LSPM 1.1/2.1 附 CI-250+ 快速入門指南

LUMILOOP GmbH

2026 年 3 月 13 日

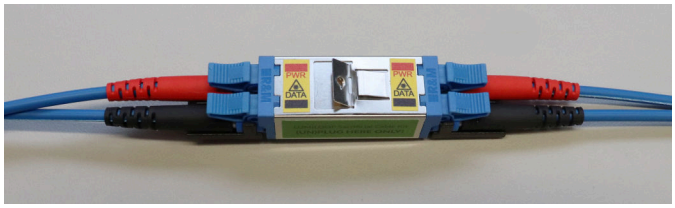
本文档的最新版本和 LSPM 的完整用户手册可访问链接获取。www.lumiloop.de.

1 系统概述

LSPM x.1 功率計 CI-250+ 系統由雷射供電的高速射頻功率計、整合的 CI-250 電腦介面（帶 LSPM x.1 ID 加密狗）、單板電腦、整合式觸控螢幕顯示器、電源線和 USB 快閃記憶體驅動器組成。
CI-250+ 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+ LSPM 。

2 光纤连接

注：每台 LSPM 1.1/2.1 都配备插拔式光纤连接器。

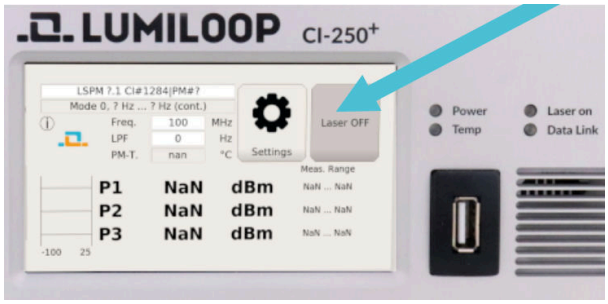


每個 LSPM 1.1/2.1 系統均配備犧牲光纜套件。请使用如上图所示的 E2000 连接器连接光纤。E2000 连接器可以有效预防光纤插芯因灰尘油污等杂质造成的烧焦等损坏的情形，使用时请务必保持连接器的清洁。

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 LPSM 用户手册第 6.2.1 节。

3 系统启动

1. 将配套的电源线连接 CI-250+。
2. 将前面板开关拨至 '绿色' 位置即可开启将配套的电源线连接 CI-250+。，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。



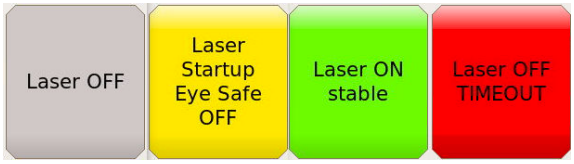
3. 额外的 LUMILOOP LSProbe 和 LSPM 设备可以通过 USB 连接到 CI-250+。

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。

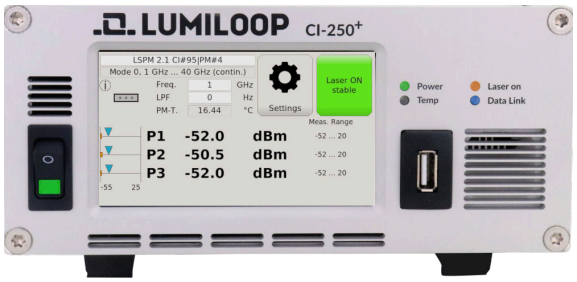
1. 点击'Laser OFF'按钮，打开电场探头激光源。控制器面板上的橙色指示灯将显示激光源的工作情况。

   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. GUI 顯示所有可用通道的射頻功率值、最大和最小校準功率值以及設定模式的頻率。

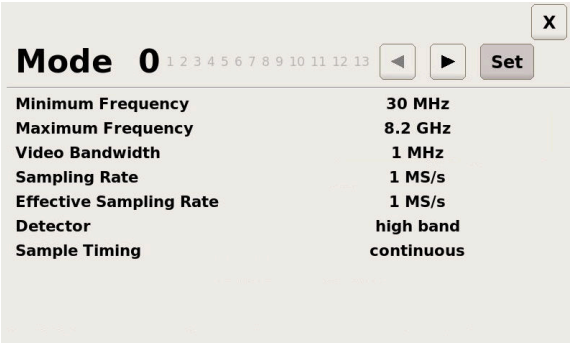


3. 为了精确测量，需设置工作频率。可通过以下方式进行设置：

   (a) 点击屏幕上 ‘Freq.’ 右侧空白处输入。

   (b) 点击齿轮按钮打开设置界面，选择 ‘Frequency’ 选项进行设置。

   数值以赫兹为单位输入。支持 SI 单位前缀，例如 ‘100M’ 代表 100 MHz，如上所示。



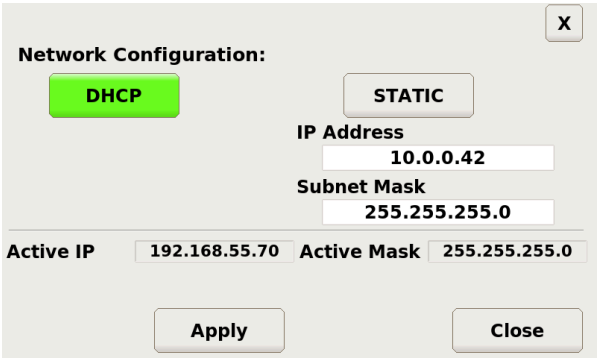
4. 通点击齿轮按钮打开设置界面，选择 “Mode” 选择工作模式。注意：并非所有模式都适用于在用的 LSPM 版本。详詳情請參考 LSPM 使用手冊 5.2.5。

5 远程控制及第三方软件访问

对于 CI-250$^+$ 设备的高级软件功能，如波形记录、脉冲评估、数据统计等，需要通过 TCP/IP 进行远程访问。第三方软件访问也是同样的方式。

1. 通过网络交换机或直接使用网线连接 CI-250$^+$ 和计算机主机。

2. 通过‘Network Configuration’对话框查看并更改 CI-250$^+$ 的网络设置。点击屏幕上的齿轮按钮，在 ‘Settings’ 对话框中选择‘System’ ，然后选择 ‘ ‘Network Settings。支持静态（预设）或 DHCP 网络配置，绿色高亮表示已成功设置。动态 IP 地址显示在下方地址栏，TCP 端口为 10001。默认地址和网络掩码为：10.0.0.42 和 255.255.255.0。



3. 配置计算机主机的局域网参数，在第三方软件中设置 IP 地址和 TCP 端口。

4. 若要从远程计算机使用 LUMILOOP GUI，请安装 USB 中的 LUMILOOP Windows 程序。启动 LUMMOP GUI 并相应配置其网络参数。

备注

+1 warranty

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。