

温湿度记录仪

使用手册

产品型号:RC-10 (20)

产品应用领域

本记录仪主要应用于食品监测记录食品、医药品、化学用品等产品在存储和运输过程中的温度数据,广泛应用于存储、物流冷链的各个环节,如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏包、冷库、实验室等。

技术参数

温度范围: $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1°C

湿度范围: $5.0\%\sim99.9\%$ (RC-10 不支持)

测量精度: 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 湿度: 5.0%

记录容量: 50000 组

数据接口: USB 接口

采样间隔: 10 秒~1 小时可连续设置

供电电源: 内置宽温 CR2032 纽扣电池或者 USB 供电

电池寿命: 常温下每 10 秒采集一次可使用 130 天 (厂家推荐电池)

温度单位: 通过温湿度记录仪数据管理软件“参数设置”中的“温度单位”选项“ $^{\circ}\text{C}$ ”、“ $^{\circ}\text{F}$ ”可选。


记录仪适用环境温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim60^{\circ}\text{C}$, 低温中液晶屏显示变慢, 不影响正常测量记录, 温度恢复后可正常显示。

操作说明:

1、启动记录

长按右键四秒开机显示“ON”

在“STOP”状态下长按左键四秒开始记录。(在仪器解锁状态下)

30 秒内无按键操作, 本记录仪会自动灭屏并且上锁显示“”。直接点击左键或右键即可再次点亮屏幕。

在状态界面下显示“”的状态下只能查看温度、湿度、记录条数, 其它操作无法执行。

如果需要解锁, 按住右键不放, 再按下左键, 先松左键, 上锁与解锁方法一致。

2、停止记录

记录仪数据达到设定期限 50000 条时, 会自动停止。

在解锁状态下长按左键 4 秒状态界面下显示“STOP”仪器停止记录。也可以通过数据管理软件参数界面停止。

在“STOP”状态下长按右键 4 秒记录仪关机显示“OFF”

注: 停止记录在开始新的记录会把之前的记录数据清空。请在设备重新开始记录之前将数据保存。

3、首次连接



记录仪在“STOP”状态下首次与电脑连接, 先打开数据管理软件, 在插入记录仪, 记录仪显示屏显示“PDF”字母, 绿灯闪烁。记录仪自动生成 PDF 报告。



4、查看数据

打开电脑上新生成的可移动磁盘内的数据报告, 也可以通过操作数据管理软件。

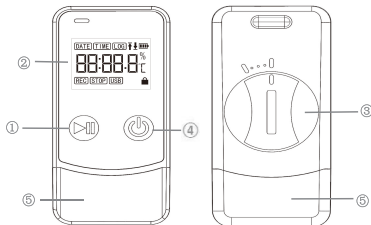
注: 移动磁盘内数据不标注报警数据

5、报警状态显示

记录过程中, 测量温度值大于等于温度上限时, 在温度状态显示界面上“”闪烁, 表示温度超上限报警; 测量值小于等于温度下限时, 在温度状态栏上“”闪烁, 表示温度超下限。

记录过程中, 测量湿度值大于等于湿度上限时, 在湿度状态显示界面上“”闪烁, 表示湿度超上限报警; 测量湿度小于等于湿度下限时, 在湿度界面上“”闪烁, 表示湿度超下限。

产品示意图:



- ① 左侧按键
- ② 液晶显示屏
- ③ 电池盖
- ④ 右侧按键
- ⑤ USB 防护盖

备注:

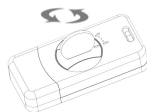
(1) 左键功能:

操作	功能
单击按键	点亮 LCD 显示、上翻页
长按 4 秒	暂停记录 / 开启新的记录

(2) 右侧按键:

操作	功能
单击按键	点亮 LCD 显示/返回上一步
长按三秒	启动仪器/关机设备

(3)用硬币逆时针方向旋开此处完成电池更换，步骤如下:



①、逆时针旋转打开电池仓

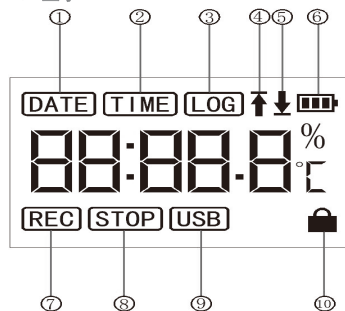


②、装入新的宽温 CR2032 纽扣电池，负极向内



③、顺时针旋转关闭电池仓

LCD 显示



① 日期-月-日	② 时间-时-分
③ 当前记录条数	④ 上限
⑤ 下限	⑥ 电池电量
⑦ 记录状态	⑧ 停止状态
⑨ 电脑连接	⑩ 锁定屏幕

LCD 菜单

通过点击左键/右键浏览 LCD 各页内容，点击左键翻页，右键返回上一页。



1、当前温度



3、记录条数



5、从记录开始测到最低温



7、从记录开始测到最低湿度



9、采集温度下限



2、当前湿度



4、从记录开始测到最高温



6、从记录开始测到最高湿度



8、采集温度上限



10、采集湿度上限



11、采集湿度下限



13、当前时间: 时-分



12、当前日期: 月-日

▲ 注意

- ◆ 在使用记录仪前，请仔细阅读本手册；
- ◆ 初次使用记录仪前，建议连接电脑进行一次参数配置以同步系统时间；
- ◆ 记录仪记录中，请不要将电池取出；
- ◆ 更换电池时，请选用宽温型 CR2032 纽扣电池，并且请将电池负极向内扣入电池仓；
- ◆ 记录仪电量降到两格时，请及时更换电池后再将记录仪用于长途运输；