**1. 产品简介**

RS-WS-DY-6系列产品是一款大屏液晶显示无线通信并带自身记录的温湿度测点。产品采用我司独有的无线扩频技术，通信距离远，视距可达800米，穿透能力强，可穿透3~4堵混凝土墙，独有的跳频技术，通信抗干扰能力强。

温湿度采集精度高于国标，可设置温湿度上下限报警值。设备采用大屏液晶显示方便用户观察，内置高分贝蜂鸣器，具有就地声光报警的功能，内置两路继电器，可实现温湿度上下限双控，限值可自由设置，温度湿度凭密码校准，自动温湿度记录等功能。



    设备采用外部电源供电，用户可通过电源适配器接交流220V给设备供电。现场无需进行通信布线，搭配我司RS-JSQ-W无线接收机（1台RS-JSQ-W可管理200台RS-WS-DY-6系列测点）在控制成本的基础上，满足了现场工程的应用，极大的缩短了工程施工周期。避免了传统485设备施工过程中要求布线极其规范、任何一台设备出现问题往往会导致整个通信网络的失败、排查问题极其浪费时间等问题。

   设备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，24 小时监测温湿度的数据。



2.功能特点

  采用瑞士原装进口测量单元，测量精度高、抗干扰能力强。

  无线传输，现场施工免布通信线。

  通信距离可达视距800米或穿透4堵墙。

  设备内置存储器，温湿度数据实时记录，最大可记录65535组。

  搭配电源适配器，可直接接入220V交流电供电。

  液晶实时显示温度、湿度、时间和日期、已存储容量、设备地址和信道等。

  可通过液晶按键进行各种报警参数、时间日期等的设定。

  内置温湿度报警功能，可进行温湿度报警的上下限及回差设置。

  具有2 路开关量信号输出，可任意关联报警事项输出或用于上下限控制（选配）。

  一路内置蜂鸣器报警，一路外延声光报警器。



3. 技术参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 供电 | 10~30V DC |
| 功率 | 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 | 探头代号：-B宽温探头 | -40℃~+120℃ |
| 其余探头代号（默认） | -40℃~+80℃ |
| 探头工作湿度 | 0~100%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 | 探头代号 |  |
| 其他 | 湿度 | ≤8s(1m/s风速) |
| 温度 | ≤25s(1m/s风速) |
| -B | 湿度 | ≤6s(1m/s风速) |
| 温度 | ≤18s(1m/s风速) |
| 输出信号 | 无线电跳频信号 |
| 传输距离 | 室内 | 可穿3~4堵混凝土墙 |
| 室外 | 视距大于800米 |
| 时间及日期 | 内置时钟，实时显示 |
| 记录间隔（分钟） | 间隔1~65535分钟可调，默认30分钟 |
| 记录点数 | 65535条，若30分钟记录一次，可连续存储4年 |
| 记录模式 | 关闭/打开/自动（可选） |
| 存储模式 | 自动循环存储 |
| 数据导出 | 485方式连接我司RS-RJ-K平台导出 |
| 报警功能 | 内置蜂鸣器、外延声光报警器、继电器可选 |

​

4.设备安装要

求设备安装前检查

设备清单：

  温湿度变送器设备1台

  合格证、保修卡、校准报告等

  声光报警器（选配）

  自攻丝（2），膨胀螺丝（2），壁挂扣