



虹润



WS50-241220

OHR-WS50系列大屏幕温湿度显示仪/记录仪

使用说明书

一、产品介绍

OHR-WS50系列大屏幕温湿度显示仪/记录仪采用高精度的采集电路及进口传感器，对环境的温湿度进行实时监测、报警与记录。大屏幕LED数码管显示，醒目、便捷，实时显示温湿度与时间信息；可选配RS485、RS232通讯接口或以太网通讯接口，通过配套的上位机软件读取历史记录。该产品适用于多种场合，尤其适用于仓库、车间、畜牧业中室内环境温湿度的监测。

二、技术参数

| | |
|-------|--|
| 测量范围 | 温度：-20~60℃（一体式探头）；-40~80℃（分体式探头） |
| | 湿度：0%RH~99%RH（无凝露） |
| 准确度 | 温度：±0.5℃（@25℃） |
| | 湿度：±3%RH（5%RH~95%RH，@25℃） |
| 记录能力 | 43344个温度、湿度采样 |
| 记录间隔 | 1秒至18个小时 |
| 记录模式 | 存储器已满时覆盖旧数据以继续进行记录 |
| 报警方式 | 指示灯报警与蜂鸣器报警 |
| 长期稳定性 | 湿度≤1%RH/y |
| | 温度≤0.1℃/y |
| 工作条件 | 温度：-20℃~60℃ |
| | 湿度：5%RH~95%RH无冷凝 |
| 特性 | LED数码管显示：温度、湿度、时间 |
| | 时间精度：±15s/月（25℃±2℃） |
| | 采样速度：1秒 |
| | 响应时间：3分钟达到最终值的90% |
| | 显示分辨力：0.1℃, 0.1%RH |
| | 记录分辨率为：0.1℃、0.1%RH |
| | 传感器类型：SHT21探头 |
| | 传感器特性：重复性≤0.1℃，≤0.5%RH；年漂移≤0.1℃，≤1%RH |
| | 通讯接口：RS485/RS232通讯接口、以太网通讯接口 |
| | 供电电源：AC/DC100~240V（50/60Hz） |
| | 外形尺寸：300*200mm、400*265mm、500*330mm、600*400mm；厚度：36mm |
| | 安装方式：壁挂式、吊环式（注：本设备禁止露天安装） |

三、仪表型谱

OHR-WS50 □ - □ - □ - □ - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ①记录功能（备注1） | | ②规格尺寸 | | ③通讯输出（备注1） | | ④探头规格 | | ⑤电源线规格 | | ⑥供电电源 | |
|------------|-----------------|----------------------|--|--------------------|--|------------------|--|----------------|----------------|-------|----------------------------|
| 代码 | 记录功能 | 代码 | 宽*高*深 | 代码 | 通讯输出 | 代码 | 探头规格 | 代码 | 电源线长度 | 代码 | 电压范围 |
| 空R | 不带记录功能 带记录功能 | S3 S4 S5 S6 | 300*200*36mm 400*265*36mm 500*330*36mm 600*400*36mm | X D1 D2 E | 无输出 RS485通讯接口 (Modbus RTU) RS232通讯接口 (Modbus RTU) 以太网通讯 | G1 HXX LXX | XHT01一体式塑料探头 XHT02塑料探头 XHT03金属探头 (XX：表示电缆长度， 最长20米。例：L08表示 金属探头电缆长度为8米) | 01 02 05 | 1米 2米 5米 | A | AC/DC100~240V (50/60Hz) |

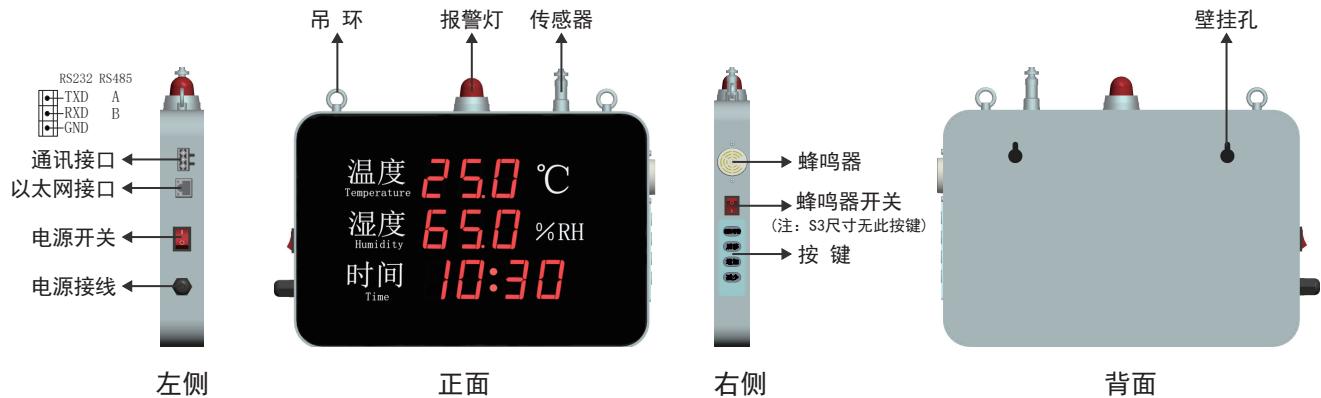
备注1：仪表带记录功能时，通讯输出为必选项。

型号举例：OHR-WS50R-S3-D1-L10-02-A

★通过扫描标签二维码可获取仪表的说明书、接线图、寄存器地址、通讯软件、查伪码、虹润官网等信息。

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

四、仪表的面板及显示功能



1) 规格尺寸说明:

| 尺寸代码 | 外形尺寸 | 吊环间距 | 壁挂孔间距 | 可视距离 | 功耗 | 净量(不含探头) |
|------|--------------|-------|---------|------|-----|----------|
| S3 | 300*200*36mm | 228mm | 178.3mm | 10m | 5W | 1.3Kg |
| S4 | 400*265*36mm | 304mm | 266.9mm | 20m | 5W | 2Kg |
| S5 | 500*330*36mm | 396mm | 326.9mm | 25m | 9W | 3Kg |
| S6 | 600*400*36mm | 472mm | 362.8mm | 50m | 10W | 4Kg |

2) 显示窗:

显示窗口为高亮度LED显示。

在参数设置界面, 2分钟内无任何按键操作, 仪表自动返回运行界面。

在正常运行界面下, 显示温度值、湿度值和时间。

在参数设置状态下, 设置的参数在闪烁。

3) 操作按键:

| | |
|--|---|
| | 进入下一级菜单 在参数设置时, 进行参数修改后的确认, 并进入下一级菜单 |
| | 返回上一级菜单 在参数设置时, 则作为移位键, 在可修改的参数上循环移位 |
| | 向上查看参数 在具体设置参数时用于增加参数数值 |
| | 向下查看参数 在具体设置参数时用于减少参数数值 |

4) 配套探头:



XHT01一体式塑料探头
特点: 响应灵敏、不防水



XHT02塑料探头
特点: 响应灵敏、不防水

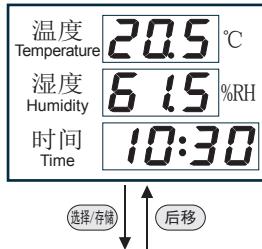


XHT03金属探头
特点: 防尘、防水、响应灵敏

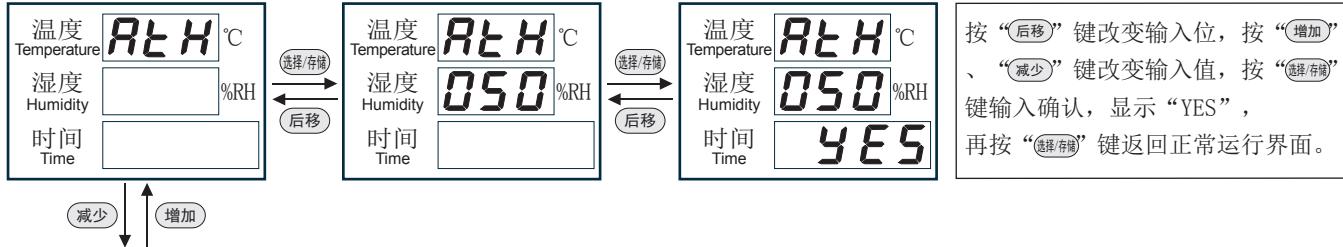
五、仪表操作说明

1、参数设置界面说明

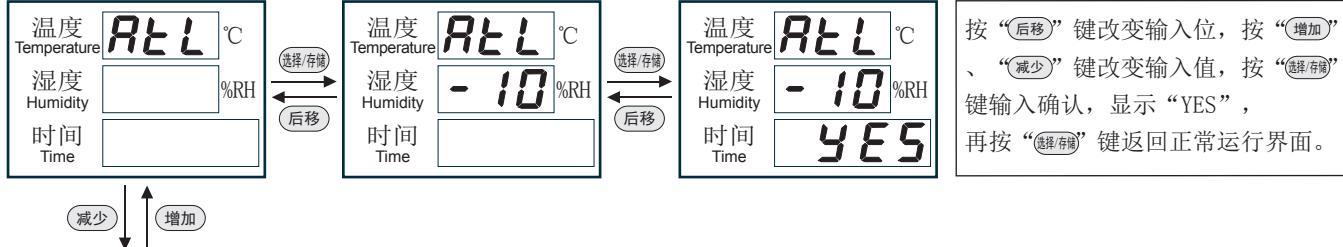
正常运行界面



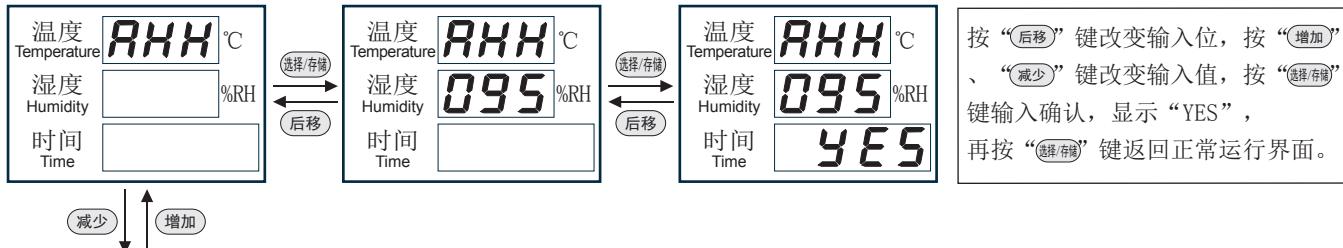
温度报警上限值设置



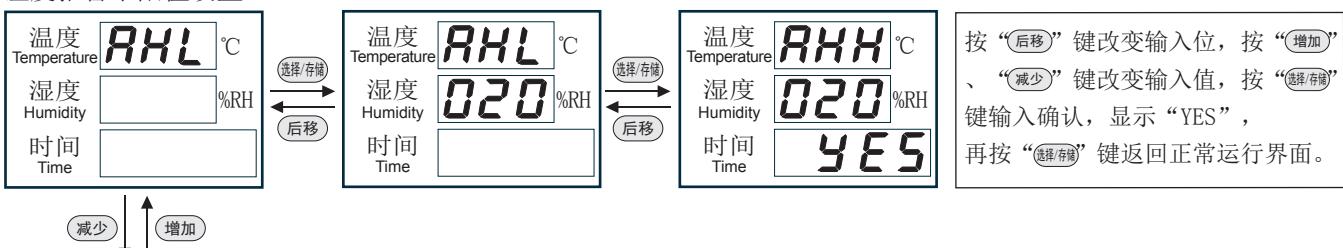
温度报警下限值设置



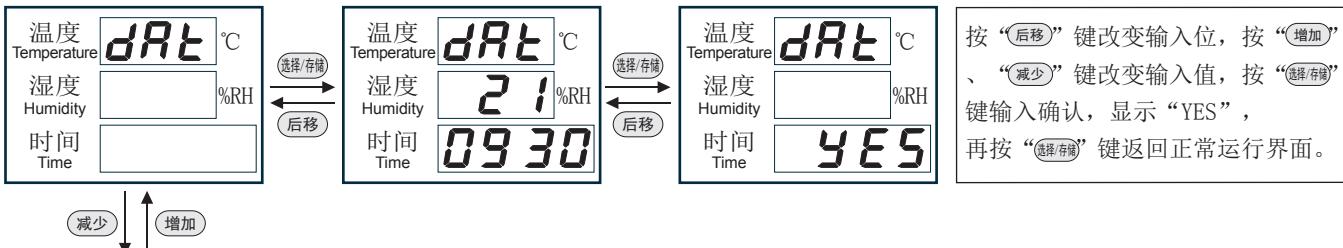
湿度报警上限值设置



湿度报警下限值设置



日期设置

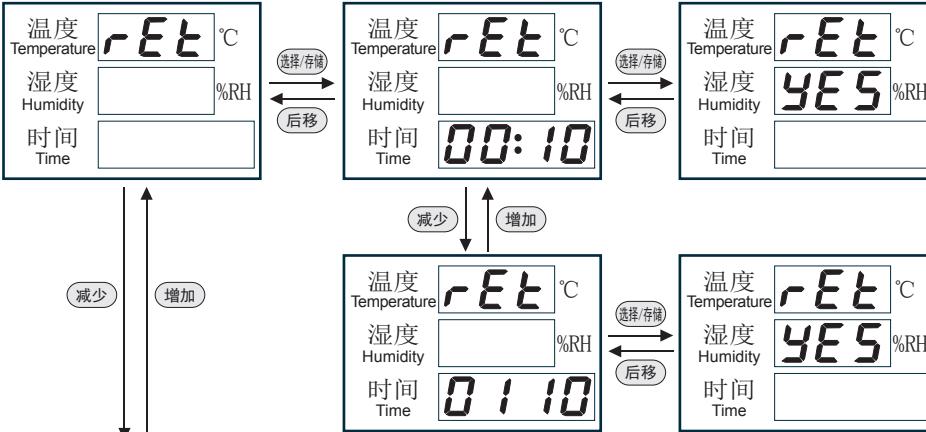


时间设置



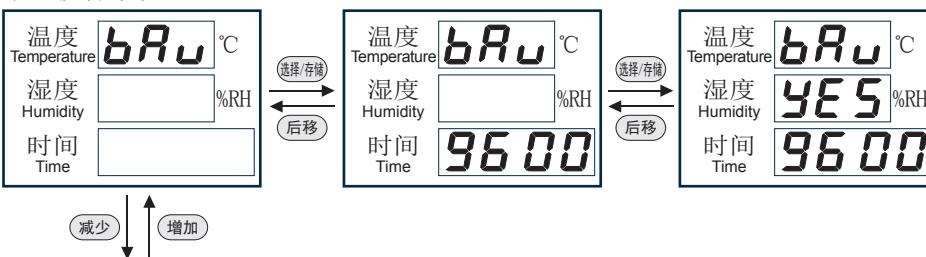
按“**后移**”键改变输入位，按“**增加**”、“**减少**”键改变输入值，按“**选择/存储**”键输入确认，显示“YES”，再按“**选择/存储**”键返回正常运行界面。

记录间隔时间设置



按“**增加**”或“**减少**”键选择时：分（:亮）或者分 秒（:不亮）
按“**后移**”键改变输入位，按“**增加**”、“**减少**”键改变输入值，按“**选择/存储**”键输入确认，显示“YES”，再按“**选择/存储**”键返回正常运行界面。

串口波特率设置



按“**增加**”、“**减少**”键选择输入值，按“**选择/存储**”键输入确认，显示“YES”再按“**选择/存储**”键返回正常运行界面。
波特率范围：1200、2400、4800、9600、19200bps。

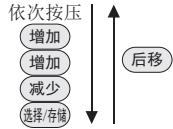
串口地址设置



按“**后移**”键改变输入位，按“**增加**”、“**减少**”键改变输入值，按“**选择/存储**”键输入确认，显示“YES”，再按“**选择/存储**”键返回正常运行界面。

2、标定界面说明

正常运行界面



温度标定界面



在正常运行界面下，依次按压“增加”、“增加”、“减少”、“选择/存储”键进入温度标定界面设置，按“增加”、“减少”键切换各界面。

湿度标定界面



进入温度标定界面，温度值在闪烁，先按“选择/存储”键，再按“增加”或“减少”键修改温度值，按“选择/存储”键确认，显示“YES”，再按“选择/存储”键保存并返回正常运行界面。

3、初始化界面说明

正常运行界面



标定值初始化界面



在正常运行界面下，依次按压“增加”、“减少”、“后移”、“选择/存储”键进入温度标定界面设置，按“增加”、“减少”键切换各界面。按“选择/存储”键配置参数初始化确认，显示“YES”，再按“选择/存储”键返回正常运行界面。

记录数据初始化界面



按“选择/存储”键标定值初始化确认，显示“YES”，再按“选择/存储”键返回正常运行界面。

按“选择/存储”键记录数据初始化确认，显示“YES”，再按“选择/存储”键返回正常运行界面。

4、报警界面说明



当温度达到设定的报警上限值或下限值时，温度值闪烁，报警灯闪烁，蜂鸣器持续鸣叫。按任意键，蜂鸣器不叫，温度值不闪烁，



当湿度达到设定的报警上限值或下限值时，湿度值闪烁，报警灯闪烁，蜂鸣器持续鸣叫。按任意键，蜂鸣器不叫，湿度值不闪烁，

5、设备异常界面说明



温湿度传感器异常界面，温度和湿度显示Err，并闪烁。

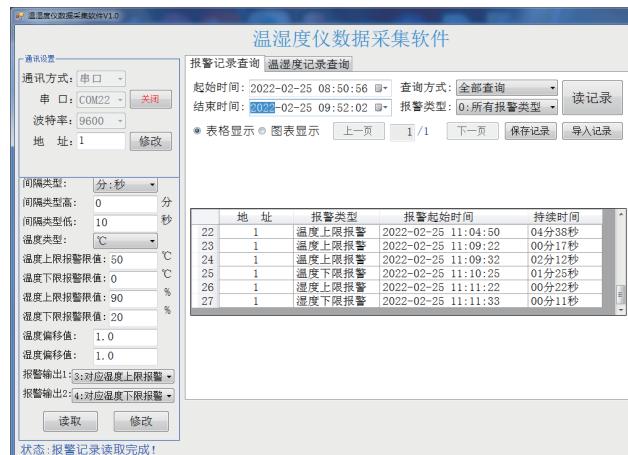
六、仪表安装使用注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书，确保操作正确。
- 2、仪表可吊环吊挂或葫芦孔壁挂，安装简单、方便又稳固。
- 3、避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准。
- 4、安装的环境相对稳定的区域，避免直接光照，远离窗口及空调、暖气等设备，避免直接对窗口、房门。
- 5、尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等。
- 6、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。
- 7、仪表带高亮LED显示，可直接观察显示是否正确。
- 8、仪表长时间使用会产生偏移，为保证测量准确度，最好每年校准1次。
- 9、如传感器防护罩为金属材质，可在使用2~3个月后拆卸，对过滤网进行清洗，使测量环境流通正常。

七、使用软件说明

1、RS485/RS232串口通讯说明

打开温湿度仪数据采集软件，通讯方式选择串口。仪表与设置的串口连接上。通过此软件可查询报警记录、温湿度记录、温湿度和露点曲线。



2、以太网通讯说明



①、打开网络配置工具 NetModuleConfig，选择电脑网卡。点击“搜索设备”，选择对应的设备，双击。页面自动读取设备的配置，填写设备IP、子网掩码和网关，使设备IP与网关处于相同网段下。再填写串口信息等，填写完全后双击“配套设备参数”，网络配置完成。



②、打开温湿度仪数据采集软件，通讯方式选择以太网。点击“连接”，仪表与已设置的网络连接上。通过此软件可查询报警记录、温湿度记录、温湿度和露点曲线。





国家高新技术企业
国家火炬项目计划



院士专家工作站



国家重点新产品



国家知识产权
优势企业



国家标准
主要起草单位



功能安全认证



ISO9001国际质量
管理体系认证



两化融合
管理体系认证



CE认证



中国国家
强制性产品认证



福建顺昌虹润精密仪器有限公司

生产制造

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7857727 网址:www.nhrgs.com

