**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

RS-WD-N01-6-\*单温度变送记录仪采用大屏液晶显示，具有自动温度记录，温度上下限双控，限值自由设置，温度凭密码校准，RS485数据传输等功能。产品采用高灵敏度感温元件，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。

本产品采用高清液晶显示屏，实时显示温度数值；监控设备内部实时记录，方便随时调取监控数据，也可与我司的监控平台软件进行数据同步；内部集成报警功能模块（蜂鸣器或继电器），可超温度上下限时报警；RS485信号输出，标准MODBUS-RTU 通信协议，通信距离最大可达2000米（实测）；支持最大组网数量可达254个，是一款优秀的智能型工业级单温度变送记录仪。

RS-WD-N01-6-5L单温度变送记录仪广泛应用于超低温冷藏箱，冷冻仓库等环境，温度测量范围-100~+50℃，采用超低温探头，此探头防水，测量精准。

RS-WD-N01-6-5H单温度变送记录仪广泛应用于适用于烤箱、烟草、钢铁热处理等行业，温度测量范围0~300℃，采用超高温探头，测量精准。

****

**1.2功能特点**

  高灵敏度测温元件，测量精度高、抗干扰能力强测量范围-100~+300摄氏度范围内可选。

  设备内置存储器，温度数据实时记录，最大可记录65535 组。

  可通过液晶按键进行各种报警参数、通信参数、时间日期等的设定。

  液晶实时显示温度、时间、日期、已存储容量、设备地址、波特率等。

  可通过监控平台进行温度报警参数、时间日期、记录参数等参数的远程召测及设置。

  内置温度报警功能，可进行温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温度上下限控制。

  一路内置的蜂鸣器报警，一路外延的声光报警器报警（选配）。

  多种记录模式可选，设备连接监控平台后可将温度记录数据按时间顺序自动拼接。

  RS485信号输出，通信距离可达2000 米，带防雷设计，安全可靠。

  DC10~30V电源电压供电，适应性好。

****

**1.3主要技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 直流供电（默认） | DC 10~30V |
| 最大功耗 |                    0.4W |
| 精度 | ±0.7℃（25℃） |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH |
| 探头工作温度 | 超低温探头 | -100~+50℃ |
| 超高温探头 | 0~300℃ |
| 探头线长度 | 2m（最长可达50米） |
| 温度显示分辨率 | 0.1℃ |
| 温度刷新时间 | 1S |
| 长期稳定性 | 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 温度 | ≤10s(1m/s风速) |
| 输出信号 | RS485(Modbus-RTU协议) |
| 时间及日期 | 内置时钟，实时显示 |
| 报警功能 | 内置蜂鸣器、外延声光报警器、继电器（可选） |
| 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，若按30分钟记录一次，可记录4年 |
| 记录模式 | 关闭/打开/自动（三种模式可选） |
| 存储模式 | 自动循环存储 |
| 安装方式 | 壁挂式 |
| 开孔尺寸 | 77mm |



2. 产品选型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | WD- |  | 单温度变送、传感器 |
|  | N01- |  | RS485通讯（Modbus协议） |
|  | 6- |  | 大液晶壳外置电源 |
|  | 5L | 超低温探头 |
| 5H | 超高温探头 |

3.设备安装说明

设备安装前检查

设备清单：

  单温度变送器设备1台

  合格证、保修卡、校准报告（选配）等

  声光报警器（选配）

  USB转485（选配）

  自攻丝，安装膨胀塞及螺丝2个，挂钩等配件

**​**

**4.常见问题及解决办法**

设备无法连接到PLC或电脑

可能的原因：

1)电脑有多个COM口，选择的口不正确

2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为1）.

3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误.

4)485总线有断开，或者A、B线接反

5)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加485增强器，同时增加120Ω终端电阻。

6)USB转485驱动未安装或者损坏

7)设备损坏。