**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

该产品为壁挂高防护等级外壳，防护等级IP65，防雨雪且透气性好。电路采用美国进口工业级微处理器芯片、进口高精度温度传感器，确保产品优异的可靠性、高精度和互换性。本产品采用颗粒烧结探头护套，探头与壳体直接相连外观美观大方。输出信号类型分为RS485，最远可通信2000米，标准的modbus协议，支持二次开发。

****

**1.2功能特点**

采用瑞士进口的测量单元，测量精准。采用专用的485电路，通信稳定。10~30V宽电压范围供电，规格齐全，安装方便。

**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℃） | |
| 变送器电路工作温湿度 | -40℃~+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) | | |
| 安装方式 | 壁挂式 | | |



1.4产品选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | 公司代号 |
|  | WS- |  | | | 温湿度变送、传感器 |
|  | N01- |  | | 485通讯（Modbus-RTU协议） |
|  | 2- |  | 壁挂王字壳 |
|  | 1- | 内置铜头 |
| 2- | 内置PE头 |
| 3- | 内置西门子头 |



2．设备安装说明

**2.1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

■ 膨胀塞2个、自攻螺丝2个

■USB转485（选配）

■485终端电阻(多台设备赠送)

2.2接线说明

电源及485信号

宽电压电源输入10~30V均可。485信号线接线时注意A\B两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

​

3.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。