

The background of the slide features a close-up photograph of a person's hand holding a smartphone. The phone is oriented vertically, showing its screen which is mostly white. The background is a soft-focus view of city lights at night, with various colored bokeh circles (blue, green, yellow) visible.

T-BERD/MTS 4000V2

多应用平台

MTS4000V2平台概览

MTS-4000 双槽位模块化平台概述

1. 9 英寸高清触摸屏
2. 开/关按键
3. 开机指示灯
4. 充电指示灯
5. 主页按键
6. 结果/设置/文件按键
7. 启动/停止
8. 方向键
9. 验证/Enter 键
10. 测试指示灯



平台测试和数据接口

模块化

- 2个槽位，现场可替换

标准电接口

- 2个USB 2.0 接口，可直接连接存储器，端面检查仪，鼠标键盘等
- 1G 高速RJ-45 以太网接口
 - 以太网测试
 - 远程控制，, FTP, ...

- 防尘盖

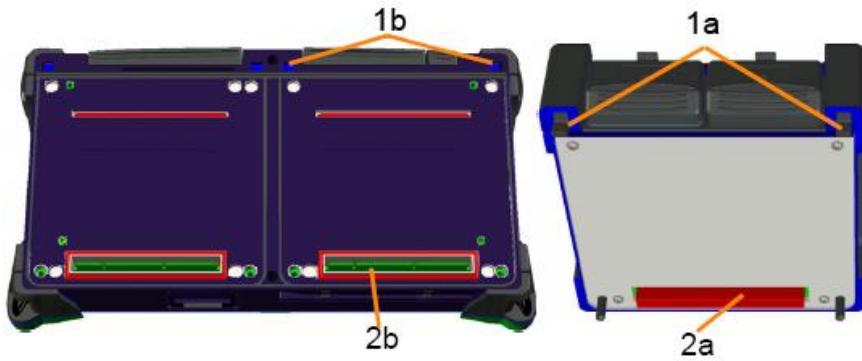
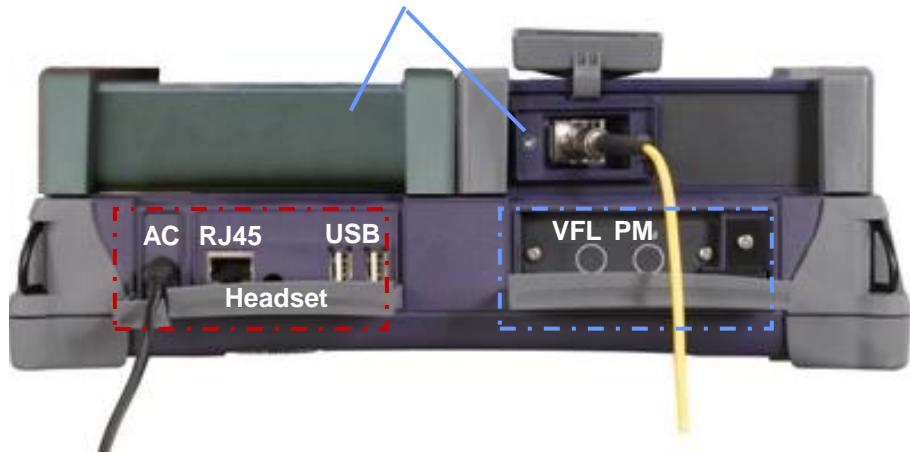
主机光接口

- 红光源
- 损耗测试
- 功率计 (+30dBm)

主机无线/蓝牙接口选项

- 无线远程控制, ftp ...
- 802.11 分析和故障诊断

2 个可现场替换的模块



不仅仅是测试仪表

1 远程登录

可通过以太网和WIFI远程登录控制

- 从PC操作
- 远程协助登录
- 用服务器上下载文件

2 数据传输: WiFi/Bluetooth 和 Ethernet

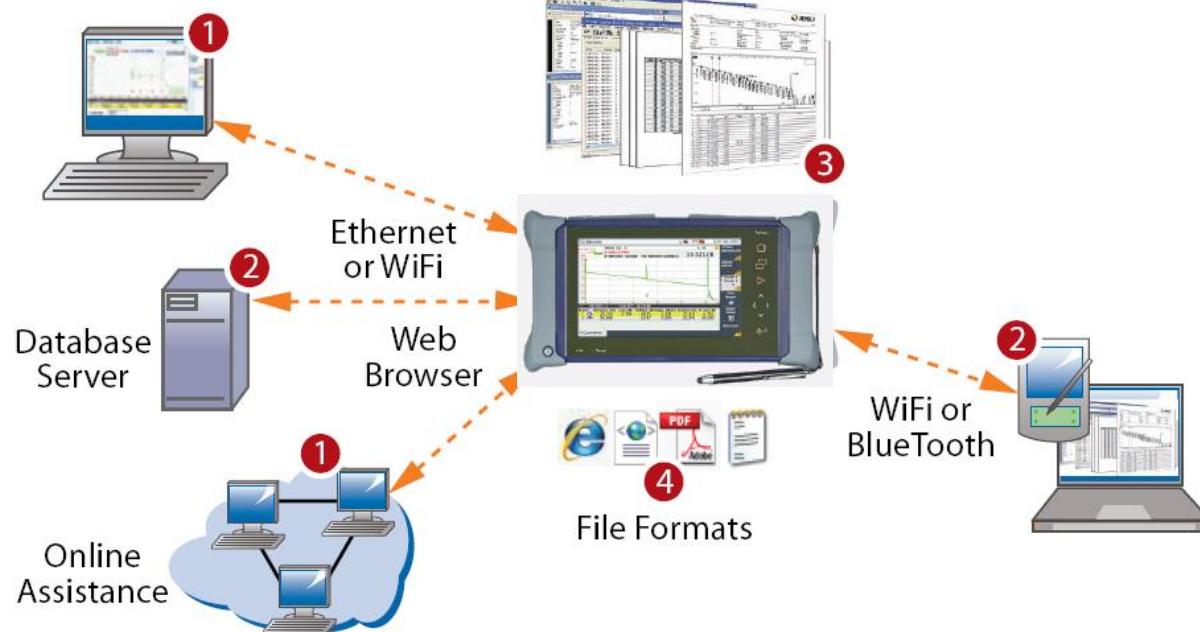
非常容易实现数据传输: PC或则 PDA

- 从数据库下载参考踪迹
- 邮件传送测试结果

3 自动测试

减少操作时间

- 通过脚本定义测试程序, 实现自动化测试
- 自动生成报告数据



4100 Series – B

Module Name	B OTDR
Dynamic Range	43/41/41/40 dB
Wavelengths	1310/1550 1310/1550/1625 nm 1310/1550//F1650 nm F1650 nm
EDZ/ADZ	0.5 m / 2.5 m
SADZ	45m on 16dB loss (1x32 split.) <20 m on a 13dB loss
Light source	Yes
Power meter	Optional
Connector adapter	PC: EUSCADS, EUFCADS, EULCADS APC: EUSCADS-APC, EUFCADS, EULCADS-APC
Software licenses (recommended)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  FCOMP  TestPRO  FTTH-SLM  CABLE-SLM </div> <ul style="list-style-type: none"> • E2E-SLM • LBK • BIDIR • BASE • PREMIUM

Single port for
all λ



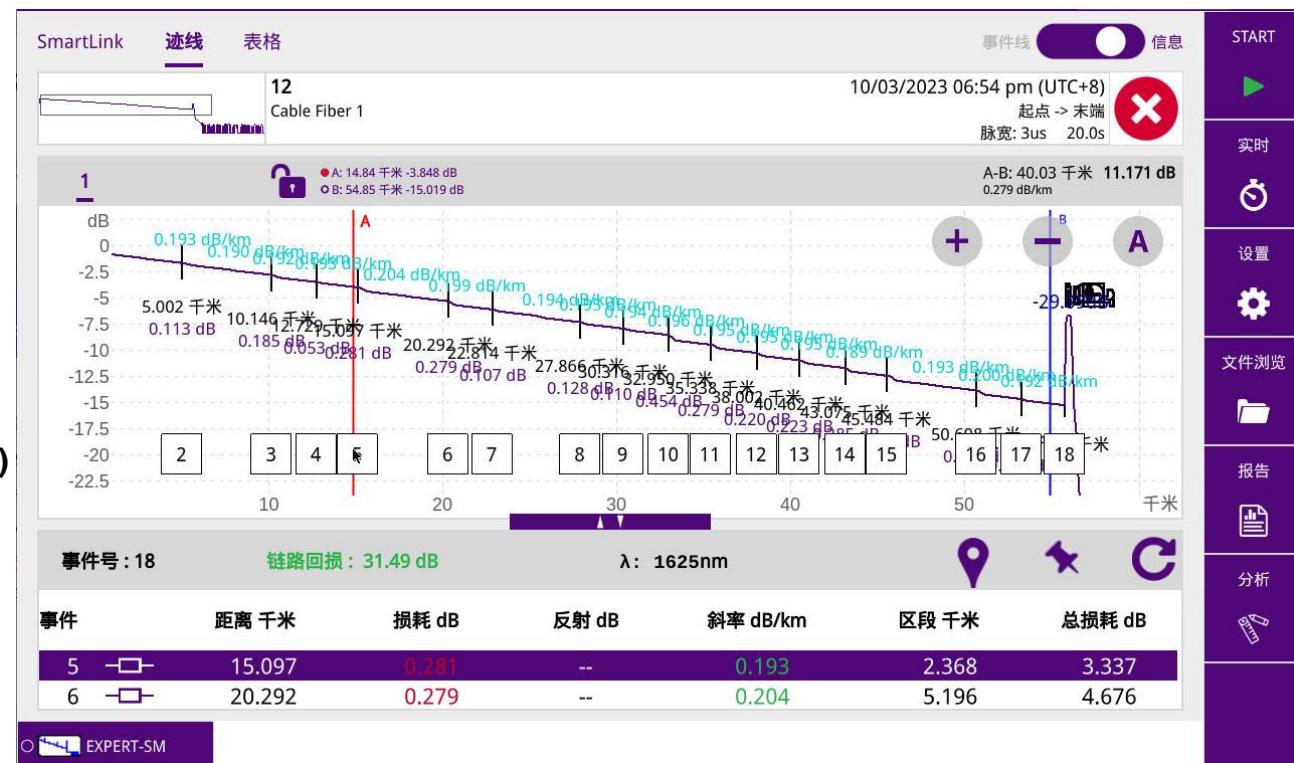
OTDR – 故障定位模式

快速的故障定位



选择故障定位模式后
按 Start!

- ↗ 自动信号探测 (TD)
- ↗ 单键操作
- ↗ 自动参数设置
- ↗ 结果小结(链路长度, 损耗及 ORL)
- ↗ 自动宏弯曲检测
- ↗ 自动存储

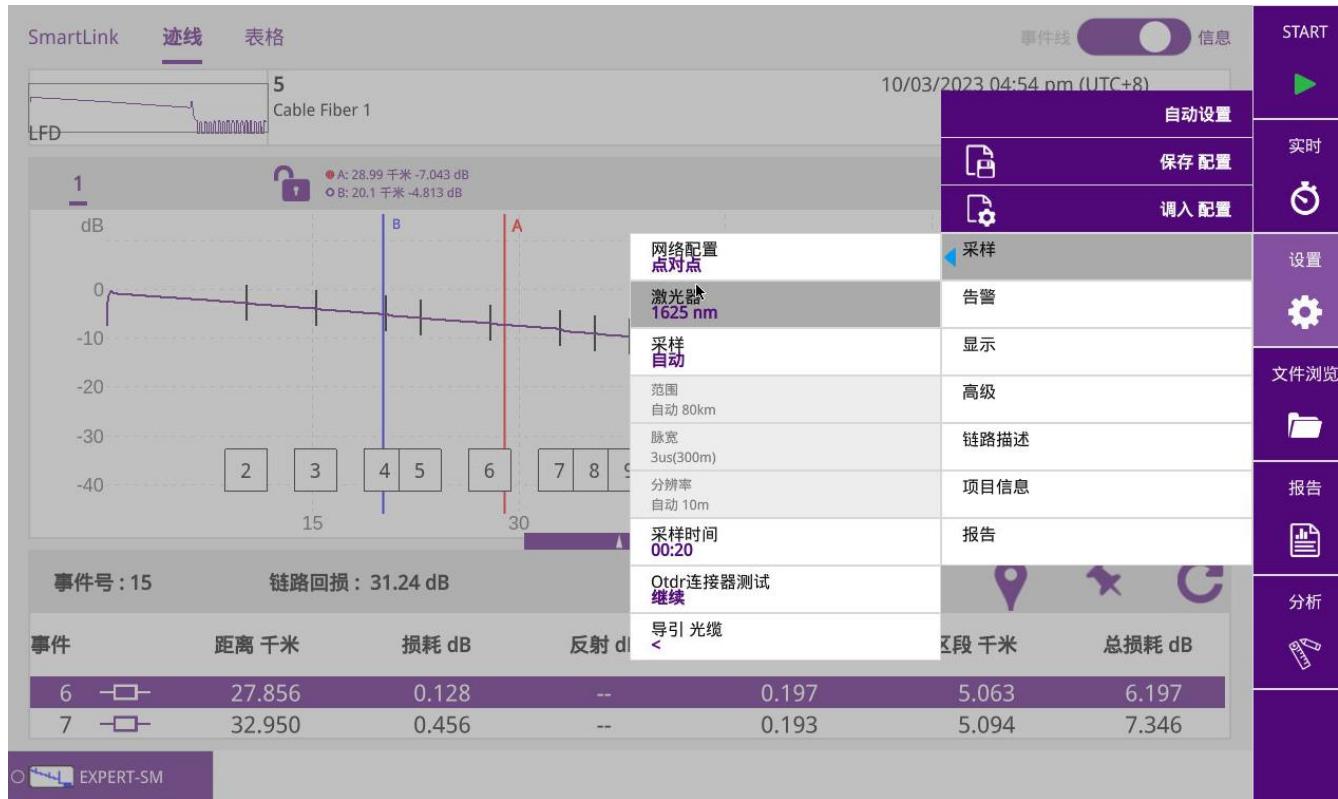


OTDR – 快速链路测试模式

安装及维护



- ↗ 自动信号检测
- ↗ 自动参数设置 (多波长和多脉宽采样)
- ↗ 信息的事件表格 (熔接和接头连接等特性)
- ↗ 宏弯曲检测
- ↗ 通过/失败 分析

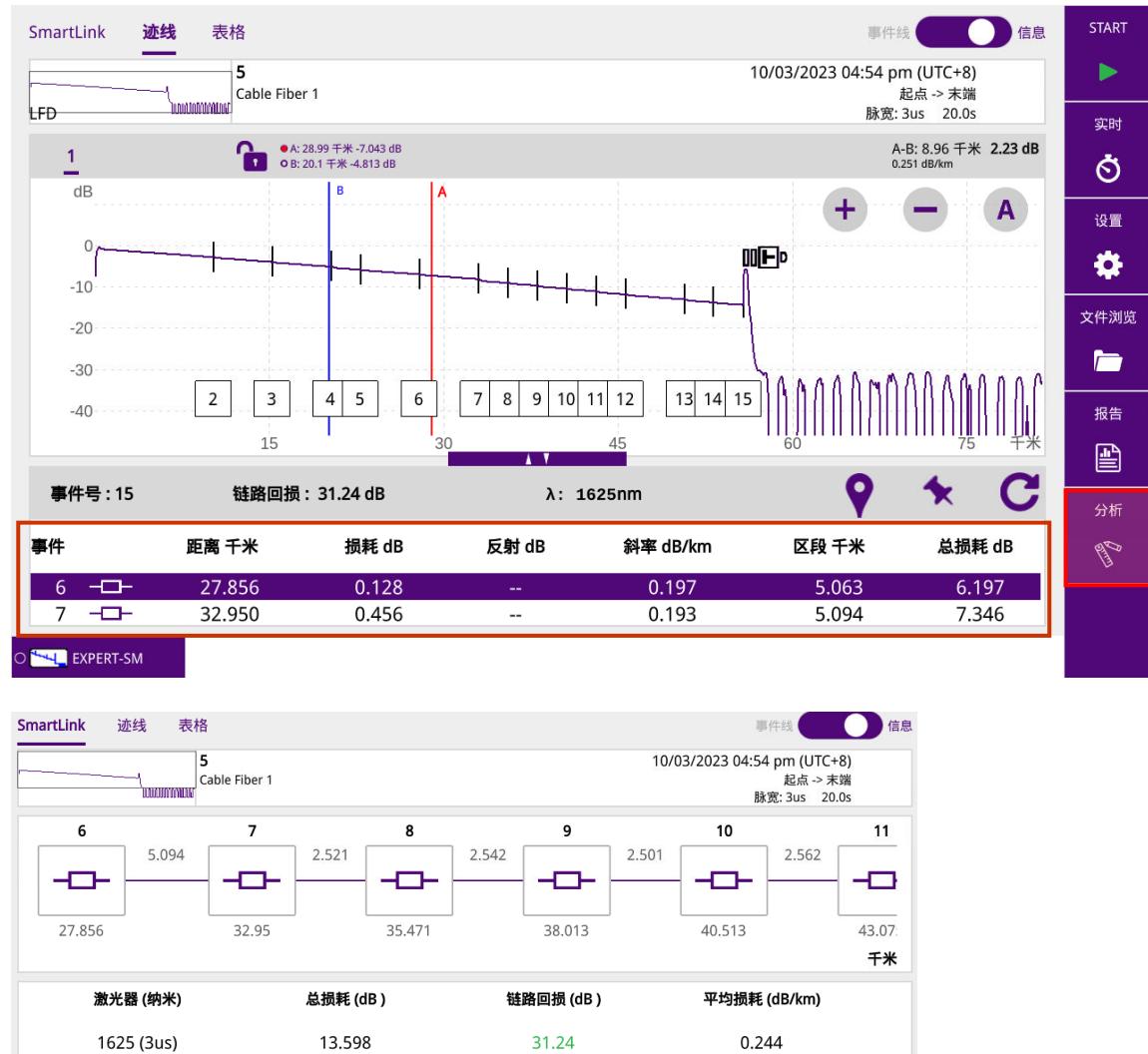


OTDR – 工程模式（专家模式）

链路特性分析和高级的故障排除



- 自动信号检测 (TD)
- 自动或手动的参数设置
- 通过/失败分析
- 综合的事件表格
- 多波长分析，参考曲线管理
- 带标记的手动测量
- 小结页及宏弯曲检测



OTDR – OTDR 模块的功能选择

主要特性

- ↗ 现场更换的模块
- ↗ 一个模块可配置到 4 个波长
- ↗ OTDR 口的光源选项功能
- ↗ OTDR 口的功率计选项功能
- ↗ **自动光纤信号检测 (TD 功能)**

可选配置

- ↗ 双波长选择
1310/1550 nm
- ↗ 在线测试的波长
1625 nm
1650 nm or 带内置过滤器的 1650 nm
- ↗ 三波长的选择
1310/1550/1625 nm
1310/1550/1650 nm
- ↗ 四波长的选择
850/1300/1310/1550nm
1310/1550 nm + 带内置过滤器的 1625 nm
(2 端口模块 Module)

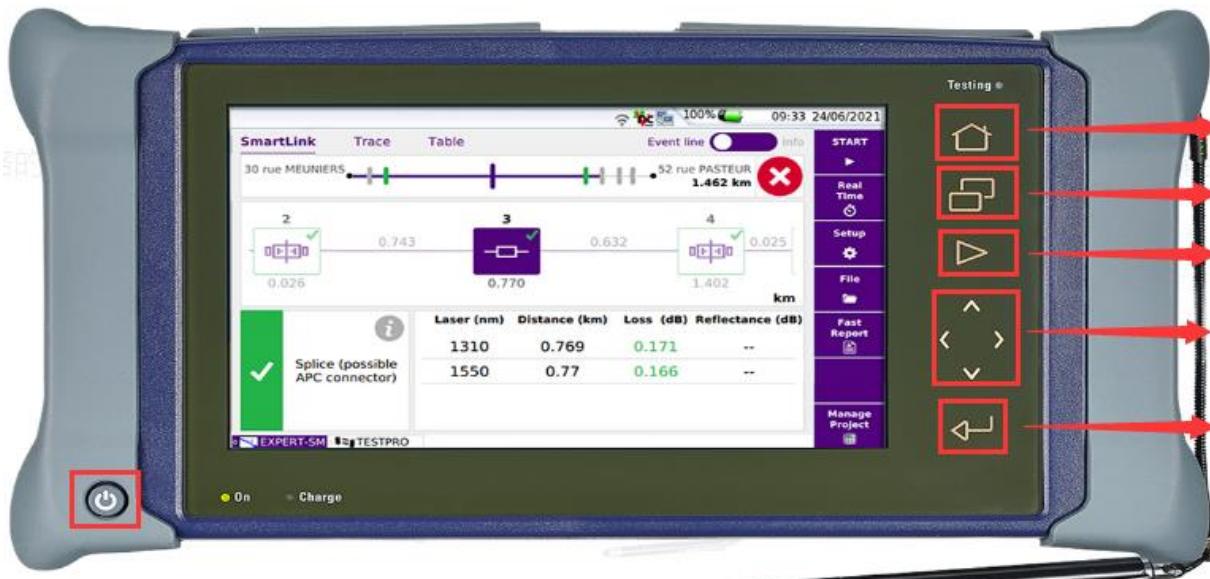


1 port OTDR Module



In-service
Testing

MTS4000V2功能按键



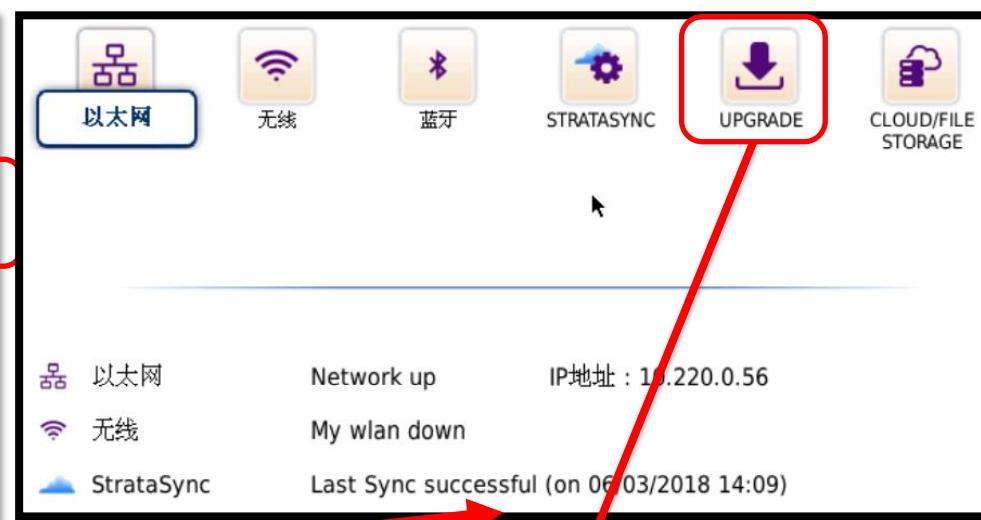
开机按键

主页按键
设置按键
开始/停止按键
方向按键
确认按键



点击“设置”按键,会弹出
“File”,**“Setup”**,**“Result”**
按钮;通过选择**“File”**进
行文件管理,**“Setup”**进
行OTDR参数设置
. **“Result”**显示测试结果
界面

MTS4000V2基础设置



如需远程控制,需将远端显示屏功能开启,国家按键可对语言进行更改

连通性:可对本地的IP地址及WIFI连接等进行设置

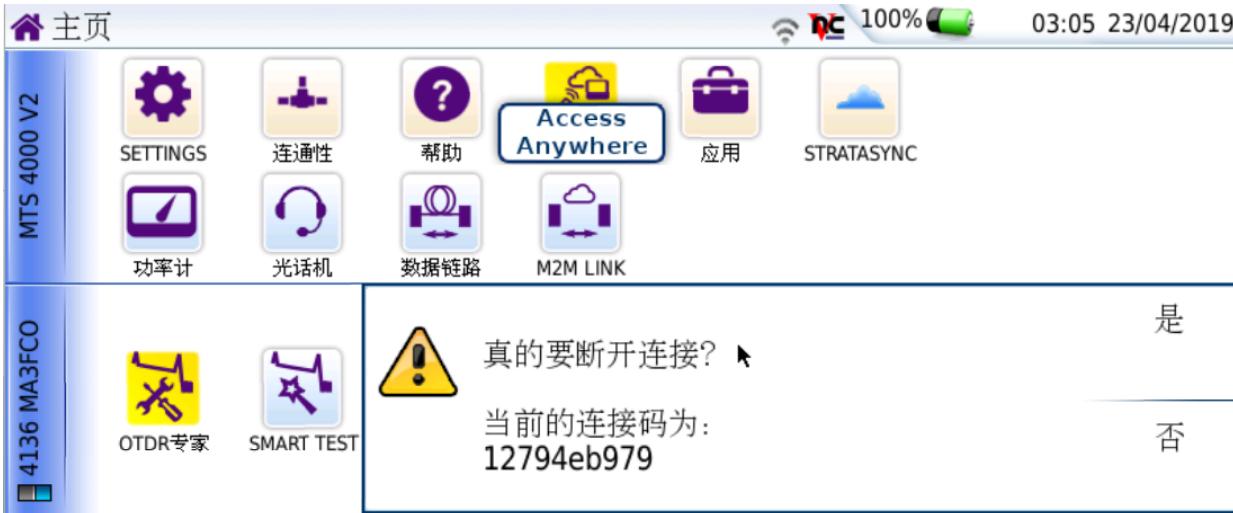


点击主页按键,进入主机界面,上半部分为基础功能区,下半部为OTDR测试功能区

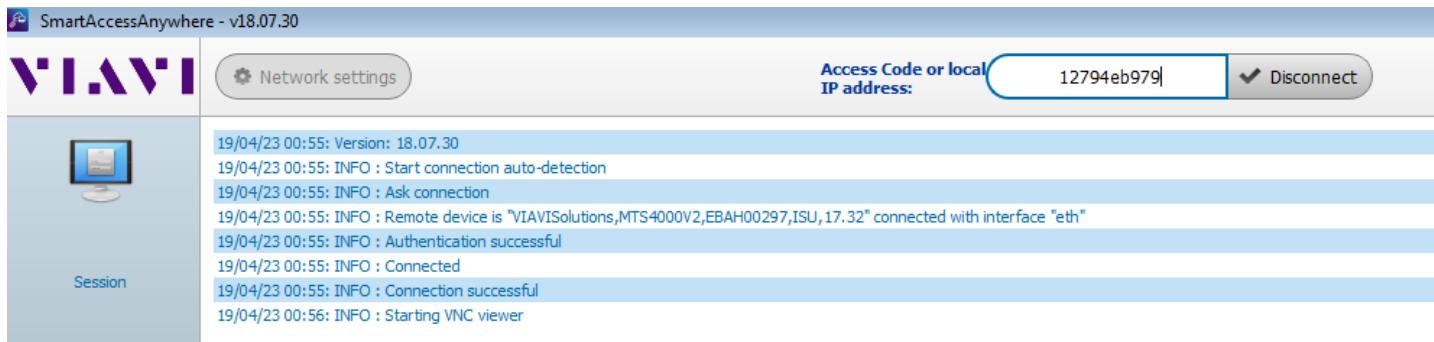


系统可通过USB及以太网两种方式进行升级,软件
可通过www.updatemyunit.net进行下载

MTS4000V2 远程控制-----方法一

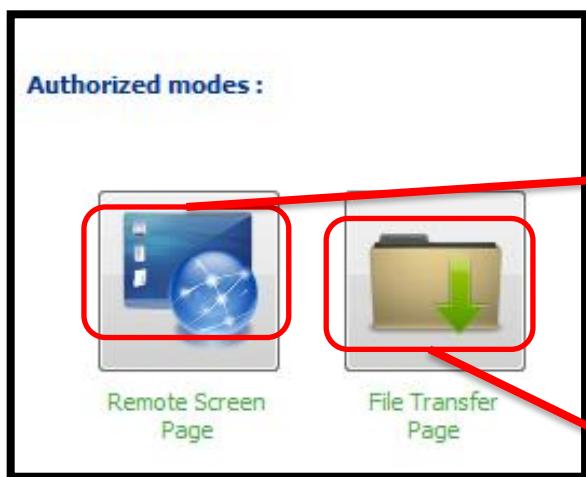


可通过以太网口或WIFI将OTDR仪表连网,使能SmartAccess Anywhere功能,获得CODE连接码;

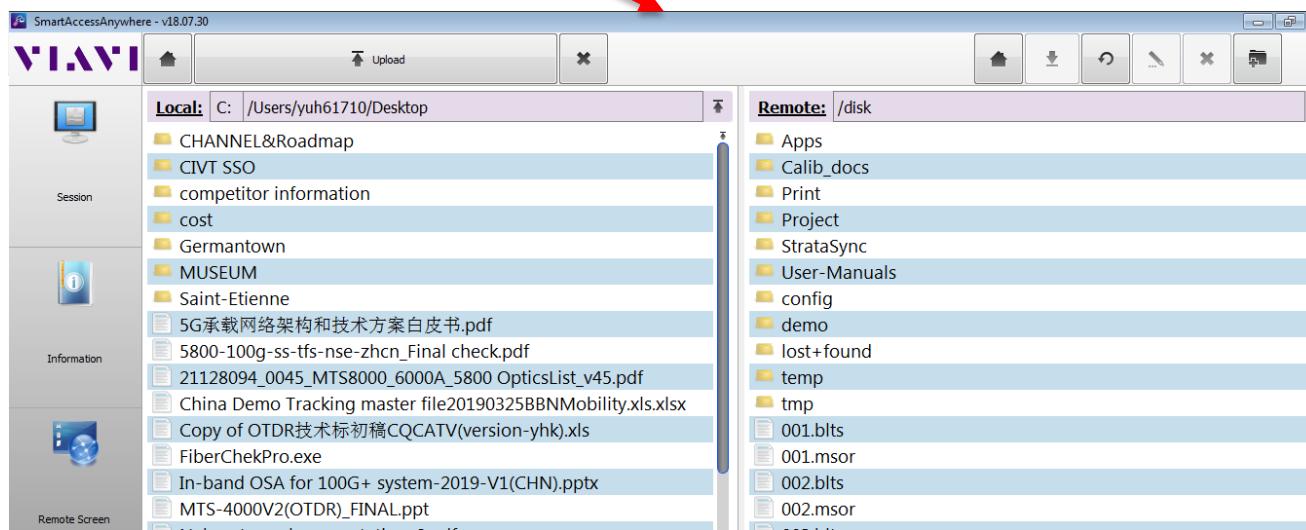


可在PC机,手机,PAD等终端安装SmartAccess Anywhere的APP,并使用CODE连接码登陆;

MTS4000V2 远程控制-----方法一

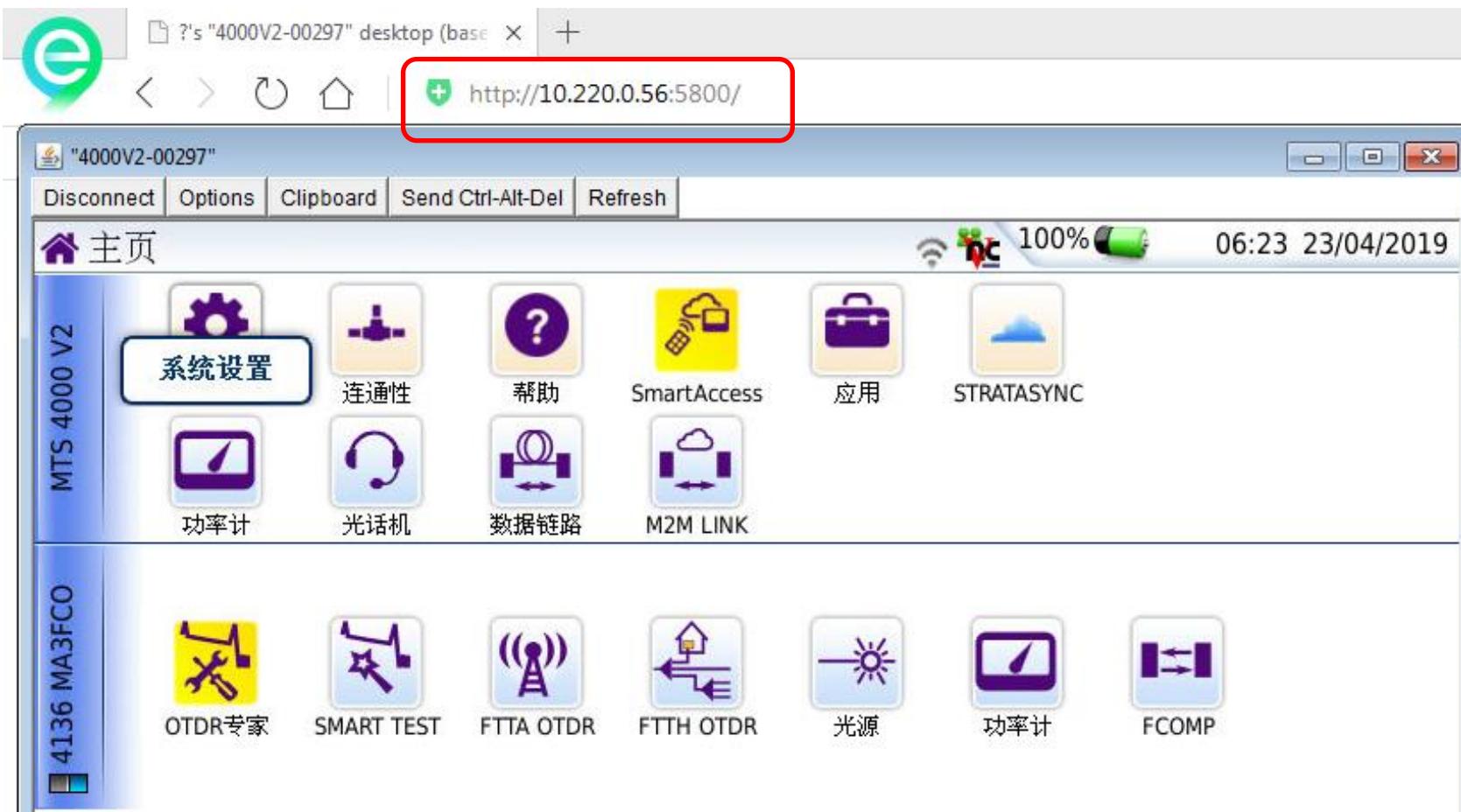


选择Remote Screen,则为远程桌面,可对仪表进行操作控制;



选择File Transfer,则可进行测试数据及配置的上传下载;

MTS4000V2 远程控制-----方法二



可通过IE浏览器进行远程登录控制,地址为:HTTP://IP:5800,其中IP地址为仪表主机地址;
;PC机需具有JAVA插件,版本推荐6.0;

MTS4000V2 文件管理

1310nm 10ns Fiber 9 Cable
4136 MA3FCO 16cm 20.0s IOR: 1.46750
009

Loc A <- Loc B ✓
08/03/2019 08:22

日期
04/12/18 07:55
04/12/18 07:55
21/12/18 05:02
21/12/18 05:02
21/12/18 05:04
21/12/18 05:04
21/12/18 05:10
21/12/18 05:10
21/12/18 05:10
21/12/18 05:10
21/12/18 06:45
21/12/18 06:45

30 多个文件 - 11 目录

存储

生成目录

编辑

复制

剪切

粘贴

重命名文件

删除

MTS 4000 V2

disk

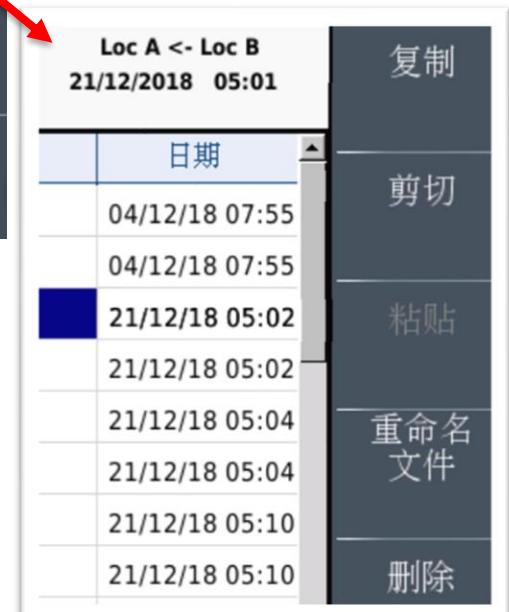
- Apps
- Calib_docs
- config
- demo
- lost+found
- Print
- Project
- StrataSync
- temp
- tmp
- User-Manuals

bluetooth-inbox

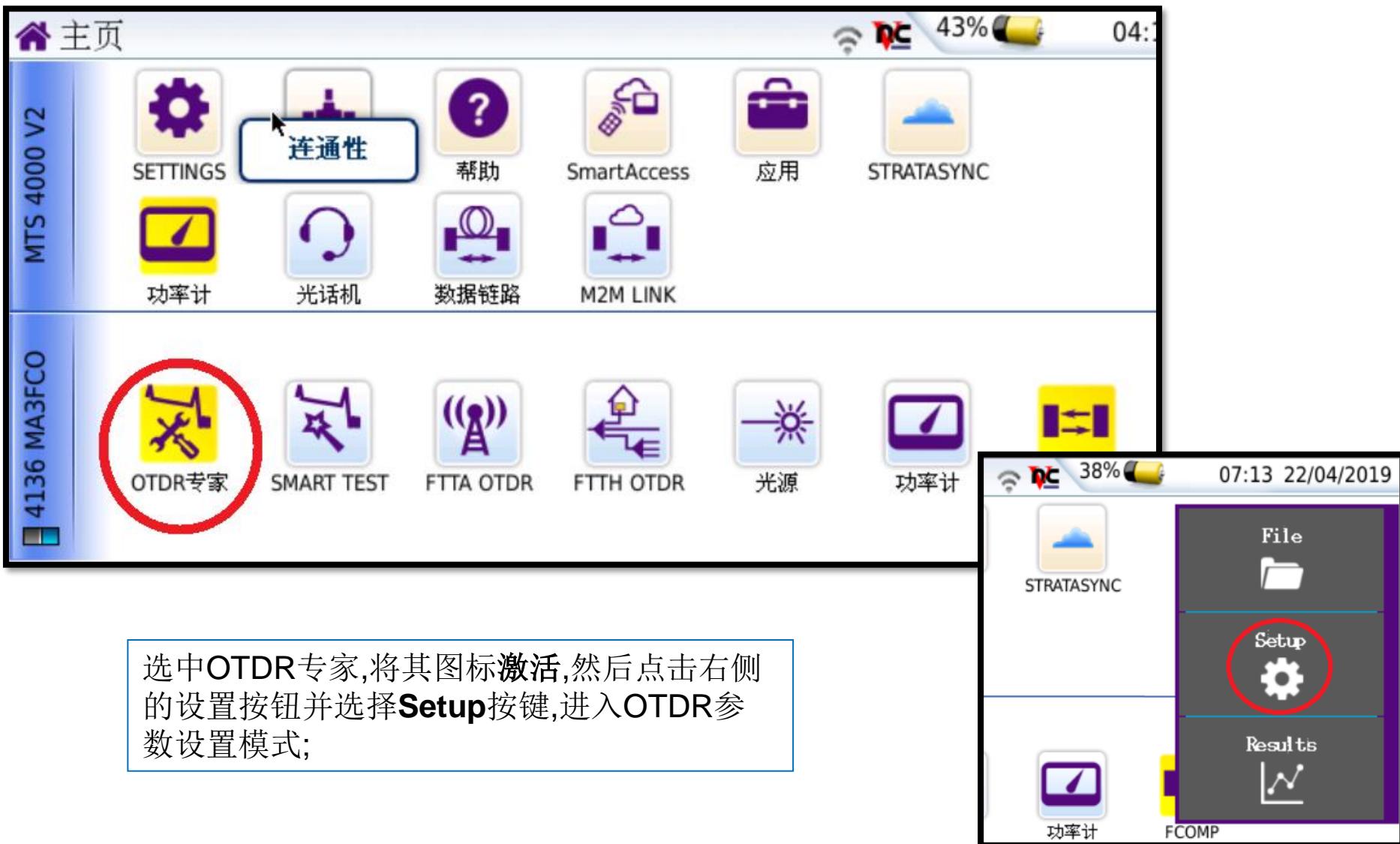
89% free (869 MB)

EXPERT-SM LTS FCOMP

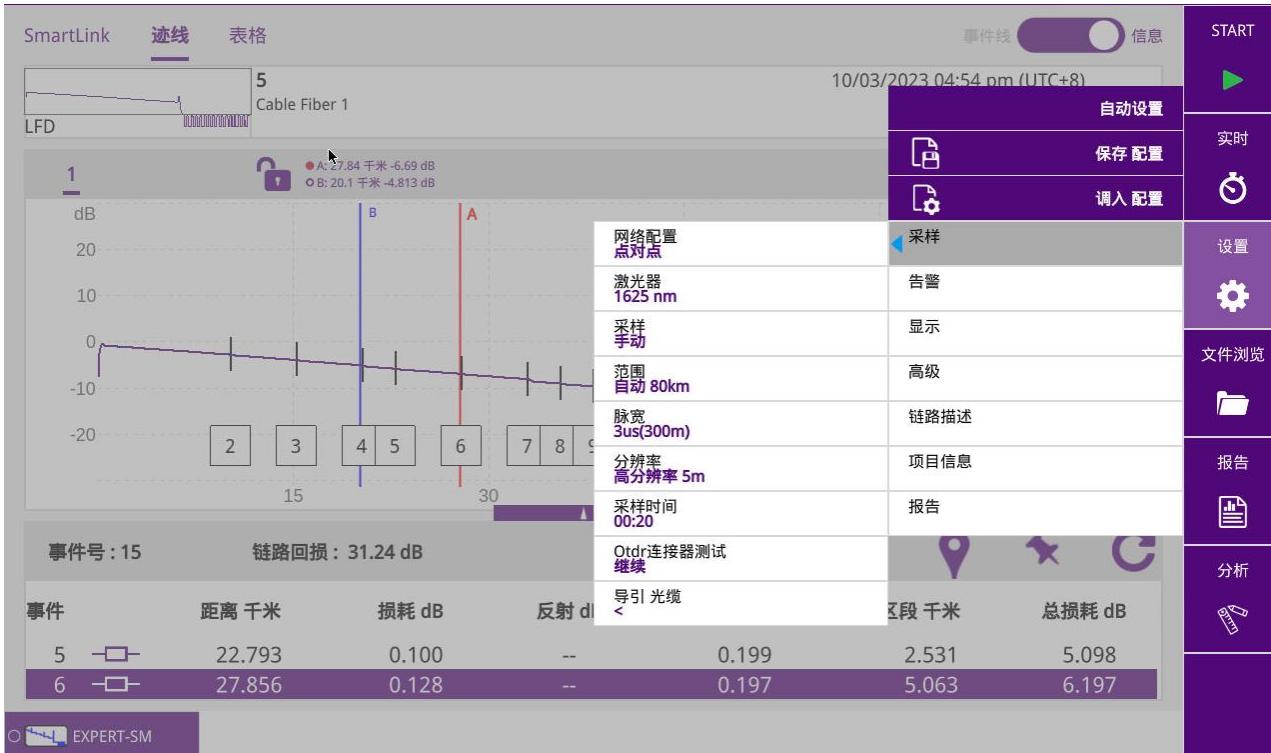
点击“File”按钮,进行文件管理;点击“编辑”进行文件的复制,粘贴,剪切等操作



OTDR 测试及设置



OTDR 测试及设置

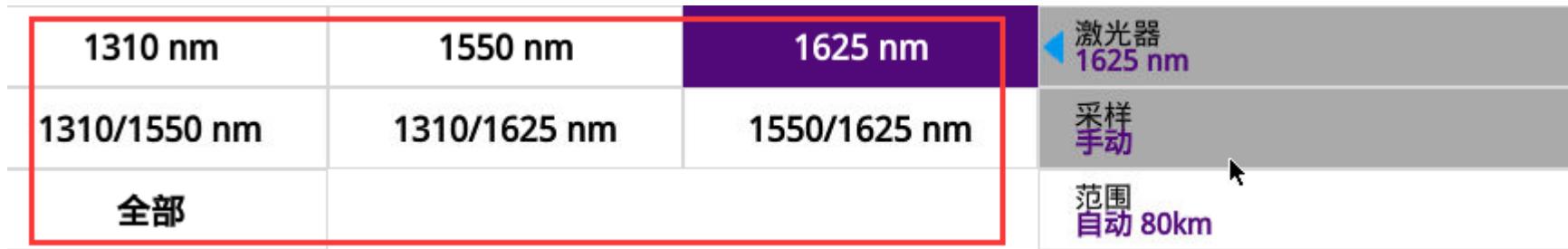


设置分为:采样,告警,分析,链路,文件及调入配置等;首先进行采样设置

点对点	网络配置 点对点	采样
PON	激光器 1625 nm	告警
非均分	采样 手动	显示

选择测试模式:点对点 或PON

OTDR 测试及设置



选择激光器波长;



选择采样,手动,自动和智能采集;其中自动模式时,后续的参数均为默认,不可更改;智能采集模式为多脉宽模式,可自行进行多脉宽测试;

OTDR 测试及设置

手动 (10km)	自动	100m	范围 自动 50km
500m	1km	2km	脉宽 3us(300m)
5km	10km	20km	分辨率 高分辨率 5m
40km	80km	160km	采样时间 00:20
260km	400km		Otdr连接器测试 继续

测试范围设置,通常为避免鬼影,需大于实际测试1.5倍;

手动 (300ns)	5ns(.5m)	10ns(1m)	脉宽 3us(300m)
30ns(3m)	100ns(10m)	200ns(20m)	分辨率 高分辨率 5m
500ns(50m)	1us(100m)	3us(300m)	采样时间 00:20
10us(1km)	20us(2km)		Otdr连接器测试 继续

脉宽设置;

自动	高动态	高分辨率	分辨率 高分辨率 5m
5m	10m	20m	采样时间 00:20
40m	80m		Otdr连接器测试 继续

分辨率设置;

OTDR 测试及设置

实时	10 s	20 s	采样时间 00:20
30 s	45 s	60 s	Otdr连接器测试 继续
90 s	2 mn	3 mn	导引光缆
手动			0.199

采样时间设置;

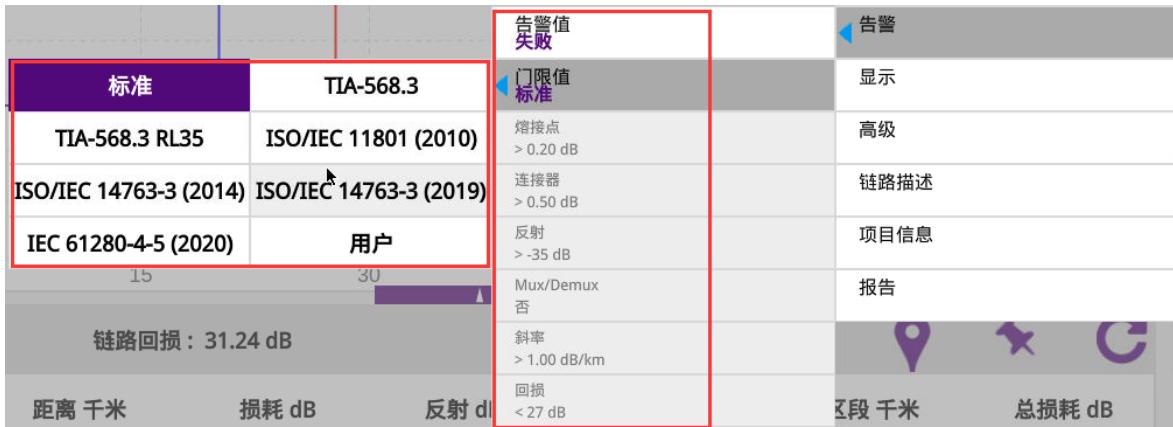
否	采样时间 继续
继续	导引光缆
终止	0.199

OTDR连接器测试: 可设置:否,继续,终止;

否	采样时间 继续
导引光缆终点 否	导引光缆
包括链路启始处的连接头 否	0.199
包括链路末端的连接头 否	0.197

导引光缆设置:可选择起始点及是否包括接头;

OTDR 测试及设置



采样设置完成后可进行告警设置,可设置门限值的参考标准,或选择用户模式手动设置



显示设置,可对距离单位,显示结果,包括检测项目等进行设置;
高级菜单 可以设置检测项目以及定义参数;

OTDR 测试及设置



链路设置:可以进行链路描述,及测试人信息



项目信息设置: 测试人, 工作编号, 说明等信息

OTDR 测试及设置



高级

链路描述

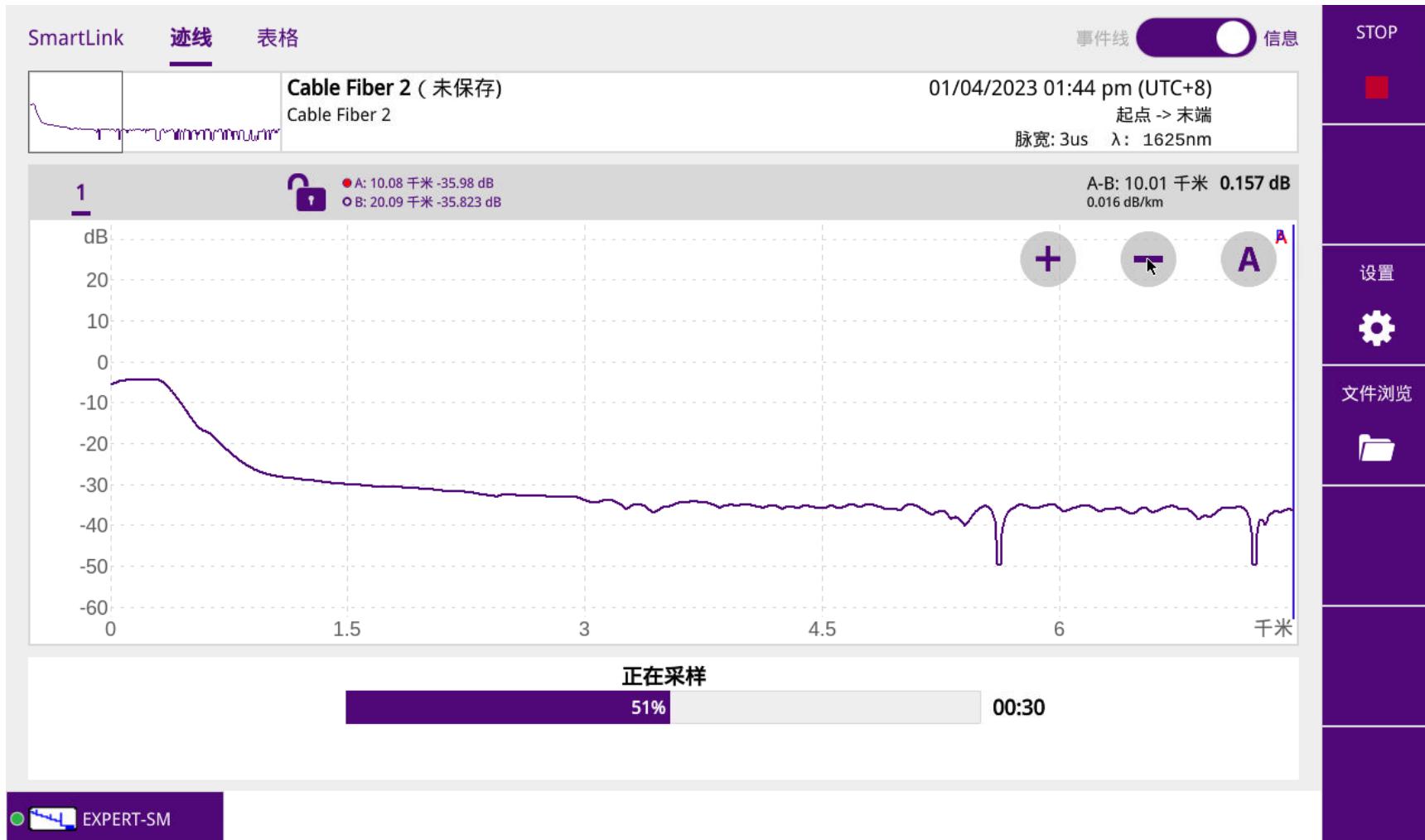
项目信息

报告



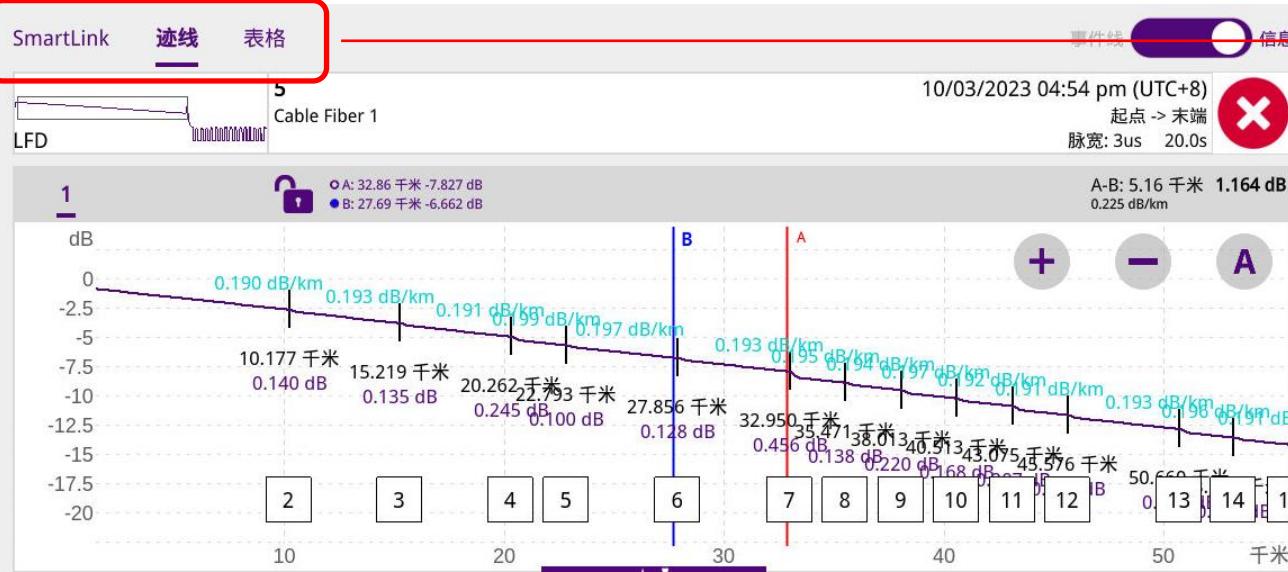
报告/文件设置:包括测试结果位置,文件命名规则,文件存储格式等

OTDR 测试及设置



设置完成后,点击测试开始 (**Start**) 按键,运行测试;

OTDR 测试及设置

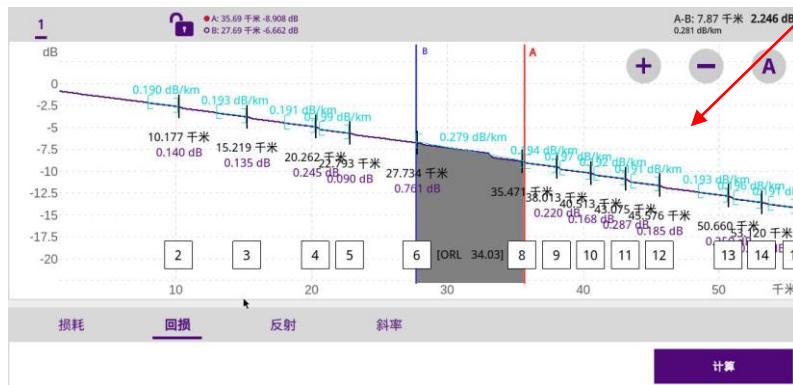


在传统OTDR曲线和
SLM(智能链路分析)
直接切换



自动设置
保存配置
调入配置
采样
告警
显示
高级
链路描述
项目信息
报告

测试报告参数设置



OTDR 测试及设置



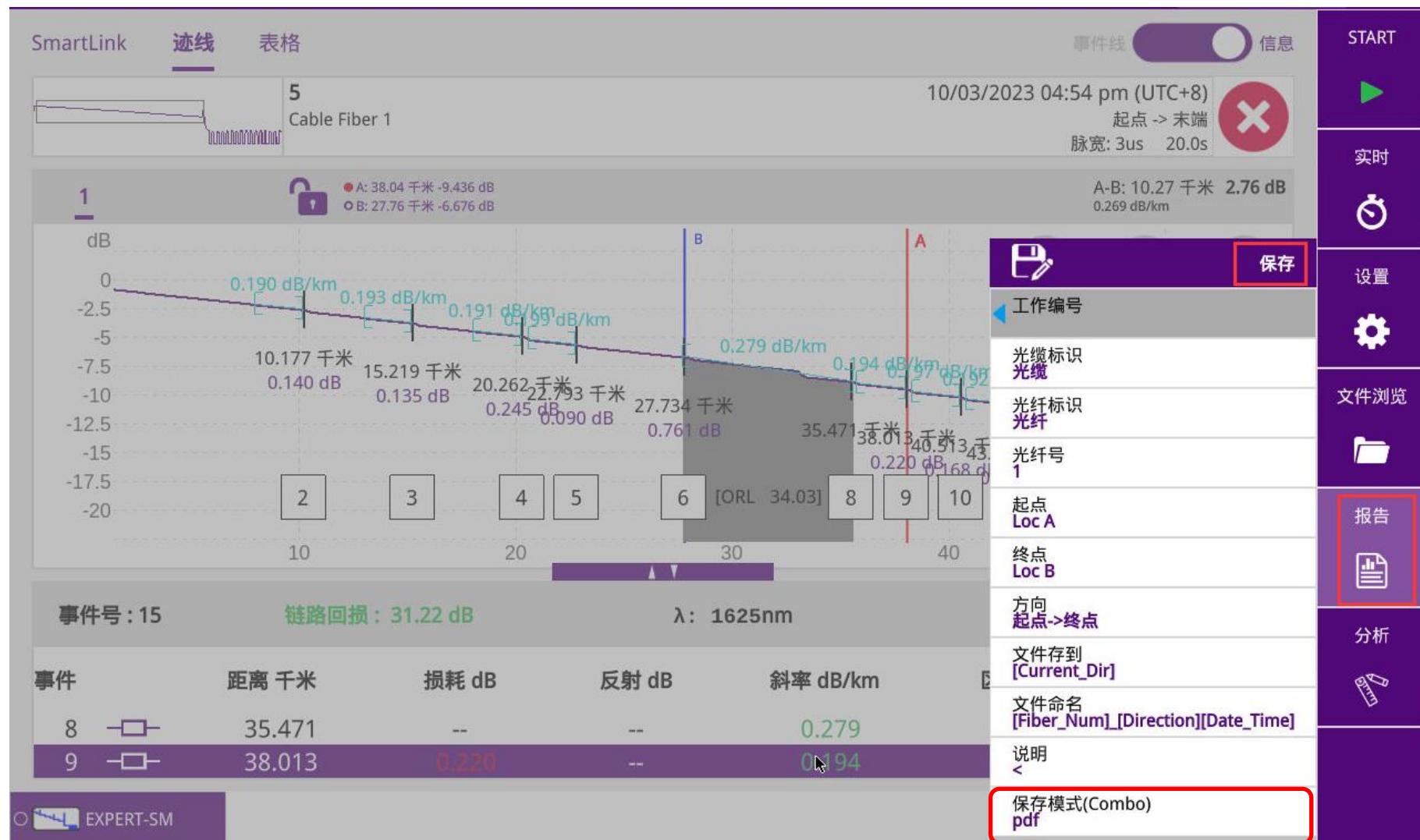
OTDR的智能链路分析功能(SLM),可以对具体事件进行查看,并进行分析,故障判断,帮助测试人员进行故障处理;



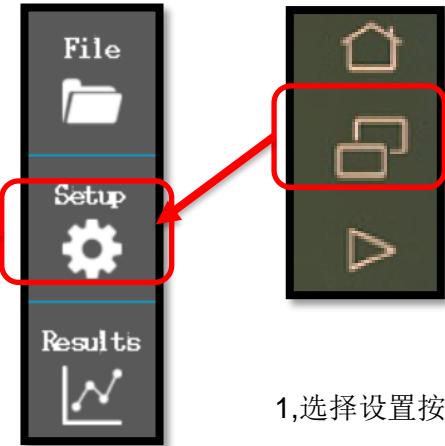
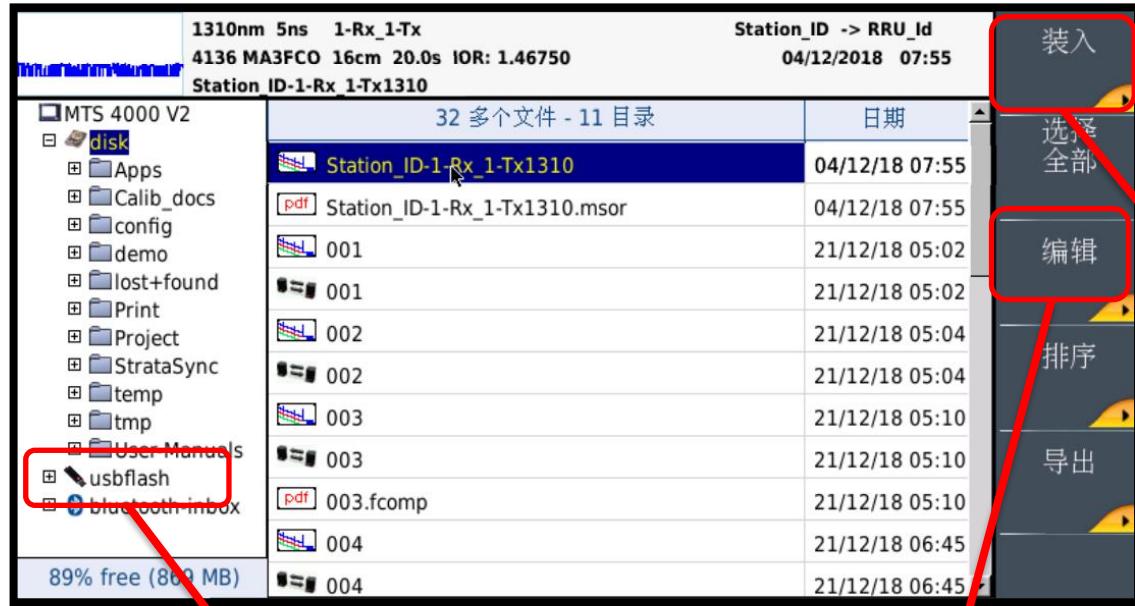
报告存储,格式等
信息, 可配置



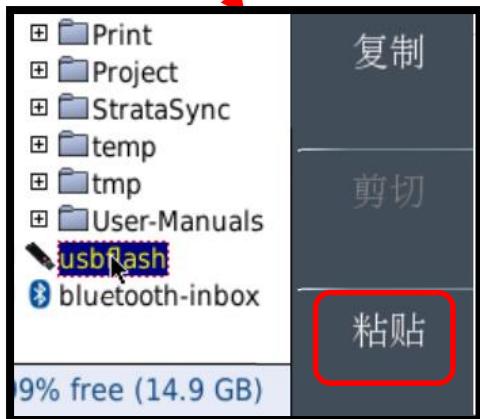
OTDR 测试结果的存储



OTDR 测试结果导出及加载



1,选择设置按钮



5,选择USB FLASH----粘贴,完成文件导出



4,选择编辑—复制或剪切



3,选择装载---装载迹线+配置,完成文件加载

OTDR 测试



OTDR 测试

光源+功率计模式

光源开 模块

模式: CW

波长: 1550 nm

1550 nm
功率: -3.5dBm

激光器 关闭

功率计未选择

模式: CW

波长:

单位:

衰减器补偿 = +0.0 dB
参考电平 = +0.0 dBm

波长	功率	相对功率(dB)	参考值(dBm)	模式
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

EXPERT-SM 15dB LTS

设置

文件浏览

保存

集成功率计/O

OTDR 测试 – 手指触摸



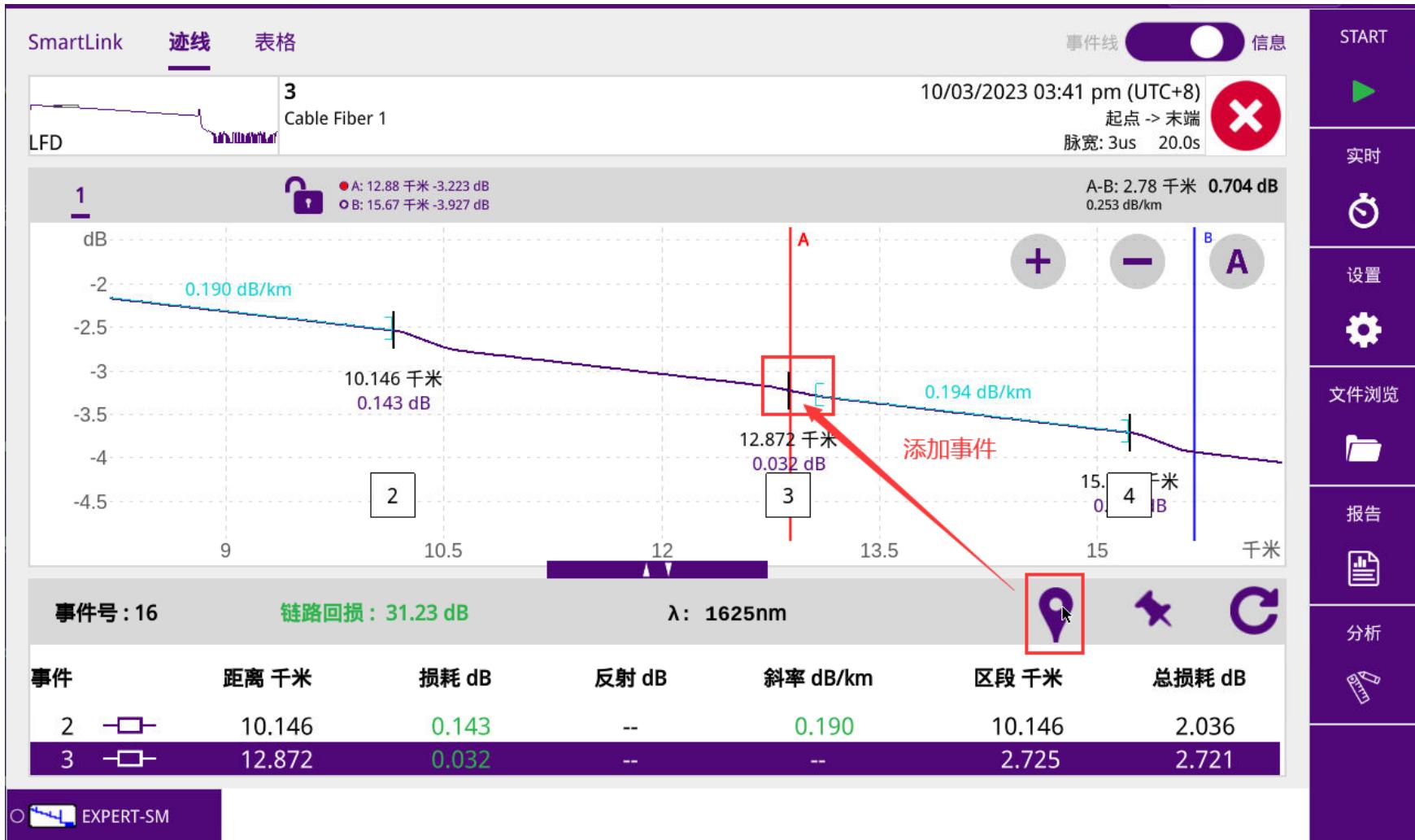
手指触摸：左右滑动，快速查找事件点

OTDR 测试 – 手指触摸



OTDR 测试 – 添加/删除事件点

OTDR专家模式下，移动游标到指定位置，点击添加事件图标即可将该位置点作为新添加事件点，如下图-事件3；同样，使用将游标移动到该事件点，点击该图标即可删除该事件点。





售后服务

邮件地址: TAC.APAC@viavisolutions.com 支持中文邮件

呼叫中心 4001226542 中文

维修服务: 按2, 按1

技术支持: 按2, 按2