










## OTDR 测试快速参考指南

### 按键

| 按键  | 名称          | 按键功能  |
|---|-------------|---|
|    | 电源          | 按住 (约 1 秒) 可开启或关闭 OTDR  |
|    | VFL         | 开 2Hz – 按住 (约 2 秒), LED 将闪烁<br>开 CW – 按住 (约 4 秒), LED 将持续亮起<br>关 – 按住 (约 1 秒), LED 将熄灭  |
|    | 菜单          | 按下可访问主菜单  |
|    | 左右<br>Tab 键 | 按下可显示后一个/前一个可用的菜单选项卡或测试视图选项卡。   |
|   | 箭头按键        | 箭头按键提供如下多项功能: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在主页、设置页面和主菜单中, 这些按键用于导航菜单和更改设置参数</li> <li>• 在曲线页面中, 这些按键用于移动光标</li> <li>• 在缩放调整页面中, 这些按键用于调整垂直和水平缩放级别</li> <li>• 在 LSA 调整页面中, 这些按键用于移动光标和调整缩放级别</li> </ul> |
| <br>或<br> | Enter 键     | 该按键提供如下多项功能: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在主菜单中, 按下该按键可打开测试模式、结果管理器、设置、作业或上次结果</li> <li>• 在曲线页面中, 按下该按键可在 [A] 光标和 [B] 光标之间切换</li> </ul>   |
|    | 返回          | 根据所显示的菜单或编辑器子菜单, 按一次或多次可返回当前模式主页  |
|   | 测试          | 按下可启动或停止测试  |
|    | 保存          | 按下可保存当前显示的测试结果  |
|    | 背光          | 按下可设置亮度级别 (M700、C850)   |
|    | 软键          | 显示屏中显示于每个按键上方的标签用于指示每个功能按键的当前用途   |

# OTDR 测试模式：显示功能



## 测试设置视图

电池图标 - 已连接交流适配器/充电器

主菜单选项卡

测试设置选项卡

返回选项卡

菜单选项后跟三个点“...”时，表示有可用的子菜单/页面。按  /  键可显示并查看其他信息。

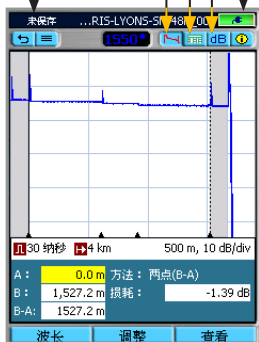


## 曲线视图

电池图标 - 充满

曲线页面选项卡

页面标题



## 测试设置选项卡



按下选项卡可执行以下操作:

- 1 主页 - 显示 OTDR 设置，更改光纤和光缆 ID 参数。
- 2 设置 - 定义 OTDR 测试设置。
- 3 事件 - 定义事件设置和通过/失败设置。
- 4 作业设置 - 定义作业、末端位置和操作人员参数。

## 曲线页面选项卡



按下选项卡以显示如下测试数据:

- 1 曲线 - OTDR 曲线、测试设置、A/B 光标数据、损耗方法、损耗、反射。
- 2 事件 - OTDR 曲线; 事件位置、类型、反射、损耗、事件通过/失败 (如果开启)。
- 3 摘要 - OTDR 曲线、ORL (SM)、链接长度、损耗、链接通过/失败 (如果开启)。
- 4 作业信息 - 当前所示曲线的设置参数。

# 测试设置：全自动 OTDR

**核心设置** – 全自动模式设置对所有 OTDR 测试模式通用，并且被称为核心设置。

| 参数   | 定义   |
|------|--|
| 测试端口 | 此参数指示使用多模还是单模激光来生成 OTDR 曲线。                    |
| 光纤类型 | 此参数用于设置确定 GIR 和反向散射系数的光纤类型。                    |
| 发射光缆 | 用于将 OTDR 连接到被测链路近端的测试光缆，长度足以让 OTDR 测量第一个连接的损耗。 |
| 接收光缆 | 用于终止被测链路远端的测试光缆，长度足以让 OTDR 测量最后一个连接的损耗。        |

## 使用的按键

| 按键符号  | 按键名称    | 按键功能      |
|-------|---------|-----------|
| ▲▼    | 上/下箭头   | 上下导航参数列表  |
| ◀▶    | 左右箭头    | 显示可用的选项   |
| ⏪ 或 ⏩ | Enter 键 | 显示子菜单或编辑器 |
| ⏪     | 返回      | 返回前一个菜单   |

The screenshot shows the '自动-测试设置' (Automatic Test Settings) menu. The settings are as follows:

- 测试端口: 单模
- 光纤类型...: 用户
- 发射跳线: 用户
- 长度...: 160.0 m
- 接收跳线: 用户
- 长度...: 250.0 m

Below these settings is a sub-menu for '用户, 单模' (User, Single Mode) with the following parameters:

- 折射率1310nm...: 1.4677
- 折射率1550nm...: 1.4682
- 反散射系数, 1310nm...: -77.0 dB
- 反散射系数, 1550nm...: -82.0 dB

Callouts from the text boxes on the left point to the following settings in the screenshot:

- 选择单模或多模以匹配您测试的光纤类型。 (Points to 测试端口)
- 如果设置为 [用户], 显示子菜单以定义 GIR 和反向散射参数。 (Points to 光纤类型...)
- 如果设置为 [用户], 需设置长度参数。 (Points to 发射跳线)
- 按 ⏪/⏩ 显示编辑器并设置所用发射光缆的长度。 (Points to 长度...)
- 如果设置为 [用户], 需设置长度参数。 (Points to 接收跳线)
- 按 ⏪/⏩ 可显示编辑器并设置所用接收光缆的长度。 (Points to 长度...)

# 测试设置：专家 OTDR

除了核心设置（全自动模式设置）以外，专家测试模式可设置波长、范围、脉冲宽度、平均时间和过滤器参数。

## 设置 - 自动

|         |             |
|---------|-------------|
| 测试端口    | 单模          |
| 光纤类型... | 默认          |
| 发射跳线    | 罗意斯(1公里)    |
| 接收跳线    | 无(0米)       |
| 波长      | 1310/1550nm |
| 设置      | 自动          |

如果设置为 [自动]，OTDR 将设置每个测试的范围、脉冲宽度、时间和过滤器。

使用 ◀▶ 箭头为后续测试选择单个波长或多个波长。

## 设置 - 自动一次

|         |          |
|---------|----------|
| 测试端口    | 单模       |
| 光纤类型... | 默认       |
| 发射跳线    | 罗意斯(1公里) |
| 接收跳线    | 无(0米)    |
| 波长      | 1310nm   |
| 设置      | 仅自动一次    |

如果设置为 [自动一次]，OTDR 将设置第一个测试的范围、脉冲宽度、时间和过滤器。测试完成之后，用户将返回到手动模式下的 OTDR 主页，用户可在此更改后续测试的任何设置。

## 设置 - 手动

使用 ◀▶ 箭头选择单个波长或多个波长。

如果设置为 [手动]，将需要设置范围、脉冲宽度、时间和过滤器。

使用 ◀▶ 箭头显示所需的值或选项。

|            |             |
|------------|-------------|
| 测试端口       | 单模          |
| 光纤类型...    | 默认          |
| 发射跳线       | 罗意斯 (150m)  |
| 接收跳线       | 罗意斯 (150m)  |
| 波长         | 1310/1550nm |
| 设置         | 手动          |
| 范围         | 4 km        |
| 脉冲, 1310nm | 30 纳秒       |
| 脉冲, 1550nm | 30 纳秒       |
| 时间, 1310nm | 10          |
| 时间, 1550nm | 10          |
| 解析度        | 正常          |

# 测试设置：实时 OTDR

除了核心设置以外，实时模式可以设置波长、范围、脉冲宽度和过滤器参数。

请参阅全自动模式核心设置  
(第 3 页)。

使用 ◀▶ 箭头选择波长。

使用 ◀▶ 箭头显示所需的值或  
选项。

|            |            |
|------------|------------|
| 测试端口       | 单模         |
| 光纤类型...    | 默认         |
| 发射跳线       | 罗意斯 (150m) |
| 接收跳线       | 无(0 米)     |
| 波长         | 1310nm     |
| 范围         | 4 km       |
| 脉冲, 1310nm | 100 纳秒     |

## OTDR 事件设置

在专家模式下: [自动] 是默认设置。使用 ◀▶ 箭头可在 [自动] 或 [关] 选项之间切换。

使用 ◀▶ 箭头选择 [默认] 或 [用户] 选项。  
如果设置为 [用户]，按 ⏪ 键  
可显示编辑器子菜单，以便定义  
阈值参数。

|                      |          |
|----------------------|----------|
| User, single-mode    |          |
| Event Loss...        | .10 dB   |
| Event Reflectance... | -65.0 dB |
| Event End...         | 3.0 dB   |

使用 ◀▶ 箭头选择 [默认] 或 [用户] 选项。如果设置为 [用户]，  
显示子菜单以定义事件和链接通过/  
失败以及临界阈值的值。

|       |     |
|-------|-----|
| 事件    | 自动  |
| 双向分析  | 关   |
| 宏弯曲检测 | 已启用 |

|                |          |
|----------------|----------|
| 用户, 单模         |          |
| 损耗, 反射事件...    | .75 dB   |
| 损耗, 非反射事件...   | .30 dB   |
| 反射...          | -35.0 dB |
| 边缘事件阈值         | 开        |
| 损耗, 反射事件...    | .50 dB   |
| 反射率...         | -5.0 dB  |
| 通过连接光纤阈值       | 开        |
| 损耗, 1310nm...  | 0.00 dB  |
| 损耗, 1550nm...  | 0.00 dB  |
| ORL, 1310nm... | 25.0 dB  |
| ORL, 1550nm... | 25.0 dB  |
| 边缘连接阈值         | 关        |

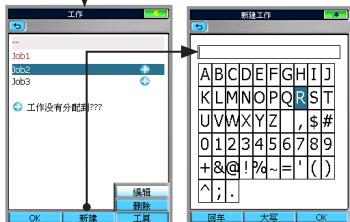
# 设置：创建新作业

新作业实用程序模式可用于创建新作业（设置文件结构并定义被测光纤位置：驱动器、文件夹、作业、路由 [端点 1、端点 2]、光缆、测试设备位置和操作人员）。可从主菜单访问新作业实用程序菜单，方法是轻触新作业触摸屏图标或按 [新作业] 软键。

如果作业层次结构中存在活动作业，作业创建屏幕将显示活动作业的设置。用户可修改设置以创建新的文件夹、作业、路由、光缆和操作人员。

如果作业层次结构中没有活动作业，作业创建屏幕的显示设置将设为 "--"。用户可标识驱动器并创建新的文件夹、作业、路由、光缆和操作人员。

- 使用  $\blacktriangle$  箭头上下导航可用参数/选项的列表，以突出显示所需的参数。
  - 使用  $\blacktriangleleft$  箭头滚动可用参数/选项（如果适用）。
  - 按 [选择] 软键可访问突出显示的参数子屏幕，这样用户便可选择可用的参数名称之一或创建新名称。
  - 创建新项目：从参数子屏幕中，按 [新建] 软键以显示用于创建新文件夹/作业/路由/光缆名称的文本编辑器。
- 请注意，新创建的项目以 "+" 表示



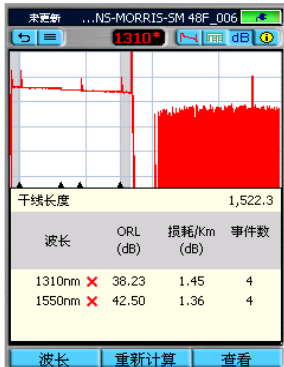
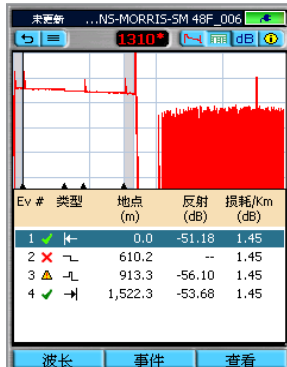
按 [保存] 用户便可存储新创建作业的设置。用户可继续以根据需要进行更多作业、路由和/或光缆。

按 [完成] 将新创建的作业设置为“活动”作业。  
• 打开主菜单以使用户选择测试模式。

# OTDR 事件表和摘要结果

事件表和摘要结果一起生成。

将模式设置为全自动或将模式设置为专家并将事件设置为自动。



启用通过/失败阈值时的显示

## 保存文件



### 保存

完成测试之后，按“保存”键在当前文件夹中以设置过程中确定的名称保存文件。



### 保存为

要在测试完成后更改文件夹、作业名称或其他参数，请转至作业信息选项卡 **i** 并进行更改。满意后，按“保存”键。更改仅适用于当前测试。

|               |             |
|---------------|-------------|
| 驱动器...        | Internal    |
| 文件夹...        | --          |
| 工作...         | SNHU        |
| 路线...         | MORRIS_Loc2 |
| 光缆...         | SM 48F      |
| OTDR位于        | 终点 1        |
| 光纤...         | 013         |
| OTDR操作员...    | --          |
| 次操作员...       | --          |
| 折射率1550nm     | 1.4682      |
| 反散射系数, 1550nm | -82.0 dB    |

# DFS 测试模式：显示功能

## 实时模式



干净连接器

脏污连接器

按下以捕获显示的端面图像

按下以调整对比度和清晰度值

- 使用  $\blacktriangle$  箭头选择所需的“工具”选项
- 选定后，按“工具”退出
- 如果选择“放大/缩小”，每次屏幕触摸都会执行放大/缩小操作
- 如果选择 Pan，则触摸屏幕并将显示屏移动到所需位置

## 审核模式



按下以显示DFS“工具”菜单

按下以切换到实时DFS检查模式

全景

放大

缩小

工具



# DFS 测试模式：显示功能

## DFS 检查测试模式选项卡和页面



1 2 3

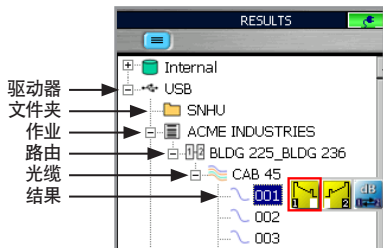
按下选项卡或使用 ← → 键显示所需的 DFS 页面并执行以下操作：

- 1 主页 – 激活实时 DFS 检查模式以便捕获显示的光纤端面图像。
- 2 结果页面 – 显示捕获的端面图像。
- 3 作业设置 – 显示光纤 ID 信息并允许用户定义作业、末端位置和操作人员参数。

## 打开保存的结果进行审核

从主菜单中按 [结果]- 软键可访问结果管理器。

测试结果将保存为文件并存储在“光缆”文件夹中。光缆文件夹会整理为路由、作业和驱动器文件夹。

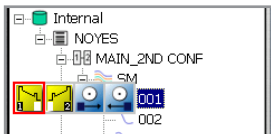


OTDR 测试结果将保存为 .SOR 文件格式并在“文件树”中显示

示为  图标。

OPM 功率和损耗读数（仅针对 M700 和 C850）将保存为 .ATD 文件格式并在“文件树”中显示

示为  图标。



DFS 光纤端面图像将保存为 .JPG 文件格式并在“文件树”

中显示为  图标。

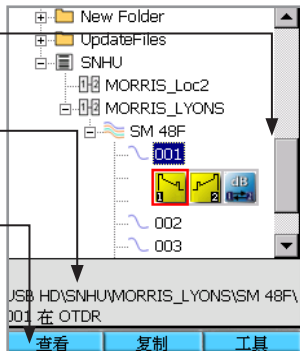
# 打开保存的结果进行审核

在本例中，OTDR 和 OPM 测试结果/文件都存在

此字段显示选定文件的路径和名称

按下以显示选定的测试结果。  
(注意: 使用旧用户界面文件的 M200 将显示 [查看] 按钮)

按下以显示“工具”菜单



- 使用  $\blacktriangle$  箭头上/下导航文件夹/文件的列表
- 使用  $\blacktriangleleft$  箭头展开/收缩选定的驱动器/文件夹/作业/路由/光缆
- 要打开保存的测试结果，请导航至所需的文件，然后按 [打开]
- 使用“工具”菜单可复制、创建或删除作业、文件和文件夹

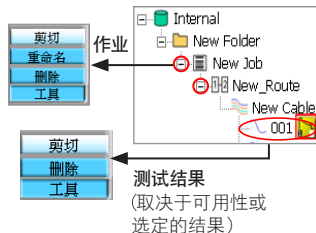
## 使用工具菜单复制或删除测试结果

### 复制测试结果:

- 突出显示所需的作业或文件夹
- 按 [工具]
- 从 [工具] 菜单中选择 [复制到 USB]

### 删除测试结果:

- 突出显示所需的测试结果
- 按 [工具]
- 从 [工具] 菜单中选择 [删除]



有关详细的操作说明，请参阅随 OTDR 随附光盘中提供的完整用户指南。此外，可从我们的网站 [www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com) 下载完整的用户指南、软件更新和其他应用程序信息。

[www.AFLglobal.com/go/NOYES](http://www.AFLglobal.com/go/NOYES), (800)321-5298 或 (603)528-7780