**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

RS-WS-N01-6J系列温湿度变送器采用大屏液晶显示，温湿度上下限双控，限值自由设置，温度湿度凭密码校准，RS485数据传输等功能。产品采用瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。

本产品配备高清液晶显示屏，实时显示温湿度数值；内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现高、低温报警和高、低湿报警；RS485 信号输出，标准MODBUS-RTU 通信协议，通信距离最大可 2000米（实测）；支持多台组网式温湿度监控系统安装，组网数量最大可达254个，是一款优秀的智能型工业级温湿度变送记录仪。

RS-WS-N01-6J系列温湿度变送器广泛应用于冷链物流、食品药品、生物制品、特殊仓储、电子化工、卫生医疗系统、服务器机房和科研实验室等行业的生产车间、实验室、机房、仓库、洁净室等环境，24 小时监测温湿度。



**1.2功能特点**

1、采用瑞士原装进口测温单元，测量精度高、抗干扰能力强。

2、可通过液晶按键进行各种报警参数、通信参数等的设定。

3、液晶实时显示温度、湿度、设备地址和波特率等。

4、可通过监控平台进行温湿度报警参数的远程召测及设置。

5、内置温湿度报警功能，可进行温湿度报警的上下限设置。

6、一路内置蜂鸣器报警。

7、RS485 信号输出，最远通信距离可达2000 米，采用防雷设计，安全可靠。

8、10~30V 宽电源电压输入。



**1.3主要技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | DC 10-30V | | |
| 最大功耗 | 0.4W | | |
| 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 | | ≤4s(1m/s风速) |
| 温度 | | ≤15s(1m/s风速) |
| 输出信号 | RS485(Modbus协议) | | |
| 报警功能 | 内置蜂鸣器 | | |
| 安装方式 | 壁挂式 | | |

​

**1.5产品选型**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | 公司代号 |
|  | WS- |  | | | 温湿度变送、传感器 |
|  | N01- |  | | RS485（M0dbus协议） |
|  | 6J- |  | 大液晶壳外延电源 |
|  | 0 | 内置探头 |
|  | 5 | 外延精装探头 |
|  | 6 | 外延防水探头 |
|  | 9 | 外延金属防水探头 |
|  | A | 外延四分管螺纹探头 |
|  | B | 外延宽温探头 |

**2. 产品外形尺寸**

