
库房温湿度记录仪

使 用 说 明 书



广州鸿软信息科技有限公司

Guangzhou hongruan Information Technology Co.,Ltd

目 录

| | |
|--------------------|---|
| 一、产品概述..... | 2 |
| 二、外观示意图..... | 2 |
| 三、技术指标..... | 4 |
| 四、界面操作说明..... | 4 |
| 五、主要功能及特点..... | 5 |
| A 本机功能..... | 5 |
| B 配套软件功能..... | 5 |
| 六、系统扩展..... | 5 |
| 七、品质保证..... | 5 |
| 八、通信、网络、供电接线图..... | 6 |
| 九、包装清单..... | 6 |
| 十、联系方式..... | 6 |

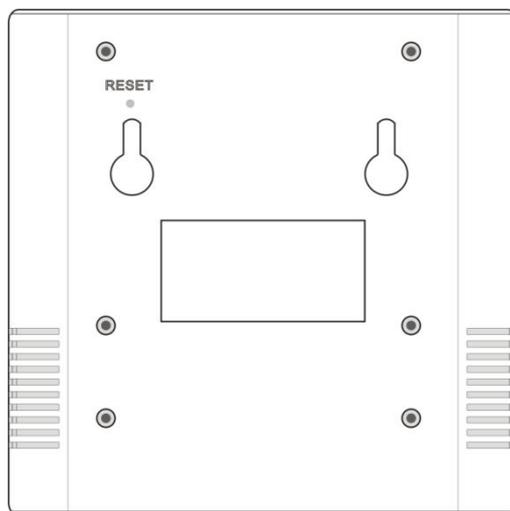
一、产品概述

鸿软温湿度记录仪 HR-WSx5 系列是一款新型的温湿度 RS-485 型数据记录仪，汲取国内外同类产品优点，并结合我国用户实际使用特点自主设计研发。可同时对温度、湿度进行记录传输，并数字实时显示，内置或外接进口原装传感器。目前已在众多大型医药物流枢纽中心、科研院所、制药、医院等行业中使用，用户反映良好，质量稳定，物美价廉。

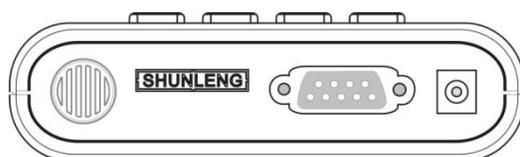
二、外观示意图



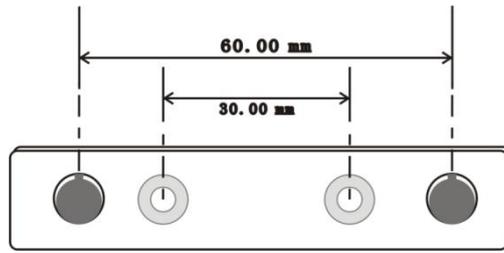
正面



背面



接口



安装固定挂条

2.1 HR-WSx5 型号类型

| 产品型号 | 按键 | 传感器 | 传感器线 | 通信接口 | 电池 |
|-----------|----|-----|------|--------|----|
| HR-WS35 | 有 | 整体式 | 无 | RS-485 | 选配 |
| | | 分体式 | 15 米 | | |
| HR-WS45 | 无 | 整体式 | 无 | RS-485 | 选配 |
| | | 分体式 | 15 米 | | |
| HR-WS35-2 | 有 | 整体式 | 10CM | RS-485 | 无 |
| | 有 | 分体式 | 5 米 | 4-20mA | |

备注：1、分体式传感器线的长度可定制

2、电池容量有 800mA、1000 mA、2500 mA 可选

2.2 HR-WSx5 产品图



记录仪示意图

三、技术指标

- ◆ 测量范围：整体 0~70℃，分体-40~100℃
(其它范围可定制) 湿度：0~100%RH
- ◆ 传感器精度：温度：≤±0.5℃(25℃,0℃~70℃)
湿度：≤±3%(25℃,10%~90%RH)
- ◆ LCD 显示分辨率：温度 0.1℃，湿度 0.1%RH
- ◆ 记录容量：0~45000 组
- ◆ 记录间隔：5~64800 秒(最大 18 小时)
- ◆ 通讯接口：RS-485
- ◆ 电源规格：DC12-24V/0.5A，整机功率：≤0.2W
- ◆ 外型尺寸：120mm×118mm×30mm
- ◆ 适用环境：-40~100℃

四、界面操作说明

：功能键--长按 5 秒进入或者退出功能菜单。

短按，菜单循环显示

：数值增加键--短按，按最小步数增加。

长按，按最小步数的十倍快速增加

：数值减小键--短按，按最小步数减小。

长按，按最小步数的十倍快速减小

：确认键--修改数据后，按确认生效。

长按  进入菜单。

PSD：密码，只有输入正确密码后，才有权限修改参数。

密码正确后显示菜单如下：

- (1) 1RD：通信地址
- (2) 2CH：温度报警上限
- (3) 3CL：温度报警下限
- (4) 4HH：湿度报警上限
- (5) 5HL：湿度报警下限
- (6) 6TE：时间设定，按确认键后进入时间设定
- (7) 7[]：温湿度历史记录清零
- (8) 记录查询

五、主要功能及特点

A 本机功能

- ◆ 实时显示并记录现场的温湿度变化
- ◆ 实时显示时钟，内置独立时钟电池掉电保持
- ◆ 实时声光报警
- ◆ 可设置操作密码
- ◆ 可修改本机通讯地址
- ◆ 可设置温湿度的上下限报警值
- ◆ 可设置修改时钟
- ◆ 可查询 45000 组历史数据
- ◆ 可清零历史数据

B 配套软件功能

- ◆ 数据可以按照使用人员的要求，定时自动记录并长期保存，并可随时查看历史数据、曲线。可查询任意天、月、年的数据，并可进行表格和图形方式显示和打印。
- ◆ 可统计任意区间的温湿度数据最大值、最小值及平均值。
- ◆ 记录环境中的温湿度参数的变化，可以随时记录下载，可以保存为 WORD 文档、PDF 文档和 EXCEL 文档，方便研究分析。
- ◆ 可批量广播修改时钟、报警上下限等主要设置参数，可单机修改通信地址。
- ◆ 可设置监测点位的温湿度上下限报警值，并可查询报警历史记录；当被测量值超过上下限报警值时，可通过上位机驱动声光、自动电话语音报警、也可自动发送短信、EMAIL 报警，轻松实现无人值守。
- ◆ 内置校时功能，可定时校准记录仪时钟，保证记录仪历史记录的准确性。

六、系统扩展

本记录仪已预留了空调、冷库等设备的控制接口，可提供 24 小时不间断对所测环境的温湿度进行控制，保证所测环境的温湿度指标在合理的范围内，既不超标，也不过于低于指标，可大量节约能源，节省电费及管理成本。

七、品质保证

本公司竭诚为用户服务，可以根据用户要求设计、加工、生产，产品实行三包。在用户遵守使用规定的条件下，仪器保修壹年。保修期内如有质量问题，免费维修更换。如因用户使用不当造成仪器损坏，则由用户负责承担维修费用、零件费用及运费。

鸿软温湿度记录仪 HR-WSx5 系列记录仪属计量仪器，为保证精度准确性，建议客户每年进行一次送检和校正。

八、通信、网络、供电接线图

| Rs485 | 供电信号 | Rs485 线颜色 | 备注 |
|-------|------|-----------|----|
| 1 | 0V | 黑色 | |
| 2 | B | 白色 | |
| 3 | A | 黄色 | |
| 4 | +12V | 红色 | |

九、包装清单

| 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----------|----|----|----|
| 温湿度记录仪 | 1 | 台 | |
| RS485 信号线 | 1 | 根 | |
| 安装固定挂条 | 1 | 条 | |
| 使用说明书 | 1 | 本 | |
| 测试通知书 | 1 | 份 | |
| 合格证 | 1 | 张 | |
| 保修卡 | 1 | 张 | |

十、联系方式

广州鸿软信息科技有限公司(原广州市顺冷信息科技有限公司)

联系电话: 020-82332013, 020-82373741

售后专线: 18902300726, 18922756580

传真: 020-82340929

邮箱: admin@gzhongruan.com

网址: <http://www.gzhongruan.com>

云平台: <http://iot.gzhongruan.com/th>

地址: 广州市黄埔区茅岗路 828 号大院 13 号 2 楼 216 房