

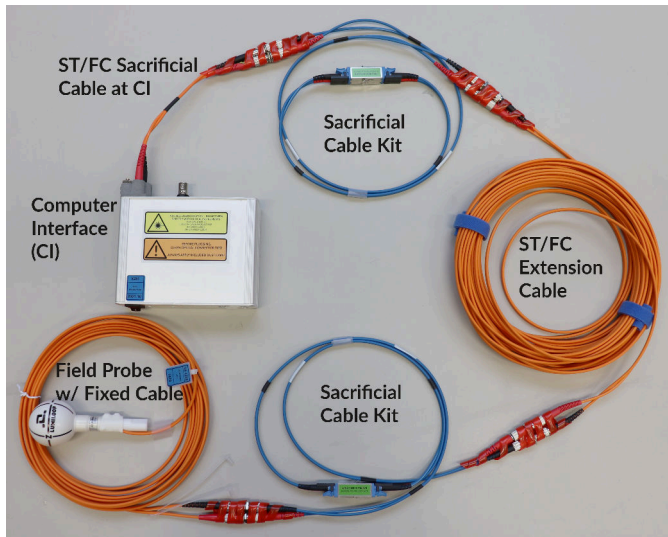
LSProbe 快速使用指南

LUMILOOP GmbH

2024 年 3 月 27 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



如上图所示，LSProbe 系统包含光纤供电电场探头和程控单元。程控单元通过 USB2.0 接口连接主控计算机。

LSProbe TCP 服务器可处理所有 USB 程控命令，LUMILOOP GUI (图形用户界面) 或其他第三方 EMC 测试软件，可通过 LSProbe TCP 服务器利用 TCP/IP 连接 SCPI 命令扩展实现。

2 软件安装

1. 遵照安装说明运行随机 U 盘当中的 LUMILOOP_Installer.exe 。
2. 复制校准文件到 TCP 服务器和 GUI 安装时选择的指定文件夹。例如，如果校准文件文件夹地址为：C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe，探头序列号为 42，请将 sn42 / 2v0sn42 命名的整个目录复制到 cal\lsprobe 文件夹下。

3 光纤连接

注意：每个 LSProbe 均自带光纤连接器。



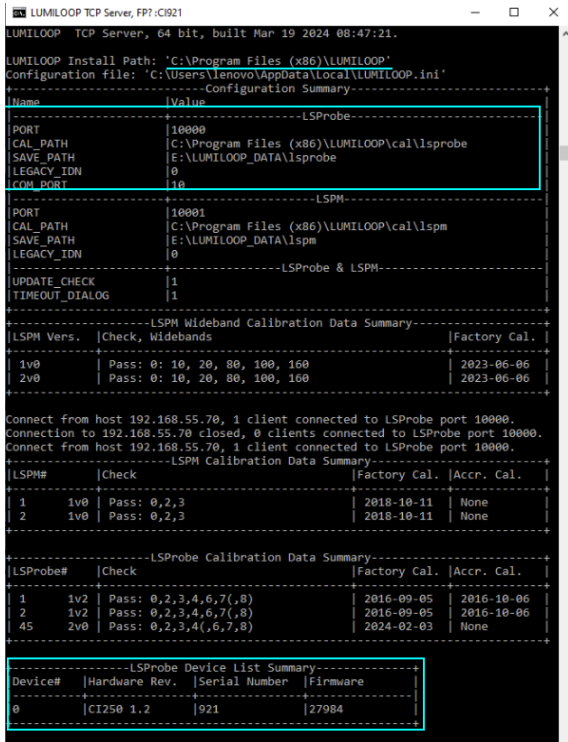
LSProbe 电场探头随设备配备光纤。光纤均由如上图的 E2000 接口接驳。光纤组件的 E2000 连接器包括防止污染和导致光纤老化的自动合页。尽管如此，所有的光纤连接器必须始终保持完全干净的状态。

在光纤连接器或光纤损坏时，可通过更换一对光纤组件完成快速、高效、低成本故障部件修复。

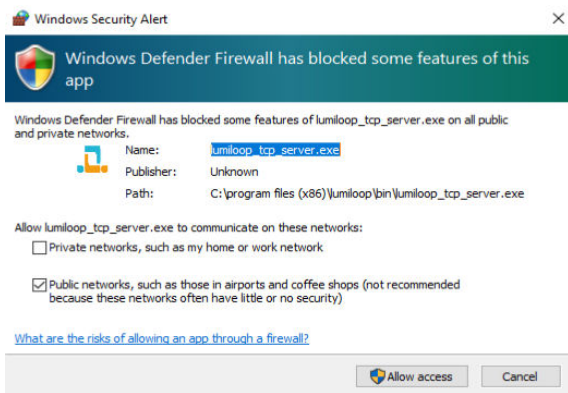
请参见 LSProbe 用户手册第 5.1.1 章节。

4 系统启动

1. 连接程控单元电源适配器。
2. 通过 USB 将程控单元连接到控制计算机。
3. 打开程控接口，将前面板开关设置为 1，观察绿色电源 LED 开始闪烁。如果主机可以访问在线 Microsoft Windows Update, USB 驱动程序将自动进行安装。
4. 通过 Windows 开始菜单启动 LSProbe TCP 服务器，并检查绿色电源指示灯是否持续点亮。LSProbe TCP 服务器将显示检测到的校准数据集列表和所有检测到的计算机接口列表，如上所示。如果本步骤失败，参考 LSProbe 用户手册第 4 章节。



5. LSProbe TCP 服务器需要打开 TCP 端口，因此系统的防火墙可能会要求网络访问权限。必须授予访问权限，如下所示为了运行 LSProbe TCP 服务器，默认的 TCP 端口号是 10000。



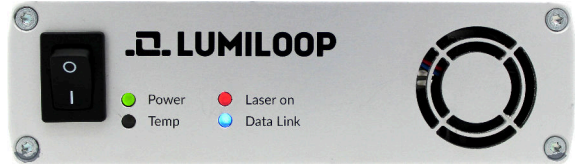
5 LUMILOOP GUI 操作

1. 通过 Windows 开始菜单启动 LUMILOOP GUI。
2. 点击 ‘Enable Laser’ 按钮激活光纤供电并打开电场探头。程控接口橙色 ‘Laser on’ 指示灯将显示激光供电正常。

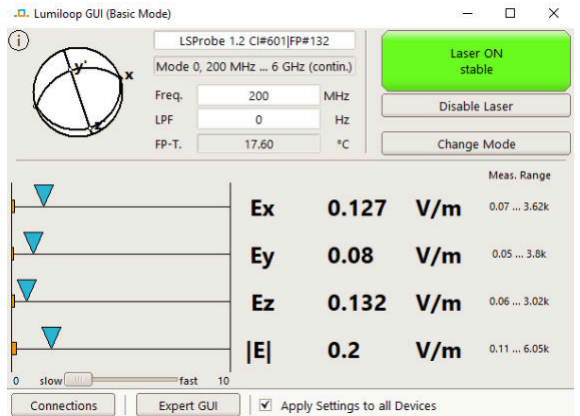
警告：当橙色 LED 灯闪烁，Automatic Power Reduction (APR) 自动降低功率功能不适用，此时切断光纤链路是危险的！



GUI 通过显示上图 ‘Laser Status’ 绿色指示灯，表明探头工作状态。如下图所示，程控接口 ‘Power’, ‘Laser on’, ‘Data Link’ 状态灯常亮表明正常的工作状态。



3. 如下图所示，GUI 显示 X/Y/Z 三轴以及合成场强数据，下方显示设定模式 Mode 和相应频率的最大和最小校准场强。



4. 为精确测定场强，需要在 ‘Freq./Hz’ 输入测定场强频率，数值单位为 Hz，SI 前缀可使用，比如 ‘1G’ 即为 “1GHz”。
5. 更多功能可通过 “Expert GUI” 单选按钮实现。

个人备注：




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。

lumiloop.de/support/register