

LR5031

感谢您购买 HIOKI LR5031 迷你过程信号数据采集仪。

HIOKI

迷你过程信号数据采集仪
INSTRUMENTATION LOGGER
操作指南

2013年7月 修订一版 Printed in Japan
LR5031B982-01 (A981-03) 13-07H

本书将为初次使用本仪器的人员介绍基本的操作方法。

实际使用本仪器之前，请务必阅读使用说明书。



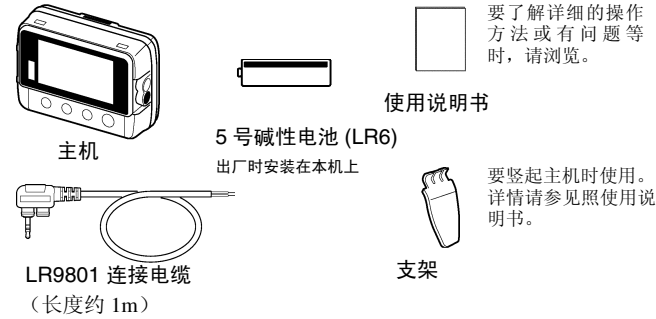
请阅读前言



1 确认

确认装箱内容，同时准备所需物品。

主机与附件



选件

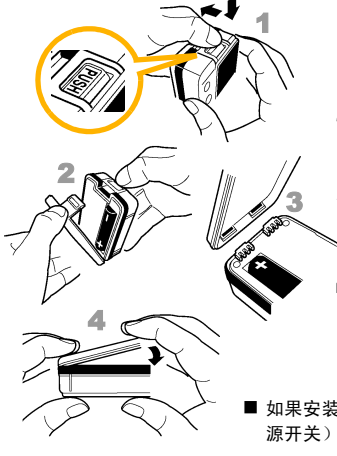


要将数据读入到计算机时，需要 LR5091 通讯转换器或 LR5092-20 数据采集仪（均为选件）。

2 准备

将电池与连接电缆安装到主机上。

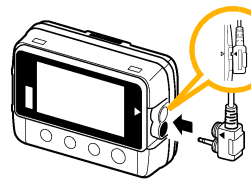
安装电池



- 1 在按住 PUSH 显示位置的同时，向背面错开电池盖，从主机上拆下。
- 2 如图所示嵌入电池。
- 3 将电池盖的凹槽对准主机的突起部位。
- 4 用手指进行按压，使配合部分没有间隙，同时合上电池盖。

如果安装电池，电源则会接通。（没有电源开关）

连接电缆

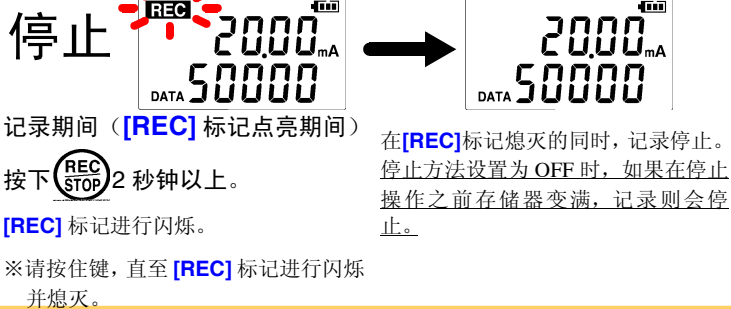
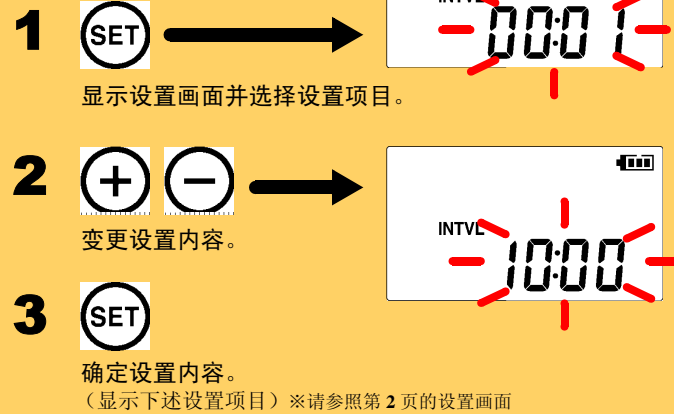


对准主机的▷标记与连接电缆的◀标记，然后插到底。

如果未插到底，则不会显示正确的值。

3 设置

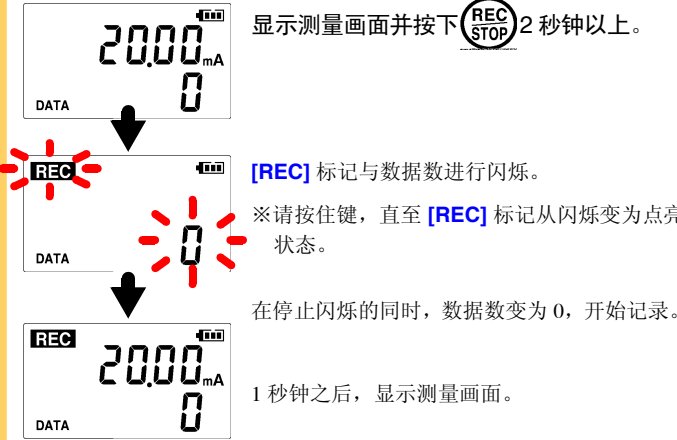
画面示例：将记录间隔设为 10 分钟



4 记录

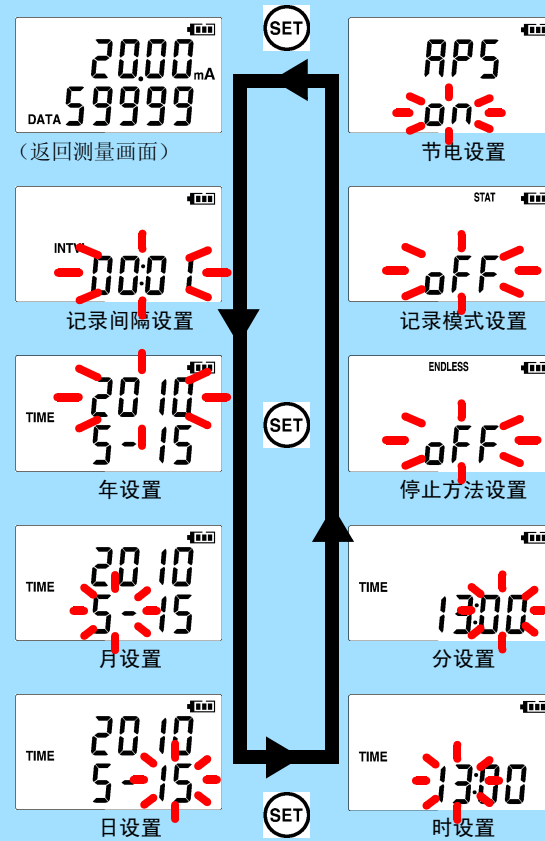
开始记录之前，设置主机并进行测量前的检查。（详情请参照使用说明书）

开始



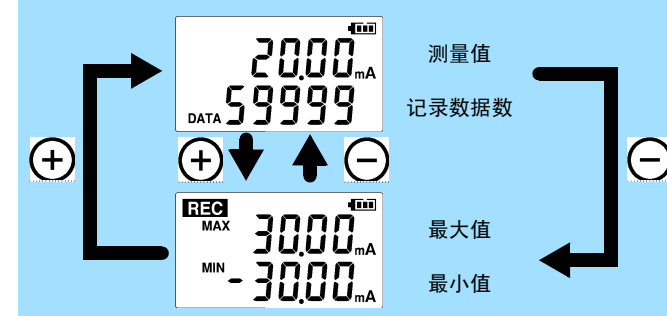
主机存储器保持2次的数据。（如果在保持2次数据的状态下开始记录，最早的数据则会丢失，敬请注意）
可在不停止记录的状态下向计算机读入记录数据。

设置画面



- 节电 如果设为 ON，电池使用寿命则会延长。初始设置：ON
- 记录模式 如果设为 ON，则记录各记录间隔的瞬时值、最大值、最小值、平均值（统计值记录）。电池使用寿命会缩短。初始设置：OFF
- 停止方法 设置存储器变满时的处理。ON 时，从最早的数据开始覆盖（连续记录）；OFF 时，停止记录（一次记录）。初始设置：ON

测量画面



按键的名称

设置 显示设置画面。
(-), (+) 在测量画面中切换显示内容。在设置画面变更设置值。

记录 / 停止 如果按下 2 秒钟以上，则开始或停止记录。如果在设置画面中按下，则显示测量画面。

- 设置画面：进行设置（记录间隔、日期、时间等）的画面
- 测量画面：显示记录数据（测量值、记录数据数等）的画面

标记的含义

REC 正在进行记录。
AL 超出上下限值的范围。
ENDLESS 停止方法被设为 ON。
STAT 记录模式被设为 ON。
MAX、MIN 最大值、最小值
DATA 记录数据数。

有问题时

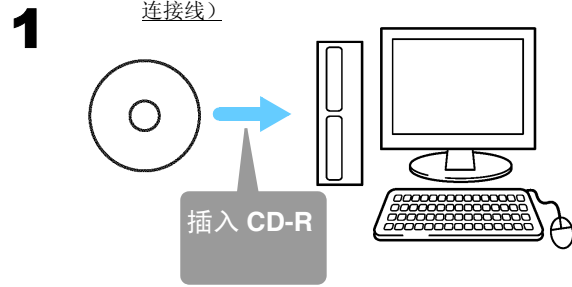
- 测量值不显示，实际电流值与极性不同 是否将连接电缆插到底？是否向连接电缆进行了相反的输入？
- 画面上没有任何显示 是否将节电设置为 ON（有效）？
- 记录未停止，但 [REC] 标记却消失了 是否将停止方法设为 OFF？
- 测量过的数据消失了 记录停止之后，是否再次开始了记录？
- 要删除主机存储器 使用 PC 应用软件进行删除。详情请参照使用说明书。
- 电池电量即将耗尽 购买时是否直接使用主机上安装的电池？是否使用了锰电池？ 请使用新的 5 号碱性电池 (LR6)。

5 将数据读入计算机进行显示

1 安装 PC 应用软件

准备物件: LR5091 或 LR5092-20 附带的 CD-R

(Windows XP 时, LR5091、LR5092-20 与附带的 USB 连接线)



■ PC 应用软件 (LR5000 实用软件) 的操作环境

- CPU 时钟 1 GHz 以上
- 内存 512 MB 以上
- OS Windows XP: SP2 以上
Windows Vista: SP1 以上
Windows 7
- 程序库 .NET Framework 2.0/3.5
- 接口 USB
- 监视器分辨率 1024 × 768 点以上
- 硬盘 剩余空间 30 MB 以上
(除上述项目之外, 另需用于保存记录数据的剩余空间。未安装 .NET Framework 2.0 时, 另需约 500 MB)

■ 不能安装 PC 应用软件时怎么办?

- 请使用适合上述操作环境的计算机。
- 请仔细阅读使用说明书的“安装 PC 应用软件”的内容, 重新进行安装。尤其要注意下述事项。
 1. 以“administrator”等的管理员权限进行登录。
 2. 开始安装之前, 请退出在计算机上启动的所有应用软件。

2 启动 PC 应用软件

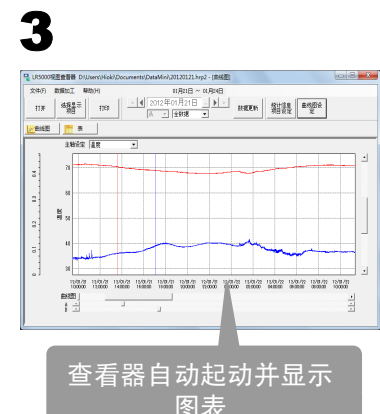
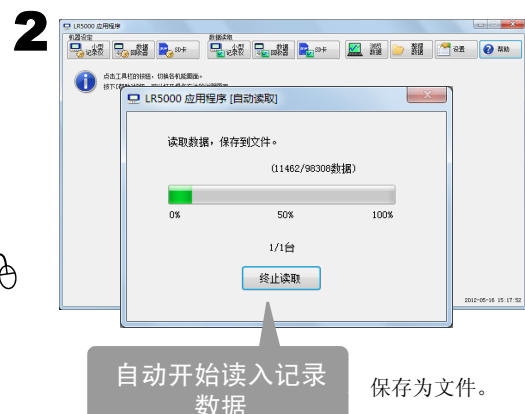
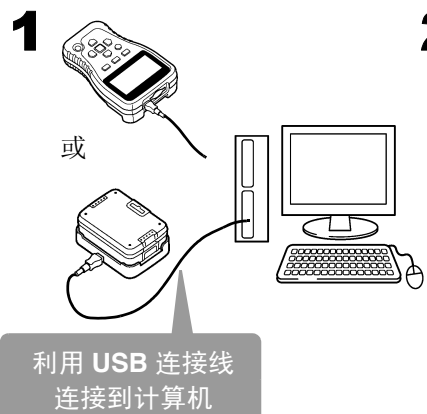
从 Windows 的 [开始] 菜单选择 [程序]-[HIOKI]-[LR5000 实用程序]-[LR5000 实用程序], 启动程序。

从下次登录 Windows 起, 自动启动 PC 应用软件。(在任务栏中显示图标)



3 将记录数据读入 (保存到) 计算机并进行图表显示

准备物件: LR5091、LR5092-20 与附带的 USB 连接线



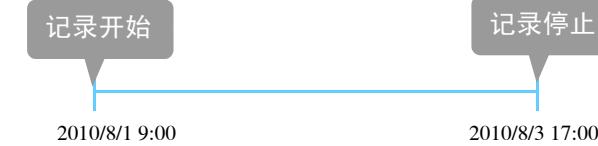
使用 PC 应用软件可进行下述操作

进行详细设置

可进行 LR5000 “Data Logger” 系列、LR5092-20 数据收集仪的设置。可利用 PC 应用软件进行主机无法进行的详细设置。

比如

- 可设置记录开始 / 停止方法与时间, 并以预约的时间自动开始 / 停止记录。(定时器预约)



- 可将测量值调整为任意值进行显示。(转换比)



- 设置上下限值, 如果测量值偏离设置的范围, 则可在主机画面中显示 [AL] 标记 (报警标记)。(报警判定)

- 可在测量数据上添加注释。

加工记录数据

可对读入计算机的数据进行加工。

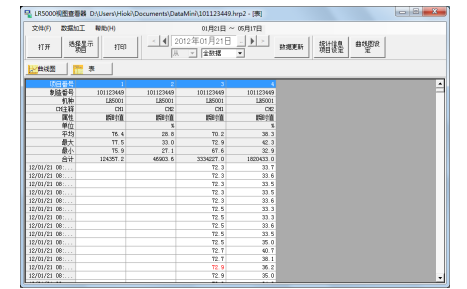
- 调整为任意值进行显示 (转换比)
- 简易计算功率 (利用迷你电流钳数据采集仪的测量值)
- 简易计算电费 (利用迷你电流钳数据采集仪的测量值)
- 计算运行率
- 进行累计
- 计算露点温度 (利用迷你温湿度数据采集仪的测量值)

整理记录数据

可对读入计算机的数据进行整理。

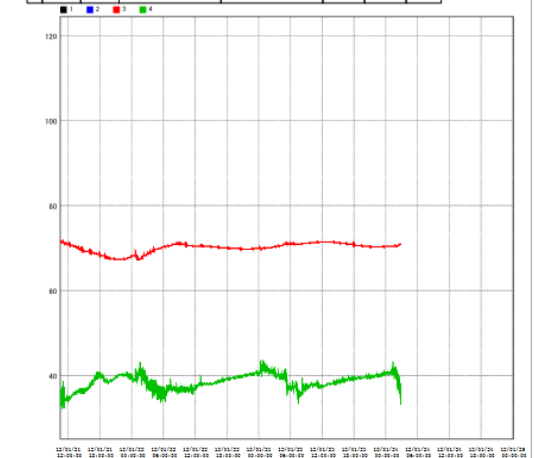
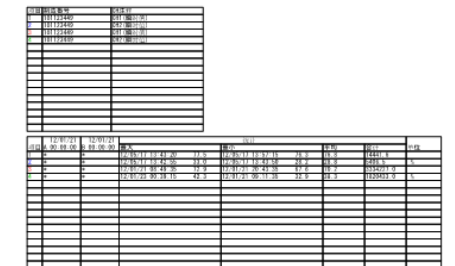
- 复制 (复制文件并保存到其它文件夹中)
- 移动 (将选中的文件移动到其它文件夹中)
- 删除 (删除选中的文件)
- 合并 (将多个记录文件合并为一个数据文件, 并以其它文件名进行保存)
- 切割 (切割指定期间的数据, 并以其它文件名进行保存)

以表格形式显示记录数据



打印记录数据

图表的打印示例



■ 详情请参照使用说明书。

