# 1. 产品介绍

RS-WS-WIFI-6系列产品是一款WIFI无线数据传输的工业级温湿度变送器，可采集温湿度数据并通过WIFI方式上传到服务器。本系列产品充分利用已架设好的WIFI通讯网络实现数据采集和传输，达到温湿度数据集中监控的目的。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。

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、湿度凭密码校准等功能，内部集成报警模块（蜂鸣器或继电器），可实现高、低温报警和高、低湿报警。产品采用瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。

本系列产品在机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。



**1.1 功能特点**

  瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，探头可外延，探头线最长可达30米

  通过WIFI方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信，支持二次开发

  支持动态域名解析DNS

  设备参数通过485配置，简单方便

  温湿度采集频率 2S/次，数据上传频率1S~10000 S/次可设

  内置报警功能，可进行报警的上下限值及回差值设置

  具有2 路常开触点，可任意关联报警事项输出（选配）

  内置一路蜂鸣器，外延一路声光报警器（选配）

  可接免费的本地监控软件平台及环境监控云平台（www.0531yun.cn）和YY版云平台（yy.0531yun.cn）

  设备适应DC10~30V宽电压供电

****

**1.2 技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供电 | 10~30V   DC | |
| 功耗 | 0.7W | |
| 通信接口 | 标准WIFI无线（2.4GHZ） | |
| IP地址 | 支持静态IP地址、IP地址自动获取功能、支持跨网关、域名解析，支持广域网连接 | |
| WIFI通信参数 | 支持802.11b/g/n无线标准 | |
| WIFI加密性能 | 支持支持 WPA/WPA2 安全模式 | |
| A准精度 | 湿度 | ±2%RH(5%RH~95%RH,25℃) |
| 温度 | ±0.4℃（25℃） |
| B准精度  （默认） | 湿度 | ±3%RH(5%RH~95%RH,25℃) |
| 温度 | ±0.5℃（25℃） |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH | |
| 探头工作温度 | -40℃~+120℃，默认-40℃~+80℃ | |
| 探头工作湿度 | 0%RH-100%RH | |
| 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 | |
| 长期稳定性 | 湿度 | ≤1%RH/y |
| 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 湿度 | ≤8s(1m/s风速) |
| 温度 | ≤25s(1m/s风速) |
| 数据上传时间 | 默认20S/次，1S~10000S可设 | |
| 内部存储 | 记录周期1分-24小时可设置，记录容量：65000组 | |



2. 产品选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | 公司代号 |
|  | WS- |  | | | 温湿度变送、传感器 |
|  | WIFI- |  | | WIFI型 |
|  | 6- |  | 大液晶壳 |
| 6J- |  | 大液晶壳（无继电器输出） |
| DC-6- |  | 大液晶壳内置电池型（无继电器输出） |
|  | 4- | 内置精装探头 |
| 5- | 外延精装探头 |
| 6- | 外延防水探头 |
| B- | 外延宽温探头 |

​

 设备安装说明

设备安装前检查

■ 温湿度变送器设备1台

■ USB转485

■ 合格证、保修卡、校准报告等

■ 壁挂扣1对、膨胀塞2个、自攻丝2个、沉头螺钉2个

■ 声光报警器（选配）