

# LUMILOOP

## LSProbe CI-250<sup>+</sup> 快速入门指南

LUMILOOP GmbH

2026 年 3 月 13 日

本文档的最新版本和 LSProbe 的完整用户手册可访问链接获取。[www.lumiloop.de](http://www.lumiloop.de)

### 1 系统概述



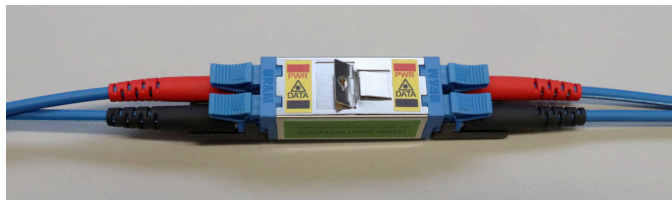
CI-250<sup>+</sup> LSProbe 系统由激光驱动的高速电场探头和独立的 CI-250 计算机接口控制器组成，控制器包含单板计算机、触控显示器、电源线和 U 盘等部分。CI-250<sup>+</sup> 探头控制器安装了 LUMILOOP TCP 服务器、LUMILOOP GUI 可视化软件、工厂校准数据和符合资质的计量数据（根据需要提供）。

U 盘中包含 LUMILOOP Windows 安装程序，包括用于访问其它 LUMILOOP 设备的 ‘+’ GUI 程序以及探头相关的校准数据。

支持第三方 EMC 软件通过 TCP/IP 协议，以 SCPI 命令代码格式编程并控制 CI-250<sup>+</sup> LSProbes。

### 2 光纤连接

**注：每台 LSProbe 都配备插拔式光纤连接器。**

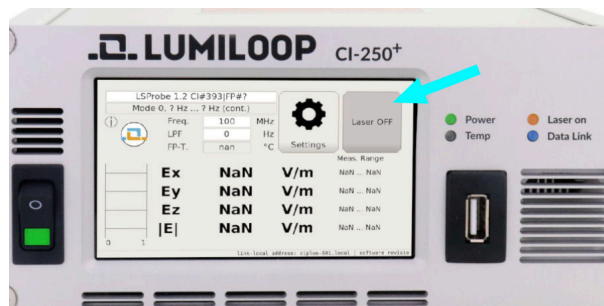


每台 LSProbe 电场探头均提供光纤套件。请使用如上图所示的 E2000 连接器连接光纤。E2000 连接器可以有效预防光纤插芯因灰尘油污等杂质造成的烧焦等损坏的情形，使用时请务必保持连接器的清洁。一旦发生光纤接头烧焦或损坏，**只需更换一对光纤套件**，即可快速修复故障。

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. 将配套的电电源线连接 CI-250<sup>+</sup>。
2. 将前面板开关拨至 ‘绿色’ 位置即可开启将配套的电电源线连接 CI-250<sup>+</sup>。此时 ‘Power’ 指示灯开始闪烁。LUMILOOP TCP 服务器和 LUMILOOP ‘+’ 设备 GUI 将自动启动，绿色 ‘Power’ 指示灯持续亮起。



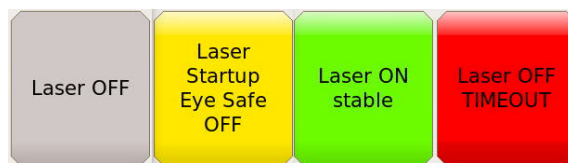
3. 额外的 LUMILOOP LSProbe 和 LSPM 设备可以通过 USB 连接到 CI-250<sup>+</sup>。

### 4 LUMILOOP ‘+’ 设备 GUI

系统启动后，LUMILOOP ‘+’ 设备 GUI 自动启动，与后台运行的 LUMILOOP TCP 服务器进行交互。

1. 点击 ‘Laser OFF’ 按钮，打开电场探头激光源。控制器面板上的橙色指示灯将显示激光源的工作情况。

**警告：当橙色指示灯闪烁时，Automatic Power Reduction (APR) 无法自动降低功率，此时禁止人员断开光纤链路！**



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. 屏幕上显示 x、y、z 轴的电场强度值、合成电场强度、所选模式下探头可测量的最大和最小电场强度值。

