

# SimpliFiber<sup>TM</sup>





# SIMPLIFIBER™

用户指南

Chinese April 2002, 4/02

© 2002 Fluke Networks, Inc. All rights reserved. Printed in USA.  
All product names are trademarks of their respective companies.

## **LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY**

Fluke Networks, Inc. (Fluke Networks) warrants its products to be free from defects in material and workmanship under normal use and service for one (1) year, beginning on the date of shipment. Link interface adapters (LIAs), parts, product repairs, and services are warranted for 90 days. This warranty extends only to the original buyer or end-user customer of a Fluke Networks authorized reseller, and does not apply to fuses, disposable batteries, or to any product which, in Fluke Networks' opinion, has been misused, altered, neglected, contaminated, or damaged by accident or abnormal conditions of operation or handling. Fluke Networks warrants that software will operate substantially in accordance with its functional specifications for 90 days and that it has been properly recorded on non-defective media. Fluke Networks does not warrant that software will be error free or operate without interruption.

Fluke Networks' authorized resellers shall extend this warranty on new and unused products to end-user customers only but have no authority to extend a greater or different warranty on behalf of Fluke Networks.

Fluke Networks' warranty obligation is limited, at Fluke Networks option, to refund of the purchase price, free of charge repair, or replacement of a defective product which is returned to a Fluke Networks authorized service center within the warranty period.

To obtain warranty service, contact your nearest Fluke Networks authorized service center to obtain return authorization information. Following warranty repair, the product will be returned to Buyer, transportation prepaid (FOB Destination). If Fluke Networks determines that the failure was caused by misuse, alteration, accident, or abnormal condition of operation or handling, Fluke Networks will provide an estimate of repair costs and obtain authorization before commencing the work. Following repair, the product will be returned to the Buyer, transportation prepaid, and the Buyer will be billed for the repair and return transportation charges (FOB Shipping Point).

Warranty service is available outside the United States only if product was purchased through a Fluke Networks' Authorized Sales Outlet in the country of use or the applicable Fluke Networks international price was paid. Product transported from the United States for which the applicable Fluke Networks international price was not paid must be returned to the U.S. to receive warranty service, at the shipment expense and risk of Buyer. Fluke Networks reserves the right to invoice Buyer for importation costs of repair/replacement parts when product purchased in one country is submitted for repair in another country.

THIS WARRANTY IS BUYER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FLUKE NETWORKS SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSSES, INCLUDING LOSS OF DATA, WHETHER ARISING FROM BREACH OF WARRANTY OR BASED ON CONTRACT, TORT, RELIANCE, OR ANY OTHER THEORY.

Since some countries or states do not allow limitation of the term of an implied warranty, or exclusion or limitation of incidental or consequential damages, the limitations and exclusions of this warranty may not apply to every buyer. If any provision of this Warranty is held invalid or unenforceable by a court or other decision-maker of competent jurisdiction, such holding will not affect the validity or enforceability of any other provision.

Fluke Networks, Inc.  
P.O. Box 777  
Everett, WA 98206-0777  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands





# SIMPLIFIBER™

用户指南

中文版

使用SIMPLIFIBER™进行单模或多模光缆系统安装、管理和故障排除的指南。

SIMPLIFIBER™可精确地测量单模或多模光缆的功率损耗。

它设计简便经济，具有自动波长检测、测试结果存储和PC数据库支持等功能。

# 目录

## 第一章 - 简介 ..... 5

---

简单的光缆解决方案.....	5
SIMPLIFIBER工具包.....	6
SIMPLIFIBER附件工具包.....	7
SIMPLIFIBER测试仪.....	8
SIMPLIFIBER 850/1300光源.....	9
SIMPLIFIBER 1310光源.....	10
SIMPLIFIBER 1550光源.....	11
SIMPLIFIBER测试仪.....	12
使用键盘.....	12
阅读显示器.....	13
SIMPLIFIBER光源.....	15
使用键盘.....	15
LED指示器.....	16
校准.....	18
技术支持.....	18
产品版本.....	19

## 第二章 - 损耗测试 ..... 21

---

参考值.....	21
参考方法.....	22
方法A.....	23
用方法A测量损耗.....	24
方法B.....	25
用方法B测量损耗.....	26
方法C.....	27

---

---

用方法C测量损耗 .....	29
保存结果 .....	30
查看结果 .....	31
删除结果 .....	31
上载到PC .....	32

## 第三章 - 测试功率 ..... 33

---

测试功率 .....	33
------------	----

## 附录A - 技术规范 ..... 35

---

SIMPLIFIBER测试仪 .....	35
SIMPLIFIBER光源 .....	37

## 附录B - 错误信息 ..... 39

---

错误1 - 参考值无效 .....	39
错误2 - 下或上越界 .....	39
错误3 - 内存已满，无法保存结果 .....	40
错误4 - 内存中未保存结果 .....	40
错误5 - 无法更改波长 .....	40
错误6 - 校准已过期 .....	40
错误7 - SIMPLIFIBER测试仪与PC间的通讯出错 .....	40
错误8 - SIMPLIFIBER与PC间的连接出错 .....	41





---

## 第一章 - 简介

### 简单的光缆解决方案

---

欢迎选择系列光缆安装、测试和诊断产品。

**SIMPLIFIBER**是一种高质量的光缆测试工具，可简便迅速地确定光缆网络中的故障点。包括两个单元：**SIMPLIFIBER**测试仪和**SIMPLIFIBER**光源。

**SIMPLIFIBER**测试仪（即光功率计）和**SIMPLIFIBER**光源（即光源）可满足对多模和单模光缆系统进行安装、管理和故障排除的要求。

**SIMPLIFIBER 850/1300**光源具有可提供连续双波长光的光源，使您能够迅速而准确地获取光缆传输通道及设备的性能。它也提供调制信号，作为光缆标识符。

**SIMPLIFIBER**测试仪测量进入光缆光线的功率。通过测量光功率，**SIMPLIFIBER**测试仪可以检查安装是否正确以及光缆组件工作是否正常，例如光缆集线器模块、中继器和适配卡。

SIMPLIFIBER也可通过测量信号损耗，帮助鉴别有故障的光缆跳线、受损的熔接或耦合器和连接器。

SIMPLIFIBER测试仪可与任何波长为850、1300、1310或1550的光源联用。

SIMPLIFIBER 850/1300、1310或1550光源可与任何功率计联用。

铰接盖保护仪器的连接器。在使用过程中还可将仪器竖立起来。

## **SIMPLIFIBER**工具包

---

SIMPLIFIBER工具包包含SIMPLIFIBER测试仪和SIMPLIFIBER 850/1300光源单元。该工具包还包括所需的光学清洁设备，以保证光缆连接器和适配器的清洁。

SIMPLIFIBER工具包包括：

- SIMPLIFIBER测试仪
  - SIMPLIFIBER 850/1300光源
  - ST或SC连接器适配器
  - 携带软包
  - 四节五号(AA)碱性电池(每单元需要两节)
  - 光缆清洁设备
  - ScanLink软件
  - 连接到PC上的通信电缆
  - 登记卡和用户指南
-

---

## **SIMPLIFIBER**附件工具包

---

**SIMPLIFIBER**测试仪允许使用各种光源。

**SIMPLIFIBER 1310**光源和**SIMPLIFIBER 1550**光源是一个附加的光源工具包，用于测试1310 nm和1550 nm单模光缆，为另购的选件。

**SIMPLIFIBER 1310**光源和**SIMPLIFIBER 1550**光源是有源激光电源，它与**SIMPLIFIBER**测试仪联用，用于测试光缆传输的质量。

**SIMPLIFIBER**测试仪将识别所有的**SIMPLIFIBER**光源并设置相应波长。


## SIMPLIFIBER测试仪

DB-9串行连接器可通过串行电缆与基于PC的软件相连接 (ScanLink)。


SIMPLIFIBER光学接收端口。可使用各种连接器适配器。



 打开或关闭SIMPLIFIBER。

 SHFT与其它键组合可实现扩展功能。REF设置参考值。

 λ将波长从850 nm增加到1300 nm、1310 nm和1550 nm。SHFT + dBm在dBm和dB模式之间进行切换。

 SAVE为保存测试结果。SHFT + DEL删除结果。

## SIMPLIFIBER 850/1300光源

850 nm ST或SC连接  
器端口


1300 nm ST或SC  
连接器端口



 打开或关闭SIMPLIFIBER光源的电源。

 AUTO识别SIMPLIFIBER当前使用的波长。

 MOD允许您切换连续或调制之光源。

 λ当将光缆从一个端口转到另一个端口时，打开850 nm或1300 nm 输出。

## SIMPLIFIBER 1310光源

1310 nm ST或SC  
连接器端口



 打开或关闭SIMPLIFIBER光源的电源。

 AUTO识别SIMPLIFIBER当前使用的波长。

 MOD允许在连续和调制光源之间进行切换。

---

## SIMPLIFIBER 1550光源

1550 nm ST或SC  
连接器端口



打开或关闭SIMPLIFIBER光源的电源。



AUTO识别SIMPLIFIBER当前使用的波长。



MOD允许在连续和调制光源之间进行切换。



## SIMPLIFIBER测试仪

SIMPLIFIBER测试仪的用户界面包括一个液晶显示屏和一个键盘。

### 使用键盘

使用SIMPLIFIBER测试仪键盘，选择所需功能来测试和排除光缆故障。每一个键均至少执行两种功能。当需要多个键来激活一个功能时，请按如下所示按住每个键。



打开电源时，SIMPLIFIBER测试仪的LCD电源接通指示闪动，并恢复上一次的测试模式。为了延长电池使用寿命，SIMPLIFIBER测试仪在持续60分钟没有测试光缆及没有操作按键的情况下，将自动切断电源。



按下该按钮，以切换到位于按键上半区的功能dB/m和DEL。激活时，即显示SHFT字符。

按住该按钮，设置参考值。


按下该按钮，直到显示SHFT，再次按下可显示参考值。



按下该按钮，更改波长( $\lambda$ )。顺序为：850 nm、1300 nm、1310 nm和1550 nm。只有当所使用的光源不是SIMPLIFIBER光源的时候，才使用该功能。当在AUTO模式下使用SIMPLIFIBER 850/1300、1310或1550光源时，将自动检测波长。

---

 +  使用该组合按钮可在功率计模式 (dBm) 和损耗计模式 (dB) 之间进行切换。

 按下该按钮，显示下一个可用的测试存储位置。

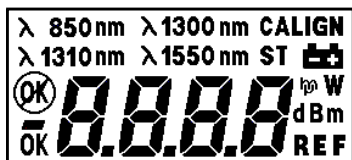
按住该按钮以 **SAVE**（保存）测试结果。

按下 ，再按住 ，以 **DELETE**（删除）最新保存的测试结果。

按下 ，再按下 ，以 **VIEW**（查看）最新保存的测试结果。

## 阅读显示器

当所有的LCD图标如下显示时，说明显示运作正常。



如果当某个单元正在进行操作，而图标没有显示，请检查电池的安装是否正确或安装新电池。


$\lambda$  850 nm 在850 nm波长进行测试


$\lambda$  1300 nm 在1300 nm波长进行测试

$\lambda$  1310 nm 在1310 nm波长进行测试

$\lambda$  1550 nm 在1550 nm波长进行测试

**ALIGN** 调整单元，设置参考值

 低电池电压

 发生故障

**OK** 操作成功

 负值

**dB** 显示损耗测量值

**dBm** 显示功率测量值

**REF** 正在存储当前参考值

 结果或错误信息

---

## SIMPLIFIBER光源

---

SIMPLIFIBER光源是有源、智能光源，配合SIMPLIFIBER测试仪使用，可检验光缆的传输质量。

SIMPLIFIBER 850/1300是LED光源。

SIMPLIFIBER 1310和1550光源是激光光源。

### 警告：

当使用SIMPLIFIBER 1310或1550光源时，可能产生可见或不可见的激光辐射。

应避免直接目视光线。

## 使用键盘



当打开SIMPLIFIBER光源的电源时，将按照上一次的传送模式点亮LED。



按下AUTO后，SIMPLIFIBER测试仪将自动识别当前SIMPLIFIBER光源的波长。当使用SIMPLIFIBER测试仪和SIMPLIFIBER光源时，应总是选择AUTO模式，以便SIMPLIFIBER测试仪能够自动确定所发射光信号的波长。



可持续运行或调制所发射的光信号。当测量功率时，请使用持续光源。当使用标识符标识光缆时，请使用2KHz调制模式。

按下MOD可在连续或调制光源之间进行切换。当选择了Continuous Wave时，LED将稳定显示；当选择了2kHz（调制）时，LED将发生闪烁。

将该功能配合第三方功率计使用。



（SIMPLIFIBER 850/1300光源）按下λ（拉姆达）可手工将波长从850 nm切换到1300 nm。将初始电缆连接至相应端口。

## LED指示器

SIMPLIFIBER 850/1300光源有5个红色LED 指示器。下面说明了LED的含义：

LED名	描述
850 nm	发射850 nm波长的光信号
1300 nm	发射1300 nm波长的光信号
AUTO	SIMPLIFIBER测试仪正在自动检测SIMPLIFIBER光源的波长
CW/2kHz	稳定显示表示连续光源；闪烁表示调制光源
Low Batt	应更换AA电池

---

**SIMPLIFIBER 1310**光源有4个红色LED指示器。下面说明了LED的含义：

<b>LED名</b>	<b>描述</b>
1310 nm	发射1310 nm波长的光信号
AUTO	<b>SIMPLIFIBER</b> 测试仪正在自动检测 <b>SIMPLIFIBER</b> 光源的波长
CW/2kHz	稳定显示表示连续光源；闪烁表示 调制光源
Low Batt	应更换AA电池

**SIMPLIFIBER 1550**光源有4个红色LED指示器。下面说明了LED的含义：

<b>LED名</b>	<b>描述</b>
1550 nm	发射1550 nm波长的光信号
AUTO	<b>SIMPLIFIBER</b> 测试仪正在自动检测 <b>SIMPLIFIBER</b> 光源的波长
CW/2kHz	稳定显示表示连续光源；闪烁表示 调制光源
Low Batt	应更换AA电池

## 校准

---

SIMPLIFIBER测试仪每年应使用专门的设备进行校准。请与技术支持部门联系，以获得有关校准和服务需求的信息。

## 技术支持

---

### 注意

测试前，应清洗所有连接器和光缆端面。请使用适当的光清洗设备以保证连接器和适配器的清洁。

如果您有技术上的问题，可以通过电话、传真或电子邮件与Fluke Networks技术部门进行联系。

### 注意

在联系技术支持之前，请准备好您的产品版本号。

## 与Fluke Networks联系

请访问 Fluke Networks 网站：  
[www.flukenetworks.com](http://www.flukenetworks.com)。电子邮件：  
[fluke-assist@flukenetworks.com](mailto:fluke-assist@flukenetworks.com)。

要订购附件，或者要了解就近 Fluke Networks 经销商或服务中心的地址，

---

---

请致电：

- 美国：1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- 加拿大：1-800-363-5853
- 欧洲：+31-402-675-200
- 中国：86 (10) 6512-3435
- 日本：+81-3-3434-0181
- 新加坡：+65-738-5655
- 世界其他地区：+1-425-446-4519

在美国，如果在操作时需要帮助，请致电  
1-800-283-5853。

## 产品版本

---

要显示产品版本号，请关闭SIMPLIFIBER测试仪。

按住  键的同时按下  键。

松开两个键。

产品版本号显示如下。





**警告：**

在操作、测试、维修光缆系统时，绝对不要目视激活的光缆。它可能发射红外线辐射，导致永久性的损害。

---

---

## 第二章 - 损耗测试

损耗测试测量光缆中的信号损失。**SIMPLIFIBER 850/1300**光源将信号注入光缆，**SIMPLIFIBER**测试仪测量在850 nm或1300 nm的接收信号。

本章描述使用**SIMPLIFIBER**测试仪和**SIMPLIFIBER**光源测试光缆设备损耗的过程。

解释了三种不同的测试方法；它们的不同之处在于确定参考值时光缆的不同连接方法。

### 参考值

---

光功率和信号损耗的准确的可重复测试对于光缆的安装和维护是非常重要的。

为了进行准确的测量，您需要了解所用光缆的损耗和传输的功率。

参考值必须在计算损耗之前进行存储。

**SIMPLIFIBER**要求参考值补偿初始光缆的信号损失。该值从实际测量值中自动减去，以确定电缆设备损耗。

## 注意

用来设置参考值的初始光缆必须与测试的光缆型号相同：50/125、62.5/125或单模。

**重要信息：**

**测试前，应清洗所有的连接器和光纤端面。**

## 参考方法

---

有三种确定参考值的方法。参考图表将说明如何建立每一种方法的参考值。

很重要的一点是在参考值建立以后，发射机的连接不能被破坏。为保证消除连接器和初始光缆的影响，请严格按照规程操作。

## 注意

当连接器被拆除后重新安装时，不可能严格恢复到原来的位置。其结果是，当建立或切断连接时，测量会产生微小变化。

---

## 方法A

方法A使用两根初始光缆设置参考值。

方法A消除了初始光缆和一个耦合器对以后测量的影响。

1. 将初始光缆连接到SIMPLIFIBER测试仪。

2. 将初始光缆连接到SIMPLIFIBER光源。

3. 使用耦合器连接两个光缆端。


4. 打开SIMPLIFIBER光源电源并


按下 。根据光缆连接位

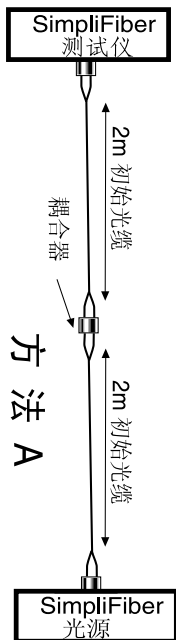
置，按下 ，来选择相应的波长（850 或1300）。

5. 打开SIMPLIFIBER测试仪。单元将自动识别相应的波长。

**注意：** 当使用光源而非

SIMPLIFIBER光源时，请按下 ，选择适当的波长。必须将两个单元设置为相同波长。

6. 按住并释放  按钮，设置并保存新的参考值。将显示参考值。

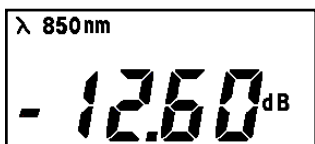


7. 断开耦合器，而不破坏光缆与单元之间的连接。

## 用方法A测量损耗

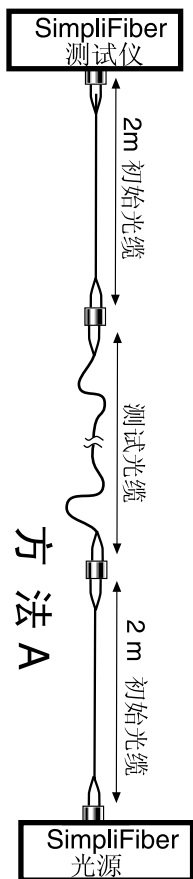
当使用方法A设置参考值时，按照以下步骤操作：

1. 不要从SIMPLIFIBER单元上断开初始光缆。
2. 从耦合器上断开一个初始光缆。
3. 将要测量的光缆连接在初始光缆之间。需要一个额外的耦合器。
4. SIMPLIFIBER测试仪将立即以dB为单位报告损耗。



5. 按住  保存测试结果。

当使用方法A时，消除了两段初始光缆和一个耦合器的影响。



## 方法B

该方法是ISO 11801和ANSI/ EIA/TIA 568A的推荐方法。

方法B使用一段初始光缆设置参考值。

对于以后的测量操作，初始光缆将被抵消。


1. 将初始光缆的一端连接到SIMPLIFIBER测试仪。
2. 将同一初始光缆的另一端连接到SIMPLIFIBER光源。


3. 打开SIMPLIFIBER光源，并

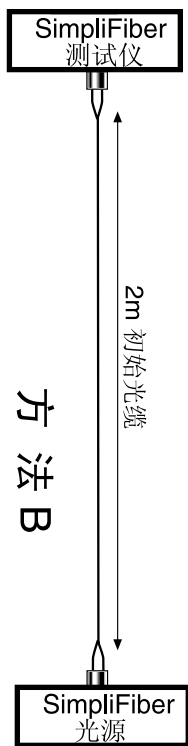
按下 。按下 ，选择适当的波长（850或1300）。

4. 打开SIMPLIFIBER测试仪。单  
元将自动检测相应的波长。

**注意：**当使用光源而非SIMPLIFIBER光源时，请按下

，选择适当的波长。  
必须将两个单元设置为同一波长。

5. 按住再释放  按钮，设置并保存新的参考值。将显示参考值。



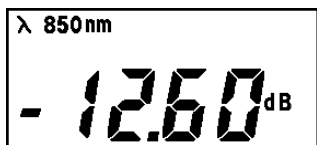
## 6. 从SIMPLIFIBER测试仪 开初始光缆。

断

### 用方法B 测量损耗

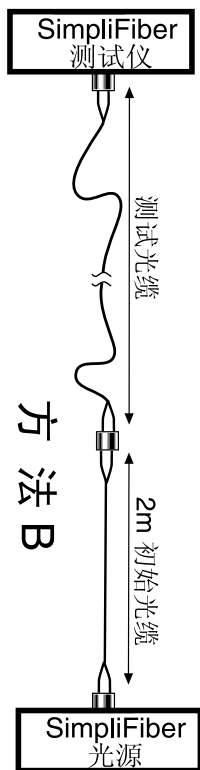
当使用方法B设置参考值时，  
按照以下步骤操作：

1. 不要从SIMPLIFIBER光源断开  
初始光缆。
2. 将要测量的光纤连接到  
SIMPLIFIBER测试仪输出与连接  
在SIMPLIFIBER光源的初始光缆  
之间。需要一个额外的耦合器。
3. SIMPLIFIBER测试仪将立即以  
dB为单位报告损耗。



4. 按住  保存测试结果。

方法B消除了一段初始光缆的  
影响。



## 方法C

方法C使用三段初始光缆和两个连接器设置参考值。所有的初始光缆和连接器都将被抵消。当测量需要将补充光缆包括在总损耗中的端到端系统时，使用该方法。

1. 将第一段初始光缆连接到SIMPLIFIBER测试仪。
2. 将第二段初始光缆连接到SIMPLIFIBER光源。
3. 使用两个耦合器连接两个光缆端和第三段初始光缆。
4. 打开SIMPLIFIBER光源并按下




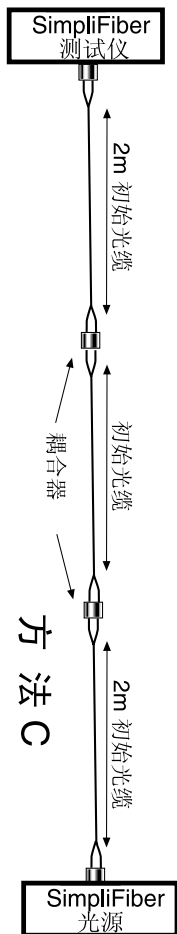
5. 选择适当波长（850或

1300），并按下



注意：当使用光源而非

SIMPLIFIBER光源时，按下 ，选择适当的波长。必须将两个单元设置为同一波长。





6. 按住再释放  按钮，以设置并保存新的参考值。将显示参考值。

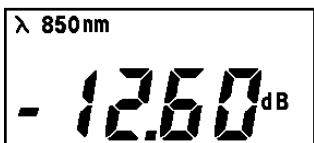



7. 断开位于中心的第三段初始光缆，而不破坏与耦合器或适配器的任何连接。

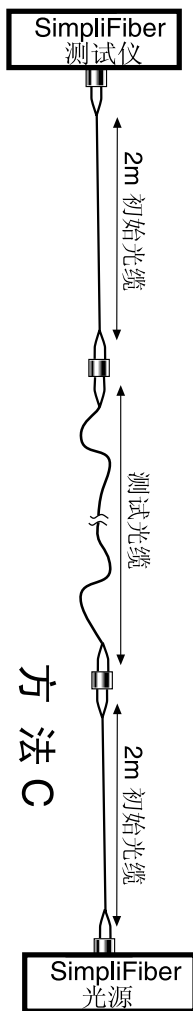
## 使用方法C 测量损耗

当使用方法C设置参考值时，按照以下步骤操作：

1. 不要从SIMPLIFIBER单元上断开初始光缆。
2. 拿开位于中心的第三段初始光缆，而不破坏与耦合器的连接。
3. 将要测量的光纤连接在初始光缆之间。
4. SIMPLIFIBER测试仪将立即以dB为单位报告损耗。




5. 按住  保存测试结果。方法C消除了初始光缆和耦合器的影响。

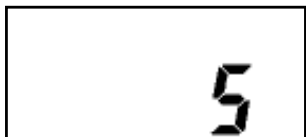


## 保存结果

---


SIMPLIFIBER测试仪可以保存100个测试结果。将按顺序保存每个测试，例如5是保存的第五个测试。

1. 要保存测试结果，请按下 。显示屏的右



下角闪烁一个数字（1至100之间）。

在我们的例子中，5是下一个打开的存储位置。

2. 按住  按钮，直到显示屏的左下角显示



OK。将显示保存的测试的数字，以确认已保存测试。

在我们的例子中，结果#5被保存。

---

---

## 查看结果

---

1. 按下 ，然后再按下 ，以显示最近的存储测试。



此时，即同时显示数字（1至100）和测试结果。

---

## 删除结果

---

1. 按下  随后再按住 ，以删除结果。



将显示OK和所删除结果的号码，以确认#4再次成为可用号码。

### 注意

最近的测试将被首先删除。


## 上载到PC

---

使用内置工具软件ScanLink，可以将测量结果上载到PC。

1. 用附带的通讯电缆将SIMPLIFIBER测试仪串行端口连接到PC的串口。
2. 打开SIMPLIFIBER测试仪电源。
3. 运行**ScanLink**软件。



4. 单击（上载）以建立ScanLink和SIMPLIFIBER测试仪之间的通讯联系。
5. 从ScanLink的上载屏幕中选择SIMPLIFIBER。
6. 选择通讯端口：Com 1或者Com 2。
7. 单击上载。

存储在SIMPLIFIBER测试仪内存中的测试结果将被上载到PC中。

查阅ScanLink的联机帮助用户指南以获得查看、保存和打印测试结果的详细说明。

8. 当传送完毕后，关闭SIMPLIFIBER测试仪的电源。
-

---

## 第三章 - 测量功率

### 测量功率

---

当测量功率时，报告的是总功率。用它可以迅速地检测电缆和设备故障。

1. 要测量功率，将光缆与相应的SIMPLIFIBER 850/1300光源的输出相连接。
2. 将光缆连接到SIMPLIFIBER测试仪。


3. 打开SIMPLIFIBER光源并按下 。



4. 要选择适当的波长，请按下 。

5. 打开SIMPLIFIBER测试仪的光源。单元将自动检测波长。

#### 注意

当使用光源而非SIMPLIFIBER光源时，请按下

，选择波长。

6. 按下  随后按下  按钮，将单元从dB更改为dBm。

7. SIMPLIFIBER测试仪将立即以dBm为单位报告总功率。



---

## 附录A-技术规范

### SIMPLIFIBER测试仪

---

#### 物理特征

- 尺寸：13.97 cm x 8.25 cm x 2.54 cm (6.25" x 3.50" x 1.25")
- 重量：171.54 g (.38 lbs)

#### 电源

- 2节五号(AA)碱性电池
- 电池使用时间：取决于使用情况和电池质量。平均可使用100小时。

#### 用户界面

显示器：定制LCD

尺寸：4.42 cm x 2.15 cm (1.75" x .85")

键盘：四个瞬间接触按键



## 环境

- 运行温度：  
0°至45°C（32°至113°F）
- 储藏温度：  
-20°至60°C（14°至140°F）
- 湿度：10%至90% 无冷凝
- 储藏湿度：5至95%

## 串口

- RS-232, DB 9

## 内存

- 测试存储：非易失性闪存内存，可保存100个完整测试结果

## 测试功能

### 光测试

- 动态量程：+3dBm至-55dBm
  - 分辨率：0.01dB
  - 典型精确度（-20dBm时）：±0.25dB
-

---

## SIMPLIFIBER光源

---

### 物理特性

- 尺寸：13.97 cm x 8.25 cm x 2.54 cm (6.25" x 3.50" x 1.25")
- 重量：171.54 g (.38 lbs)

### 电源

- 2节五号(AA)碱性电池
- 电池使用时间：根据使用情况和电池质量而定。

**850/1300光源：**电池平均可使用10-50小时，根据模式的不同而不同。

**1310和1550光源：**电池平均可使用20-100小时，根据模式的不同而不同。

### 波长

- 850, LED, > -20dBm
- 1300, LED, > -20dBm
- 1310, 激光, > -10dBm
- 1550, 激光, > -10dBm

### 环境

- 运行温度：  
0°至45°C (32°F至113°F)

- 储藏温度：  
-20°至60°C (14°至140°F)
- 湿度： 10%至90% 无冷凝
- 储藏湿度： 5至95%

官方认证

• CE

---

---

## 附录B-错误信息

### 错误1 - 参考值无效。

错误代码1表示参考值“低于”或“高于”限制值。

- 保存新参考值。

### 错误2 - 下或上越界。

测量值超过了上限或下限。LCD显示的数值范围可以为-55.00 dB/dBm至3.00 dB/dBm。

当测量结果小于-55.00 dB/dBm时，即测量值下越界。

当测量结果大于3.00 dB/dBm时，即测量值上越界。

- 重新测量。

### 错误3 - 内存已满，无法保存结果。

错误代码3表示单元的内存已满。

- 将保存的测试结果上载到PC。
- 从单元内存中删除保存的结果。

### 错误4 - 内存中未保存结果。

错误代码4确认单元内存中没有储存结果。

- SIMPLIFIBER的内存为空。

### 错误5 - 无法更改波长。

错误代码5表示当SIMPLIFIBER光源处于AUTO模式时，不能更改波长。

- 更改波长前，将模式更改为CW。

### 错误6 - 校准已过期。

校准值已破坏。

- 将测试仪送回校准。

### 错误7 - SIMPLIFIBER测试仪与PC间的通讯出错。

无法建立PC与SIMPLIFIBER之间的通讯。

- 确认SIMPLIFIBER与PC之间的连接并重试。
-

---

## 错误8 - SIMPLIFIBER与PC间连接出错。

SIMPLIFIBER与PC之间的连接断开。

- 确认SIMPLIFIBER与PC之间的连接并重试。



