1. 产品介绍

1.1产品简介

RS-WS-N01-7 是一款基于高亮大尺寸显示，485数据上传的多功能温湿度变送器。该变送器采用我司专门开模制作的高亮度数码管，具有高亮、清晰、远距离及强光下可视的特点；采用高精度温湿度探头，确保温湿度测量的精准性；采用专用的485电路，通信稳定，方便分布式监控集中式管理；设备整体经过精心防水设计，完全满足IP65防护等级，可长时间工作在室外，独特的电磁兼容设计，可满足各种干扰的场合。适用于通信机房、车间生产线、药品仓库、大型物流仓库、农业大棚、温室花卉大棚、档案馆、博物馆、暖通控制等需要温湿度监测报警的场合。



1.2功能特点

ν 高精度温湿度采集、显示。

ν 大屏、高亮数码管显示，即使室外强光远距离也能看清楚。

ν 485方式上传数据实现集中监控。

ν IP65防护等级，可永久工作于室外等环境恶劣的场所。

ν 内置大功率报警器，温湿度超限声光报警提醒。

ν 自带防水按键可方便的进行上下限及报警值设定。

ν 可使用自带挂钩安装，也可使用通用摄像头支架安装，简单美观。

ν 超宽的工作温度范围，功能强大、性价比高。



1.3.技术参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | DC   10-30V | | |
| 最大功耗 | 5W | | |
| 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 | -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/支架安装 | | |

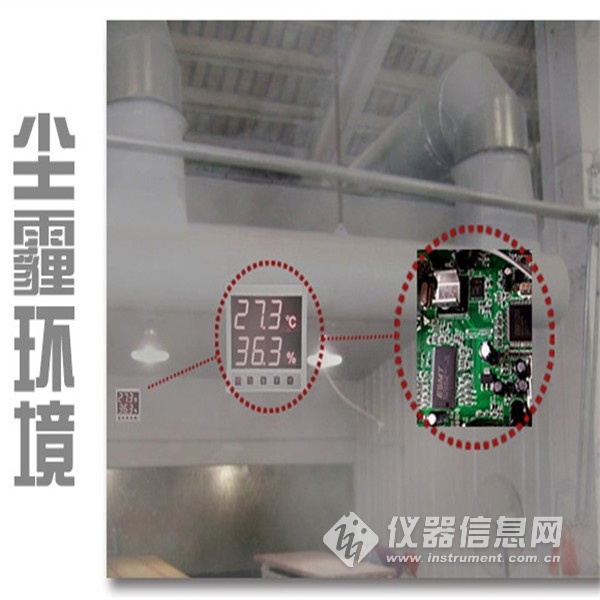
2.产品选型

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | 说明 |
| **RS-WS-N01-7-5-A** | 摄像头支架安装 |
| **RS-WS-N01-7-5-B** | 壁挂扣安装 |

**2.3接线说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 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 |

多个485型号的设备接入同一条总线时，现场布线有一定的要求，具体请参考资料包中《485设备现场接线手册》。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。

​