

LR5011

感谢您购买 HIOKI LR5011 迷你温湿度数据采集仪。

HIOKI

迷你温度数据采集仪 TEMPERATURE LOGGER 操作指南

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

2013年7月 修订一版 Printed in Japan
LR5011B982-01 (A981-03) 13-07H



600381391



1 确认

确认装箱内容，同时准备所需物品。

主机与附件



主机



5号碱性电池 (LR6)
出厂时安装在本机上



使用说明书

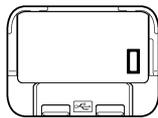
要了解详细的操作方法或有问题时，请浏览。



支架

要竖起主机时使用。详情请参见使用说明书。

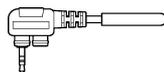
选件



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

■ 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)。

例: LR9604



温度传感器

(请使用本公司选件。请参照使用说明书)



3 设置

画面示例：将记录间隔设为 10 分钟



显示设置画面并选择设置项目。



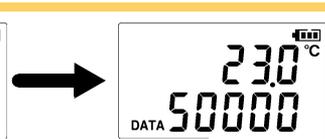
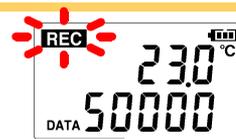
变更设置内容。



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。

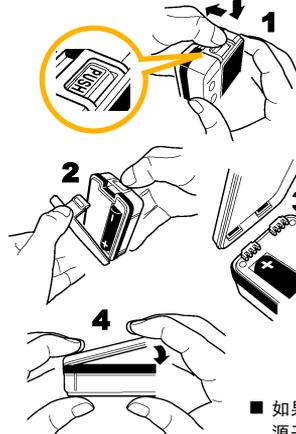
※请按住键，直至 [REC] 标记进行闪烁并熄灭。

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。

2 准备

将电池与温度传感器安装到主机上。

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)



连接温度传感器



对准主机的▷标记与传感器的◀标记，然后插到底。

■ 备有温度传感器选件。请根据用途进行选择。



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

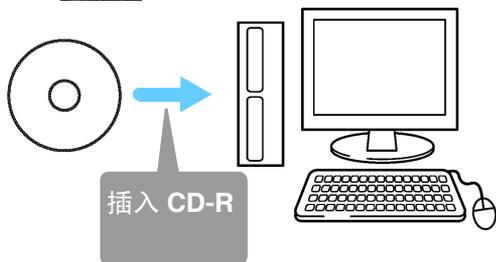
1

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)

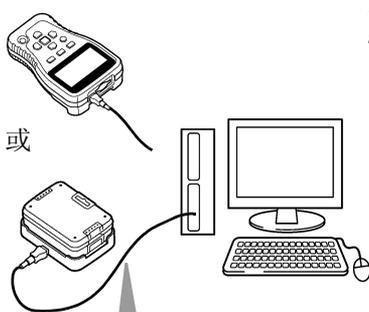


3

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

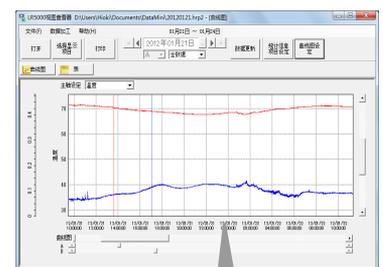


2



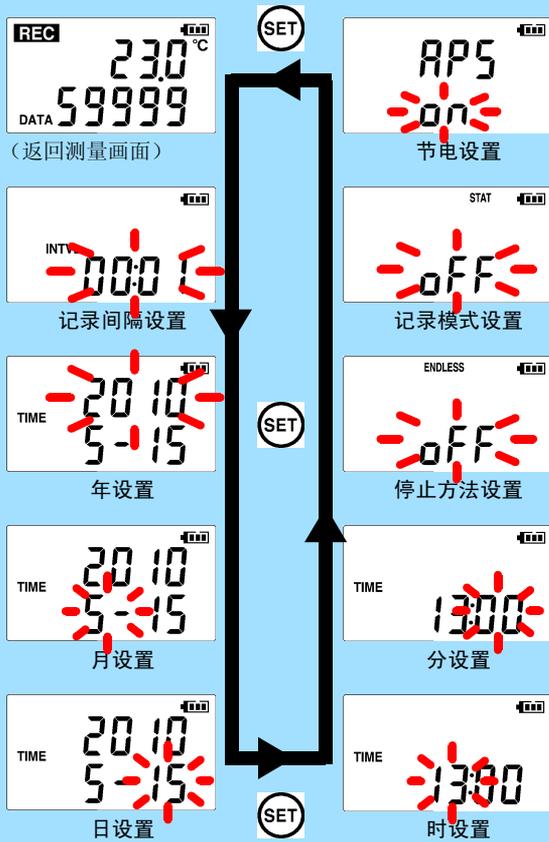
保存为文件。

3



查看器自动启动并显示图表

设置画面



测量画面



■ 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

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



有问题时

■ 测量值不显示
是否将传感器插到底？

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

注记
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？

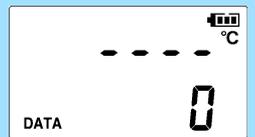
OFF 时，如果存储器变满，则自动停止记录。
在按下记录 / 停止键之前要继续进行记录时，请将停止方法设为 ON。
（但如果存储器变满，最早的数据则会被覆盖）

■ 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)。



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

