纤反射损耗。
- 高测距精度,大容量数据存储(300 条测试曲线)
- 三防设计,内置 NiMH 充电电池,适合野外环境
- 配有 RS232/USB 接口,支持数据上传,PC 机分析软件(TraceManager)方便测试数据归档和报表
- 通过 CE、FCC、FDA 认证

应用

palMOTDR 主要用于进行下列测量:确定光缆/光纤故障点、联接点/断点位置,描述光缆、光纤损耗分布曲线,测量光缆、光纤长度、两点之间的距离、损耗、衰减系数,测量光缆、光纤连接头的插入损耗,测量光缆、光纤反射损耗。

可广泛适用于城域网、广域网、CATV、局域网等通讯系统中单/多模光纤光缆的安装、排障、改造和维护,要定位、排除长距离光纤中带故障的连接头、坏的接续点,palMOTDR 都是一种性能优异、价格实惠的测试工具。

性能参数

型号 ⁽¹⁾	palMOTDR-S20		palMOTDR-M20
	A	C	A
动态范围(dB) ⁽²⁾	24/24	32/32	18/22
光纤类型	单模		多模
波长(±20nm)	1310, 1550		850, 1300
显示屏类型	彩色		

光连接方式	单端口	
光源类型	LD	
光接口	FC/PC(可互换 SC, ST)	
测试范围 (Km) ⁽³⁾	1.3、2.5、5、10、20、40、80、120、160、 240	0.1、0.3、0.5、1.3、2.5、5、10@850nm; 0.1、0.3、0.5、1.3、2.5、5、10、20、 40、80@1300nm
脉宽 ⁽⁴⁾	12ns、30ns、100ns、275ns、1 μ s、2.5 μ s、 10 μ s、20 μ s	12ns、30ns、100ns、275ns、1 μ s@850nm; 30ns、100ns、275ns、1 μ s、2.5 μ s@1300nm
测量时间	15s、30s、1min、2min、3min	
衰减盲区	25m ⁽⁵⁾	20m ⁽⁶⁾
事件盲区	10m ⁽⁵⁾	7m ⁽⁶⁾
测距精度	$\pm (1 \text{ m} + 5 \times 10^{-5} \times \text{距离} + \text{取样间距})$	
衰减测量精度	$\pm 0.05 \text{ dB/ dB}$	
反射测量精度	$\pm 4 \text{ dB}$	
数据存储	300 条测试曲线	
通信接口	RS-232/USB	
其他参数		
供电方式	双路供电：NiMH 充电电池/ AC 适配器	
电池寿命	一次充电后：连续操作=4 小时；待机时间=20 小时	
工作温度	0 ~ 50	
保存温度	-20 ~ 70	
相对湿度	0~95% 无结露	
重 量	870g (1.9 lbs)	
体积 (H×W×T)	196×100×60mm (7.7×3.9×2.4 inch)	

注释：

(1) 技术指标描述了用典型 PC 型连接器进行测量时仪器的保证性能。不考虑由于光纤折射率导致的不确定度；

(2) 动态范围是在最大脉冲宽度、平均时间 3 分钟条件下测得；

(3) 距离范围中 160Km 档和 240Km 档只对本仪表的 C 型有效；

(4) 脉宽中 10us 档和 20us 档只对本仪表的 C 型有效；

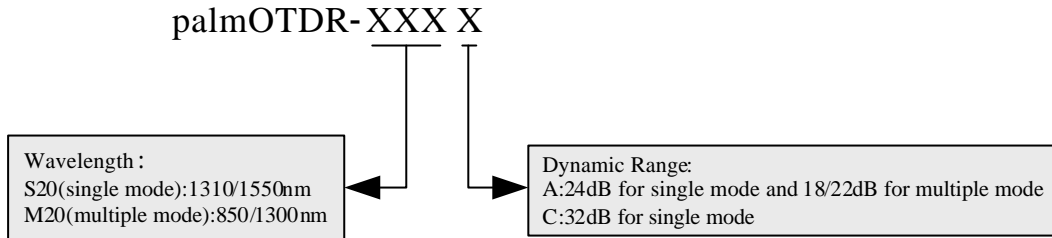
(5) 盲区测量条件：反射事件在 4Km 以内，反射强度 < -35dB，用最小的脉宽进行测量。

(6) 盲区测量条件：反射事件在 1Km 处，反射强度 < -32dB，用最小的脉宽进行测量。

上述参数如有变化，恕不另行通知。

型号说明

palMOTDR 系列光时域反射仪的型号定义中，用三位字符区分各型号所支持的模式和波长：“S20”表示该型号支持单模双波长 1310/1550nm；“M20”表示该型号支持多模双波长 850/1300nm。同时，用一位英文字母（“A”或“C”）区分各型号的动态范围。具体见图示。



订购信息

标准配置：

主机、充电电池、TraceManager 软件光盘、数据传输线（RS232/USB）、AC 适配器、橡胶保护套、工具套装软包、压缩空气、光纤接口清洁器、专用清洁签、保修卡、CE 证书、校准证书、用户手册

选件：部件名称	部件编号	部件名称	部件编号
50 米测试光跳线	P/N:AC-FJC-50-FC/FC	激光连接器专用陶瓷芯	P/N:AC-FSS-C
SC 激光连接器	P/N:AC-CONN-SC-L	豪华型工具箱	P/N:AC-PB-40
ST 激光连接器	P/N:AC-CONN-ST-L	简易型携带软包	P/N:AC-PB-20