**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) |
| 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） |
|  | SMG- |  | 壁挂数码管王字壳 |
|  | 1- | 内置铜头 |
| 2- | 内置PE头 |
| 3- | 内置西门子头 |
| 4- | 内置精装探头 |
| 5- | 外延精装探头 |
| 6- | 外延防水探头 |
| 7- | 外延高灵敏度探头 |
| 8- | 外延普通探头 |
| 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．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)