



LSProbe CI-250⁺ 快速入门指南

LUMILOOP GmbH

2026 年 3 月 13 日

本指南最新版本以及完整 LSProbe 用户手册可在如下网址直接下载: www.lumiloop.de.

1 系统概述



CI-250⁺ LSProbe 系统由激光供电的高速电场探头、集成的 CI-250 计算机接口、单板计算机、集成触摸屏显示器、电源线和 USB 闪存驱动器组成。

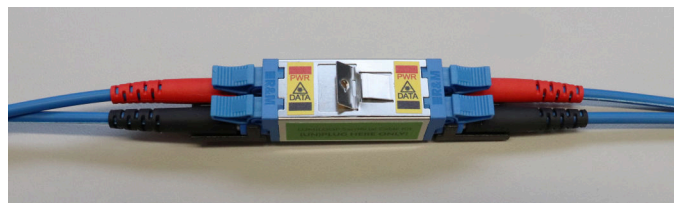
CI-250⁺ 计算机接口配备预装的 LUMILOOP TCP 服务器、LUMILOOP GUI、工厂校准数据以及可选的认证机构校准数据。

USB 闪存驱动器包含 LUMILOOP Windows 安装程序, 包括用于远程 ‘+’ 设备访问的 LUMILOOP GUI, 以及校准数据的副本。

第三方 EMC 软件通过使用在 TCP/IP 上交换的 SCPI 命令与 CI-250⁺ LSProbes 进行通信。

2 光纤连接

注意: 每个 LSProbe 均自带光纤连接器, 随时可用。



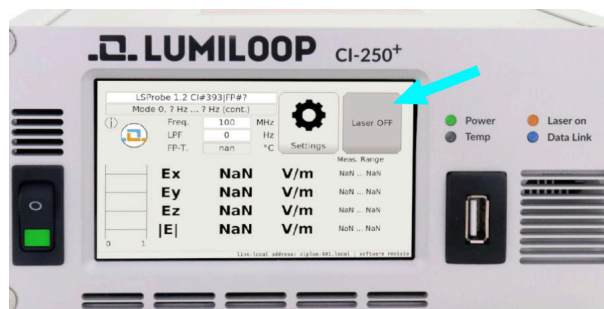
每个 LSProbe 电场探头都配有可牺牲的光纤组件。通常使用如上图所示的 E2000 连接器来接通和断开光纤连接。光纤组件的 E2000 连接器包含了防止污染和导致光纤老化的自动合页。尽管如此, 所有的光纤连接器必须始终保持完全干净的状态。

在光纤连接器或光纤损坏时, 可通过更换 一对可牺牲的光纤组件来完成快速、高效、低成本的故障部件修复。

有关详细说明, 请参阅 LSProbe 用户手册第 5.1.1 节。

3 系统启动

1. 将随附的电源线连接到 CI-250⁺。
2. 通过将前面板开关设置到 ‘绿色’, 并观察 USB 端口前方的绿色 ‘电源’ LED 指示灯开始闪烁来开启 CI-250⁺。LUMILOOP TCP 服务器和 LUMILOOP ‘+’ 设备 GUI 将自动启动。绿色 ‘电源’ LED 灯将持续点亮, 显示操作正确。



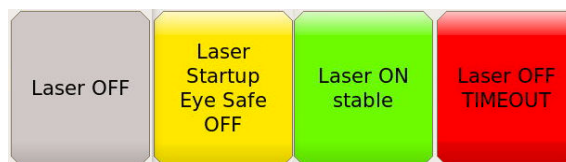
3. 可以通过 USB 将其他的 LUMILOOP LSProbe 和/或 LSPM 设备连接到 CI-250⁺。

4 LUMILOOP ‘+’设备图形用户界面

系统启动后, LUMILOOP ‘+’设备图形用户界面会自动启动, 并与后台运行的 LUMILOOP TCP 服务器通信。

1. 点击 ‘Laser OFF’ 按钮以激活激光供电并打开电场探头。计算机界面的橙色 ‘Laser on’ LED 指示灯将显示激光供电的激活。

警告: 当橙色 LED 灯闪烁, Automatic Power Reduction (APR) 自动功率降低功能被禁用, 此时切断光纤链路是危险的!



通过在 GUI 中显示绿色 ‘Laser Status’, 连续亮起 ‘Power’, ‘Laser on’ 和 ‘Data Link’ LED 来指示正确的操作, 如下所示。

2. GUI 显示 x、y、z 轴的 E 场强度值、各向同性场强、设置模式的最大和最小校准场强值。



lumiloop.de/support/register

注册您的 LUMILOOP 设备并
免费延长一年保修期！
适用于目前在保修范围内的所有设备。