

## LSProbe 快速使用指南

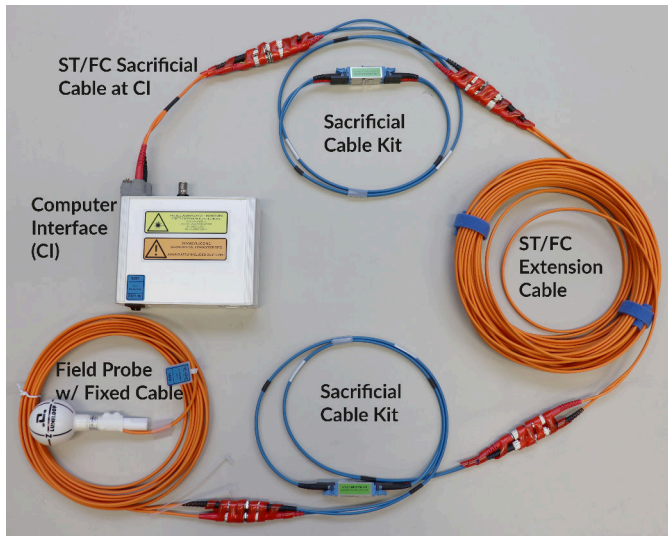
LUMILOOP GmbH

2024 年 3 月 27 日

本指南最新版本以及完整 LSProbe 用戶手冊可在如下網址直接下載

[www.lumiloop.de](http://www.lumiloop.de)。

### 1 系統概述



如上圖所示，LSProbe 系統包含光纖供電電場探頭和程控單元。程控單元通過 USB2.0 接口連接主控計算機。

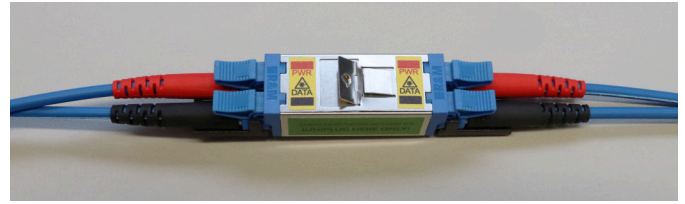
LSProbe TCP 服務器可處理所有 USB 程控命令，LUMILOOP GUI（圖形用戶界面）或其他第三方 EMC 測試軟件，可通過 LSProbe TCP 服務器利用 TCP/IP 連接 SCPI 命令擴展實現。

### 2 軟件安裝

1. 遵照安裝說明運行隨機 U 盤當中的 LUMILOOP\_Installer.exe 。
2. 複製校準文件到 TCP 服務器和 GUI 安裝時選擇的指定文件夾。例如，如果校準文件文件夾地址為：C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe，探頭序列號為 42，請將 sn42 / 2v0sn42 命名的整個目錄複製到 cal\lsprobe 文件夾下。

### 3 光纖連接

**注意：每個 LSProbe 均自帶光纖連接器。**



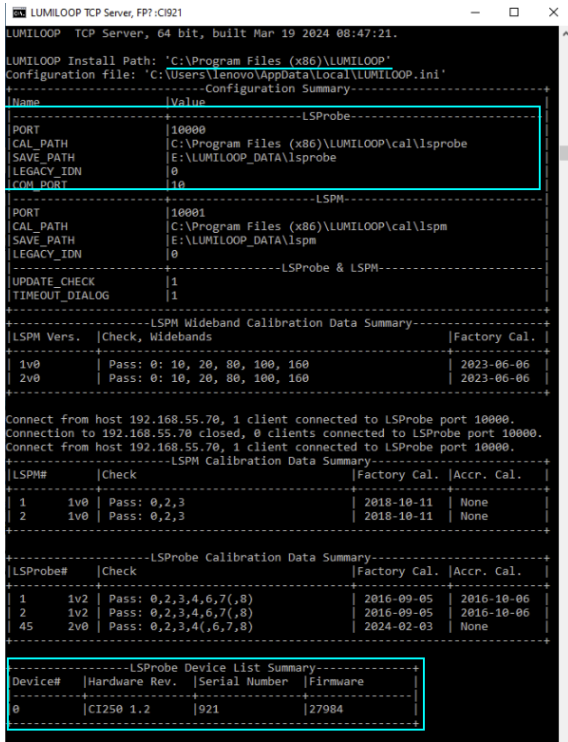
LSProbe 電場探頭隨設備配備光纖。光纖均由如上圖的 E2000 接口接駁。光纖組件的 E2000 連接器包括防止污染和導致光纖老化的自動合頁。儘管如此，所有的光纖連接器必須始終保持完全乾淨的狀態。

在光纖連接器或光纖損壞時，可通過更換 **一對** 光纖組件完成快速、高效、低成本的故障部件修復。

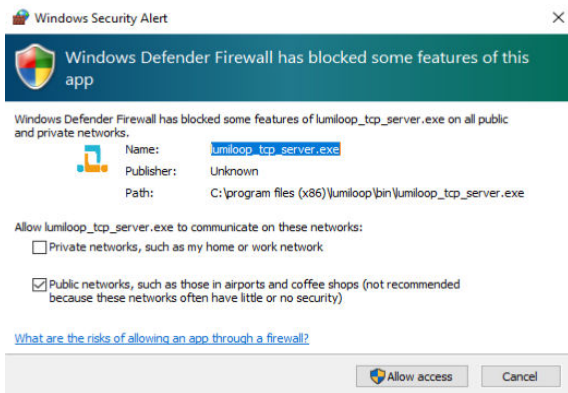
請參見 LSProbe 用戶手冊第 5.1.1 章節。

### 4 系統啟動

1. 連接程控單元的電源適配器。
2. 通過 USB 將程控單元連接到控制計算機。
3. 打開程控接口，將前面板開關設置為 1，觀察綠色電源 LED 開始閃爍。如果主機可以訪問在線 Microsoft Windows Update，USB 驅動程序將自動進行安裝。
4. 通過 Windows 開始菜單啟動 LSProbe TCP 服務器，並檢查綠色電源指示燈是否持續點亮。LSProbe TCP 服務器將顯示檢測到的校準數據集列表和所有檢測到的計算機接口列表，如上所示。如果本步驟失敗，參考 LSProbe 用戶手冊第 4 章節。



5. LSProbe TCP 服務器需要打開 TCP 端口，因此系統的防火牆可能會要求網絡訪問權限。必須授予訪問權限，如下所示為了運行 LSProbe TCP 服務器，默認的 TCP 端口號是 10000。



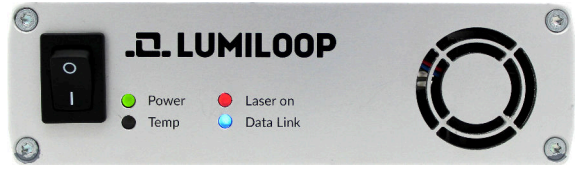
## 5 LUMILOOP GUI 操作

1. 通過 Windows 開始菜單啟動 LUMILOOP GUI。
2. 點擊 'Enable Laser' 按鈕激活光纖供電並打開電場探頭。程控接口橙色 'Laser on' 指示燈將顯示激光供電正常。

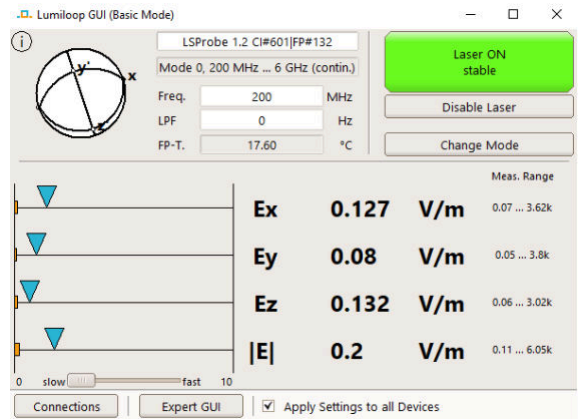
**警告：當橙色 LED 燈閃爍，Automatic Power Reduction (APR) 自動降低功率功能不適用，此時切斷光纖鏈路是危險的！**



GUI 通過顯示上圖 'Laser Status' 綠色指示燈，表明探頭工作狀態。如下圖所示，程控接口 'Power', 'Laser on'、'Data Link' 狀態燈常亮表明正常的工作狀態。



3. 如下圖所示，GUI 顯示 X/Y/Z 三軸以及合成場強數據，下方顯示設定模式 Mode 和相應頻率的最高和最小校準場強。



4. 為精確測定場強，需要在 'Freq./Hz' 輸入測定場強頻率，數值單位為 Hz，SI 前綴可使用，比如 '1G' 即為 "1GHz"。
5. 更多功能可通過 "Expert GUI Mode" 單選按鈕實現。

### 個人備註:

---



---



---



---



---



---

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。