

PTO30 系列

普通 OTDR/PON OTDR



PTO30 系列 OTDR 是 AETeP 最新一代产品，将智能光眼、0.8m 事件盲区，最小 3cm 的采样分辨率和高达 45dB 的动态范围完美结合，使用单个 OTDR 便可满足一键测试，图形化结果显示以及远程链路的测试需求。

产品亮点

- 智能光眼、0.8m 事件盲区，最小 3cm 的采样分辨率和高达 45dB 的动态范围完美结合
- 高分辨率 5.6 英寸彩色高亮 TFT 触摸显示屏可以方便在高亮度下操控仪表
- 可以通过 10/100 Base-T 接口，USB 接口进行结果处理
- 内置的温度传感器可以智能控制风扇的开关
- USB 接口用户 U 盘和光纤端面显微镜的连接
- AETeP 远程控制 PC 软件可以用来进行仪表软件维护，管理仪表测试配置，处理测试结果以及产生测试报告
- AETeP OTDR PC 软件可以用于 OTDR 踪迹线的分析，打印等

功能特性

- 全面 OTDR 测试功能，测量单模光纤上光连接器、光纤接头、熔接点的位置和插入损耗信息，满足整个光纤链路测试维护；
- 支持 1310，1550 波长，动态范围高达 45dB

- 支持在线测试波长 1490, 1625, 1650nm, 动态范围高达 40dB, 最高能够穿透 1: 128 分光器;
- 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 PTO30 在整个光纤链路上进行精确测试;
- 支持 SR-4731.sor 文件格式;
- 带有自动踪迹诊断, 一键设置和事件检测的快速测试模式;
- 双标记线功能用于距离, 衰减和熔接损耗测量;
- 支持 PC 离线分析软件用于数据的离线分析和打印;
- 支持 VFL 红光功能;
- 可选光功率计和光源测试功能;
- 可选智能光眼测试功能;
- 可选智能网络测试工具功能;
- 可选光纤端面显微镜测试功能。

智能光眼测试功能

传统的OTDR只是测试光纤链路的衰减曲线、给出事件列表, 需要人工分析事件类型和链路结构。FTTH的迅猛发展使得人工分析的工作量急剧增加, 无法保障施工效率。AETeP 开发的智能光眼测试功能提供了更加全面的光纤测试功能和更加精确的测试数据, 协助网络专家轻松实现光纤网络的开通、运营和维护。



颠覆

智能光眼测试原理: 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。



一般特性

用户接口	
显示屏	5.6 英寸 TFT 触摸显示屏 (640×480 分辨率)
操作界面	触摸屏, 实体按键操作; 中文和英文操作界面, 界面操作简单友好
业务接口	
USB 数据端口	USB, A 型接口, 1 个; mic USB 型接口, 1 个
以太网端口	以太网 10/100M Base-T, 接口: RJ45 (端口)
其他功能	
存储空间	16G
尺寸和重量	161(H)x 210 (W) x 46(D) mm; 1.0kg
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: 6 小时 (典型值) 充电时间: <3 小时 (典型值) (25°C)
供电	输入: 100至240V (交流), 50Hz/60Hz, 2A 输出: 15V, 2A

技术规格

型号	PTO30	
波长	1310/1550nm	1490/1625/1650
动态范围 (dB)	30-45dB	38/38/38dB
波长	1310/1550 ±20nm	1490±20/1625±10/1650±7nm
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, 240km	
事件盲区	≤0.8m	
衰减盲区	≤4m	
采样分辨率	0.03 – 1 m	
采样点	256000	
反射参数设置	1.00000 – 2.00000	
测试距离不确定性	±(0.75+0.005%×距离 + 采样分辨率)	
衰减分辨率	0.001dB	
线性度	±0.03 dB/dB	
测量时间	5s-180s, 实时	
红光源	波长	650 ±20nm
	输出功率	+10 dBm
	输出模式	CW, 1Hz
光功率计 (选件)	波长范围	780 to 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
智能光眼测试 (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。	
智能网络测试工具 (选件)	智能网络测试工具包含 PING, Traceroute, FTP, HTTP, 用于判断数据链路的连通性。	
光纤端面显微镜 (选件)	400 倍光纤端面显微镜, 支持 FC,SC,LC,ST 等各种光纤接口	
测试报告	SOR 格式测试报告, 光眼测试报告, PDF 测试报告以及打印	
激光安全	IEC 60825-1: 2007: CLASS 1 21 CFR 1040.10	

订货信息

订货型号

PTO30-X-XXX

1 2

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 43/41dB, 1310/1550nm 波长

H: 动态范围 40/38/38/38/38dB, 1310/1490/1550/1625/1650nm 波长

N: 动态范围 35/33dB, 1310/1550nm 波长

L: 动态范围 32/30dB, 1310/1550nm 波长

2, XXX: OTDR 测试波长选择

a: 1310nm 波长 OTDR

b: 1490nm 波长 OTDR

c: 1550nm 波长 OTDR

d: 1625nm 波长 OTDR

e: 1650nm 波长 OTDR

示例: 采购 1310/1550/1625nm 40/38/38dB PON 网络测试性 OTDR 的型号为 PTO30-H-acc

标准配件

	FC/APC-FC/PC 接口 单模单工光纤跳线 9/125 3 米; 1 条; 当选购 iOTA 选件, 标配本光纤
	电源适配器; 1 个
	可充电锂电池, 1 个

	PTO30 电子光盘，包含 OTDR 离线分析软件 and 用户手册
	500 平台仪表包；1 个
	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	
AT-RC	远程控制桌面功能
AT-VFL	红光源功能（该功能包含在标准配置中）
AT-PM	光功率计功能
AT-LS	光源功能，和 OTDR 同一个测试接口
AT-GY	智能光眼测试功能选件
AT-NT	智能网络性能分析工具选件
AT-FS	400 倍放大光纤端面显微镜
OTDR 测试接口选择	
OTDR（不具备光眼）	标配 FC/PC 接口，可选 ST, SC/PC, LC/PC, FC/APC, SC/APC, LC/APC 接口
OTDR（具备光眼）	标配 FC/APC 接口，可选 SC/APC, LC/APC 接口

订货型号只显示动态范围和测试波长；选件和测试接口请和销售联系，并在销售合同中标明。

更多信息欢迎访问 www.aetep.com!



AETeP Inc.

服务电话：1-949-287-1869

通信地址：53 Rocky Knoll Irvine, CA 92612

电子邮箱：sales_china@aetep.com

版权所有 © AETeP Inc. 所有权利受到保护。