

PTO70

光时域和普查综合测试仪



PTP-1 智能网络测试平台



PTO31 OTDR 模块



PTO41 光缆普查仪模块

如今中国光纤网络存量巨大，新的光纤网络在快速建设；道路施工，洪水、山体滑坡等自然灾害是导致光纤网络中断的主要原因。目前光纤网络维护人员抢修光缆光纤耗时长且测试复杂，同时需要使用各种的测试工具。

PTO70 是集合光缆识别、光时域反射仪、智能光链路拓扑分析、智能网络测试工具、红光源、光源、光功率计、光纤端面显微镜八大功能于一体的光缆光纤抢修综合测试仪。它是针对光缆施工过程中，光纤线路杂乱难以排查问题，光缆光纤快速抢修而研发的仪表。PTO70 是专门为电信施工人员定做的光缆和故障定位工具，适用于隧道、管道、通信井等复杂环境下快速的光缆识别和光纤故障定位，支持数据链路的互联互通性测试。

平台亮点

PTP-1智能网络测试平台提供全方位的通信技术连接和服务测试功能，支持 OTN, SDH/SONET, MSTP, PDH/DSn, PTN/IP RAN, SyncE, IEEE1588v2 PTP, OTDR, 以太网, 光缆普查仪等。

- 设计坚固紧凑、携带方便
- 功能强大的模块化智能网络测试平台
- 图形化用户界面，操作方便
- 丰富的按键设计，支持旋钮、数字键和功能键，方便灵活的输入和选择
- 6.5 寸室外增强型 LCD 触摸彩色显示屏，适合户外环境使用
- 基于 USB 2.0 接口的测试结果快速导出
- 基于 10/100M Base-T 接口的远程接入和控制

功能特性

- 集成光缆识别、光时域反射仪、智能光链路拓扑分析、智能网络测试工具、红光源、光源，光功率计和光纤端面显微镜八大大功能于一体

- 通过音频和视频两种手段，在线准确定位光缆
- 支持最长 80km 测试距离的 PC 光缆识别功能（终端为 PC 接头）
- 支持最长 40km 测试距离的 APC 光缆/断缆识别测试功能
- 支持 1310，1550nm 波长，动态范围高达 45dB
- 足够短的盲区（事件盲区 0.8m，衰减盲区 4m）和高达 256000 个采样点，保证 OTDR 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；
- 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。

一般特性

用户接口	
显示屏	6.5 英寸 TFT 触摸显示屏（640×480 分辨率）
业务接口	
USB 数据端口	USB2.0, A 型接口，2 个；USB2.0 MiniB 型接口，1 个
以太网端口	以太网 10/100，接口：RJ45（端口）
存储容量	16G，可选 32G,64G,128G,256G,512G
其他接口	
音频接口	用于连接选配的耳机，3.5mm 直径插孔
其他功能	
尺寸和重量	PTP-1: 319(H)x 202 (W) x 105(D) mm; 2.8kg PTO41: 25(H)x 97 (W) x 259(D) mm; 0.4kg PTO31: 25(H)x 97 (W) x 259(D) mm; 0.4kg
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）
振动	10Hz到500Hz时<1.5g（在三条主轴上）
机械冲击	在六个面、八条主要边上<760 cm（根据GR-196-CORE标准）
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：10 小时（光缆普查测试典型值） 工作时间：6 小时（OTDR 测试典型值） 充电时间：5 小时（典型值）（25°C）
供电	输入：100至240V（交流），50Hz/60Hz，1.6A 输出：19V，4A

光缆识别技术规格

型号	PTO41A	PTO41B	PTO41C
光纤连接接口	FC/APC	FC/APC	FC/APC
PC 接头测试距离（km）	40	60	80
APC 接头测试距离（km）	20	30	40
断缆测试距离（km）	20	30	40
光源最大输出功率(dBm)	-3	0	3
信噪比（dB）	30	40	50
工作波长（nm）	1550nm		
最大光缆损耗 dB（环路）	60		
信号处理模式	高灵敏度、低噪声		
输出模式	视频：振动幅度触摸屏显示 音频：声音，对应扰动强度		
红光源	波长	650 ±20nm	
	输出功率	+10 dBm	
	输出模式	CW, 1Hz	
激光安全	IEC 60825-1：2007：CLASS 1 21 CFR 1040.10		

OTDR 技术规格

型号	PTO31-E-ac	PTO31-M-ac	PTO31-H-ac	PTO31-N-ac
动态范围	45/43	43/41	40/38	35/33
波长	1310/1550 ±20nm			
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, 200,250,300,350,400 km			
事件盲区	≤0.8m			
衰减盲区	≤4m			
采样分辨率	0.04 - 1 m			
采样点	256000			
反射参数设置	1.30000 - 1.80000			
测试距离不确定性	±(0.75+0.005%×距离 + 采样分辨率)			
线性度	±0.03 dB/dB			
测量时间	5s-180m, 实时, 用户自定义			
红光源 (选件)	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,2 kHz
智能光眼测试功能（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,数据包捕获和解析。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	
激光安全	IEC 60825-1: 2007: CLASS 1 21 CFR 1040.10	

订货信息

型号	产品名称
主机	
PTO70	光缆普查综合测试仪，根据不同的需求配置不同的 PTO31 和 PTO41 模块
标准配件	
	FC/APC-FC/PC 接口 单模单工光纤跳线 9/125 3 米
	耳机
	敲击帮
	电源适配器。
	可充电锂电池
	CD 电子光盘。
	仪表包。
	主机三年保修，适配器和电池一年保修
软件选件	
AT-RC	远程控制桌面功能
AT-VFL	红光源功能
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 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
------------	-----------------------------------

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。