

LSPM 1.0/2.0 快速入门指南

LUMILOOP GmbH

2024 年 3 月 28 日

本文档的最新版本和完整的 LSPM 用户手册可以访问链接：www.lumiloop.de.

1 系统总览



LSPM 1.0/2.0 系统包括一个高速射频功率计、一个 5V/3A 电源和一根 USB 2.0 电缆。LSPM 便携箱中的 U 盘内含有 Lumiloop 软件包和厂家校准数据。

LUMILOOP TCP 服务器通过 USB 方式与 LSPM 1.0/2.0 进行通信。LUMILOOP GUI 和其他第三方 EMC 软件通过 TCP/IP 协议下的 SCPI 命令对 LUMILOOP TCP 服务器进行访问。

2 软件安装

1. 运行 U 盘内的文件 LUMILOOP_Installer.exe 然后按照安装说明进行操作。
2. 将 U 盘内的校准数据复制到 TCP 服务器和 GUI 软件的安装目录下。例如，通常在软件默认安装完成条件下，您电脑上的校准数据目录是 C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lspm 且 LSPM 2.0 的序列号为 42，请复制名为 2v0sn42 的文件从 U 盘到 cal\lspm。

3 系统启动

1. 将配套电源适配器连接到 LSPM。
2. 使用配套的 USB 电缆将 LSPM 连接到测试电脑。
3. 将前面板开关拨到 | 位置启动 LSPM，并观察绿色电源 LED 开始闪烁。在测试电脑联网的情况下，系统会自动更新并安装 USB 驱动程序。否则，需要手动安装 USB 驱动程序。

```
LUMILOOP TCP Server, PM16 1.0
LUMILOOP TCP Server, 64 bit, built Jan 5 2024 07:28:00.
LUMILOOP Install Path: 'C:\Program Files (x86)\LUMILOOP'
Configuration file: 'C:\Users\lenovo\AppData\Local\LUMILOOP.ini'
----- Configuration Summary -----
Name      | Value
-----|-----
PORT      | 10000
CAL_PATH  | C:\Program Files (x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe
SAVE_PATH | E:\LUMILOOP_DATA\lsprobe
LEGACY_IDN| 0
COM_PORT  | 10
----- LSPM -----
PORT      | 10001
CAL_PATH  | C:\Program Files (x86)\LUMILOOP\cal\lspm
SAVE_PATH | E:\LUMILOOP_DATA\lspm
LEGACY_IDN| 0
----- LSPProbe & LSPM -----
UPDATE_CHECK | 1
TIMEOUT_DIALOG | 1
----- LSPM Wideband Calibration Data Summary -----
LSPM Vers. | Check, Widebands | In-House Cal. |
-----|-----|-----|-----
1v0       | Pass: 0: 10, 20, 80, 100, 160 | 2023-06-06 |
-----|-----|-----|-----
----- LSPProbe Calibration Data Summary -----
LSPProbe# | Check | In-House Cal. | Accr. Cal. |
-----|-----|-----|-----|-----
1 1v2 | Pass: 0,2,3,4,6,7,(8,10,11) | 2016-09-05 | 2016-10-06 |
2 1v2 | Pass: 0,2,3,4,6,7,(8,10,11) | 2016-09-05 | 2016-10-06 |
-----|-----|-----|-----|-----
----- LSPM Calibration Data Summary -----
LSPM# | Check | In-House Cal. | Accr. Cal. |
-----|-----|-----|-----|-----
1 1v0 | Pass: 0,2,3 | 2018-10-11 | None |
2 1v0 | Pass: 0,2,3 | 2018-10-11 | None |
16 1v0 | Pass: 0,2,3 | 2018-12-07 | None |
-----|-----|-----|-----|-----
PM16:1.0 cold plate temperature 19.95 degree C, cooling down / warming up to 20 degree C. Please wait...
----- LSPM Device List Summary -----
Device# | LSPM# | Hardware Rev. | Firmware |
-----|-----|-----|-----|-----
0 | 16 | LSPM 1.0 | 29400 |
-----|-----|-----|-----|-----
Type "fp"/"pm" to switch between LSPProbe/LSPM console.
Type "h" or "h?" for list of terminal shortcut commands.
PM16:1.0 ready.
PM16:1.0>
```

4. 通过 Windows 开始菜单启动 LUMILOOP TCP 服务器，并检查绿色电源 LED 指示灯是否常亮。LUMILOOP TCP 服务器将显示检测到的校准数据列表以及所有检测到的 LSPM 设备的列表，如上图所示。如果此步骤失败，请查阅 LSPM 用户手册，章节 5.2。
5. 由于 LUMILOOP TCP 服务器需要打开一个 TCP 端口，系统防火墙可能会提示访问权限窗口。点击允许按钮，才能运行 LUMILOOP TCP 服务器。默认 TCP 端口号为 10001。

