

# AB-10TH 温湿度记录仪

## 用户使用手册



### 产品概述

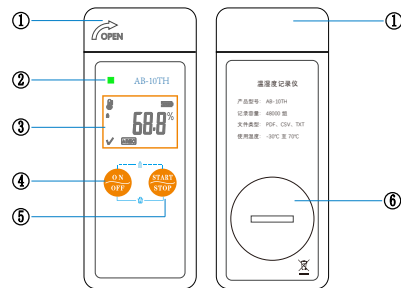
该记录仪主要用于监测记录食品、医药品、化学用品等产品在存储和运输过程中的温湿度数据，广泛应用于仓储、物流冷链的各个环节，如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏包、冷库、实验室等。

### 技术参数

- ◆ 温度单位：通过耕云上位机软件，“参数”设置选项中的“温度单位”选项，℃、℉可选；
- ◆ 温度范围：-30℃ ~ +70℃；
- ◆ 测温精度：在-20℃ ~ +40℃测温范围内，精度为±0.5℃；其余测温范围，精度为±1℃；
- ◆ 测湿范围：1.0 ~ 99.9%RH；
- ◆ 测湿精度：±3%RH(25℃, 20 ~ 80%RH)其它±5%RH；
- ◆ 分辨率：温度0.1℃；湿度0.1%RH；
- ◆ 传感器类型：数字温湿度传感器；
- ◆ 记录容量：48000组；
- ◆ 记录间隔：10秒 ~ 24小时可连续设置；
- ◆ 数据接口：USB2.0；
- ◆ 文件类型：PDF、CSV、TXT；
- ◆ 供电电源：内置宽温CR2450电池；
- ◆ 电池寿命：在20℃环境下，以1分钟记录间隔工作，可使用1年；
- ◆ 防护等级：IP65；

①

### 产品示意图



- |          |       |
|----------|-------|
| ① USB保护盖 | ④ 左按键 |
| ② 设备指示灯  | ⑤ 右按键 |
| ③ LCD液晶屏 | ⑥ 电池盖 |

### 规格尺寸

整机尺寸：101毫米 \* 40毫米 \* 11.5毫米

包装尺寸：127毫米 \* 74毫米 \* 26毫米

②

### 电池示意图



电池正极  
放入时此面向外



电池负极  
放入时此面向内

③

### 初次使用

- 1、用电脑下载并安装耕云上位机软件；
- 2、打开AB-10TH设备后盖上的电池盖（详见产品示意图），负极向内装入CR2450电池，并旋紧电池盖；
- 3、打开耕云上位机软件，并将AB-10TH设备插入电脑USB接口上，待设备连接成功后选择“参数”页面，进行初始参数配置；
- 4、保存配置后，将AB-10TH设备从电脑上拔出，参数立即生效，即可正常使用。

### 按键说明

AB-10TH设备有左按键和右按键两个按键，详见产品示意图。具体功能如下：

- 注：1、短按：按住按键时长小于5秒；  
2、长按：按住按键时长大于5秒；

短按左键：向前循环切换菜单界面

短按右键：向后循环切换菜单界面

长按左键：设备开关机

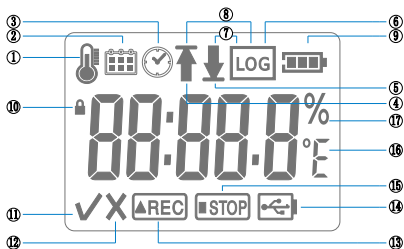
长按右键：开始/停止记录

同时短按左右键：锁定/解锁按键

同时长按左右键：在记录停止的状态下，删除记录数据（注：此功能需要在耕云上位机软件上配置“长按按键清空数据”为“允许”后生效）

④

## LCD显示说明



- |               |              |
|---------------|--------------|
| ① 温湿度显示界面     | ⑩ 按键锁定标识符    |
| ② 日期显示界面      | ⑪ 无超限记录标识符   |
| ③ 时间显示界面      | ⑫ 有超限记录标识符   |
| ④ 温湿度上限显示界面   | ⑬ 记录状态标识符    |
| ⑤ 温湿度下限显示界面   | ⑭ USB连接状态标识符 |
| ⑥ 记录点数显示界面    | ⑮ 非记录状态标识符   |
| ⑦ 最低温湿度记录显示界面 | ⑯ 温度单位       |
| ⑧ 最高温湿度记录显示界面 | ⑰ 湿度单位       |
| ⑨ 电池电量        |              |

⑤

## LCD菜单界面



① 温度显示界面



② 湿度显示界面



③ 日期显示界面



④ 时间显示界面



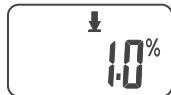
⑤ 温度上限显示界面



⑥ 湿度上限显示界面



⑦ 温度下限显示界面



⑧ 湿度下限显示界面



⑨ 记录点数显示界面



⑩ 最高温度记录显示界面

⑥



⑪ 最高湿度记录显示界面



⑫ 最低温度记录显示界面



⑬ 最低湿度记录显示界面

## 电池电量说明

设备电量显示	剩余容量
	60% ~ 100%
	20% ~ 60%
	10% ~ 20%
	< 10%

- 注：1 当电池剩余容量低于20%时，建议更换电池，以防造成使用不便；  
2 当电池剩余容量低于10%时，请尽快更换电池，以防电池用尽无法使用。

⑦

## 出厂默认参数

温度单位：°C	湿度单位：%
导出文件类型：PDF	报告语言：中文
时区：UTC +8:00	启动方式：按键开启
启动延时：0分钟	停止方式：按键停止
温度修正值：±0.0°C	湿度修正值：±0.0%
温度上限：70.0°C	湿度上限：99.9%
温度下限：-30.0°C	湿度下限：1.0%
正常记录间隔：1分钟	超限记录间隔：30秒
循环记录：开启	重复启动记录：开启
长按按键清空数据：开启	下发配置时重置记录：关闭
LCD常显：定时关闭	报警设定：无报警
行程编码：XC000000	行程描述：NULL

⑧

## 设备标配

- AB-10TH温湿度记录仪一只；
- CR2450电池一个；
- 使用说明书一份。

## 设备选配

- 增加设备挂绳孔；
- 更换充电电池；
- 更换低温电池。