



RS-WS-4G-C5

低功耗温湿度变送器

用户手册

文档版本：V1.4





目录

| | |
|------------------|----|
| 1.产品介绍 | 4 |
| 1.1 功能特点 | 4 |
| 1.2 主要技术指标 | 4 |
| 2.产品选型 | 5 |
| 3.面板及配置说明 | 6 |
| 3.1 面板说明 | 6 |
| 3.2 上传节点说明 | 7 |
| 4.设备安装说明 | 8 |
| 4.1 安装说明 | 8 |
| 4.2 设备尺寸 | 8 |
| 5. 操作说明 | 9 |
| 6. 接入监控平台 | 10 |
| 7.联系方式 | 12 |
| 8.文档历史 | 12 |



1. 产品介绍

RS-WS-4G-C5是基于4G传输的温湿度变送器，配送一年流量，可以通过网络基站将采集的温湿度数据上传到服务器，4G通讯月流量小于30MB。设备连接我司免费慧农云助手微信平台，仅需打开微信扫一扫按照步骤添加设备即可。

产品采用大屏液晶显示，具有温湿度上下限双控，限值自由设置，温度、湿度校准，4G数据传输等功能，内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现超高、低温、高、低湿时报警。设备传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，在恶劣环境下例如鸡舍中防腐蚀，保证了产品的优异测量性能。

慧农云助手微信平台可直观查看当前环境的温湿度值，可将历史数据转化为曲线，方便查看历史环境状况，多人绑定同一台设备，多人监控当前环境状况。当设备离线或者温湿度超出限值时可推送相应报警到手机或者推送报警信息至微信界面。

设备广泛用于养殖、种植、畜牧行业等。

1.1 功能特点

- 采用 4G 传输方式，无需现场布线，无距离限制
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置
- 设备低功耗，电池使用时间更长
- 免费赠送流量卡，连接我司免费慧农云助手微信平台
- 可在线实时查看温湿度值以及电池电量
- 微信平台可查看历史数据以及转化为历史曲线
- 微信平台自动推送报警信息至手机
- 可多人在不同的设备上同时查看当前数据
- 可选择两种探头：内置精装探头或外置探头线长 30 米（选配）
- 多种天线可选，天线长 5 米（选配）
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰

1.2 主要技术指标

| | | | |
|------|--|-------|----------|
| 设备供电 | 内置电池供电 | | |
| | 安卓充电口供电：DC5V | | |
| | 电源适配器充电口供电：DC10~30V | | |
| 功耗 | 4G 选型，0.018W | | |
| 通信接口 | 4G，中国移动、中国联通或中国电信的手机网络 | | |
| 数据上传 | 4G 进行数据上传，电池供电状态下数据上传间隔可设，电源供电状况下 1 min 上传 1 次 | | |
| 上传平台 | 慧农云助手微信平台 | | |
| 测量范围 | 温度 | 探头外置型 | -20~+60℃ |



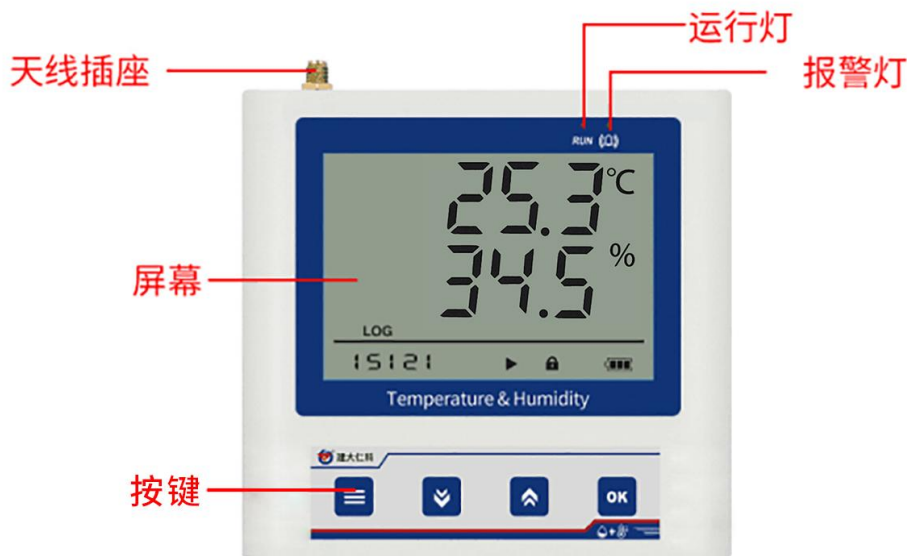
| | | | |
|------------|---|--|----------|
| | | 探头外延型 | -40~+80℃ |
| | 湿度 | 探头外置型 | 0~95%RH |
| | | 探头外延型 | 0~100%RH |
| 变送器电路工作温湿度 | -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH (非结露) | | |
| 测量精度 | 温度 | 普通精度: ±0.5℃ (25℃); 高精度: ±0.2℃ (25℃) | |
| | 湿度 | 普通精度: ±3%RH(60%RH,25℃); 高精度: ±2%RH(60%RH,25℃) | |
| 温度显示分辨率 | 0.1℃ | | |
| 湿度显示分辨率 | 0.1%RH | | |
| 温湿度刷新时间 | 1s | | |
| 电池供电时长 | 无供电状态、3min 上传一次数据情况下, 一次充电可续航 1-2 个月 | | |

2.产品选型

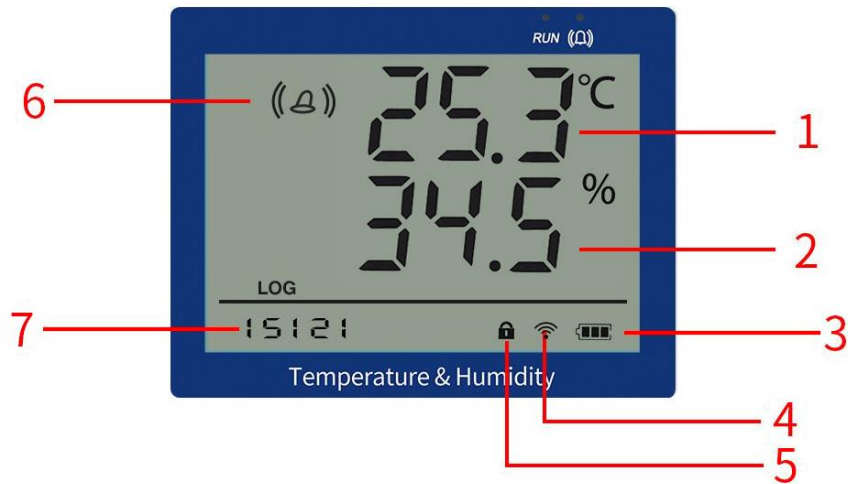
| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| RS- | | | | 公司代号 | |
| | WS- | | | | 温湿度变送器 |
| | | 4G- | | | 4G 方式 |
| | | | C5- | | C5 外壳 |
| | | | | 4 | 外置精装探头 |
| | | | | 5 | 外延精装探头 |

3. 面板及配置说明

3.1 面板说明



| 报警灯 | 当设备报警时，报警灯闪烁，与报警声音同步 | | |
|---|----------------------|------------------------|------------------------|
| 运行灯 | 当设备充电且正常运行状态时，运行灯秒闪 | | |
| 按键 | 功能 | 说明 | 按键操作方式 |
|  | 清除键 | ● 进行参数设置时退出操作 | 短按 |
| | 返回键 | ● 界面设置或查看时返回主菜单 | 短按 |
| | 开关机键 | ● 设备关机状态下长按开机，主页面下长按关机 | 长按 3 秒 听到滴的一声即为开关机 |
|  | 减少键 | ● 参数修改时数据减小按键 | 短按：以小数点位减少 长按：以个位减少 |
| | 后翻页 | ● 菜单查看时后翻页按键 | 短按 |
| | 关闭声光报警 | ● 主界面长按关闭声光报警（允许按键停止） | 长按 |
|  | 增加键 | ● 参数修改时数据增加按键 | 短按：以小数点位增加 长按：以个位增加 |
| | 前翻页 | ● 菜单查看时前翻页按键 | 短按 |
| | 开启声光报警 | ● 主界面长按开启声光报警（允许按键停止） | 长按 |
|  | 保存键 | ● 参数修改完成后的确认键 | 长按 |
| | 确认键 | ● 进入菜单 | 短按 |



| 序号 | 说明 |
|----|---------------------|
| 1 | 实时温度显示 |
| 2 | 实时湿度显示 |
| 3 | 剩余电量 |
| 4 | 常亮：已连接上平台 闪烁：未连接上平台 |
| 5 | 是否处于参数修改模式的提示 |
| 6 | 报警提示 |
| 7 | 显示设备 ID 后七位 |

3.2 上传节点说明

| 节点 | 上传内容 | 说明 |
|----|------|----------------------------------|
| 1 | 温湿度 | 模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍 |
| 2 | 电池电量 | 模拟量一显示电池剩余电量 |
| 3 | 供电状态 | 显示供电状态 0 表示外部电源供电，1000 表示电池供电 |

4. 设备安装说明

4.1 安装说明

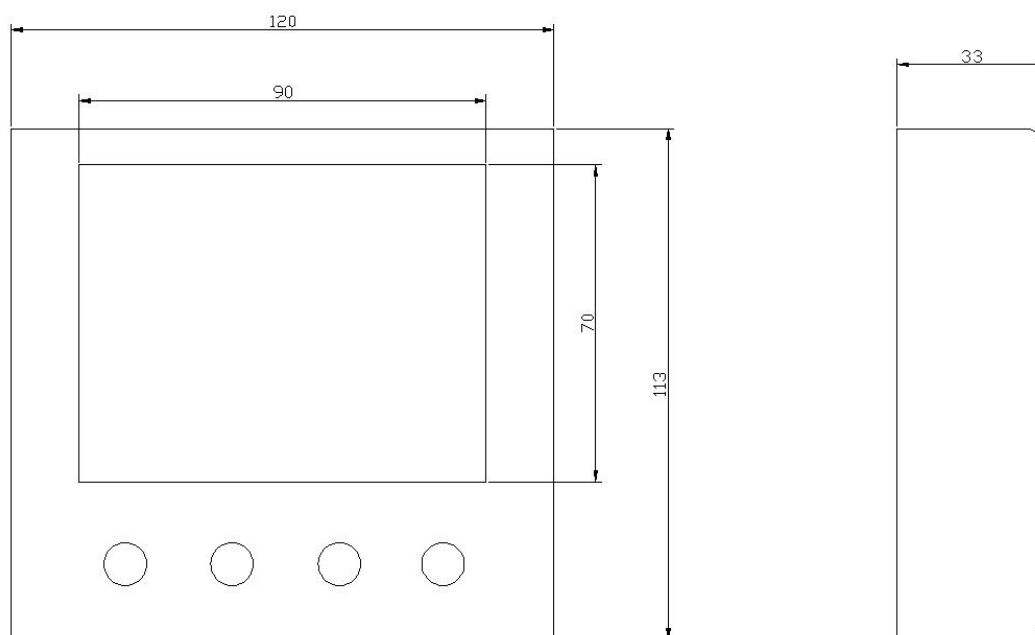
壁挂安装

说明：将挂绳安装到设备上，然后将设备挂在横梁上





4.2 设备尺寸

单位：毫米 mm







5. 操作说明

主界面直接按增加键或者减少键，可依次查看到历史最大值（max）历史最小值（min），上限值，下限值。

主界面下短按  键，输入密码，默认密码 000，短按  键，可进入菜单设置界面。

输入密码时，短按上下键以最右边位数开始增加或减少，长按上下键以中间位数开始增加减少。

| 显示项目 | 功能 | 范围及说明 | 默认 |
|---|---------|-----------|-----|
|  | 密码 | 0~999 | 000 |
|  | 温度校准值 | -100~+300 | 0 |
|  | 湿度校准值 | -100~+100 | 0 |
|  | 温度上限报警值 | -40~+300 | 100 |

| | | | |
|---|-----------------------------------|----------|-----|
|  | 湿度上限报警值 | 0~100 | 100 |
|  | 温度下限报警值 | -40~+300 | -40 |
|  | 湿度下限报警值 | 0~100 | 0 |
|  | 上传间隔 (此设置间隔只针对电池供电的状况下, 单位为分钟) | 1-999 | 3 |

6. 接入监控平台

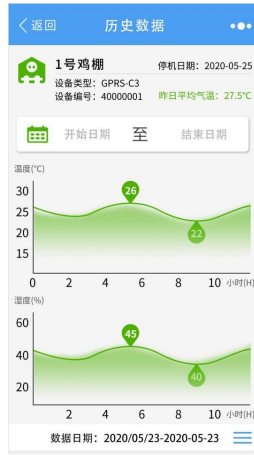
设备配合我司免费慧农云助手云平台使用, 设备贴有唯一的二维码, 打开微信使用扫一扫功能, 按照提示步骤添加此台设备即可, 可多人绑定同一台设备。

微信平台可直接查看历史数据、设备离线或者温湿度超出限制, 平台发送短信报警以及推送报警微信、可将数据在线转化为历史曲线, 更方便查看温湿度的变化曲线。

节点实时显示当前温湿度以及剩余电量值, 可多人同时在不同的设备上查看数据。



建大仁科



设备报警通知

20/06/23 14:32

报警类型： 供电方式改变

报警设备： 1号鸡棚(99999999)

报警时间： 2020-06-23 14:32:56

报警内容： 设备：1号鸡棚,来电恢复

备注： 请关注并及时处理

[查看详情](#)





7.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8.文档历史

- V1.0 文档建立
- V1.1 修改了精度参数
- V1.2 修改了连接标志说明
- V1.3 更新贴膜，去掉了关于 GPRS 的说明
- V1.4 修改了电源供电说明