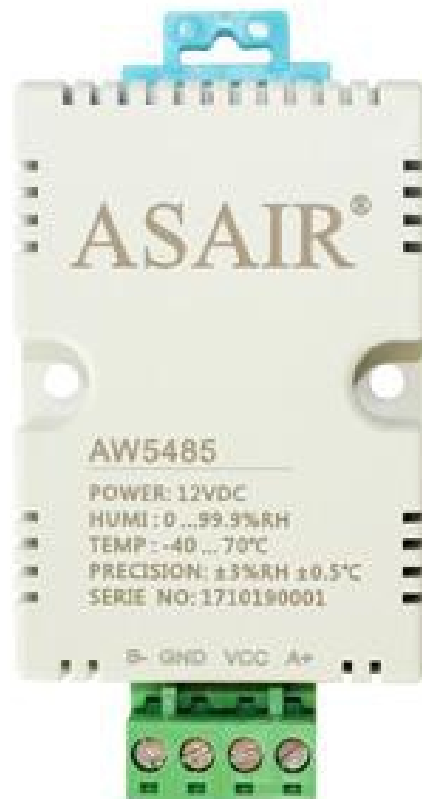


ASAIR[®]

网络型温湿度变送器

AW5485 产品手册



更多详情请登陆：www.aosong.com

一、产品参数

温度测量范围：-40~70℃；精度±0.5℃（25℃）

湿度测量范围：0~99.9%RH；精度：±3%RH（25℃）

灵敏度衰减值：温度：<0.1℃/年；湿度：0.1%RH/年

显示分辨率：温度0.1℃；湿度：0.1%RH

采样周期：2.5S

供电电压：DC12V

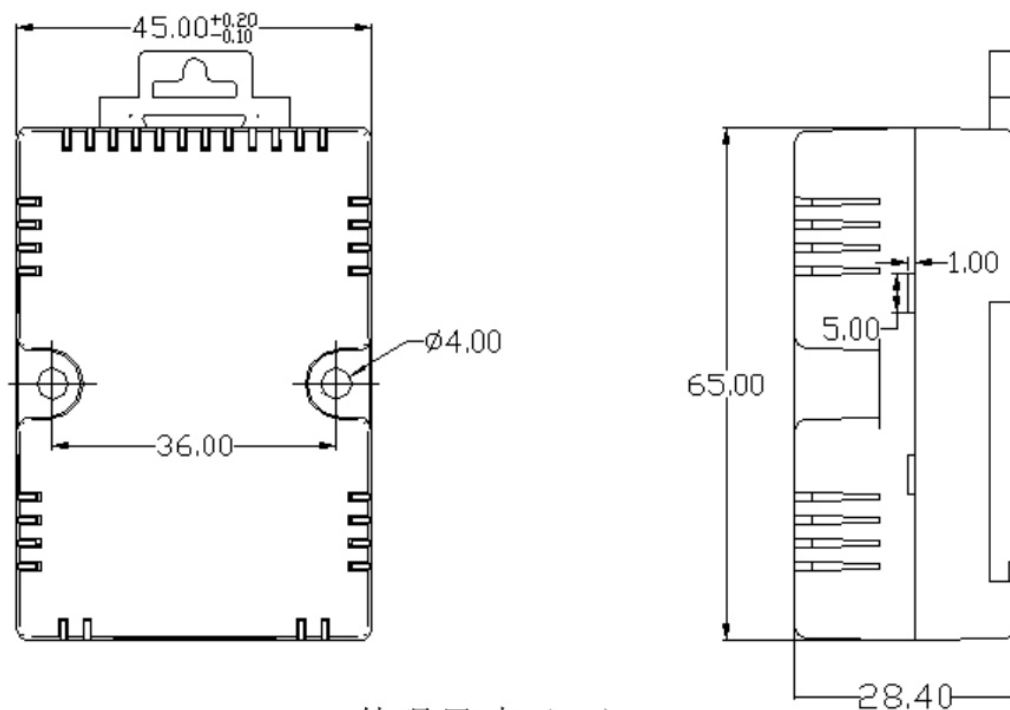
产品尺寸：54mm(L)×45mm(W)×28.4mm(H)

输出信号：RS485信号

通信协议：标准MODBUSRTU协议

产品净重：48g

二、产品尺寸(公差±0.5mm)



外观尺寸 (mm)

三、线路安装

线路安装方法

注意：安装前必须关闭设备的供电电源，接通电源前请确保全部线路正确连接。

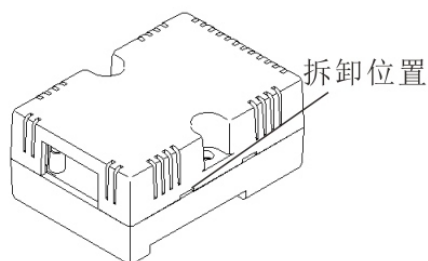
1、取下温湿度变送器的接线端子，将内含四芯连接电缆的四根线分别连接到变送器线路连接端口A+、VCC、GND、B-插口，并拧紧各插口上面的螺丝，将连接好后的“A+”和“B-”两端的线路分别与485转换器的“A+”和“B-”两端连接好。

2、将连接的“V+”端的线与供电电源的正极连接，将“GND”端的线与供电电源的负极连接。

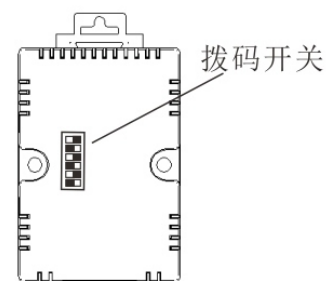
3、检查接线无误后，将接线端子插入监控设备通信接口中。

四、地址设置

设备通讯地址设置



(图1)



(图2)

从机地址设置

根据ModBus-RTU协议，每个终端都有一个地址，先按上图（图1）卸开产品的外壳，根据产品内部的6位拨码开关（见上图2），来设定从机的通信地址。6位的拨码允许最大地址为63，即地址设置范围是1~63。

拨码开关拨到ON位置为1，拨到OFF位置为0。（拨码示例见图3）

注：设备固定波特率为9600。

图3 拨码示例



五、485监控软件安装及使用

如用户需要使用计算机温湿度监控系统，须先在计算机里安装好“温湿度监控系统”软件。安装及设置步骤如下：

- 1、下载并安装微软公司的NET2.0支持库（如电脑中已安装则无须再次安装）；
- 2、进入本公司官方网站下载中心下载485监控软件“温湿度监控系统”，解压后，双击TH_Monitor.exe文件完成软件安装。
软件界面如图4所示：

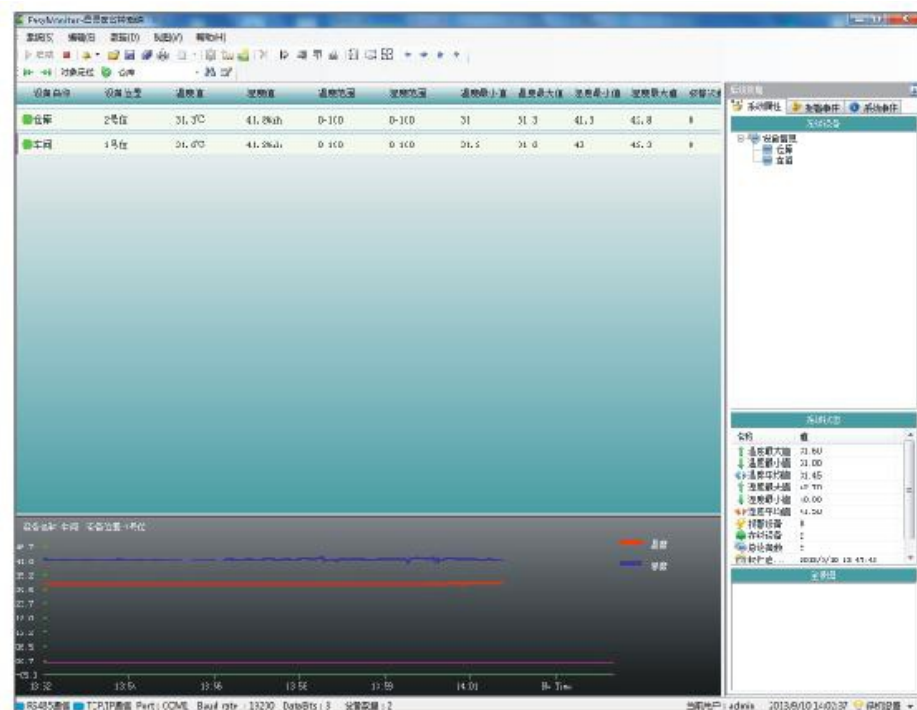


图4 485监控软件显示界面

- 3、设置当前组网的所有变送器的通信地址。

注意：每台变送器的通信地址必须各不相同，不能有重复地址编码，否则将无法与软件正常通信。

4、设置好当前组网的所有变送器的通信波特率。

注意：每台变送器必须设置相同的波特率，否则将无法与软件正常通信。

5、设置软件的通信端口和波特率（须与变送器设置的波特率相同）。

6、设置软件的扫描地址范围（详细设置请参考软件的帮助说明文件）。

7、点击扫描设备，等待一段时间，则设备与软件正常通信，在软件界面显示相应的温湿度数据。

软件使用及监控参数设置具体请查看软件帮助文档或软件说明书，如有其它任何疑问可直接联系奥松公司相关专业技术人员提供帮助。

六 许可证协议

未经版权持有人的事先书面许可，不得以任何形式或者任何手段，无论是电子的还是机械的（其中包括影印），对本手册任何部分进行复制，也不得将其内容传达给第三方。该说明手册内容如有变更，恕不另行通知。

本公司和第三方拥有软件的所有权，用户只有在签订了合同或软件使用许可证后方可使用。

七、警告及人身伤害

勿将本产品应用于安全保护装置或急停设备上，以及由于该产品故障可能导致人身伤害的任何其它应用中，除非有特别的或有使用授权。在安装、处理、使用或维护该产品前要参考产品数据表及应用指南。如不遵从此建议，可能导致死亡和严重的人身伤害。本公司将不承担由此产生的人身伤害或死亡的所有赔偿，并且免除由此对公司管理者和雇员以及附属代理商、分销商等可能产生的任何索赔要求，包括：各种成本费用、赔偿费用、律师费用等等。

八、品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月的质量保证(自发货之日起计算)。以公司出版的该产品 的数据手册的技术规格为准。如果在保质期内，产品被证实质量确实存有缺陷，公司将提供免费的维修或更换。用户需满足下述条件：

- 1、该产品在发现缺陷14天内书面通知公司；
- 2、该产品应由购买者付费邮寄回公司；
- 3、该产品应在保质期内。

本公司只对那些应用在符合该产品技术条件的场合而产生缺陷的产品负责。公司对其产品应用在那些特殊的应用场合不做任何的保证、担保或是书面陈述。同时公司对其产品应用到产品或是工程中的可靠性也不做任何承诺。