

LS-1310/1550

Laser Source

产品说明

LS-1310/1550 Laser Source (激光光源) 可提供 1310 nm 或 1550 nm 的激光能量, 用于检测单模光缆。该光源专用于与所有的 Fluke Networks 光功率表和光纤测试适配器联用。

此外, 还可将光源与可测量 1310 nm 和 1550 nm 波长的其他光功率表联用。

激光电源包含如下配件:

- 两个 ST/ST 单模转接光缆
- 1 个 ST/ST 单模适配器

预防措施和安全信息

- 通常，应在使用前清洁光缆连接。
- 在测试之前，先打开光源 2 分钟，让其稳定。



警告：I 类激光产品

不要暴露在激光辐射下，以免损伤眼睛

- 不要直视光源连接器。虽然激光射线不可见，但是也可损伤您的眼睛。
- 严禁打开外壳（除非打开电池盖更换电池）；内部并没有用户可维修的元件。
- 严禁修改光源。
- 严禁放大或者改变激光输出。只能使用核准过的连接器和适配器。
- 严禁使用 **Fluke Networks** 未批准的控件、调节装置或者程序。

使用激光光源

图 1 显示了光源特性，以下文字描述了光源的使用方法。

- A 将正确的 ST 转换光缆连接到 ST 连接器上。
- B 选择 1310 nm 或 1550 nm 作为光源输出波长。要移动开关，拔出开关臂。
- X 确认 SOURCE ACTIVE LED（电源启动指示灯）发亮。
- Δ 当打开电源时，LOW BATTERY LED（电量不足指示灯）闪烁。如果指示灯仍发亮，请更换 9 V 电池。
- E 对于光纤损耗或者输出功率测量，请选择 CW（连续波）输出。如果使用光纤识别器来检测光缆，请选择 MOD（2 kHz 调制）输出。要移动开关，拔出开关臂。
- Φ 需要时，您可以将光源调整到 10 dBm 的参考电平，步骤如下：
 - a. 将光源连接到功率表，设置参考值。将光源和功率表设置到要调整的波长。如果光源设置为 1310 nm，如果不提供 1310 nm 选项，请使用功率表中的 1300 nm 设置值。
 - b. 使用一个小的平头螺丝刀，旋转 1310 nm 或 1550 nm 调节螺丝，将功率电平读数调整到 10 dBm。

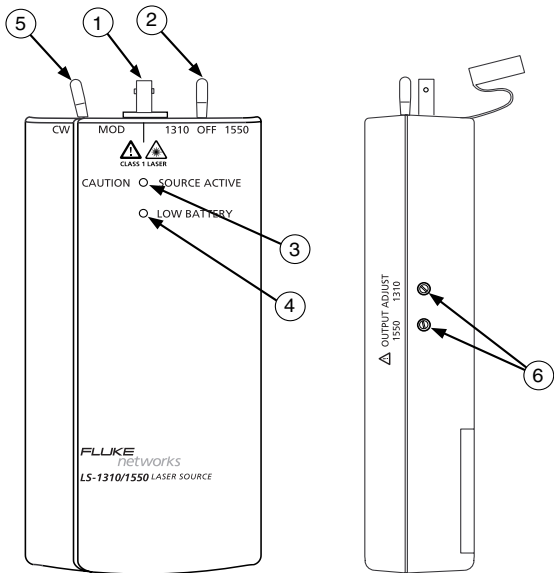


图 1. 激光电源特点

测量光损耗

对于可用于测量激光功率损耗的特殊仪器，请参考光功率表附带的文档说明。对于某些 **Fluke Networks** 产品，例如 **OneTouch™ Network Assistant** 和 **68x LANMeter®** 测试工具，已在产品用户手册中的附录中给出了测量损耗的相关说明。

维护保养

使用软布和中性洗涤剂擦拭外壳。严禁使用研磨物、溶剂。

定期使用激光产品专用的棉布、酒精或过滤器、压缩空气清洁光源连接器。不使用设备时，请用防尘罩盖好连接器。

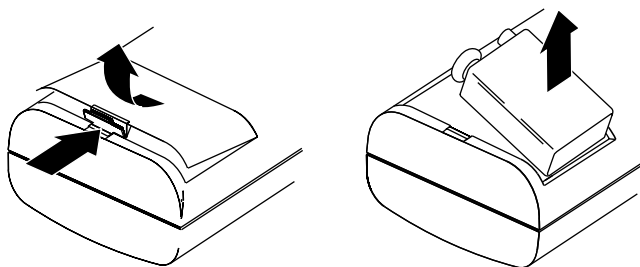
使用光学显微镜定期检查连接器，例如 **Fluke Networks FT300 FiberInspector** 视频显微镜。

校准和维修

为确保性能良好，应每 12 个月校准一次激光光源。只有有资格的技术人员才能进行维护光源操作。

电池更换

图 2 显示如何更换电池。



mn02f.eps

图 2. 电池更换

与 Fluke Networks 联系

请访问 Fluke Networks 的网站，

地址 www.flukenetworks.com

电子邮件地址: fluke-assist@flukenetworks.com。

要订购配件或了解您当地最近的 Fluke Networks 分销商或服务中心的信息，请致电：

- 美国： 1-888-993-5853
- 加拿大： 1-800-283-5853
- 欧洲： +31-402-675-200
- 中国： 010-65123435
- 日本： +81-3-3434-0181
- 新加坡： +65-738-5655
- 世界其他地区： +1-425-446-4519

有关美国地区的操作支持，请致电 1-800-283-5853。

更换部件和配件

说明	Fluke Networks 产品编号
电池盖	938451
9 V 电池	614487
光缆配件, ST/ST, 单模	NF100SM
光缆配件, ST/SC, 单模	NF110SM
光缆配件, ST/FC, 单模	NF120SM
光纤适配器, ST/ST, 单模	NF300SM
光纤适配器, SC/SC, 单模	NF310SM
光纤清洁套件	NF430
光纤参考指南	NF460

有关最新的配件清单, 请访问 Fluke Networks 网站, 地址 www.flukenetworks.com。

技术规格

发射器类型	激光
激光类别	1 类
安全性	符合 ANSI/ISA S82.01-1994, CSA C22.2 No. 1010.1-92, EN61010.1 标准 1993
输出波长	1310 nm \pm 20 nm 1550 nm \pm 30 nm
输出连接器	单模 ST
输出功率	CW: -10 dBm (100 μ W) 可调
输出电平稳定性	25 °C 条件下, 预热 15 分钟后: 1 小时后 \pm 0.2 dB 8 小时后 \pm 0.4 dB
温度范围	运行时: 0 °C - 40 °C 储运时: -10 °C - +60 °C
电源	9 V 电池
电池寿命	典型情况下 16 小时 (碱性)
指示灯	SOURCE ACTIVE (供电) LED (电源启动指示灯) LOW BATTERY LED (电量不足指示灯)

Fluke Networks 校准声明

Fluke Networks 确认本产品在生产过程中已对其进行适当的验证和校准。

Fluke Networks 还确保在校准本产品时所使用的测量标准和仪器都由美国国家标准技术研究所 (**NIST**) 提供。在一定期间内，测量标准都与 **NIST** 的标准进行了比较，并进行了校准。这并不是校准或可溯源性的证明。

要索取校准证明，请将产品发到任何一家 **Fluke Networks** 服务中心。此项服务需要支付费用。

有限保修和有限责任

本 **Fluke Networks** 产品自购买之日起一年之内，并无材质和制造工艺上的缺陷。本担保不适用于保险丝、一次性电池以及因意外、疏忽、误用、修改、污染或操作不当而引起的损坏。经销商无权以 **Fluke Networks** 的名义扩大保修的范围。要在保修期间取得服务，请联系就近的 **Fluke Networks** 授权服务中心，以得到返回授权信息。

Fluke Networks 的保修责任限于，由 **Fluke Networks** 选择或者在保修期内按购买价格退款，或者免费维修或更换返回 **Fluke Networks** 授权服务中心的有缺陷的产品。

在美国以外，只有在产品是通过 **Fluke Networks** 授权销售部门购买，或者是按照相应的 **Fluke Networks** 国家售价购买时，才能享受保修服务。

本保修是您的唯一补偿。并没有其他明示或暗示的保修，例如适合特定用途。**FLUKE NETWORKS** 对任何特殊、间接、偶然或者必然的损失均不负任何责任。

因为某些州或司法辖区不允许排除或限制偶然或必然损害的保修，因此该限制可能不适合您。

Fluke Networks, Inc.
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

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