

广州奥松电子有限公司

使用说明书

AF5485 网络型温湿度变送器

电话: 400-630-5378 传真: 020-89852796
 邮箱: sales@aosong.com
 网站: www.aosong.com
 地址: 广州市黄埔区云骏路17号



安装使用注意事项

为确保本产品的精确性和稳定性, 请勿将本产品安装于以下几种环境下:

- 靠近热源、冷源或直射阳光下。
- 长期处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。

机械安装

- 1、选择一个典型的安装位置: 安装变送器的位置必须具备该环境需要测量的典型温度和湿度。
- 2、务必使变送器周围有足够的空间令空气流通。
- 3、变送器请勿安装在发热、制冷物体上, 请勿直接安装在蒸汽、水雾环境中。
- 4、安装时, 变送器务必远离线路。注意变送器安装方向, 以文字方向为准。

误差来源

- 温度误差: 1. 放置在测试环境中稳定时间太短;
 2. 太靠近热源、冷源或直接处于阳光下。
- 湿度误差: 1. 放置在测试环境中稳定时间太短;
 2. 长时间处于蒸汽、水雾或冷凝环境中。
- 污染所致: 处于粉尘或其它污染环境, 必须对产品加以防护。

免责声明

请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。不得应用本产品除非有特别的目的或有使用授权。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, 可能导致死亡或严重的人身伤害。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。

免费维修规定

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月(一年)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寄回到公司;
- 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某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电路中的可靠性也不做任何承诺。

合格证

产品名称: 网络型温湿度变送器 产品型号: AF5485

出厂编号: _____ 检验员: _____

出厂日期: _____

保修卡

用户名/联系方式	
销售店铺(产品型号)	
购买日期	
保修期	

*若上栏内容未记全, 该保修卡将为无效。因此请用户购买时对记入内容进行确认。

*本保修卡中的保修项目仅限于保修卡中所约束的免费项目进行维修。

*本保修卡期内, 若产品发生故障, 请用户向经销商出示保修卡及购买发票, 提出修理要求。

产品概述

AF5485管道式网络型温湿度变送器采用高品质数字集成传感器, 配以可靠的数字化处理电路, 从而将环境中的温度和湿度转换成与之相对应的标准MODBUS RS-485信号, 能可靠地与上位机系统等进行集中监控。具有优良的长期稳定性、低滞后性、强抗化学污染能力和极优的可重复性, 是暖通空调应用中精确测量相对湿度及温度的理想解决方案。该产品广泛应用于楼宇自动化、气候与暖通自动控制、博物馆与宾馆的气候站、暖通空调系统闭环控制。



技术数据

温度测量范围:	-40~+80 °C
湿度测量范围:	0 ~ 99.9%RH
温度精度:	±0.5 °C
湿度精度:	±3%RH (25 °C)
灵敏度衰减值:	温度: <0.1 °C/年; 湿度: <0.5%RH/年
显示分辨率:	温度: 0.1 °C; 湿度: 0.1%RH
采样周期:	3S
供电电压:	12~36V (DC)
产品尺寸:	198.5mm (L) × 15.65mm (D)
输出信号:	RS485信号
通信协议:	标准MODBUS RTU协议
产品净重:	39.0g

接线说明及485典型应用
 接线接口说明见表1。

表 1: AF5485引线分配

引脚	名称	描述
①	A+	黄色: RS485 A端
②	V+	红色: 电源正输入端
③	GND	黑色: 电源负输入端
④	B-	白色: RS485 B端



图2 接线示意图

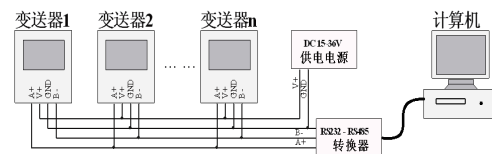


图3 485典型应用

温湿度测量误差曲线图

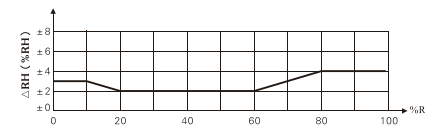


图4 -40~80°C范围内对应的湿度误差

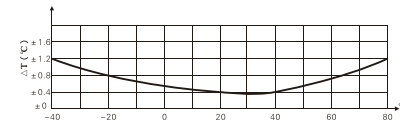


图5 -40~80°C范围内对应的温度误差

产品各测量值可能会受如下因素影响:

- 1、温度误差
 - 放置在测试环境中稳定时间太短。
 - 靠近热源、冷源、或直接处于阳光下。
- 2、湿度误差
 - 放置在测试环境中稳定时间太短。
 - 禁止长时间处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。
- 3、污染
 - 处于粉尘或其它污染环境中, 必须对产品进行定期清理。

许可证协议

- 1、未经本公司的书面许可, 不得以任何形式对本说明书内容进行复制或传播, 也不得将其内容透漏给第三方。
- 2、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获得软件使用许可证后方可使用。
- 3、本说明书内容如有变更, 恕不另行通知。

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。

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。如果在保修期内, 产品被证实确实存在自身质量问题, 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某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。