



BELIEVE
YOUR
EYES.

A870

- 多种可更换的 OTDR 模块满足不同情况的需求
- 多种功能模块可选择 一台机器多种用途
- SOLA 模块，支持一键测量，支持 PON 测试（1:68）
- 7 寸大屏，基本无按键，纯触摸屏操作，简化了一般 OTDR 按键操作的繁琐程序

描述

A870 是一款便携式手持 OTDR 平台，可实现光、光功率等、光纤端面检查等多业务应用。A870 用于光缆的安装和维护。A870 OTDR 具有高精度测试能力、快速响应时间、以及操作简单易学的特征。多点电容式触摸屏，操作界面友好。A870 提供精确的以及快速测试的结果，自动生成报告。

A870 配备有工业级的 CPU 来生成和存储测试结果。这也确保了快速以及精确的结果。

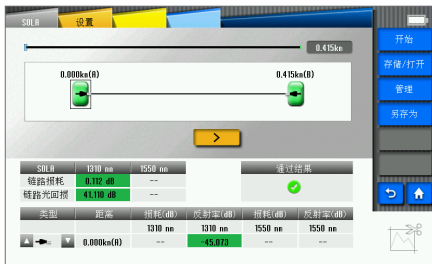
平台参数和平台模块参数

参数	
机身尺寸	275x68x178mm (含包胶尺寸)
重量	1.78kg(含电池重量)
距离单位	m/km
距离范围	单模 1.3、2.5、5、10、20、40、80、120、160、360km
脉宽	5ns、10ns、20ns、30ns、50ns、100ns、200ns、500ns、1us、2us、10us、20us
动态范围	1310/35dB 1550/32dB
事件盲区	0.8m
衰减盲区	3m
测试距离精度	$\pm (1m + \text{距离} \times 2.5 \times 10^{-5} + \text{采样分辨率})$
损耗测试精度	$\pm 0.2\text{dB}$ 或者 $\pm 5\%$
采样点数	150000
采样分辨率	0.04m~10.24m
显示	7 英寸 TFT 高亮度液晶显示屏 LCD 分辨率为 800*480
IOR	1.000000~2.000000 之间
操作方式	按键与触屏双操作
电池容量	5800mAh
操作条件	-10 ° C 至 50 ° C, 0% 至 95% 非结露
存储条件	-20 ° C 至 60 ° C, 0% 至 95% 非结露
文件格式	SOR (Telcordia) , bmp, jpg, gdm, sola
外部链接	USB2.0
适用接口	FC/SC
电源供电	交流电源 AC100~240V 50~60HZ 直接电源 DC 19V3.42A
VFL 模块	工作波长 $650 \pm 10\text{nm}$, 2.5mm 通用接口



OTDR

根据瑞利散射和菲涅耳反射原理,OTDR 模块可以测量出主要光纤链路上的距离、损耗、反射率、衰减和累积损失。此外,根据需要设置阈值(接头损耗阈值、反射损耗阈值和接续损耗阈值),实现测量踪迹的自动分析并找出光纤链路上的事件点。



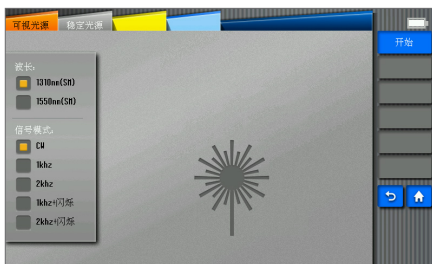
SOLA

SOLA 是一款基于 OTDR 的应用程序,意在简化 OTDR 测试过程,不需要配置参数或分析并解析多个复杂的 OTDR 曲线,它使用高级算法,可动态定义测试参数并根据被测网络确定最适合的曲线采集次数,它可以关联多个波长的多个脉宽从而以最高分辨率定位并识别故障——这一切只需一个按键。



可视光源

可视光源模块用于识别多芯光纤或检查断点,通过剪接器把光纤连接到机器上,打开可视光源即可,且漏光少测量距离远。

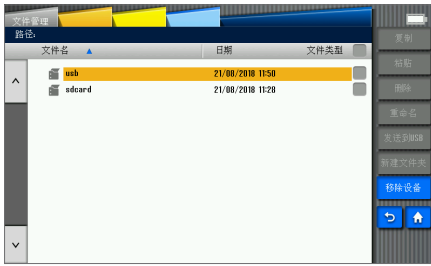


稳定光源

1310/1550nm 光源 可以发射 CW、1KHZ、2KHZ、1KHZ+ shine、2KHZ+shine 的光

注意激光





文件管理

强大的文件管理可实现例如删除、复制、重命名文件夹以及新建文件夹的功能。



系统设置

用于设置系统参数，如亮度、时间、语言等……