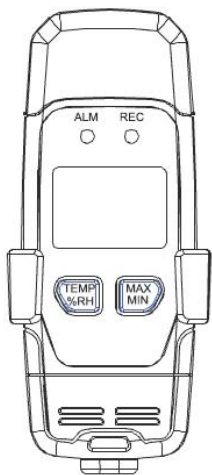


# 用户手册

## HK-J9A 系列温湿度记录仪

### (USB 型)



## 1、产品简介

HK-J9A 系列温湿度记录仪，是新一代工业级数据记录类产品，它集成了先进的芯片技术，采用了高精度传感器，对温湿度进行测量，以用户设定的时间间隔自动存储数据，并配备智能化的数据分析及管理软件，为用户提供长时间、专业的温湿度测量、记录、报警、分析等，满足客户对温湿度敏感场合的不同应用需求。

本记录仪外形设计精巧，便于携带及安装，使用简单。记录仪上设计有 LCD 显示屏、按键及 LED 指示灯，其中 LCD 显示屏可以实时显示测量数据及报警信息、极值；2 个按键功能划分清晰，操作简单，可以实现数据浏览、开始记录、停止记录、开关机等；记录仪上的 2 组

LED 灯，提供红、绿、黄三种颜色，可以实时指示记录仪的工作及报警状态。

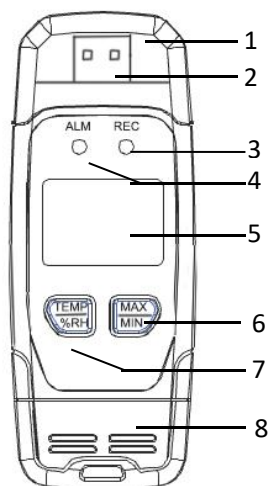
本记录仪最大可以存储 65000 个数据，提供 USB 传输接口，用户只需要将记录仪插入计算机 USB 口，然后通过配套的 Smart Logger 软件就可以和它连接，对记录仪进行管理及各种操作、设置，下载记录仪上的数据到计算机，并对数据进行分析，生成数据曲线、输出报表和报告。

本系列记录仪细分多种型号，提供单温度、温湿度测量，不同量程及精度的产品，能够满足客户差异化的测量需求，为客户节省成本。

## 2、装箱清单

数据记录仪  
CR2450 纽扣电池  
安装支架（可选件）  
软件光盘（可选件）  
使用手册

## 3、产品部件



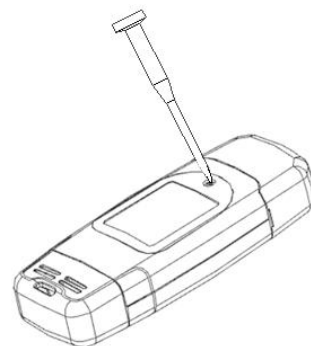
- 1—USB 保护帽
- 2—USB 插头
- 3—记录指示灯
- 4—报警指示灯
- 5—LCD 显示屏
- 6—最大/最小值按钮
- 7—温湿度按钮/启动
- 8—传感器仓

## 4、插入/更换电池

本产品使用 CR2450 纽扣电池，在数据记录器工作之前，请首先放入电池。我们建议您每 6-8 个月更换电池。在记录关键数据之前，请检查电池容量是否足够，为了确保您的任务，最好更换新的电池。

在电池容量不足或更换电池时，数据记录器不会丢失其上存储的数据，但是数据记录过程将被停止，必须通过 PC 机下载数据，并在更换电池后，才能重新启动。

注：数据记录器插入电脑的 USB 时，可以通过 USB 供电，但不会对电池充电。



- 1) 用螺丝刀逆时针旋转，拧松电池盖上的螺丝。

- 2) 取下电池盖，放入 CR2450 纽扣电池，注意电池正极朝上，然后合上电池盖，拧紧螺丝。

注意：低电量时，LCD 显示屏上会显示电池的符号为 ，并且 REC 及 ALM 灯会自动禁用。

## 5、软件/驱动安装

软件及驱动支持在 Windows XP、Vista 以及 Windows7、8、10 的 32 位及 64 位操作系统上运行。

- 1) 从网站下载 Smart logger 管理软件或插入安装光盘。
- 2) 双击“setup.exe”安装文件。
- 3) 根据安装提示，选择安装的目录。
- 4) 选择是否创建快捷方式。
- 5) 选择是否安装驱动程序并立即启动 Smart logger 应用程序。
- 6) 有关软件的详细使用方法，请阅读软件的帮助文档。

## 6、开始测量

成功安装软件并规划启动方案后，把数据记录器放置到预定的测量地点，数据记录器开始工作的标志是 LCD 屏幕上显示 REC 符号，并且 REC 灯会根据设定的周期闪烁。一旦达到预设的点数，记录器会停止记录，请还可以通过计算机上的程序读取数据，随时终止记录，或通过长按两个组合键关闭数据记录器。

注：数据记录器缺省工作模式是 Pass by，不会记录，仅提供实时测量，如果需要启动记录功能，请通过 Smart logger 软件对记录器进行设置。

## 7、数据读取

通过 Smart Logger 软件将数据记录器和计算机连接起来, 请按照 Smart logger 软件的操作指南读取数据记录器上的数据。在读取完数据后, 请断开 USB 端口。

## 8、处置

为了保护和改善环境质量, 保护人类健康和自然资源的合理利用, 用户应按相关设施和法定规定对废弃的电子设备及废旧电池进行处理。



这些符号表示是含有危险物质的电池/充电电池。这些符号表明, 禁止在家庭生活垃圾中处理它们。含有的重金属包括: 镉、汞、汞、铅。在您的

社区, 我们的分支机构或任何其他出售电池/充电电池的地方, 都可以回收废旧电池。

请认真履行您的法定义务, 有助于保护自然环境!

## 9、技术指标

产品型号		HK-J9A106	HK-J9A104
温度	测量范围	-99~120℃ (-140.2~932°F)	-40~100℃ (-40~212°F)
	典型误差	±0.3℃	±0.5℃
	精度误差	A 级± (0.15+0.002 t )℃ 、 B 级± (0.30+0.005 t )℃	
	分辨率	0.1℃ (0.2°F)	0.1℃ (0.2°F)
数据接口	USB		
传感器探头	外置 PT100 探头	外置 NTC 探头	
防水等级	IP68 (探头)		
显示	LCD		
采样	采样频率	1 秒~24 小时, 可定义	
	记录条数	65000 条	
上位机软件	标配, 支持 Windows/Vista、windows2000/2003、Windows7、8、10 操作系统		
供电	纽扣电池	CR2450 3V*1	
	电池寿命	使用原装电池, 10 分钟采样间隔下, 不低于 10 个月	
外壳材质	ABS		
尺寸及重量	尺寸	92mm*35mm*20mm (不包含外置探头)	
	重量	约 60g	

**▲ 注意事项:** 温湿度记录仪是一种精密仪器, 非本司专业人员请勿自行维修, 改装, 拆卸机体, 请遵循使用说明书步骤进行操作。