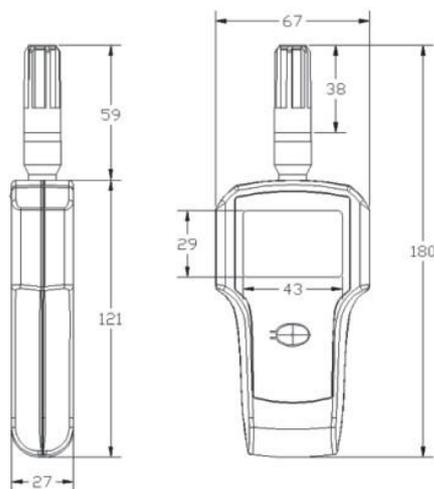


AH8002 手持式温湿度仪表是工业级别产品，可应用于工业和民用场合。湿度、温度测量范围宽，测量精度高。LCD 采用工业级显示屏，在-25~70℃ 之间可以可靠的显示温度、湿度值。携带方便、测量范围宽、精度高；达到工业级应用，是理想的温湿度测量仪器。



实物图



外形尺寸（单位：mm）

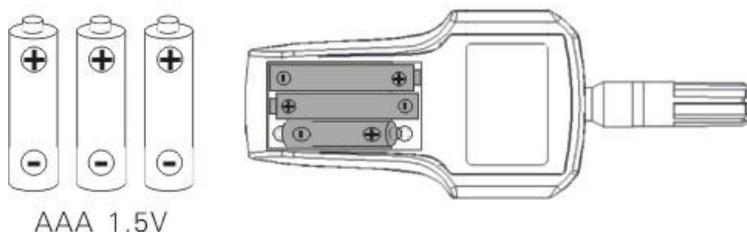
二、应用范围

可广泛用于厂房、储物仓、图书管、实验室等环境对温湿度进行监控测量。

三、产品亮点

精确耐用、轻便节能、工业级显示屏、操作方便，直观、温湿度双通道显示、轻巧美观，结构紧凑、超低功耗，稳定可靠、采用工业级 LCD，工作温度宽。

四、安装电池（本产品使用三节AAA 1.5V 电池）



AAA 1.5V

五、开机



启动界面

正常显示界面

传感器异常界面

探头经过初始化、稳定后（约 1~3 秒），将显示当前温湿度。

注：传感器异常界面及屏幕闪烁，请检查电池电量是否过低；无法开机，请检查电池电量是否充足。

以下各项参数如没特殊说明, 均在 25°C 条件下

相对湿度

量程: 0~99.9%RH

准确度(包括非线性度, 迟滞和重复性): $\pm 2\%$ RH(10~90%RH)

工厂校验不确定度: $\pm 0.6\%$ RH (0~40% RH)

$\pm 1.0\%$ RH (40~97% RH)

响应时间(90 %), 静止空气 8s, 塑料隔栅, 15S, PE 过滤器

分辨率: 0.1% RH

长期稳定性: $<0.5\%$ RH /年

温度

量程: $-25\sim+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

准确度: ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

分辨率: $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$

长期稳定性: $<0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ /年

电气特性

工作环境温度(仪表): $-25\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$

工作环境湿度(仪表): 0~95%无冷凝

工作电流典型值(仪表): 0.8mA

待机电流典型值(仪表): $<1\mu\text{A}$

存储温湿度范围(仪表): $0\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 0~90%无冷凝

探头

工作环境温度: $-25\sim 75\text{ }^{\circ}\text{C}$, 无化学腐蚀

工作环境湿度: 0~99.9%无冷凝

存储温湿度范围: $0\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 0~99%无冷凝

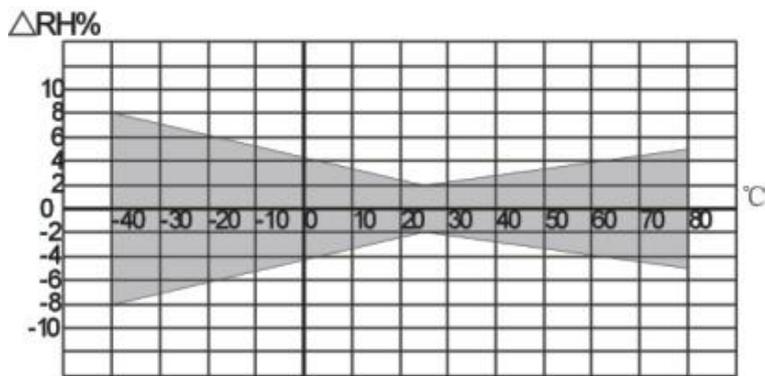
七、维护

◎请勿在油污或化学腐蚀环境中使用, 否则可能导致产品损坏或传感器无法正常工作。

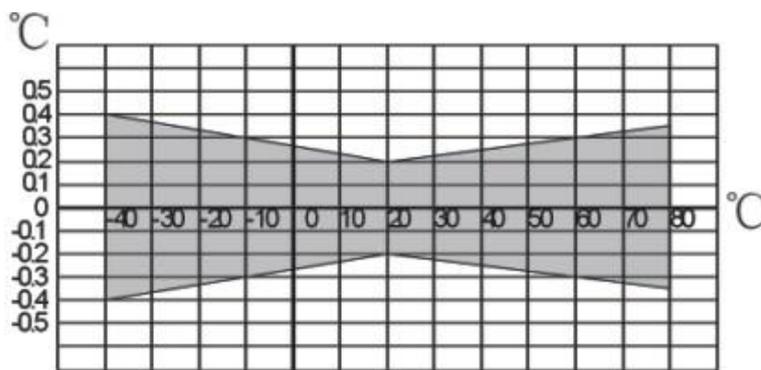
◎当过滤器堵塞时, 探头反映变慢, 测量结果将不准确; 故请注意保持仪表探头清洁。

八、常见问题

| 问题 | 可能原因 | 解决办法 |
|----------------|-----------------------|----------------|
| 屏幕内容闪烁 无法开机 | 电池电量是否充足 电池接座是否被腐蚀 | 更换新电池 清除腐蚀物 |
| 液晶屏显示“Err” | 接触不良 传感器接触不良, 或损坏 | 送修 |
| 反应速度变慢 | 测量误差大探头过滤器堵塞 | 清洗或更换过滤器 |



湿度随温度变化误差分布图



温度误差图

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，必须对产品进行定期清理。

十、回 收

部分材料可回收。

按法律法规处理电池和部件，不要按常规生活垃圾处理。

未经版权所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。本说明手册内容如有变更，恕不另行通知。

奥松电子有限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。

十二、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。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，可能导致死亡和严重的人身伤害。本公司将不承担由此产生的人身伤害及死亡的所有赔偿，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。

十三、品质保证

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，产品被证质量实有缺陷，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电路中的可靠性也不做任何承诺。