

# LR5051

## 迷你电流钳数据采集仪 CLAMP LOGGER 操作指南

2013年7月 修订一版 Printed in Japan  
LR5051B982-01 (A981-03) 13-07H

感谢您购买 HIOKI LR5051 迷你电流钳数据采集仪。

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。

# HIOKI

### 请阅读前言



\*600381421\*

## 1 确认

确认装箱内容，同时准备所需物品。

### 主机与附件



LR5051



5号碱性电池 (LR6) 出厂时安装在本机上

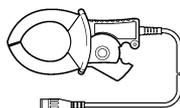


要了解详细的操作方法或有问题等时，请浏览。

### 选件



LR5091 通讯转换器  
(附带 PC 应用软件 (CD-R)、USB 连接线)



钳形传感器  
(请使用本公司选件。请参照使用说明书)

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



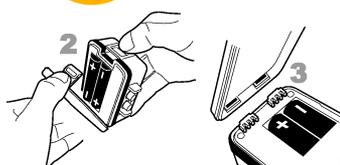
## 2 准备

将电池与钳形记录仪安装到主机上。

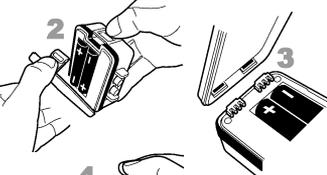
### 安装电池



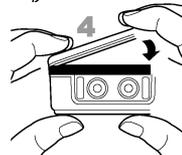
1 在按住 PUSH 显示位置的同时，向背面错开电池盖，从主机上拆下。



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)



### 连接钳形传感器

#### 连接器定位头



1 将钳形传感器的 BNC 连接器沟槽对准本仪器的连接器定位头并进行插入。

2 右转进行锁定。

■ 备有钳形传感器选件。请根据用途进行选择。



## 3 设置

画面示例：将记录间隔设为 10 分钟

1 **SET**



显示设置画面并选择设置项目。

2 **+** **-**



变更设置内容。

3 **SET**

确定设置内容。

(显示下述设置项目) ※请参照第 2 页的设置画面

## 停止



记录期间 ([REC] 标记点亮期间)

按下 **REC STOP** 2 秒钟以上。

[REC] 标记进行闪烁。

※请按住键，直至 [REC] 标记进行闪烁并熄灭。

在 [REC] 标记熄灭的同时，记录停止。

停止方法设置为 OFF 时，如果在停止操作之前存储器变满，记录则会停止。

## 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



显示测量画面并按下 **REC STOP** 2 秒钟以上。



[REC] 标记与数据数进行闪烁。

※请按住键，直至 [REC] 标记从闪烁变为点亮状态。



在停止闪烁的同时，数据数变为 0，开始记录。

1 秒钟之后，显示测量画面。

■ 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。



# 5 将数据读入计算机进行显示

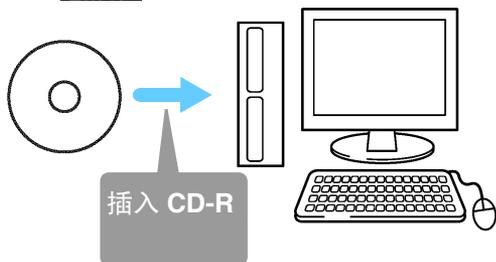
## 1

### 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)

#### 1



#### 2



#### 3



### ■ 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)

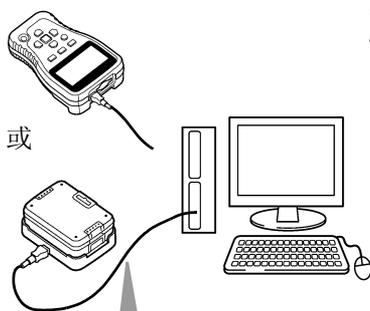


## 3

### 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

#### 1

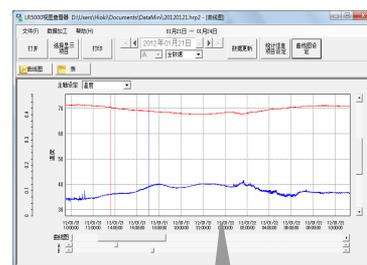


#### 2



保存为文件。

#### 3



查看器自动启动并显示图表

# 设置画面



滤波器设置



CH2 量程设置

■ 滤波器  
如果设为 ON, 则除去噪音等频率成分。  
初始设置: OFF



(返回测量画面)



记录间隔设置



年设置



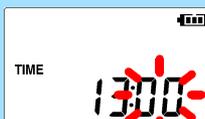
月设置



日设置



时设置



分设置



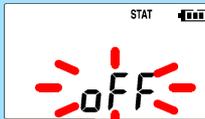
CH1 量程设置

■ 节电  
如果设为 ON, 电池使用寿命则会延长。  
初始设置: ON



节电设置

■ 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



记录模式设置

■ 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



停止方法设置

# 测量画面



CH1 测量值

CH2 测量值



CH1 测量值

记录数据数



CH2 测量值

记录数据数



CH1 最大值

CH1 最小值



CH2 最大值

CH2 最小值

# 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。

电池余量



# 有问题时

■ 测量值不显示  
是否将钳形传感器插到底?

请将钳形传感器插到底。  
即使这样仍不显示时, 需要修理或检查钳形传感器与主机。请与销售店 (代理店) 或距您最近的营业所联系。

■ 记录数据实际 0 时, 最大值及最小值不显示

■ 画面上没有任何显示  
是否将节电设置为 ON (有效)?

如果设为 ON 并且在约 30 秒之内未进行任何操作, 显示则会消失。按下任意键或进行通讯即可显示。

■ 记录未停止, 但 [REC] 标记却消失了  
是否将停止方法设为 OFF?

OFF 时, 如果存储器变满, 则自动停止记录。  
在按下记录 / 停止键之前要继续进行记录时, 请将停止方法设为 ON。  
(但如果存储器变满, 最早的数据则会被覆盖)

■ 测量过的数据消失了  
记录停止之后, 是否再次开始了记录?

如果在记录停止之后错误地开始记录, 倒数第二次的的数据则会消失。敬请注意。(主机存储器保存上次与本次的数据。)

■ 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)。



