

Anritsu envision : ensure

MT9085 系列

OTDR

MT9085A6/A8/B8/C8 快速操作手册

1310/1550 nm



Fiber Visualizer



随时随地 易于使用

ACCESS Master MT9085 series

目录:

1. MT9085面板布局（前面板、后面板和拆装电池）
2. 操作界面，快捷键介绍
3. OTDR（标准模式）
4. OTDR（工程模式）
5. Fiber Visualizer 光纤可视化工具
6. 仪表传输文件介绍（Wi-Fi传输）

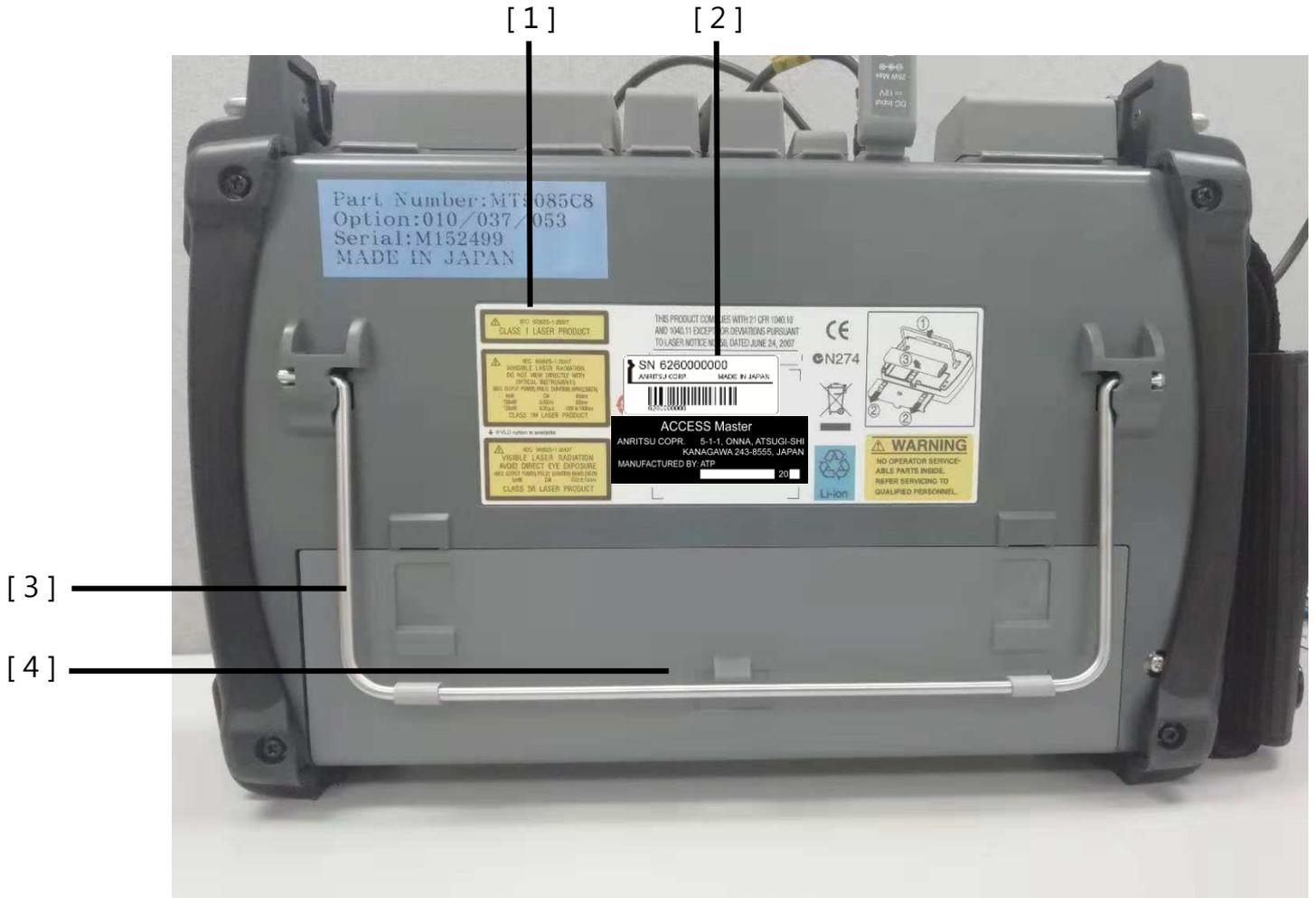
面板布局



* With Option 010 Protector fitted.

- 1** 三种光功率测量
- 3** OTDR 测试端口，支持多种波长匹配应用程序需求
- 4** 三种 A 类型 USB2.0 端口，连接 USB 存储，WLAN 和蓝牙适配器 通过 USB-以太网 转换器使用远程控制指令和远程 web 浏览器 GUI 来进行远程控制。微型 B USB1.1 端口用来连接内存和电脑
- 5** 用来选择不同测试模式的菜单
- 6** 8 英寸宽触屏，LCD 背光式 TFT，显示波长数据等，在室内室外都有好的可视性
- 7** 紧凑，箱重 1.9 kg (包括电池，除开保护罩)
- 8** 旋转钮用来操作和设置
- 9** 箭状键用来操作和设置
- 10** 测量开始按钮 (实时，平均)
- 11** 测量开始按钮 (实时，平均)
- 12** 专用快捷键，顶部菜单，文件保存和加载，屏幕捕捉等

面板布局

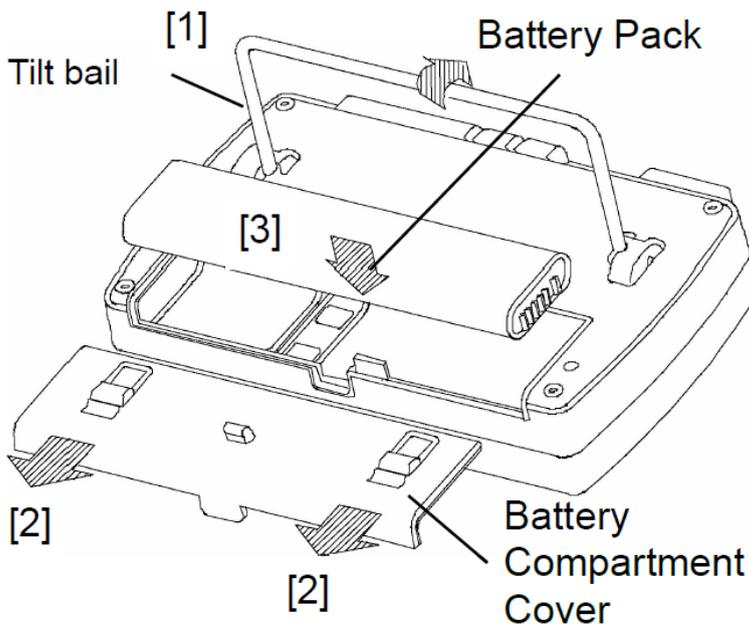


[1] 各种应用和警告标签

[2] 型号和序列号标签

[3] 斜放支架

[4] 电池组



<安装电池组步骤>

[1] : 把斜放支架翻上放

[2] : 把电池盖滑下

[3] : 放入电池, 合上电池盖, 压实

操作界面

主菜单

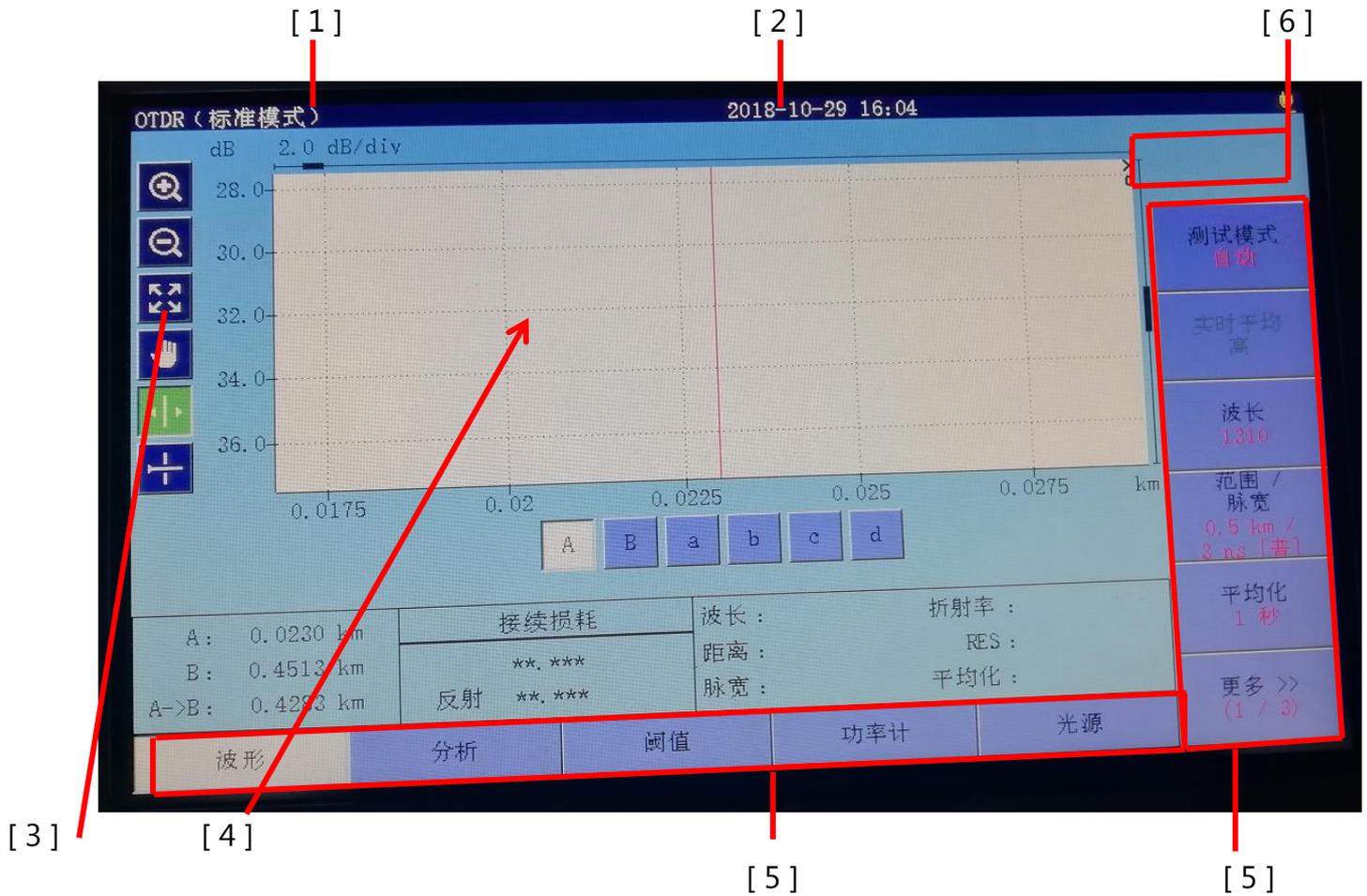
按 Power (电源) 键按电源键 (Power) 开启仪表，当开启完成后，主菜单自动显示在界面。在其他操作界面时你也可以通过按 Top Menu 



对于选项 063，触摸 SM/MM 高亮所选端口的波长。
当以太网、Wi-Fi 或蓝牙接口连接到 USB 端口时，出现远程设置软键。

快捷键

- Brightness  : 可以不断按，调节屏幕亮度，高 → 低 → 关 → 高...
- Setup  : 常规设置，设置日期，时间，语言等，设置密码，校准日期，关于仪表。
- Screenshot  : 截屏保存到文件。
- Load  : 从内取卡里读取数据加载到仪表
- Save  : 复制屏幕
- VFL  : 安装002选件，按VFL按键会显示VFL对话框。



[1]: 屏幕标题区域

[2]: 显示时间

[3]: 对曲线操作

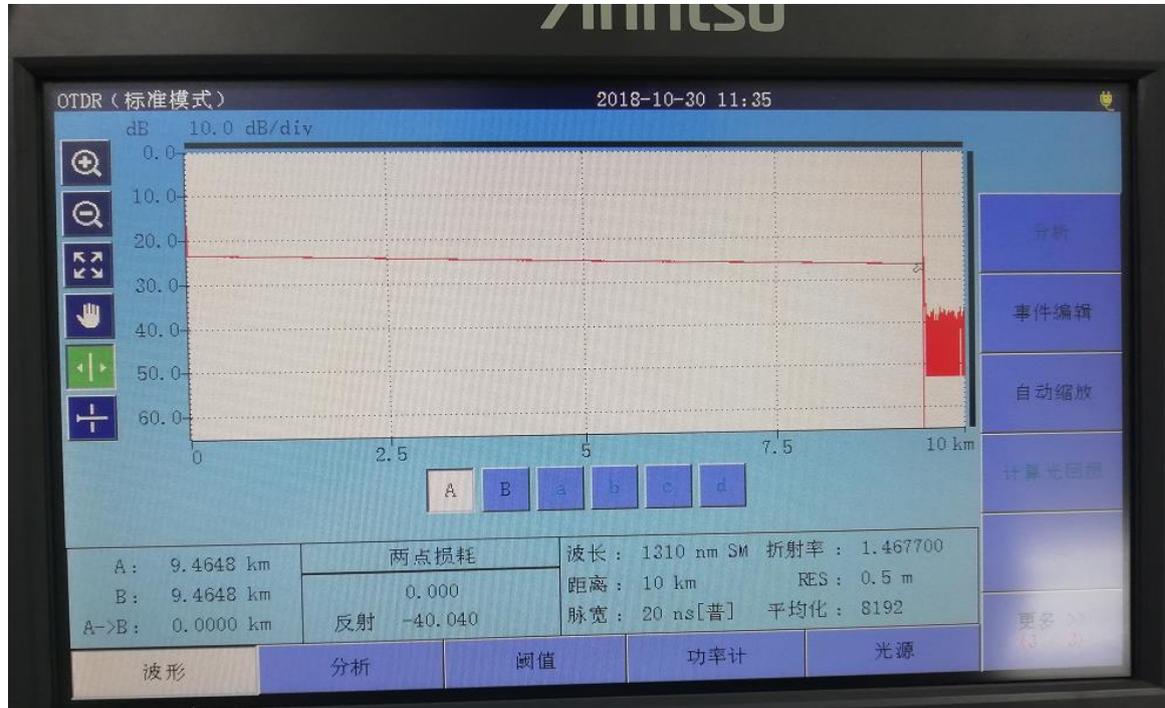
[4]: 曲线显示界面

[5]: 软键显示区域

[6]: 功率计区域

OTDR（标准模式）

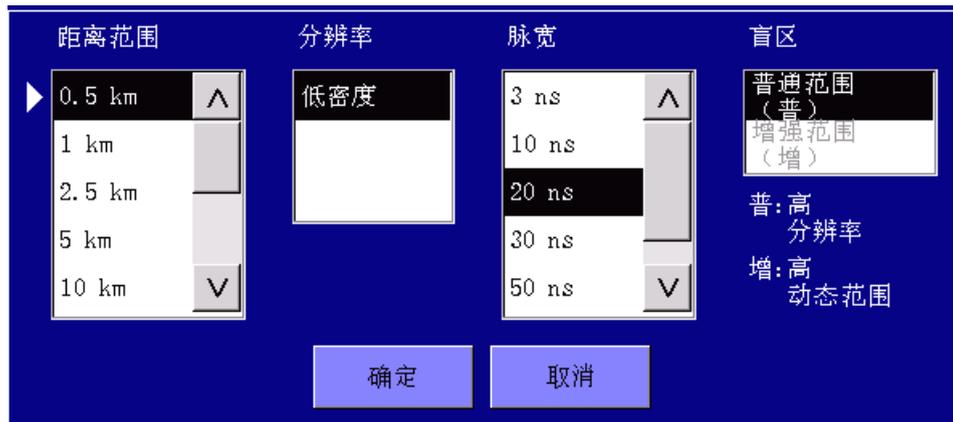
OTDR (标准模式)提供基本的 OTDR 测试。
在主菜单上触摸 OTDR(标准模式)进入测试界面。



再按 **Top Menu** , 可退出 OTDR（标准模式）。

测试条件设置

- 1、点击**测试模式**设置为**自动**，自动设置距离范围或脉冲宽度等。
要手动设置，请点击**测试模式**设置为**手动**。
- 2、点击**波长**来设置波长。
如果选中**All**，测量将以多个波长进行。
当**测试模式**设置为**自动**时，将直接执行步骤7。
- 3、当**测试模式**设置为**手动**时，点击**测试范围/距离**设置测试参数。



4、点击**平均化**，设置平均次数或平均时间。

5、点击**更多 >>**，显示下一页设置。

6、点击**IOR/BSC**，设置IOR(折射率)和BSC(背向散射系数)。选择光纤类型，您将看到适用于IOR和BSC的**光纤类型**。



7、点击 **Setup** .

8、设置**首选项(1-2)**。



Note:

多模端口无法进行连接检查

9、设置首选项(2-2)

| 首选项 (2-2) | | 2018-10-30 17:24 |
|-------------|---------|------------------|
| 标记模式 | 移动 | 常规 |
| 反射系数计算 | 自动 | |
| 光回损计算 | 整条轨迹 | |
| 自动去除尾纤 | 无/无 | |
| 强制总损耗 | 关 | |
| ORL计算的结束事件 | 忽略 | 首选项 (1-2) |
| OTDR (标准模式) | | 首选项 (2-2) |
| 自动分析 | 开 | 自动保存 |
| 双向相关 | 2.000 % | |
| 连续脉冲发射 | 关 | |
| | | 关于 |

10、设置自动保存

| 自动保存 | | 2018-10-30 17:24 |
|-------------|-----------------|------------------|
| 自动保存 | | 常规 |
| 启用 | 关 | |
| 自动保存目录 | USB/ | |
| 基本文件名 | AUTO*WLEN**NUM* | |
| 起始编号 (1310) | 1 | |
| 起始编号 (1550) | 1 | 首选项 (1-2) |
| | | 首选项 (2-2) |
| | | 自动保存 |
| | | 关于 |

插入USB内存卡，可以自动保存到U盘。

11、按键**Setup**  或按**ESC**显示**OTDR (标准模式)** 界面

开始测试

平均化测量

1. 清洁光纤接头并将其连接到测量端口。
2. 按 **Start** 键开始。
3. 当“首选项(1-2)”中设置连接检查为On时，仪表会检查光纤是否连接正确
4. 如果连接不好(仪表显示为红色或黄色)，将光纤从测量端口断开并清洗连接器。
5. 要运行测试，请单击“继续”或按 **Start**。
6. 测量过程中，进度条出现在屏幕上，前面板上的LED指示灯闪烁。
7. 当测量完成时，结果(损耗、反射率等)就会显示出来。

实时测量

1. 清洁光纤接头并将其连接到测量端口。
2. 按 **Realtime**
3. 按 **ESC** 或 **Realtime** 停止实时测量。

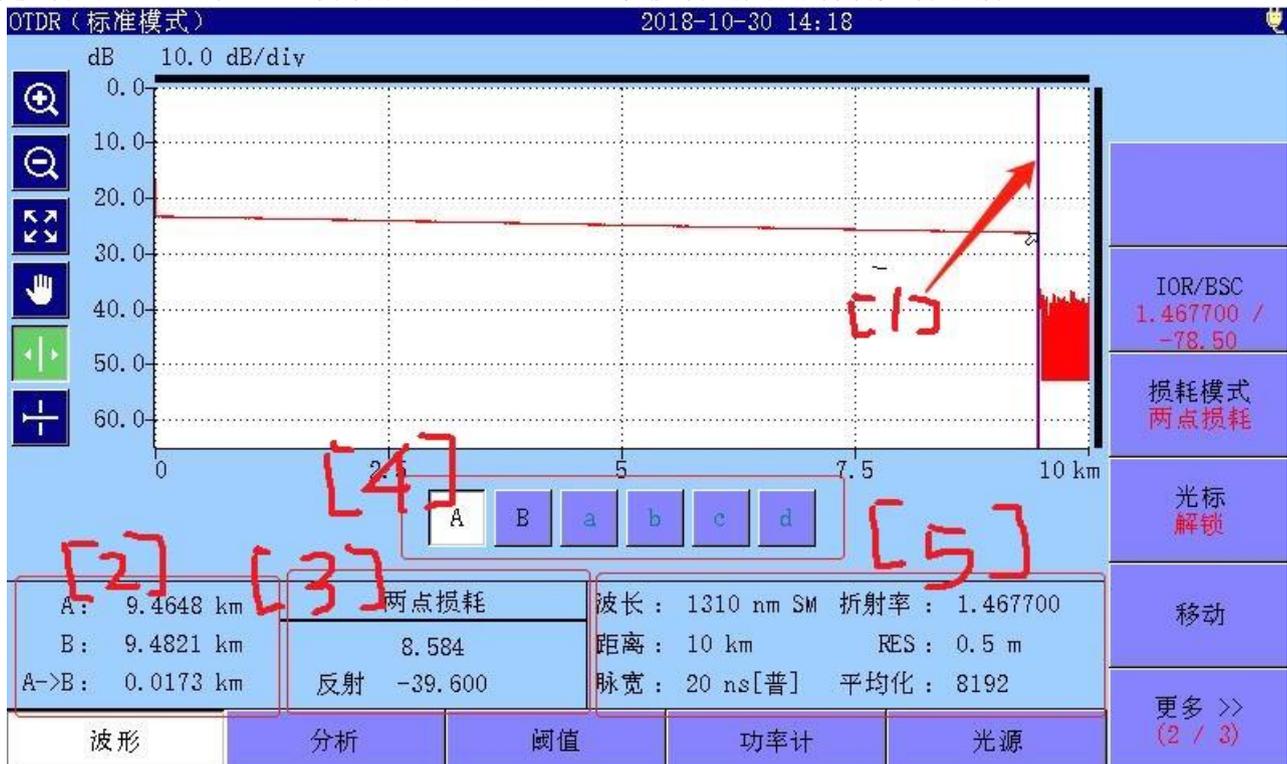
两种测量提供了两种用于跟踪分析的游标和标记设置方法：移动和标记。
标记的设置方法可以通过首选项(2-2)的标记模式来设置(见12页)。

波形

移动

当设置为移动时，将显示游标A、游标B和标记a到d。

当设置为移动时，您可以通过转动旋钮或点击  来移动选定的活动光标或标记。



[1]: 游标

[2]: 游标的距离信息

A: 从轨迹原点到光标A的距离

B: 从轨迹原点到游标B的距离

A->B:光标A和光标B之间的距离

[3]: 损耗模式，测量方法和反射

| | |
|------------|------------------------|
| 两点损耗 | 损耗模式 |
| 8.584 | 当前测量损耗(dB)或传输损耗(dB/km) |
| 反射 -39.600 | 反射(dB) (如果事件是反射的) |

[4]: 游标和标记按钮

A, B: 选择一个活动光标。

a到d: 选择一个活动标记。如果将损耗模式设置为两点损耗(2-Pt LSA或dB/km LSA)，则可以使用这些模式。您还可以通过按Enter键来切换活动光标和标记。

[5]: 显示测试参数

| | |
|-----------------|----------------|
| 波长 : 1310 nm SM | 折射率 : 1.467700 |
| 距离 : 10 km | RES : 0.5 m |
| 脉宽 : 20 ns[普] | 平均化 : 8192 |

光纤测量参数显示测量波长(WL)、距离范围(DR)、脉冲宽度(PW)、折射率(IOR)、分辨率(RES)和平均模式(AVG)等参数。

脉冲宽度值之后是盲区模式。

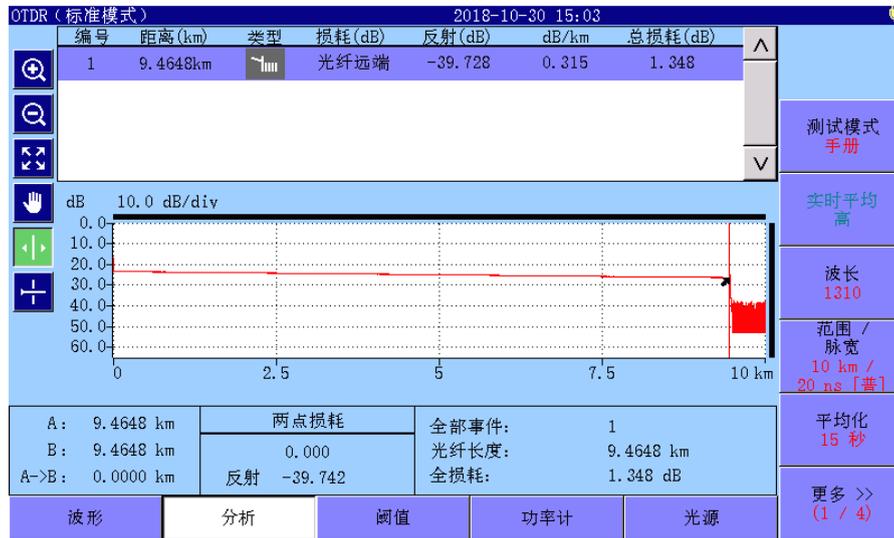
分析

在曲线屏幕，点击分析，你会看到分析屏幕。

分析屏幕显示事件表和跟踪，跟踪显示事件位置的标记。

 事件表中未选中的事件标记

 事件表中所选事件的标记



事件表

在光纤分析中，“事件”被认为是与正常光纤衰减的明显偏差:

- 一种有损的连接(微曲、连接器或接头)
- 反射连接(连接器或光纤断开)
- 光纤末端

点击屏幕底部的阈值，您可以设置事件检测和通过/失败判断的阈值。

事件表显示至少满足“自动检测”中设置的自动检测阈值之一的事件。通过与通过/失败阈值的比较，以红色突出显示作为失败的值。

如果测量参数无法算出，则表示为“**.*”。

| 编号 | 距离(km) | 类型 | 损耗(dB) | 反射(dB) | dB/km | 总损耗(dB) |
|----|----------|------|---------|---------|-------|---------|
| 1 | 9.4648km | 光纤远端 | -39.728 | -39.728 | 0.315 | 1.348 |

到事件点处的距离

事件表中到事件点处的距离指从轨迹的起点到事件点处的距离，在首选设置画面可以设置距离单位，例如“Km”。

事件类型

反射型事件

从未饱和的接续点产生反射，例如由机械接头和连接器造成的菲涅尔反射。

饱和反射型事件

从饱和的接续点产生反射，例如由机械接头和连接器造成的菲涅尔反射。

MT9085自动判断是否饱和。

非反射型事件

未产生反射的熔接点或微弯点

群事件

当几个事件点靠的太近而无法分开时，将被当作一个事件点。在事件表中，整个群事件的结果显示在第一个事件处

光纤远端

损耗超过设置的光纤阈值的事件被认为是被测光纤的远端

有问题的末端事件

当超出范围或超出距离的条件被遇到时，会显示一个有问题的末端事件

损耗 (dB)

事件中计算得到的损耗值以dB表示

对于反射型事件，显示反射衰减；对于非反射型事件，由于没有反射，显示 " **.* ** "。

dB/km

该区域显示事件点之间的光纤损耗系数，单位是dB/km，也可在首选参数设置中改变显示单位。

总损耗

该区域显示到当前事件点的光纤总损耗，单位是dB

编辑事件

添加事件

将新事件添加到事件表中。

编辑事件

编辑在事件表中选择的事件。



编辑事件

| | | |
|----------|-----------------------------|-------|
| 始端 (km) | 远端 (km) | 事件类型 |
| ▶ 9.4648 | 9.4955 | 远端事件 |
| 损耗 (dB) | 反射 (dB) | 可能的远端 |
| 12.352 | -40.136 | |
| | <input type="checkbox"/> 饱和 | 粘贴 |
| 确定 | 取消 | 修改+- |

删除事件

删除事件表中选择的事件。

模板

设置模板设置。有关模板说明，请参阅访问仪表操作手册。

保存文件

1. 按键 **Save** 
2. 单击文件名字段输入或编辑文件名



3. 选择保存文件的存储介质或文件夹。
4. 点击保存曲线保存文件。

也可以删除文件或文件夹，以及复制文件。

加载文件

1. 按键**Load** .
2. 单击文件名来选择它。
3. 要将文件显示为主线，请单击“加载主线”。
要将文件显示为覆盖，请单击覆盖加载。
4. 显示一个对话框。点击要选择的加载方式，然后点击OK。

无设置：只加载曲线数据

加载设置：会把之前设置和曲线都加载进去。

OTDR（工程模式）

OTDR(工程模式)允许用户连续测试多条光纤，并将测量结果保存到文件中。如果指定要测试的光纤的波长和数量，则测量次数将与光纤的数量相同。

按键Top Menu上的OTDR(工程模式)。



OTDR (工程模式) 设置 2018-10-30 17:27

保存文件在: /

基本文件名: ab_o.#

文件名: NearFar13100ther.0001

测量方向: A -> B B -> A

地点 A: Near

地点 B: Far

其它: Other

波长:

1310

1550

选项:

连接检查

自动模式

文件保存校验

光纤:

光纤编号: 1

起始编号: 1

继续

测试参数

标题

模板
关

1. 设置波长和光纤数量，在保存测试结果前确认文件名和目标文件夹，然后选择文件保存。

2. 点击继续。显示一个光纤编号和文件名。



3. 将测试中的光纤连接到仪表并点击继续以开始测量。测量完成后确认测试结果，再点击预览打开。
4. 当预览打开后，在测量完成分析后，显示摘要对话框。点击检查波形。
如果测试结果ok，点击确认。
5. 当在OTDR(工程模式)设置选择文件保存确认时，将显示保存界面。
可以重命名文件名和目标文件夹。
6. 显示下一个光纤的连接界面
7. 当测量执行的次数与步骤1中指定的光纤数量相同时，屏幕返回设置。。

Fiber Visualizer (光纤可视化工具)

光纤可视化模式提供了易于理解的图标测量结果，并允许您轻易执行Pass/Fail的评估。点击主菜单上的Fiber Visualizer，需要退出Fiber Visualizer界面时可按键**Top Menu** 。

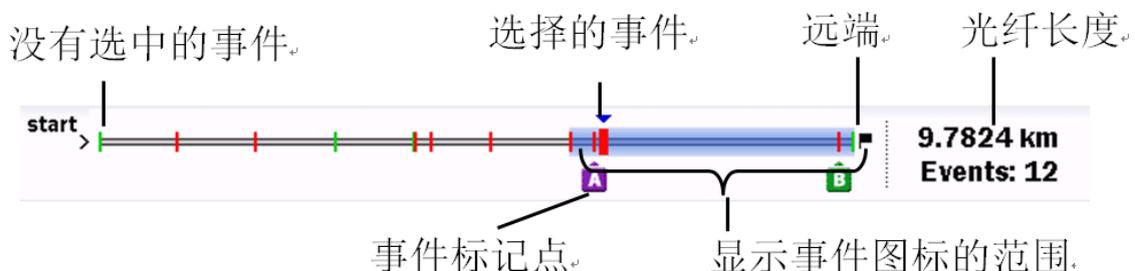
Fiber Visualizer 界面



- [1] 测试参数
- [2] 光纤示意图
- [3] 曲线事件
- [4] 测试结果
- [5] 软按键
- [6] 扩展的软键
- [7] 显示功率, 损耗

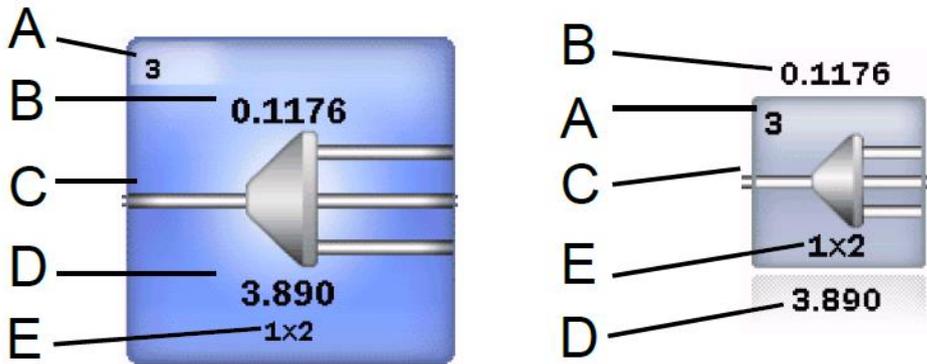
光纤示意图

光纤示意图显示事件位置或事件图标位置。用红色显示超过PASS/FAIL阈值的事件。事件图标显示的范围用淡蓝色条表示。



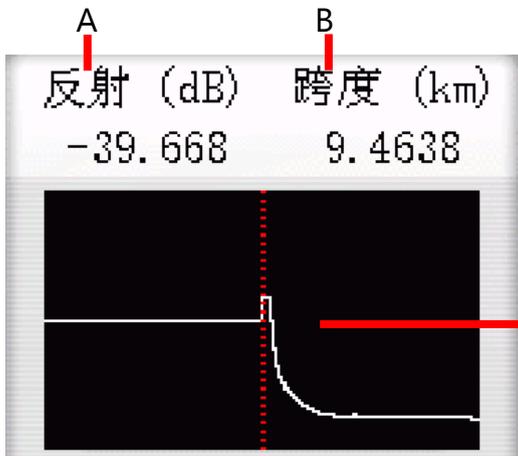
事件

自动检测的点，如连接点，熔接点或分光器由相对应图标类型显示。
红色图标表示损失超过阈值水平。



- A. 事件数量：
按顺序从仪表端开始的数字
- B. 距离：从仪表发端到事件的距离
- C. 事件对应的图标类型
- D. 在事件中连接损失：(dB)
- E. 分支数量（仅适用于分光器）

在选择事件附近的曲线显示在右下角。



- A. 事件点反射
如果反射能级饱和，就会出现“S”。
- B. 事件之间的信息：
跨度：前一事件到下一事件的距离
dB/km：从前一事件的平均损耗
- C. 显示事件曲线

点击 ，可以查看事件图标的描述。如果事件超过了通过/失败评估的阈值，就会显示可能的原因。
再次点击，您可以关闭对可能原因的描述。

您可以通过以下其中一个方法选择事件：

- 点击事件图标。
- 点击  和 。
- 转动旋钮。
- 按键方向键  和 。

测试结果

所选事件会在每个波长上显示它的总损耗，ORL，反射和曲线。

选中事件也会显示Pass/Fail。

在Fiber Visualizer光纤可视化模式下，通过标记A和B可以很容易地测量事件之间的距离和损失。

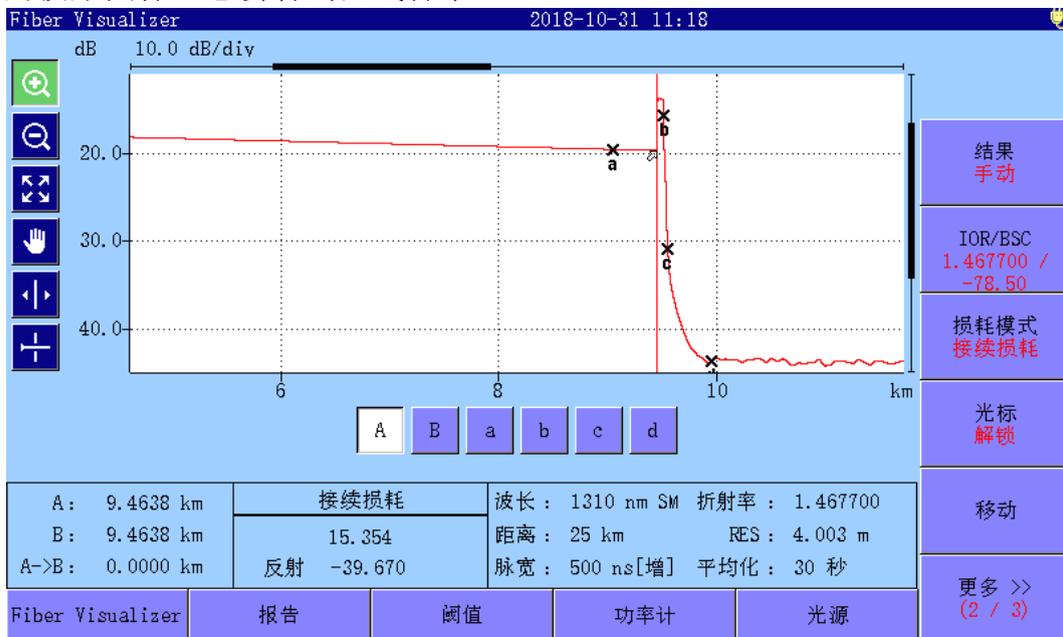
事件图标

下表显示了事件图标类型的概述。

| 图标 | 描述 |
|---|---|
|  | 光纤始端 位置距离 0 km。 |
|  | 反射事件 连接器的反射，如菲涅耳反射。 |
|  | 非反射事件 非反射事件包括像熔点连接这样的低损耗事件。 |
|  | 群事件 事件之间间隔太近，无法进行分析以将它们作为单独事件进行区分，因此将它们作为群事件报告。 |
|  | 光纤末端事件 远端测试光纤。 |
|  | 末端不确定事件 事件可能超出了仪表的动态范围或测试距离范围 <ul style="list-style-type: none"> 超出动态范围 在检测到光缆远端或断裂之前，其迹线达到噪声水平。 超出距离范围 在检测到光缆远端或断裂之前，曲线到达区域范围的终点集。 |
|  | 分光器事件 分光器导致有损耗 |
|  | 宏弯事件 在测量多个波形时引起损耗差的事件。 当光纤过度弯曲时会发生这种情况。 |

曲线

点击屏幕左下角的波形图标，您会看到曲线屏幕。



点击结果软键(在软键第2页)，并在其上显示手动，您可以看到曲线图的放大视图。屏幕操作与OTDR（标准模式）相同。但Fiber Visualizer没有模板设置。

报告

分析结果可以以报告格式输出并保存到PDF文件中。在屏幕底部点击报告，您将看到OTDR报告设置屏幕。

| | |
|---|--|
| 客户 | 5 |
| 位置 | B |
| 操作者 | C |
| 记录 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 包含报告标题 | <input checked="" type="checkbox"/> 包含图形事件 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 包含文件标题 | <input checked="" type="checkbox"/> 包含事件表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 包含光纤通过/失败 | <input checked="" type="checkbox"/> 包含曲线 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 包含Logo | INTMEM/anritsu.PNG |
| <input type="checkbox"/> 包含Vip结果 | |
| 结果源 | |
| <input type="radio"/> 仅当前结果 | |
| <input checked="" type="radio"/> 结果文件夹 | USB/ |

创建PDF

创建报告文件

报告类型

设置报告类型

充分：创建一个多页的报告，其中可以包括多达6个VIP图像。

一般：减少曲线的大小，并创建一个单页报告，其中最多可以包含两个VIP映像。

设置

在屏幕模式下切换OTDR报告设置

输出

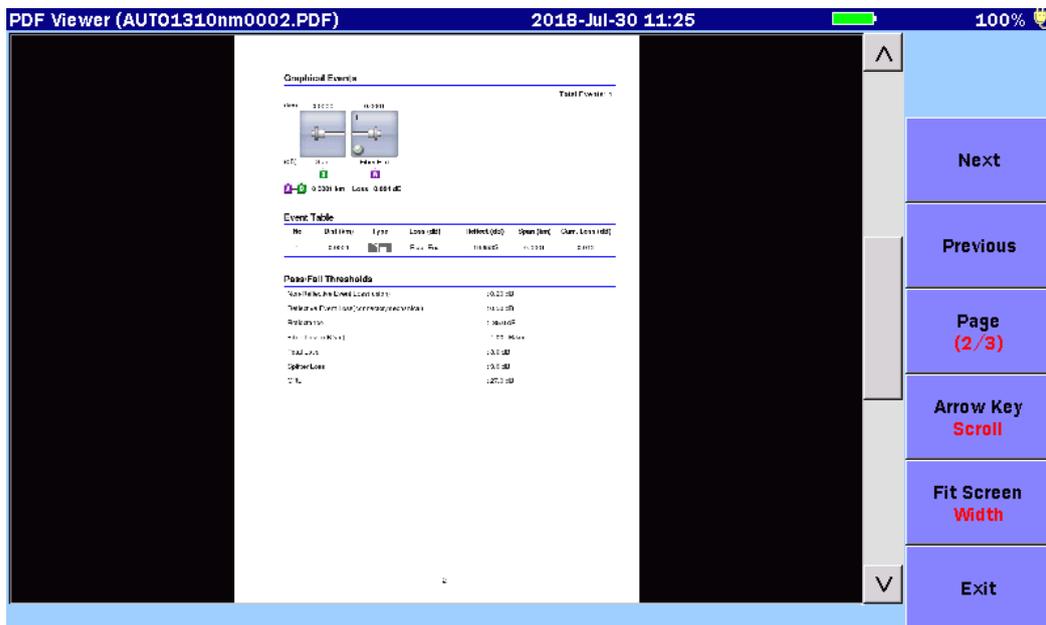
选择结果源文件夹中的可用结果

结合：将多个测试的测量结果输出到一个报告中。

独立：将测试的测量结果输出到报告中。

PDF查看器

点击文件中一个PDF文件，加载后显示PDF文件。



您可以通过点击软键来更改视图。

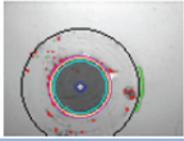
当报表类型设置为一般时，输出报表的示例如下所示。

安立 logo 

文件抬头

| Test Information | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| File Name | AUTO1550nm0060.SOR | | |
| Operator | | Date/Time | 2018-Jun-22 20:05 |
| Cable ID | | Fiber ID | 60 |
| Start Location | | Terminal Location | |
| Instrument | MT9085C-053 () | Calibration | |

VIP 结果

| VIP Test Summary | | | |
|------------------|--------------------------------------|---|--|
| Connector | |  | |
| File Name | vip0001.VIP1 | | |
| Probe Model | G0306A | | |
| Test Profile | SM UPC >45 (IEC 61300-3-35 ed2.0) | | |
| Result | FAIL | | |

Pass/Fail

| Test Parameters | | | | | |
|-----------------|---------|---------------|------------|------------------|--|
| WL:1550 nm SM | DR:1 km | PW:10 ns [HR] | AVG:10 Sec | Resolution:0.2 m | |

| Test Result Summary | | | | | |
|---------------------|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|
| Wavelength | Fiber Length | Total Loss | Total Events | ORL | PASS |
| 1550 nm | 0.5140 km | 0.415 dB | 2 | 44.425 dB | |

| Pass/Fail Thresholds | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|---------|
| Non Reflective Loss | Reflective Loss | Reflectance | Fiber Loss | Total Loss | Splitter Loss | ORL |
| 0.20 dB | 0.50 dB | -35.0 dB | 1.00 dB/km | 3.0 dB | 3.0 dB | 27.0 dB |

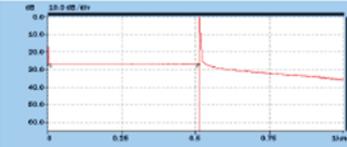
图形事件

事件表

| Events | | | | | | |
|--------|---|---|---|--|--|--|
| (km) | 0.0000 | 0.0000 | 0.5140 | | | |
| |  |  |  | | | |

| 1550 nm | | | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| No | Dist (km) | Loss (dB) | Ref. (dB) | Span (km) | Cum.L (dB) |
| 1 | 0.0000 | 0.281 | -56.336 | 0.0000 | 0.000 |
| 2 | 0.5140 | End | -19.202S | 0.5140 | 0.415 |

曲线

| OTDR Trace | | | | | |
|---|-------------|----------------|-------------|------------|--|
| 1550 nm | | | | | |
|  | | | | | |
| A: 0.0000 km | 3-PL Loss | ML: 1550 nm SM | DR: 1 km | RES: 0.2 m | |
| D: 0.5140 km | 0.000 | DR: 1 km | RES: 0.2 m | | |
| A+B: 0.0000 km | Reflect: ** | PW: 10 ns [HR] | AVG: 10 Sec | | |

传输文件功能

可通过Wi-Fi接收器和蓝牙，以及网线连接进行文件分享。 三步完成。

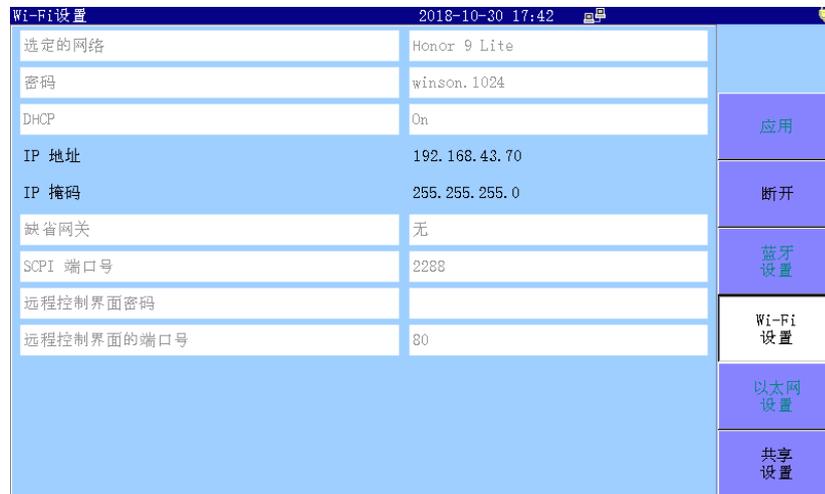
下面以Wi-Fi为例

1、 插上USB口的Wi-Fi接收器

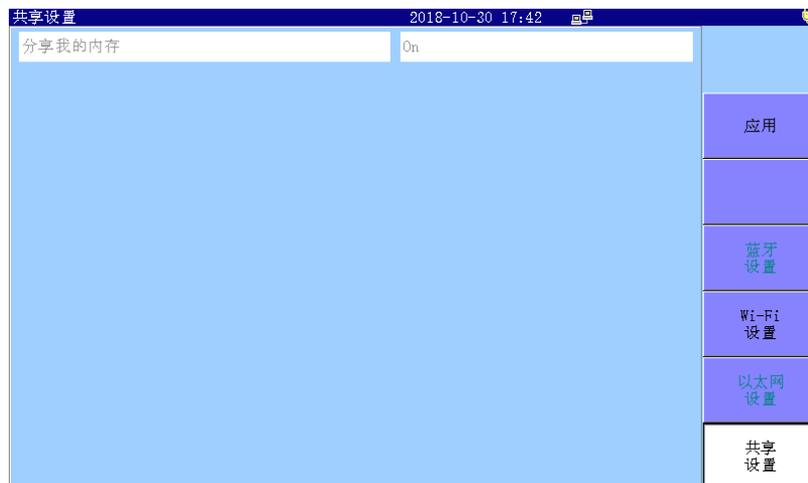


2、 界面右边会自动显示“远程设定”，点击进去显示“Wifi设置”，搜索Wifi，及输入密码，连接。





- 3、 在共享设置里，把“分享我的内存”，设置为On，即可传输文件。



光时或反射仪 MT9085A6/A8/B8/C8 技术参数

| | | |
|--------------|---|---|
| 尺寸和重量 | 不带保护盖 | 尺寸: 270 (W) × 165 (H) × 61 (D) mm, 10.6 × 6.5 × 2.4 inches 重量: 无电池 1.6kg, 带电池 1.9 kg |
| | 带保护盖 (配置 010) | 尺寸: 284 (W) × 200 (H) × 77 (D) mm, 11.2 × 7.9 × 3 inches 重量: 带电池 2.6 kg |
| 显示器 | 8 英寸 触摸屏 彩色TFT LCD屏 | |
| 接口 | USB 2.0: Type A × 3 (储存器), USB1.1: MicroB × 1 (USB大容量储存) * USB 供电为500mA | |
| 无线接口 | WLAN/蓝牙 * 通过USB接口连接适配器 | |
| 数据存储 | 内部储存: 1 GB (多达 50,000 条曲线), 外部储存 (USB): 可达 32 GB | |
| 电源 | 12 V(dc), 100 V(ac) to 240 V(ac), 允许的输入电压范围: 90 V to 264 V, 50 Hz/60 Hz | |
| 电池 | 类型: 锂电池 工作时间*3: 12 小时, Telcordia GR-196-CORE Issue 2, September 2010 充电时间: <5 小时 (关机时) | |
| 耗电 | 最大 20W (充电时), 标准 4W (低背光, 扫描停止) | |
| 省电模式 | 背光关闭: 禁止/1 -99 分钟 自动关机功能: 禁止/1 -99 分钟 | |
| 垂直刻度 | 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 dB/div | |
| IOR 设置 | 1.300000 to 1.700000 (0.000001 步长) | |
| 距离单位 | 千米, 米, 千英尺, 英尺, 英里 | |
| 显示语言 | 简体中文 | |
| 采样点数*2 | 150,001 | |
| 采样分辨率 | 0.05 m to 60 m | |
| 反射率精度 | 单模: ±2 dB (当测试末端无连接大约25km的光纤, 距离范围: 50 km, 脉冲宽度: 2 μs) 多模: ±4 dB (当测试末端无连接大约4.5km的光纤, 距离范围: 10 km, 脉冲宽度: 100 ns) | |
| 距离精度 | ±1 m ±3 × 测量距离 × 10 ⁻⁵ ± 标识分辨率 (包括不确定的IOR) | |
| 损耗测试精度 (线性度) | ±0.05 dB/dB or ±0.1 dB (其中更大者) | |
| 距离范围 | 单模: 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300 km | |
| 测试模式 | 纤维可视化工具: 提供端点/断点位置, 端到端损耗, 光纤长度, 简易的图形概要, PDF 报告, 标准 OTDR: 用户可选自动或手动设置 工程 OTDR: 自动、多波长测试 | |
| 光纤事件分析 | 自动或手动操作, 以表格形式显示 用户自定义“通过/未通过”的判断阈值: - 反射和非反射事件: 0.01 至 9.99 dB (0.01 dB 步长) - 反射衰减: 70.0 至 20.0 dB (0.1 dB 步长) - 光纤远端/断点: 1 至 99 dB (1 dB 步长) 可 检测到的事件数: 最多 99 个 宏弯曲的检测 | |
| OTDR 曲线格式 | Telcordia 通用的 .SOR, 第 2 版 (SR-4731) | |
| 其他功能 | 实时扫描*3: 0.15 秒. 损耗模式: 2点 损耗, dB/km, 2点 LSA, 接头损耗, ORL (回损) 平均模式: 可设置时间 (1 到 3600 秒) 工作光纤检测: 验证光纤中是否有通信光存在 连接检查: 自动检查OTDR与FUT的连接质量 波形重叠和比较: 模板功能, 支持USB键盘, 远程控制, 远程GUI密码保护功能 | |
| 环境条件 | 工作温度和湿度: -10° ~ +50°C, <80% (无冷凝) 存储温度和湿度: -20° ~ +60°C, <80% (无冷凝) 防震动: 符合 MIL-T-28800E Class 3 防尘: MIL-T-28800E (粉尘量) Class 2 防水: 按照 IP51 (IEC 60529), JIS C 0920 TYPE I 跌落: MIL-T-28800E Style A (46 cm 高, 8 角, 6 面; 共14次跌落, 关机状态), 撞击: IEC 60068-2-27, JIS C60068-2-27, 桌面跌落: MIL-T-28800E(45° 角 或 100 mm 高, 共4次跌落, 开机状态) | |
| EMC | EN61326-1, EN61000-3-2 | |
| LVD | EN61010-1 | |
| RoHS | EN50581 | |

*1: 25°C 下典型值, 低背景光, 停止扫描

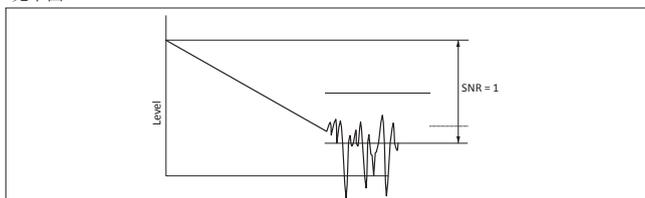
*2: 高分辨率视测试距离而定

*3: 分辨率: 低密度

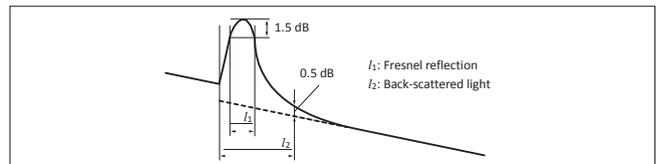
OTDR 规格

| MT9085C8 (高性能动态范围) | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------------|----------------------------------|---|---------------|------------------------------|-----------------------------|
| 型号 | 增强/高分辨率模式*4 | 波长*5 | 光纤类型 | 脉冲宽度 | 动态范围*6,*7 | 盲区(菲涅尔散射)*8 (IOR = 1.500000) | 盲区(背向散射)*9 (IOR = 1.500000) |
| MT9085C8-053 | ✓ | 1310/1550 nm ±25 nm | 单模光纤 (SMF) 10/125 μm ITU-T G.652 | 3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns | 46/46 dB*11 | ≤1 m, ≤0.8 m (典型值.) | ≤3.8/4.3 m |
| MT9085B8(增强型动态范围) | | | | | | | |
| 型号 | 增强/高分辨率模式*4 | 波长*5 | 光纤类型 | 脉冲宽度 | 动态范围*6,*7 | 盲区(菲涅尔散射)*8 (IOR = 1.500000) | 盲区(背向散射)*9 (IOR = 1.500000) |
| MT9085B8-053 | ✓ | 1310/1550 nm ±25 nm | 单模光纤 (SMF) 10/125 μm ITU-T G.652 | 3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns | 42/41 dB*11 | ≤1 m, ≤0.8 m (典型值.) | ≤5/5.5 m |
| MT9085A8(标准动态范围) | | | | | | | |
| 型号 | 增强/高分辨率模式*4 | 波长*5 | 光纤类型 | 脉冲宽度 | 动态范围*6,*7 | 盲区(菲涅尔散射)*8 (IOR = 1.500000) | 盲区(背向散射)*9 (IOR = 1.500000) |
| MT9085A8-053 | ✓ | 1310/1550 nm ±25 nm | 单模光纤 (SMF) 10/125 μm ITU-T G.652 | 3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns | 39/37.5 dB*11 | ≤1 m, ≤0.8 m (典型值.) | ≤5/5.5 m |
| MT9085A6(标准动态范围) | | | | | | | |
| 型号 | 增强/高分辨率模式*4 | 波长*5 | 光纤类型 | 脉冲宽度 | 动态范围*6,*7 | 盲区(菲涅尔散射)*8 (IOR = 1.500000) | 盲区(背向散射)*9 (IOR = 1.500000) |
| MT9085A6-053 | ✓ | 1310/1550 nm ±25 nm | 单模光纤 (SMF) 10/125 μm ITU-T G.652 | 3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns | 37/36 dB*11 | ≤1 m, ≤0.8 m (典型值.) | ≤5/5.5 m |
| 常规 | | | | | | | |
| 采样点数 | 多达 150,001 | | | | | | |
| 采样分辨率 | 5 cm (最小) | | | | | | |
| 激光安全标准*14 | IEC 60825-1:2007 CLASS 1M: option 053, 055, 056, 057, 058, 063 21CFR1040.10 排除由激光器注释 N.50 (2007年6月24日发布)引起的偏差 | | | | | | |

- *4: 高分辨率 HR: 高分辨率模式可使盲目变短
增强 ER: 增强模式适用 PON 测试。
- *5: 25°C, 脉冲宽度: 1 μs (所有波长除了 850 nm, 1300 nm), 850 nm/1300 nm: 100 ns
- *6: 脉冲宽度: 20 μs (型号 053, 055, 056, 057, 058, 063, 1310 nm/1550 nm)
在距离范围为: 100 km
脉冲宽度: 4 μs (型号 063, 1300 nm)
在距离范围为: 25 km
脉冲宽度: 500 ns (型号 063, 850 nm)
在距离范围为: 25 km
平均时间: 180 秒, SNR = 1, 25°C
- *7: 动态范围(单向背向散射光), SNR = 1: 噪声的 RMS 电平与光纤近端背向散射光电平之差, 见下图。



- *8: 脉冲宽度: 3 ns (型号 053, 055, 056, 057, 058, 063.)
回损: 40 dB, 25°C (见下图)
- *9: 脉冲宽度 10 ns, 回损 55 dB, 偏差 ±0.5 dB, 25°C (偏差 053, 055, 056, 057, 058, 063. 所有波长除了 850 nm/1300 nm)
脉冲宽度 3 ns, 回损 40 dB, 偏差 ±0.5 dB, 25°C (型号 063, 850 nm/1300 nm)



- *10: 脉冲宽度: 100 ns (增强模式), 距离范围: 100 km 平均时间: 180 秒, SNR = 1, 25°C
- *11: 典型值, 减去 1dB
- *12: 在多模光纤 50 μm/125 μm 测试条件下, 动态范围会下降约 3dB
- *13: 1310/1550 nm, -19 dBm 连续光
- *14: 激光产品的安全性测试:
该条件符合激光安全标准 IEC 60825-1, 21CFR1040.10 和 1040.11;
以下标签将粘贴于产品上



THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50, DATED JUNE 24, 2007

电池 : Z0921A

| | |
|--------|--|
| 电池 | 锂离子电池 |
| 幅值, 容量 | 11.1 V, 4200 mAh |
| 尺寸和重量 | 53 (W) × 19 (H) × 215 (D) mm, 330 g (典型值.) |
| 环境条件 | 充电时: +5° ~ +30°C, ≤80% 湿度 |
| | 不充电时: -20° ~ +60°C, ≤80% 湿度 |
| | 存储: -20° ~ +50°C, ≤80% 湿度 |

AC 适配器: Z1625A

| | |
|---------|-------------------------------------|
| AC 额定输入 | 100 V(ac) to 240 V(ac), 50 Hz/60 Hz |
| DC 额定输出 | 12 V(dc), 5 A |
| 环境条件 | 工作: 0° ~ +45°C, 20 ~ 80% 湿度 |
| | 存储: -20° ~ +70°C, 10 ~ 90% 湿度 |

订购信息

下单请列举型号/订单编码, 名称和数量.

以下图表中名称列表是订单名称, 项目的真实名称可能和订单名称不一样.

1) 至少指定一个主件.

| 型号/订单号. | 名称 |
|----------|------------------------|
| | 主机 |
| MT9085C8 | 光时域反射仪 高性能动态范围 |
| MT9085B8 | 光时域反射仪 增强型动态范围 |
| MT9085A8 | 光时域反射仪 标准版动态范围 |
| MT9085A6 | 光时域反射仪 标准版动态范围 |
| | 标准 配件 |
| Z1991A*1 | MT9085 操作手册 (CD): 1 pc |
| W3974AE | MT9085 系列快速指南: 1 pc |
| Z1625A*2 | AC 适配器: 1 pc |
| | 适配器线: 1 pc |
| Z0921A | 电池: 1 pc |

- 项目 1) 到 3)中要求每一个
当指定了型号B, 在B型号2) 到 4)中选择.

2) 至少指定一个模块型号(波长).

| 型号/订单号. | 名称 |
|--------------|----------------------------------|
| | 模块型号 (OTDR)*3 |
| | 高性能型号 |
| MT9085C8-053 | SMF 1.31/1.55 μm OTDR |
| | 增强型型号 |
| MT9085B8-053 | SMF 1.31/1.55 μm OTDR |
| | 标准型号 |
| MT9085A8-053 | SMF 1.31/1.55 μm OTDR |
| | 标准型号 |
| MT9085A6-053 | SMF 1.31/1.55 μm OTDR |

3) 至少指定一个光连接器.

| 型号/订单号.*5 | 名称 |
|---------------|------------------------|
| | 选件 (连接器) |
| MT9085x-025*3 | FC-APC 连接器 锁上宽度 2.0 mm |
| MT9085x-026*3 | SC-APC 连接器 |
| MT9085x-037*4 | FC 连接器 |
| MT9085x-038*4 | ST 连接器 |
| MT9085x-039*4 | DIN 47256 连接器 |
| MT9085x-040*4 | SC 连接器 |

4) 选择下面的型号.

| 型号/订单号.*5 | 名称 |
|---------------|-----------------------|
| MT9085x-010*7 | 选件 (其他) 保护盖 |

*1: 包含操作手册和快速指南

*2: 电源线(10979) 需单独购买

*3: 只能连接 APC 类型 光纤

*4: 不能只连接 APC 类型 光纤

*5: 在 "x" 指定 A6,A8, B8, 或 C8

*6: 光脉冲测试仪需指定提供相同型号的光纤连接器或适配器

*7: 提供标配的前保护盖背肩带 B0584A



有保护盖 (选件)
(提供标配的前保护盖背肩带 B0584A.)



无保护盖

