



仪表使用指南

目录

产品优势	1
接口	2
按键	3
技术指标	4
操作说明	6
OTDR	7
测试曲线保存	9
文件传输	9
曲线缩放	9
事件地图	9
VFL	10
稳定光源	11
光功率计	13
插损测试	15
寻线对线	17
系统设置	18

产品优势

使用高性能 MCU，基于 Linux 操作系统开发，反应迅速

4.3 英寸 800*480 高分辨率彩色显示屏+电容触摸屏

大动态范围，支持长距离测试

Type-C 接口支持 USB OTG，可外接 U 盘、鼠标

10000mAh 大容量电池，可长时间工作

接口



按键



技术指标

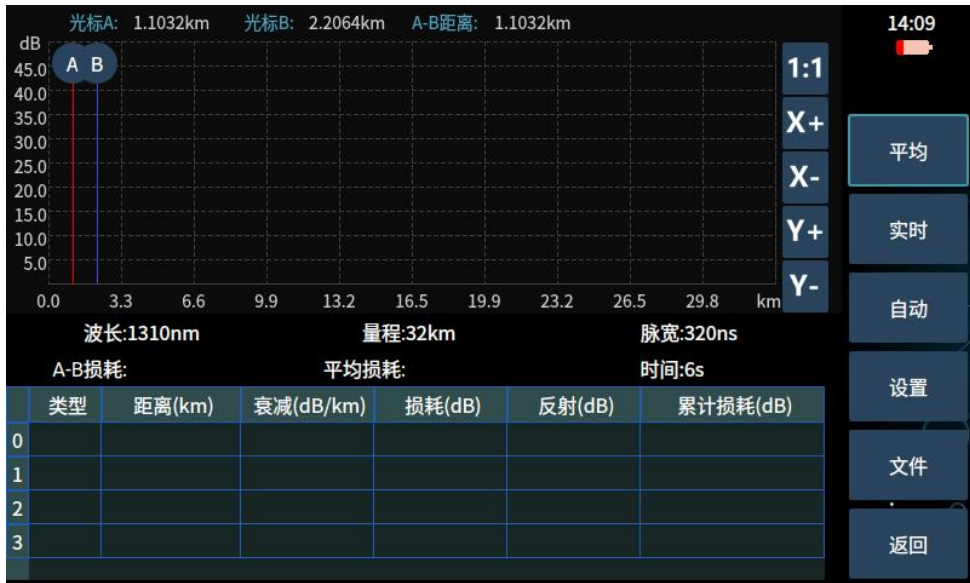
光纤类型	单模光纤			
显示屏	4.3 英寸 800*480 高亮度彩色 TFT 屏+电容触摸			
波长(nm)	1310/1550±20	1310±20	1550±20	1610±20
动态范围(dB)	32/30	30	30	30
事件盲区	2m			
衰减盲区	10m			
测试量程(km)	0.4/0.8/1.6/3.2/6.4/16/32/64/128/256/512			
测试脉宽(ns)	5/10/30/80/160/320/640/1280/5120/10240/20480			
测距精度	±(0.75+取样间隔+0.0025%×距离)(不包括折射率置入误差)(m)			
测距分辨率	0.25m/1m/4m/8m/16m/32m			
最大采样点数	256K			
线性度	0.03dB/dB			
损耗分辨率	0.001dB			
折射率设置范围	1.00000~1.99999			
光口类型	FC/SC/ST (可更换)			
VFL	输出功率: >15mW, 工作模式: CW/1Hz/2Hz			
稳定光源	输出功率: >-5dBm, 工作模式: CW/270Hz/1KHz/2KHz			
OPM 测量范围	-50~+26dBm、-70~+6dBm (可选)			

OPM 测量波长	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm
语言	简体中文、英文（其他语言请联系厂家）
外部接口	USB Type-C、Micro SD、RJ45*2（对线和寻线）
电池	3.7V/10000mAh，连续工作时间>10 小时
充电	USB Type-C 接口 DC-5V2A 输入 充电温度：-8.5°C~74.5°C
最大功耗	10W（非充电）
环境适应性	工作温度：-10°C~+50°C 存储温度：-40°C~+70°C 相对湿度：5%~95%，无结露
外型尺寸	170mm*110mm*45mm
重量	600g（含电池）

操作说明



OTDR



进入 OTDR 页面点击【设置】，设置测量参数及事件分析阈值



点击【平均】、【实时】、【自动】可进行测试

【平均】：按设置的参数进行测试，测试完成后会自动分析测量结果，测试效果最佳

【实时】：按设置的参数进行测试，会一直更新测试曲线，直到点击【停止】才会停止测试

【自动】：会根据被测链路情况自动设置合适的测试参数，再进行平均测试




测试曲线保存

测试完成后，点击【文件】->【保存】再输入文件名即可保存，读取文件同理，点击【文件】->选择要读取的文件->【读取】即可

文件传输

插入 SD 卡或者 U 盘，点击【文件】->【传输】->【Refresh】->在左侧选中要传输的文件->【拷贝】，即可把文件传输到 SD 卡或者 U 盘

曲线缩放

点击按钮 ，复原曲线；点击按钮 ，进行 X 轴放大缩小；点击按钮 ；进行 Y 轴放大缩小

事件地图

参考 OTDR

VFL



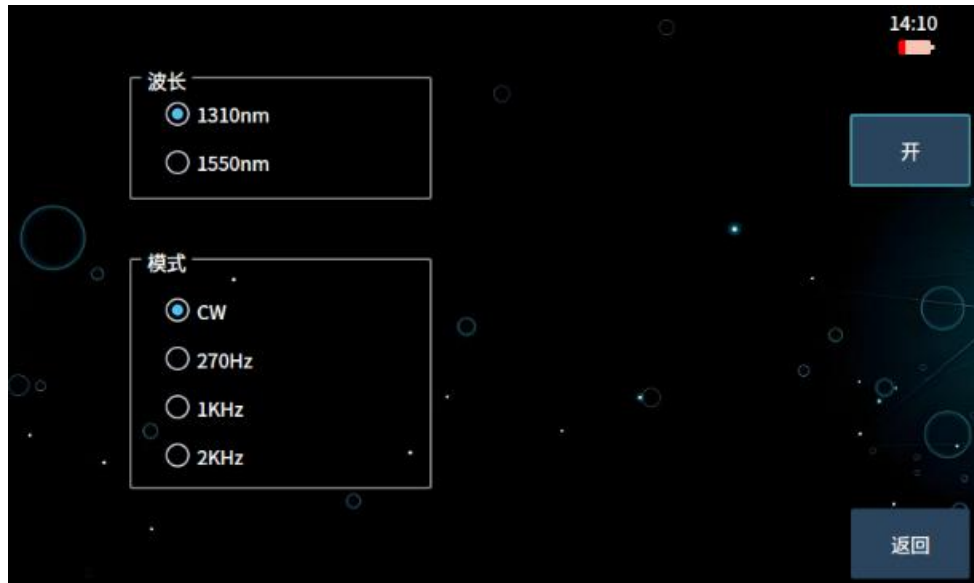
选择需要的模式，点击【打开】即可打开红光，点击【关闭】即可关闭红光
模式：

CW：红光常亮

1Hz：红光 1Hz 频率闪烁

2Hz：红光 2Hz 频率闪烁

稳定光源



选择波长和模式，点击【打开】即可打开光源，点击【关闭】即可关闭光源

模式：

CW：光源常亮

270Hz：光源 270Hz 频率闪烁

1KHz：光源 1KHz 频率闪烁

2KHz：光源 2KHz 频率闪烁

光功率计



选择需要测试的波长，点击【开始测试】

点击【Ref】会把当前功率值作为参考点，进行相对功率测试

点击【校准】可设置校准值



插损测试



波长选择

1310nm

1550nm

1610nm

光功率计

-50.00 dBm

损耗

REF: -50.00 dBm

LOSS: 0.00 DB

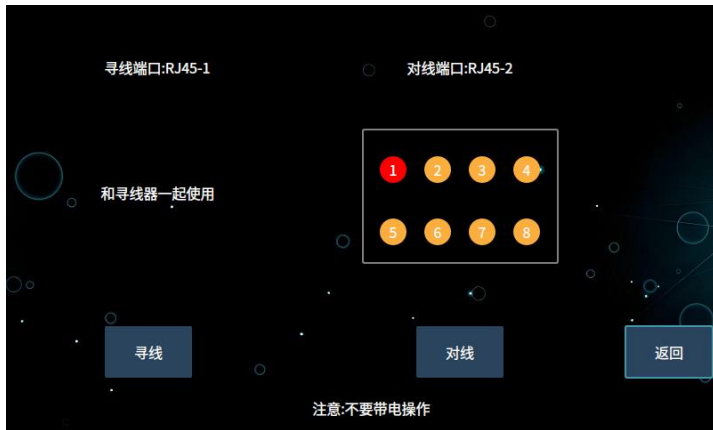
开始

Ref

返回

插损测试是光源和光功率计同时工作，测试前先用一根跳线将光源和光功率计连接起来，点击【开始】，再点击【Ref】将此功率值设置为参考点，然后再将需要测试的链路连接到光源和光功率计接口，此时屏幕上“损耗 Ref”显示的就是被测链路的损耗

寻线对线



寻线：将线缆插入 RJ45-1 端口，点击【寻线】，配合寻线器即可寻线

对线：将线缆插入 RJ45-2 端口，点击【对线】，配合对线器即可对线

系统设置



点击“语言栏”可设置语言

点击亮度条可设置屏幕亮度

点击息屏复选框可打开关闭息屏功能，点击息屏时间条可设置息屏时间

点击“手电筒栏”可打开关闭手电筒（即 LED）

点击“设置时间栏”的数值，再点击右侧上下方向按钮可调整日期时间，调整到需要的时间日期后最后点击【确定】

