**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，具有显示功能， 实时显示当前温湿度。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) |
|  |  |  |  |

 

**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） |
|  | SMG- |  | 壁挂数码管王字壳 |
|  | FL | 法兰盘安装 |
| LW | 四分管螺纹安装 |

**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)



**2.3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。

**2.4 具体接线**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 线色 | 说明 |
| 电源 | 棕色 | 电源正（10~30V   DC） |
| 黑色 | 电源负 |
| 通信 | 黄色 | 485-A |
| 蓝色 | 485-B |

**3. 通信协议**

**3.1 通讯基本参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 编 码 | 8位二进制 |
| 数据位 | 8位 |
| 奇偶校验位 | 无 |
| 停止位 | 1位 |
| 错误校验 | CRC（冗余循环码） |
| 波特率 | 2400bit/s、4800bit/s、9600 bit/s可设，出厂默认为4800bit/s |

​