

温湿度显示器

ATH9801C产品手册



更多详情请登陆: www.duwei.com.cn

一、产品概述：

该显示仪主要用于家庭或个人用的温湿度显示仪，具有反应速度快、测量精度高、稳定性好、实用性强等特点。

二、产品尺寸

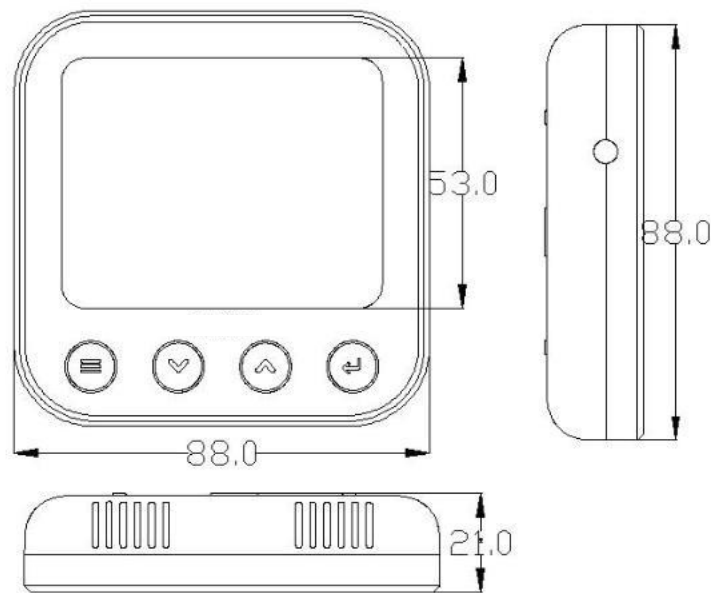


图 1产品尺寸图（单位：mm）

三、技术参数

- 1、温度测量范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ （外置探头： $-40\sim+80^{\circ}\text{C}$ ）
- 2、温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
- 3、温度单位： $^{\circ}\text{C}$ （摄氏度）/ $^{\circ}\text{F}$ （华氏度）
- 4、湿度测量范围： $0\sim 99.9\text{RH}$ 湿度精度： $\pm 3\text{RH}$
- 5、分辨率：温度 0.1°C ；湿度 0.1RH
- 6、灵敏度衰减值：温度： $<0.1^{\circ}\text{C}/\text{年}$ 湿度： $<1\text{RH}/\text{年}$
- 7、供电电压：电池： 3.7V ；USB： 5V
- 8、电源：内置锂电池（可充电）
- 9、电池寿命：正常情况下，不操作任何按键和蜂鸣器禁止的情况下，充满一次电至少可使用一个月以上；
- 10、使用环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；在低温环境中，LCD反应会相对变慢，但它对正常的测量是没有影响的。一旦温度恢复，显示屏就会正常显示。

四、功能说明

AS105显示仪显示界面：温度显示、湿度显示、时间显示、日期显示、电量显示、报警标志显示、屏锁标志显示。

显示仪表上的各项参数，可通过手动进行设置。出厂默认值：报警关闭、摄氏度显示。当接入USB数据线后，自动给电池充电，充满自动关闭。





显示仪表LCD各功能图标介绍，如图4所示：



图4AS105主界面示意


1、显示仪共有四个按键，分别为 、、、 键，有长按和短按功能。

2、按键功能说明

- (1)  键：进入和切换参数设置功能。
- (2)  键：数据连续和单次上调功能。
- (3)  键：数据连续或单次下调功能。
- (4)  键：长按锁屏或者解锁、短按退出设置并保存数据功能。

3、操作说明





(1) 屏幕上锁：退出设置情况下，连续30s无人操作，仪器自动锁屏或长按  键3S手动锁屏，出现锁标志即屏锁。

(2) 屏幕解锁：长按  键3S以上可将屏幕解锁，锁标志不显示即解锁。

(3) 外置探头接入标志：

外部单温或者温湿度传感器接入，屏幕上外部传感器标志会亮，否者不亮。

(4) 温度上、下限值设置：

短按  键以上进入设置，默认是1. CH或按  键切换到2. CL，按  和  键可设置用户所需的温度上、下限值，设置范围：-40℃~+100℃（-40°F~212°F）。

注：温度上限值不能低于温度下限值。

(5)湿度上、下限值设置：

短按  键进入设置，按键切换  到3. HH或4. HL，按  键和  键可设置用户所需的湿度上、下限值，设置范围：0~99.9%RH。

注：湿度上限值不能低于湿度下限值。



(6) 5. Ar：表示报警设置，ON：启动报警功能，OFF：关闭报警功能。

(7) 6. CF：表示单温转换，C：摄氏度为单位，F：华氏度为单位。

(8) 系统时间：按SET键可切换至相应的设置，对应的值会不停的闪烁。

注：年份、月份只能单次设置，长按UP或者DOWN键无效。

4、报警状态显示：

当报警功能启动时，屏幕上报警标志“”亮，若温湿度的当前值超过或低于设定的温湿度上、下限值时，相对应的报警标志“”不停的闪烁，同时蜂鸣器会每隔1秒钟报警4次。


5、内部时钟和日历

时钟可以通过显示仪来调整。

6、电池电量指示

在显示屏上可以显示电池电量。

电量显示	电池电量指示	电量
	三格	70%~100%
	二格	40%~70%
	一格	10%~40%
	空格	<10%

注意：如果电池的电量非常的低（<10%），请及时充电。当电量低时，显示屏电池会不停的闪烁“”，温湿度显示一横，此时请及时充电；电量过低时会造成数据错误、出现偏差等现象，请及时充电。

注意：

为确保本产品的精确度和稳定性，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。

五、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。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。

六、敬告及人身伤害

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。

七、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。