

GUANGGU

光时域反射仪 GT-18FA

操作手册



光时域反射仪						
文件名: *						
Y: 5.0dB/div						18:00
X: 1.2km/div						mm
A-B: 3.48774km 1.100dB 0.315dB/km						
序号	距离/km	损耗	反射	衰减率	累积	
1	0.00000	0.000	-44.373	---	0.000	
2	[3.05645]	0.972	---	0.317	0.972	
3	3.05645	0.262	-41.239	---	1.234	
4	[4.05201]	1.284	---	0.317	2.518	

■ 警告

进行任何本手册未明确允许的改变或改装将使您丧失操作本设备的权利。要减少火灾或电击的危险，切勿将此设备暴露在雨中或潮湿的环境中。为防止触电，请不要打开外壳，必须由有资格的人员进行维修。请在测试前确保光纤内无信号，否则设备将可能损坏且不属于保修范围。

■ 注意

由于本机的激光束对眼睛有害，不要试图拆卸外壳，或直视激光输出口。



■ 使用事项

使用电池

本设备使用专用锂离子电池供电，请正确选择电源适配器进行充电操作。

避免结露

应尽可能避免温度的突然变化。将设备从冷的地方搬移到热的地方后，或房间内突然升温后，不要立即使用，因为设备内可能结露。使用设备时如果温度突然变化，立即停止使用，并取出电池，待至少一小时后才可接通电源。

存放

设备长期存放而不使用时，应将电池取出存放，避免电池漏液造成设备损坏。

※本手册说明内容仅供参考，一切以实物为准。

主机



主机



主菜单

开机后默认进入主菜单。点击模块图标，进入相应的功能界面。

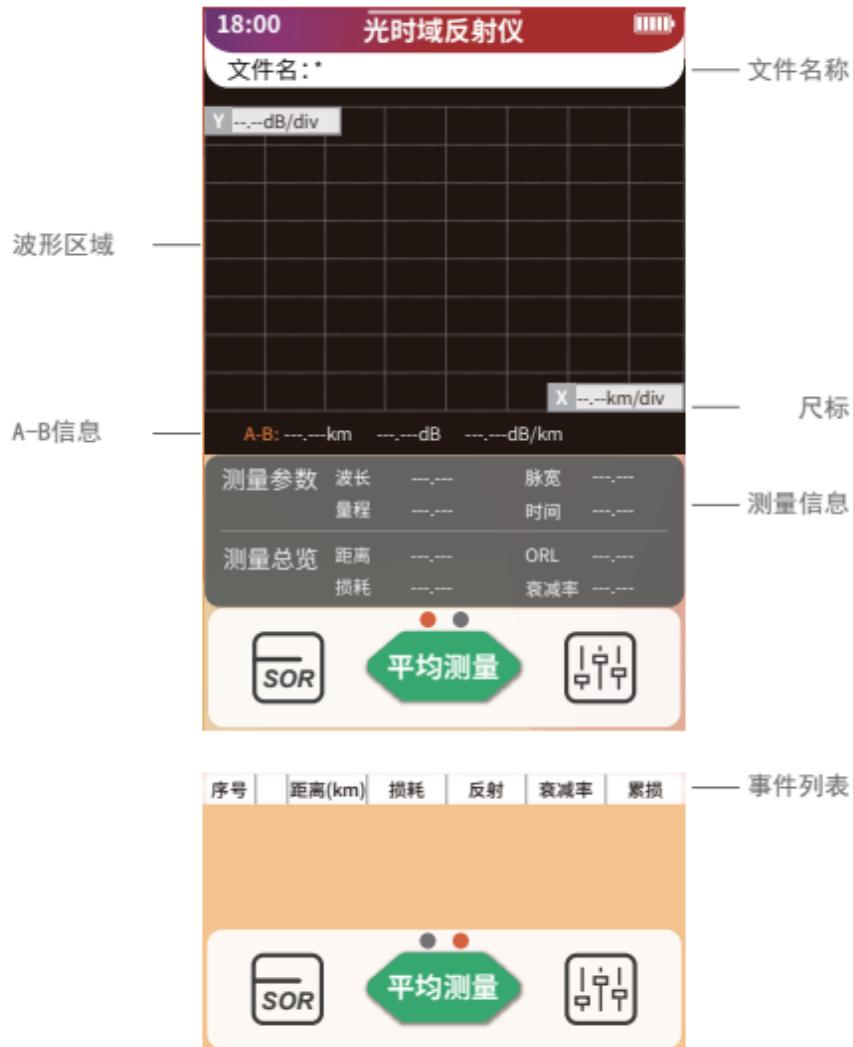
· 标题栏图标：相应功能开启时会亮起。



光时域反射仪

光时域反射仪测量界面图示。

左右滑动波形区域下方界面，可在测量信息与事件列表间切换显示。



光时域反射仪—测量设置

在光时域反射仪界面点击 “” 进入参数设置界面。

在光时域反射仪界面或测量设置界面点击 “” 即可依照当前测量条件开启测量。

测量过程中点击 “” 中断测量。

实时测量时若开启了实时分析功能，则会在停止前进行一次平均测量。



光时域反射仪—高级设置

在光时域反射仪测量设置界面点击“”进入高级设置界面。

高级设置分光纤参数设置，测量参数设置和其他三个设置界面，可左右滑动界面切换显示。

当屏幕底部出现“————”时，从屏幕底部向上滑动可返回上一界面。



光时域反射仪—波形分析

测量结束或打开一个存储的波形后，测量信息列表和事件列表中显示当前波形的数据与事件。波形区域右上角的图标可控制波形区域，具体如下：

点击“

点击“

点击“”放大/缩小波形界面

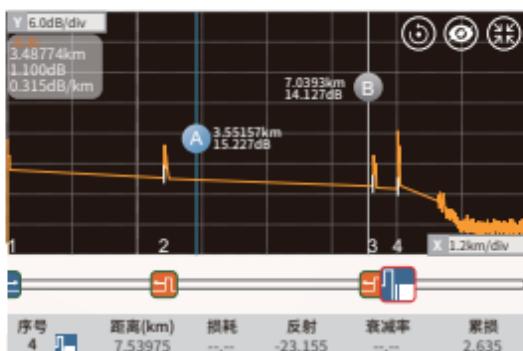
点击“

双击波形区域，波形复位。

波形区域，可以通过双指进行放大操作。



放大波形界面



光时域反射仪—文件

在光时域反射仪界面点击“ SOR”进入文件管理界面。

当开启自动保存功能，则文件测试结束自动生成文件名并保存。

当选中文件或文件夹时，可对选中文件进行重命名、打开或删除操作。

当选中文件时，底部窗口显示选中文件的波形缩略图（只支持sor文件）。

点击文件目录可返回前一路径。



将需要测试的光纤接入图示接口，根据界面图示进行操作。

点击“”进入光功率计设置界面：

- 自动波长识别：选择开启/关闭功率计波长识别功能；
- 自动频率识别：选择开启/关闭功率计频率识别功能；
- 偏移量设置：打开后下方显示波长选择栏与偏移量设置框。

当某个波长设置偏移量后，OPM界面此波长显示绿色。



光万用表--VFL

点击“”可改变VFL的工作状态：打开->闪烁->关闭。

红色激光同由图示位置的VFL输出口输出激光。



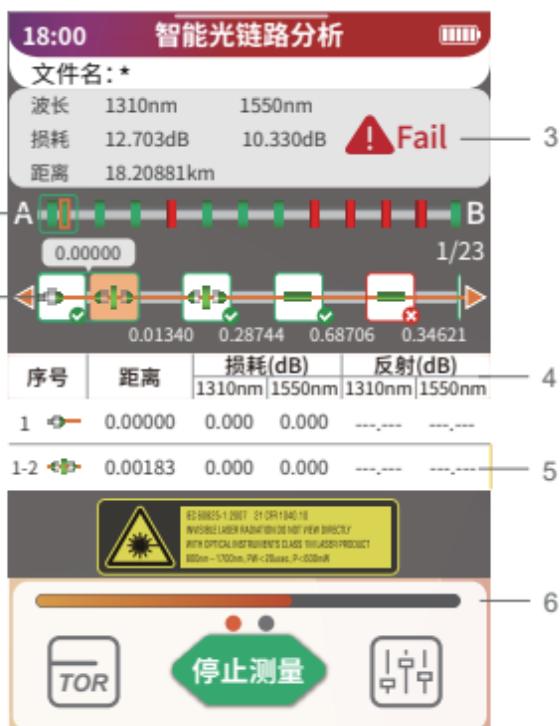
将光纤接入图示接口，根据界面图示进行相关操作。

- 多调制信号切换：连续信号、270Hz、1kHz、2kHz、1kHz+闪烁、2kHz+闪烁。



光链路智能分析--界面

- 1 —— 各事件所处位置
- 2 —— 事件及各事件间距
- 3 —— 通过/不通过
- 4 —— 事件列表
- 5 —— 选中事件的详细信息
- 6 —— 测量状态



光链路智能分析—测量设置

在光链路智能分析界面点击 “” 进入测量设置界面。

点击 “” 进入高级设置界面，高级设置分光纤参数设置，测量参数设置和通过/未通过设置三个设置界面，可左右滑动界面切换显示。



光链路智能分析—事件列表/文件

在光链路智能分析界面，事件列表界面或测量设置界面点击“”即可依照当前测量条件开启测量。点击“”进行保存。

当前无测量时，点击“”键进入文件管理界面。光链路智能分析与光时域反射仪文件管理界面共用。

当选中文件时，可对选中文件进行重命名、打开或删除操作。（此时只显示tor文件）



The screenshot displays the Optical Path Intelligent Analysis software interface. At the top, there are two tabs: "事件列表" (Event List) and "文件管理" (File Management). The "事件列表" tab is active, showing a table of measurement data. The "文件管理" tab shows a list of stored files.

事件列表 (Event List) Data:

序号	距离(km)	损耗(dB)		反射(dB)	
		1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
1	0.00000	0.000	0.000	----	----
1-1	0.00000	0.000	0.000	----	----
1-2	0.00183	0.000	0.000	----	----
	0.01340	----	----	----	----
2	0.01340	0.385	0.739	-51.938	-51.136
	0.28744	----	----	----	----
3	0.30084	----	-0.299	----	----
	0.68706	----	----	----	----
4	0.98790	0.256	0.328	----	----
	0.34621	----	----	----	----

File Management (File Management) Data:

主机	/	20210101
名称	时间	
Test0001.tor	08:05:11	
Test0002.tor	12:06:23	
Test0003.tor	14:08:11	
Test0004.tor	18:04:47	

At the bottom, there are three buttons: "开始测量" (Start Measurement), "重命名" (Rename), "打开" (Open), and "删除" (Delete).

资源清查

进入资源清查界面，将光纤一端连接光猫，另一端连接OTDR接口，

点击“**开始测量**”。测量结束后将会在下方显示具体测量信息并出现以下几种结果：

- 第一次接头质量差
- 光纤未插入光猫
- 光猫正常
- 光纤断裂



系统设置

在主界面点击系统设置功能，进入常规设置界面：

- 节能：无操作时，将在指定时间后降低背光亮度。
- 自动关机：用于设定自动关机的时间和取消自动关机。
- 格式化：点击后出现当前连接的所有设备，选择并点击设备，则删除此设备内的所有文件。

向左滑动屏幕可查看语言和版本信息。



系统设置

在任意界面从屏幕顶端向下滑动，出现导航栏：



当接入U盘并点击此图标，图标点亮，此时可读取U盘中的文件。



当接入电脑并点击此图标，图标点亮，此时在充电的同时可读取电脑中的文件。



点击此图标后，图标点亮，蜂鸣器打开。



点击此图标，将当前界面截图并保存于此设备的screenshot文件夹内。

10% 左右滑动进度条调节背光亮度。



EMP_080#0001 Rev.260123