

## HR-WS20WX 无线温湿度变送器

# 无线温湿度变送器 操作手册



广州鸿软信息科技有限公司

Guangzhou hongruan Information Technology Co., Ltd

感谢您购买本公司产品！

本手册是关于仪表的功能、设置、接线、操作等说明，在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用，在您读完后，请妥善保管在便于随时翻阅的地方，以便操作时参照。

### 注意

- 本手册内容如因功能升级等而有修改时，恕不另行通知。
- 关于本书内容我们力保正确无误，但是一旦您发现有不妥或错误，请与我们联系。

### 警告

- 请不要在可燃性气体、爆炸性气体或者有蒸汽的场所运行本仪表，在这样的环境下使用本仪表非常危险。
- 本无线设备使用公用的 433M/470M 无线频段进行数据的传输，仪表适用于各种辅助性检测和控制，请不要使用于有重大安全性要求的现场自动化控制场合。

### 一、产品概述

HR-WS20WX 无线温湿度变送器，本产品集成高精度温湿度传感器、无线通信、低功耗等技术，具有测量精度高、抗干扰能力强以及较强的稳定性等特点。本产品以电池供电，在工程实施中避免了大工作量的通讯线缆、管线、供电线路的铺设，用户也可根据现场实际使用情况，方便的调整安装的位置。该设备测量范围宽，能适用于大多数工业级使用环境；配备显示屏，能同时显示双温度值；内部设计有报警功能模块，可实现高、低温声光报警；报警上下限可通过菜单设置。

### 二、产品参数

测量范围：温度-40~85℃；湿度 0~99%RH

工作环境：温度-40℃~80℃ 湿度<90%RH

传输距离：1000 米(空旷环境)

精    度：温度 0.5℃ (-10~45℃)，湿度 4.5%RH (20~80%RH)

待机功耗：小于 20 微安

供电方式：内置锂电池，60 秒一次数据采集，寿命 3-5 年(25℃)

安装方式：壁挂安装, 磁铁安装

尺    寸：90.5mm\*60.5mm\*20mm (长\*宽\*厚)

### 三、产品外观



### 四、产品设定

(1) 同时按下 **▼** **↵** 键，仪表进入参数设定界面，此时屏幕上方显示设定的参数项目 P000，下方显示设定值 000，如下图所示。

(2) 按 **↵** 键到需要更改的参数项，按 **▼** 键移动光标到要更改的数字处，然后 **▲** 按键更改参数设置，设置完后需要再次按下 **↵** 键保存该设置，仪表保存该参数后自动跳到下一项参数，若不需要继续修改参数值，同时按下 **▼** **↵** 键退出参数设定界面。

(3) 参数说明

P000~P001：系统保留，不要更改。

P002：温度修正系数 0~200，表示系数为 0.8~1.2，设为 101 表示系数修正为 1.002。

P003：温度零位修正 0~200，表示零位修正从 -10.0~10.0，设为 101 表示零位修正 0.1。

P004：接收主机、网关地址

P005：本机器地址

P006：信道(波段)设置,需与接收主机、网关设置一致

P007~P009：系统保留，不要更改。

P010：数据采样间隔，设置 1~255 秒，建议不要少于 15 秒。

P011~P013：系统保留，不要更改。

P014：无线发射功率 0~7，数字越大功率越大。

P015：系统保留，不要更改。

P016：湿度修正值 0~200，表示修正系数为 0.8~1.2，设为 99 表示系数修正为 0.998。

P017：湿度零位修正 0~200，表示零位修正从 -50.0~50.0，设 99 表示零位修正 -0.5

P018：系统保留，不要更改。

P019：发送间隔周期数字 设置 1~255 建议不要少于 5

(4) 复位

按下 **■** 按键，设备会复位，参数设置完成，可以按下此键仪表重启。

### 五、报警上下限设置

(1) 单次按下 **↵** 键，出现 PH1（温度 1 上限），继续按下 **↵** 键，每按一次会依次出现 PL1（温度 1 下限），PH2（温度 2 上限），PL2（温度 2 下限），AL（0 表示报警关闭 1 表示报警许可）。

(2) 按 **▼** 键移动光标到要更改的数字处，然后按 **▲** 键更改参数设置，设置完后需要再次按下 **↵** 键保存该设置，仪表保存该参数后自动跳到下一项参数。

(3) 设定完毕，无需按任何键稍等几秒自动退出。

### 六、安装与维护

(1) 若数据发送时，屏幕出现明显的闪烁现象，或接收主机、网关某一个无线传感器的数据长时间没有更新变化，表明电池电量不足，需要更换电池。

(2) 若接收主机开启后发现某个无线传感器长时间没有接收到数据，可考虑重启一下主机，或检查该无线传感器是否正常开启，如电源插头是否有接触不良的情况。

(3) 若现场出现所有的无线传感器信号接收不正常，请检查设置是否有错误，或者现场是否有不明同频干扰源，可以尝试更改信道。

(4) 该仪表尽可能地被放置在较高及周围较空旷的地方，建议离地 1 米以上；避免在传感器周围放置金属物体，以免无线信号被屏蔽减弱；电子干扰会来源于以下多种物体，所以应该加以避免如**发动机、高电流设备、继电器、变压器**等等。另外振动或打击也可能是干扰的来源。所以为了使模块的性能稳定可靠，建议仪表的放置部位应尽可能静止；

(5) 传感器禁止放置在金属屏蔽壳体内，这样会大大衰减无线信号的传输。

若有特殊要求，请联系我公司，进行产品的定制。

电 话：020-82332013 \ 82332006 \ 82332523 \ 020-82373741

售 后：, 18902300716, 18902300726

邮 箱：admin@gzhongruan.com

网 址：<http://www.gzhongruan.com>

地 址：广州市黄埔区茅岗路 828 号大院 13 号 2 楼 216 房