



堃 堃 科 技

KSP_RTHWSUI/O

USB 单机版温湿度记录仪 简 版 说 明 书



堃堃科技 始终如一

北京堃堃科技有限公司

BEIJING KEEPKEEP TECHNOLOGY CO.LTD

目录

1. 清点物料	1
2. 安装设备	3
3. 安装软件	7
4. 简要使用说明	9

说明：本说明书为简版说明书，主要为用户前期安装使用，因我司设备功能强大，需要更详细的说明指导，请联系售后索要对应设备型号的操作使用说明手册[40P]及温湿度解决方案[20P]。

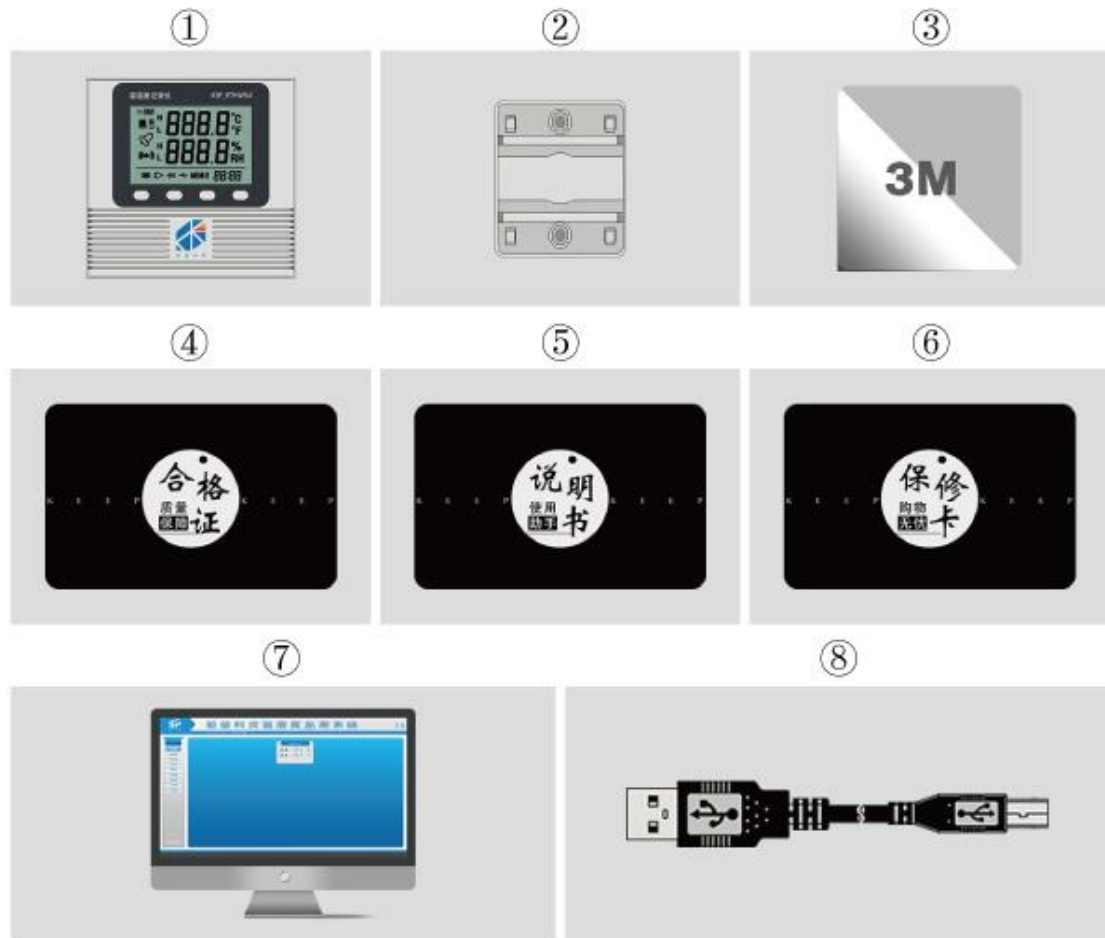
致谢：感谢您购买我司产品，始于您的宝贵支持我司才得以提供更好的产品与持久的服务。

版权：我司产品本体、配件、包装、软件、操作使用说明手册等均为北京莖莖科技有限公司所有，均受法律保护，未经许可严禁转载、复制及使用。如需转载、复制及使用，请经过本公司允许，并指明出处。

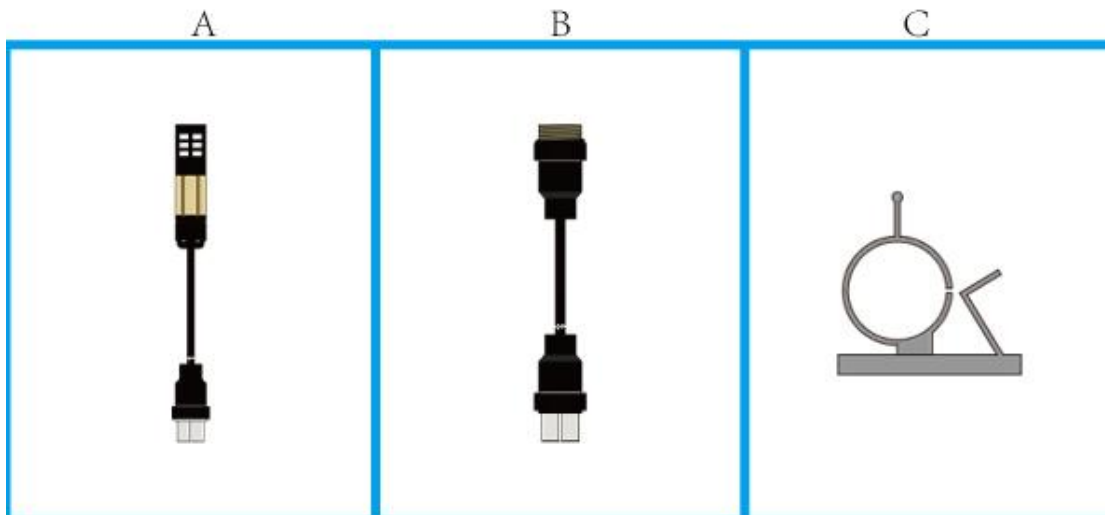
1. 清点物料

USB 单机版温湿度记录仪配件物料清单如下：

前述说明：			
1. 如您购买的是 GSP 认证专用版本，请务必将合格证留存，方便药监部门、安检员不定期一表一证一章查验。若不慎丢失，可联系售后处理。			
2. 如您购买的是 GSP 认证专用版本，请尽量联系售后协助安装软件并进行针对性的 GSP 认证检查项目和日常数据维护讲解。			
3. 如您购买的是传感器探头内置版本，可忽略下表所有 背景文字。			
序	配件名称	配置	说明
①	机身[USB 单机版温湿度记录仪]	标配	1. GSP 认证版本（GSP 标准设计） 2. 通用版本
②	固定板[塑壳型记录仪]	标配	位于机身后部，用于固定记录仪
③	固定胶钉[双面胶 强磁 螺钉]	标配	用于粘合后扣板于墙面
④	合格证	标配	GSP 认证版合格证务必留存
⑤	说明卡	标配	用于指导安装、使用说明
⑥	保修卡	标配	用于维修售后识别
⑦	系统软件[USB 单机版温湿度监测管理系统][KSS_CRTHWSUWE]	标配	1. GSP 认证版本（售后远程安装） 2. 通用版本（自行下载安装）
⑧	配线[USB 扁口转方口通讯线]	标配	用于数据传输或充电
A	外置传感器探头	选配	传感器探头外置版选配
B	外置传感器探头延长线 1 米	选配	用于延长外置传感器探头
C	外置传感器探头固定夹	选配	用于固定外置传感器探头



以下仅探头外置版本选配



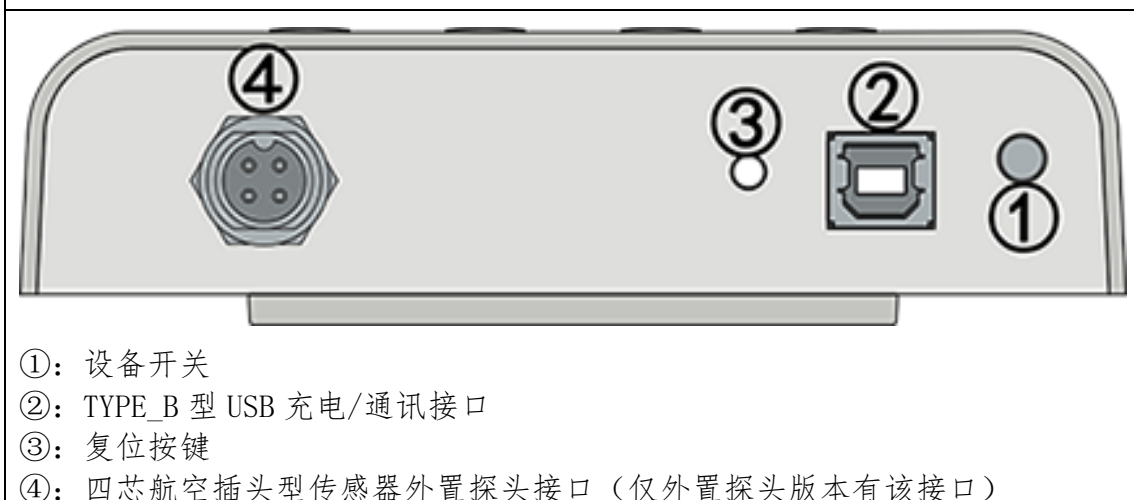
2. 认识设备

正面视图



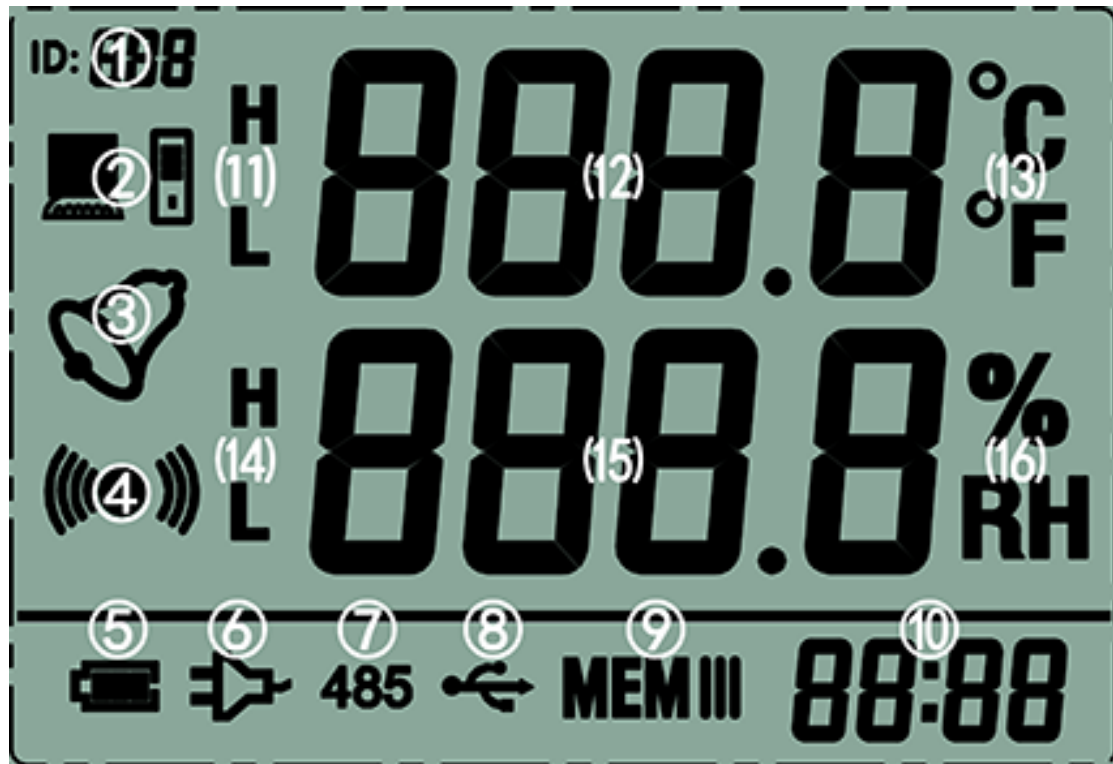
- ①_左一按键：功能/确认按键 ②_左二按键：左移/上移/增加按键
③_左三按键：右移/下移/减小按键 ④_左四按键：返回按键

底部视图



- ①：设备开关
②：TYPE_B 型 USB 充电/通讯接口
③：复位按键
④：四芯航空插头型传感器外置探头接口（仅外置探头版本有该接口）

屏幕视图



- | | |
|-----------------|----------------|
| ①: 记录仪 ID 号/设备号 | ②: 主机连接标识 |
| ③: 报警警铃标识 | ④: 无线通讯标识 |
| ⑤: 电池电量标识 | ⑥: 外供电标识 |
| ⑦: RS_485 通讯标识 | ⑧: USB 通讯标识 |
| ⑨: 存储数据量标识 | ⑩: 日期显示 |
| ⑪: 温度上下限标识 | ⑫: 温度值/温度上下限值/ |
| ⑬: 温度单位 | ⑭: 湿度上下限标识 |
| ⑮: 湿度值/湿度上下限值 | ⑯: 湿度单位 |

按键说明

- 一、开机状态按一下左一按键，进入查看模式，通过左二左三切换查看不同内容
- 二、在查看模式下切换到某一内容，按一下左一按键，则进入该内容相应设置模式，会发现该内容的某一位闪烁，此时可进行设置
- 三、某一位光标闪烁时，通过长按左一按键的同时，按动左二左三按键调整该位数值。
- 四、调整后，可以按左四按键返回正常开机界面。

标识说明

- 一、记录仪不连接电脑或充电器时，⑤电池图标点亮
- 二、记录仪连接电脑时，⑥外供电标识点亮且⑧USB 通讯标识长亮
- 三、记录仪连接充电器时，⑥外供电标识点亮且⑧USB 通讯标识闪亮
- 四、记录仪温度超标时，⑪温度上下限标识点亮，H 为超上限 | L 为超下限
- 五、记录仪湿度超标时，⑭湿度上下限标识点亮，H 为超上限 | L 为超下限
- 六、记录仪无数据时，⑨存储数据量标识为 MEM，数据量为 1/3 内时，⑨为 MEM |，数据量为 2/3 内时，⑨为 MEM ||，数据量为接近满时，⑨为 MEM |||

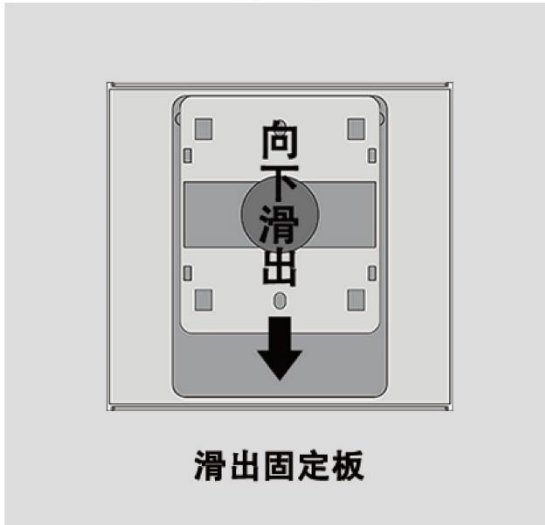
3. 安装设备

USB 单机版温湿度记录仪安装步骤如下：

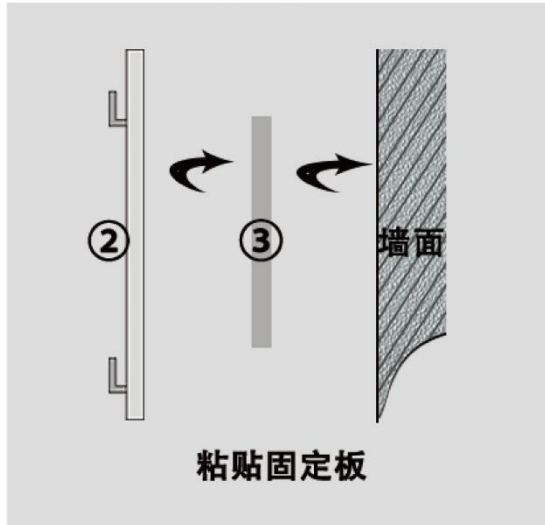
前述说明： 如您购买的是传感器探头内置版本，可忽略所有 背景文字。			
序	安装步骤	操作条件	说明
安装设备			
第一步	从①背部将②滑动取下	必要操作	①机身 ②固定板
第二步	用③将②固定于合适位置[位置要干要净]，保证②卡扣朝上	必要操作	③固定胶钉
第三步	将①挂在②上面	必要操作	
外置 探头 安装 步骤	将B孔接口端连接①下面板四芯针接口	探头外置版操作	A 外置探头
	将A孔接口连接B针接口		B 延长线
	将C固定于合适位置[位置要干要净]		C 探头卡座
	将A固定于C上		
安装电脑软件			
第一步	特定网址下载软件压缩包并解压	必要操作	详细步骤 见第三节
第二步	设置关键信息	必要操作	

安装设备

第一步



第二步



第三步



外置探头安装步骤



4. 安装软件

首次安装 USB 单机版温湿度监测系统 KSS_CRTHWSUWE 步骤如下：

序	步骤说明	详细步骤
安装软件		
前述说明：我司软件免安装，实际上是下载、解压、安装驱动[大部分系统驱动不用安装，直接用]过程		
1	输入网址 自动下载压缩包	复制下面网址输入浏览器地址栏自动下载软件压缩包： http://www.keepkeep.com.cn/upload/3_download/1_mainsoft/KSS_CRTHWSUWE.rar 下载得到的压缩包名为‘KSS_CRTHWSUWE.rar’，最好将压缩包放到 D 盘。
2	解压压缩包 生成软件包	在 D 盘找到压缩包，鼠标放在压缩包上，点击 右键 ，选择[解压到‘KSS_CRTHWSUWE’]选项。解压完成后，D 盘出现‘KSS_CRTHWSUWE’文件夹，该文件夹就是程序文件夹。
3	发送程序到桌面 方便以后桌面打开	打开 D 盘的‘KSS_CRTHWSUWE’文件夹，鼠标放在名为‘USB 单机版温湿度监测系统_v*.exe’文件上，点击 右键 ，选择[发送到-桌面快捷方式]选项。发送后，桌面显示‘USB 单机版温湿度监测系统***’快捷方式。该步骤为了方便以后在电脑桌面打开软件，可不执行，直接在软件包里打开也可。
4	双击打开软件 初次打开软件	双击桌面‘USB 单机版温湿度监测系统_v*’程序快捷方式或双击软件包‘KSS_CRTHWSUWE’里‘USB 单机版温湿度监测系统_v*.exe’文件，打开软件。 提示：每次需要先插设备再打开软件，步骤不能反。
安装驱动[仅部分电脑系统需要安装]		
前述说明： 1. 百分之九十的 WIN 电脑系统及全部 WIN10 以上系统插上设备即可自动安装好驱动 2. 部分未自动成功安装驱动的用户打开 D 盘‘KSS_CRTHWSUWE’文件夹，打开‘驱动+说明书’文件夹，双击‘双击安装驱动.bat’进行驱动安装，安装过程中一律点击确认或允许安装，直至安装完成。如用户安装遇到困难，可添加我司售后远程帮助安装好。		
设置 COM 口		
前述说明： 1. 驱动安装好后，插上设备后，百分之九十的电脑默认设备 COM 口为 COM3，软件默认为 COM3，不用设置 2. 部分用户 COM3 被占用的，设备 COM 口可能会变成其它编号，需在软件端设置为对应 COM 口		
1	连接设备到电脑	将设备保持开机状态，通过 USB 线连接到电脑 USB 口
2	查看 COM 口	打开软件，若提示打开 COM 口失败或软件正常打开却未显示温湿度数据的，则需修改软件 COM 口为驱动安装后的 COM 口。

		查看驱动安装的 COM 口：我的电脑右键-设备管理器-端口-通信端口（如 COM3）
3	修改 COM 口	打开软件，点击权限管理-管理员，输入密码后确定，点击设备管理，修改 COM 口为查看到的 COM 口。点击确定，等待软件自动重启。软件重启后，数据显示在软件上。安装完成。

5. 简要使用说明

本说明书为我司简版说明书，下表仅列出主要常用使用功能，如需要更详细的使用说明，请联系我司售后索要【USB 单机版温湿度记录仪操作使用说明手册 40 页版本】。

前述说明：		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 温湿度记录仪和温湿度监测管理系统软件配套使用组成温湿度监测系统，该系统主要功能可以分为查看功能、设置功能、操作功能三类。 2. 温湿度记录仪通过面板按键选择可以实现查看、设置功能。 3. 温湿度监测管理系统软件可以实现查看功能、设置功能、操作功能，其中查看和简单操作功能在普通用户权限【打开软件后默认权限】即可；其中设置功能、复杂操作功能使用管理员权限【权限管理-选择‘管理员’-输入密码888888后确认】。 		
序	查看、设置、操作内容	详细步骤
A	记录仪开关机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按下记录仪下部右侧按键开关机 2. 开关设计为内缩方式，防止运输途中误触开机费电
B	记录仪充电	将记录仪通过USB配线插在手机5VUSB充电插口 <ol style="list-style-type: none"> 1. 记录仪开关机均支持充电 2. 记录仪充电支持数据保存 3. 记录仪出厂默认电量为满电的30%，该电量下保存电池可延长电池使用寿命
C	进入软件管理员权限	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开软件，默认为[实时数据]界面 2. 点击软件[权限管理] 3. 用户选择框选择[管理员] 4. 输入密码‘888888’ 5. 点击切换所选用户
1	记录仪查看年、月日、时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 2. 点按左二、左三按键切换查看日期、时间【年、月日、时间位于面板右下角位置】
2	查看记录仪温/湿度报警上下限值	<ol style="list-style-type: none"> 1. 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 2. 点按左一按键进入查看界面 3. 点按左二、左三按键切换到温湿度上下限界面进行查看（上部数据为温度，下部数据为湿度；H或↑标识为上限，L或↓标识为下限）【温/湿度报警上下限值位于面板数据区位置 以‘H↑或L↓’为标识】
3	查看记录仪正常历史数据保存间隔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 2. 点按左一按键进入查看界面 3. 点按左二、左三按键切换到历史数据保存间

		<p>隔界面进行查看（保存间隔可以设置 8 位，单位为秒。如：从上到下 0000 0001 为 1S；从上到下 0000 1800 为 30 分钟）</p> <p>【正常历史数据保存间隔位于面板数据区位置以 8 位显示为标识】</p>
4	查看记录仪报警历史数据保存间隔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 2. 点按左一按键进入查看界面 3. 点按左二、左三按键切换到报警数据保存间隔界面进行查看（保存间隔可以设置 8 位，单位为秒。如：从上到下 0000 0001 为 1S；从上到下 0000 1800 为 30 分钟） <p>【报警历史数据保存间隔位于面板数据区位置以‘警铃’为标识】</p>
5	取消记录仪声光报警	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当记录仪发生声光报警时，点击左四按键声、光解除 2. 面板警铃标志仍在，设备仍在报警状态，只是不发出声光
6	记录仪恢复出厂设置	<p>仅可通过记录仪设置，谨慎设置，恢复出厂设置后，内部历史数据不会清除，时间不会清除，所以不会造成数据混乱，仅将上下限、保存间隔等设置项恢复到出厂状态。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下记录仪下部右侧电源按键确保记录仪关机 2. 持续按下记录仪面板左四按键不松开，按下记录仪下部右侧电源按键使记录仪开机 3. 当屏幕出现数据区全段码 8 闪动时，松开左四按键 4. 点按左一按键，恢复出厂设置完成。
7	记录仪清空历史数据	<p>清空历史数据仅将记录仪内部已保存数据清空，不影响其它如参数、时间等</p> <p>两种方法：</p> <p>一、设备清空方法</p> <ol style="list-style-type: none"> ①按下记录仪下部右侧电源按键确保记录仪关机 ②持续按下记录仪面板左四按键不松开，按下记录仪下部右侧电源按键使记录仪开机 ③当屏幕出现数据区全段码 8 闪动时，松开左四按键 ④点按左二按键，出现 MEM 闪动时，点按左一按键，历史数据清空完成 <p>二、软件清空方法</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件，等待所有数据读取完成，历史数据清空完成

8	查看软件实时数据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 2. 打开软件，默认为[实时数据]界面
9	查看软件实时数据曲线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 2. 打开软件，默认为[实时数据]界面 3. 点击[实时曲线] 4. 等待实时曲线逐步出现
10	上传记录仪历史数据	<p>两种方法：</p> <p>一、自动上传方式（确认软件：[一键功能]-[自动同步历史值]已勾选）</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件自动上传 <p>二、手动上传方式（确认软件：[一键功能]-[自动同步历史值]未勾选）</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件，默认为[实时数据]界面 ③ 点击[一键功能]，点击[同步历史值]，历史数据开始上传
11	查看软件历史数据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开软件，默认为[实时数据]界面 2. 点击软件[历史数据] 3. 鼠标右移到界面右侧，弹出隐藏查询框选择相应的时间、测点 4. 点击查询
12	查看软件历史数据曲线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开软件，默认为[实时数据]界面 2. 点击软件[历史曲线] 3. 鼠标右移到界面右侧，弹出隐藏查询框选择相应的时间、测点 4. 点击查询
13	导出 PDF 历史数据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开软件，默认为[实时数据]界面 2. 点击软件[历史数据] 3. 鼠标右移到界面右侧，弹出查询框选择相应的时间、测点 4. 点击查询 5. 数据查询完成后选择导出 PDF 历史数据 [如需导出其它格式，详询售后]
14	打印历史数据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开软件，默认为[实时数据]界面 2. 点击软件[历史数据] 3. 鼠标右移到界面右侧，弹出隐藏查询框选择相应的时间、测点 4. 点击查询 5. 数据查询完成后选择打印历史数据
15	添加库房平面图	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开软件，默认为[实时数据]界面 2. 点击软件[平面图] 3. 选择[平面图管理] 4. 选择新建平面图，将平面图加入（需要注意

		平面图必须为 bmp 格式)
16	开启一键功能	<p>1. 打开软件，默认为[实时数据]界面</p> <p>2. 点击软件[一键功能]，勾选[自动同步历史值]：若勾选，打开软件会自动同步历史数据，若不勾选，打开软件不会自动同步历史数据</p> <p>3. 同上，勾选[自动同步节点时间]：若勾选，打开软件自动同步记录仪日期时间，若不勾选，打开软件不会自动同步日期时间</p> <p>4. 同上，勾选[开启在线监测模式]：若勾选，打开软件，软件开启状态下按其自身所设置保持间隔记录历史数据；若不勾选，软件开启状态下不保存历史数据。</p> <p>[自动同步历史数据、自动同步日期时间建议默认开启，开启在线监测模式按需开启]</p>
17	设置软件 COM 口	<p>1. 打开软件，默认为[实时数据]界面</p> <p>2. 执行 C 步骤切换为管理员权限</p> <p>3. 点击软件[设备管理]</p> <p>4. 在串口通讯框选择相应的 COM 口</p> <p>5. 点击确定</p>
18	修改软件监测点名称	<p>1. 打开软件，默认为[实时数据]界面</p> <p>2. 执行 C 步骤切换为管理员权限</p> <p>3. 双击当前实时数据界面下监测点数据显示框</p> <p>4. 在监测点名称栏输入要修改的监测点名称</p>
19	修改设置记录仪 ID	<p>两种方法：</p> <p>一、 设备设置法：</p> <p>① 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面</p> <p>② 点按左一按键进入查看界面，点按左二、左三按键切换到 ID 查看界面</p> <p>③ 继续点按左一按键使 ID 某一位光标闪动</p> <p>④ 点按左二、左三按键切换光标闪动位为 ID 要修改的某一位</p> <p>⑤ 持续按下记录仪面板左一按键不松开，同时点按左二、左三按键增加或减小数值为目标值</p> <p>⑥ 数值调整正确后，点按左四按键返回，修改完成</p> <p>二、 软件设置法：</p> <p>① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口</p> <p>② 打开软件，默认为[实时数据]界面</p> <p>③ 执行 C 步骤切换为管理员权限</p> <p>④ 双击当前实时数据界面下监测点数据显示框</p> <p>⑤ 在监测点 ID 栏输入要修改的监测点 ID，点击确定后，记录仪左上角 ID 显示为要修改的 ID 号，修改完成</p>

20	修改记录仪日期时间	<p>三种方法：</p> <p>一、设备设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 ② 点按左一按键进入查看界面，点按左二、左三按键切换到日期、时间查看界面 ③ 继续点按左一按键使某一位光标闪动 ④ 点按左二、左三按键切换光标闪动位为日期时间的某一位 ⑤ 持续按下记录仪面板左一按键不松开，同时点按左二、左三按键增加或减小数值为目标值 ⑥ 数值调整正确后，点按左四按键返回，修改完成 <p>二、软件自动设置法：（确认软件：<u>一键功能</u>]-<u>自动同步历史值</u>]已勾选 确认电脑端：时间正确）</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件自动同步记录仪日期时间 <p>三、软件手动设置法：（确认软件：<u>一键功能</u>]-<u>自动同步历史值</u>]未勾选 确认电脑端：时间正确）</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件，默认为<u>实时数据</u>]界面 ③ 点击<u>一键功能</u>]，点击<u>同步节点时间</u>]
21	设置记录仪温/湿度报警上下限	<p>两种方法：</p> <p>一、设备设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 ② 点按左一按键进入查看界面，点按左二、左三按键切换到报警上下限查看界面 ③ 继续点按左一按键使某一位光标闪动 ④ 点按左二、左三按键切换光标闪动位为报警上下限的某一位 ⑤ 持续按下记录仪面板左一按键不松开，同时点按左二、左三按键增加或减小数值为目标值 ⑥ 数值调整正确后，点按左四按键返回，修改完成 <p>二、软件设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件，默认为<u>实时数据</u>]界面 ③ 执行 C 步骤切换为管理员权限 ④ 双击当前实时数据界面下监测点数据显示框 ⑤ 在报警值设定温湿度上下限输入栏输入要修改的值，点击确定

		<p>【温/湿度报警上下限位于面板数据区位置 以‘H↑或L↓’为标识】</p>
22	<p>设置记录仪正常历史数据保存间隔</p>	<p>两种方法：</p> <p>一、 设备设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 ② 点按左一按键进入查看界面，点按左二、左三按键切换到正常数据保存间隔查看界面 ③ 继续点按左一按键使某一位光标闪动 ④ 点按左二、左三按键切换光标闪动位为正常数据保存间隔的某一位 ⑤ 持续按下记录仪面板左一按键不松开，同时点按左二、左三按键增加或减小数值为目标值 ⑥ 数值调整正确后，点按左四按键返回，修改完成 <p>二、 软件设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件，默认为[实时数据]界面 ③ 执行 C 步骤切换为管理员权限 ④ 点击软件[设备管理] ⑤ 在正常数据保存间隔输入栏输入要修改的值，点击确定 <p>【正常历史数据保存间隔位于面板数据区位置 以 8 位显示为标识】</p>
23	<p>设置记录仪报警历史数据保存间隔</p>	<p>两种方法：</p> <p>一、 设备设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 记录仪开机后显示默认温湿度实时界面 ② 点按左一按键进入查看界面，点按左二、左三按键切换到报警数据保存间隔查看界面 ③ 继续点按左一按键使某一位光标闪动 ④ 点按左二、左三按键切换光标闪动位为报警数据保存间隔的某一位 ⑤ 持续按下记录仪面板左一按键不松开，同时点按左二、左三按键增加或减小数值为目标值 ⑥ 数值调整正确后，点按左四按键返回，修改完成 <p>二、 软件设置法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 连接已开机的记录仪到电脑 USB 口 ② 打开软件，默认为[实时数据]界面 ③ 执行 C 步骤切换为管理员权限 ④ 点击软件[设备管理] ⑤ 在报警数据保存间隔输入栏输入要修改的值，点击确定

		【报警历史数据保存间隔位于面板数据区位置 以‘警铃’显示为标识】
使用中有任何问题，可添加售后及时协助		



堃 堃 科 技

制造商：北京堃堃科技有限公司

地 址：北京市东城区王府井大街北100号华腾商务楼

电 话：010-56010638

邮 编：100010

官 网：<http://www.keepkeep.com.cn>