加湿除湿一体机使用说明书

前言

感谢您选用本公司加湿除湿一体机（以下简称“一体机”）。本产品集加湿、除湿、通风、净化等功能于一体，采用高精度数字传感器，智能控湿，操作便捷，广泛适用于办公室、实验室、仓库、档案室、家庭等多种场景，可快速调节环境湿度至适宜范围，营造舒适、稳定的环境。

为确保您正确、安全地使用本产品，请在开机前仔细阅读本说明书，熟悉产品功能及操作方法，并妥善保管说明书，以备日后查阅。使用过程中如遇到问题，请参考本说明书“常见故障及解决方法”，或联系本公司售后服务人员。

一、产品概述

一体机具备多重核心功能包括：智能湿度控制（加湿/除湿自动切换）、自动化霜控制、实时时钟与定时开关机、多重故障保护、远程控制（可选配），全方位满足不同场景的湿度调节需求，兼顾实用性与安全性。

二、安全注意事项

1.1 通用安全

- 本产品仅适用于 AC220V 50Hz 交流电源，使用前请确认电源电压与产品要求一致，避免电压不符导致设备损坏或安全事故。
- 设备应放置在平稳、干燥、通风良好的位置，远离水源、火源、热源（如暖气、空调出风口）及易燃易爆物品，避免阳光直射。
- 请勿自行拆卸、改装设备内部结构，维修、保养需由专业人员操作，以免造成触电、设备故障或人身伤害。
- 设备运行时，请勿用手触摸内部风机、压机、加湿泵等运动部件，防止夹伤、烫伤。
- 长时间不使用设备时，请关闭电源开关并拔掉电源插头，清理设备内部积水及灰尘，妥善存放。

1.2 操作安全

- 加湿模式下，需确保水箱有足够水量，避免缺水运行导致加湿泵损坏；水满时需及时排水，防止漏水损坏设备或周边物品。
- 除湿模式下，定期清理接水盘积水，避免积水溢出；若环境温度过低（低于 5℃），设备可能进入化霜状态，属于正常现象，无需操作。
- 出现故障提示时，应及时停机检查，排除故障后再重新开机，避免故障扩大。

三、技术参数

4.1 安装要求

- 放置位置：选择平整、干燥、通风的区域，设备周围预留 30cm 以上空间，避免遮挡进风口、出风口，确保空气流通。

- 电源连接：将电源插头插入符合规格的插座，确保插头接触良好，无松动。
- 排水安装：将排水管连接至设备排水口，确保排水管畅通，无弯折、堵塞，排水口低于接水盘，避免积水溢出。

四、操作指南

4.1 按键操作说明







5.1.1 开关机键

短按一下：开机，设备进入默认运行模式（自动模式）；再短按一下：关机，设备停止所有运行功能。

参数设置过程中：短按此键为确认键，确认当前设置的参数并进入下一设置项。

5.1.2 设置键

短按循环切换设置项，切换顺序如下：

设置湿度 → 当前时钟小时位 → 当前时钟分钟位 → 定时开机时间小时位 → 定时开机时间分钟位 → 定时关机时间小时位 → 定时关机时间分钟位。

注：每个设置项均可通过加键、减键调整数值，设置完成后，短按开关机键确认，或闪烁 10 秒后自动退出设置模式。

长按 5 秒：进入功能参数设置密码界面（固定密码：5352），加键调整密码数值，减键移位；密码输入正确后，短按开关机键确认，进入高级参数设置界面。

5.1.3 加键

设置状态下：短按一下，设置值加 1；长按，设置值连续增加。

非设置状态下：短按此键为净化键，开启/关闭净化功能。

5.1.4 减键

设置状态下：短按一下，设置值减 1；长按，设置值连续减少。

5.1.5 模式键

短按一下：切换运行模式，切换顺序为“自动→除湿→加湿→通风”，对应模式图标同步显示。

5.3 屏幕显示说明

5.3.1 常规显示

- 上电后：显示屏全显 3 秒，完成自检后进入正常显示状态。
- 关机状态：开关机按键灯每 1 秒闪烁一次且低亮，其余显示区域熄灭；若设置了定时开机时间，“定时开”字符点亮，无定时设置则熄灭。
- 开机状态：按键灯按设定亮度亮起，屏幕显示一体机运行状态、实时时间、当前环境温湿度；压机或水泵继电器吸合后，“RUN”字符常亮；压机或水泵继电器释放后，“RUN”字符闪烁；通风模式下，风机开启，“RUN”字符常亮。

5.3.2 特殊显示

- 化霜状态：化霜图符点亮，设备进入化霜模式，暂停加湿/除湿功能。
- 故障保护状态：水满、缺水、等故障发生时，对应故障图符及“保护”图符点亮，蜂鸣器响 10 声；漏氟保护时，温度窗口显示“LF”。

注：1 分钟内无按键操作，显示屏亮度自动降低，按任意键可唤醒。

5.4 运行模式说明

5.4.1 自动模式（默认模式）

设备根据设定的湿度值及环境湿度差值，自动切换加湿、除湿模式，无需手动干预，维持环境湿度在设定范围内。

5.4.2 除湿模式

设备持续运行除湿功能，风机、压机按设定逻辑启动。

5.4.3 加湿模式

设备持续运行加湿功能，风机、加湿泵按设定逻辑启动，增加环境湿度，直至湿度升至设定值。

5.4.4 通风模式

设备仅启动风机，实现室内外空气流通，不进行加湿、除湿操作，“RUN”字符常亮。

5.5 定时开关机功能

1. 先通过设置键、加键、减键，设置实时时钟及定时开机、定时关机时间；

2. 实时时钟走时到设定的定时开机/关机时间（秒为零时），系统自动开机或关机；

注：本设备无内置电池，每次断电后，实时时钟及定时开关机时间会丢失，重新上电后需重新设置。

七、故障代码与排除方法

故障代码	故障原因	排除方法
E0	环境温湿度传感器故障（数据错误或温度超出-39~84℃范围）	1. 检查传感器接线是否松动、脱落；2. 更换温湿度传感器；3. 联系售后服务人员检修。
E1	化霜温度传感器 1 故障(温度超出-35~80℃范围，显示范围-19~80℃)	1. 检查传感器接线是否正常；2. 清理传感器表面冰霜、灰尘；3. 更换化霜温度传感器。
LF	漏氟保护触发	1. 关机后重新开机尝试恢复；2. 检查设备制冷系统是否漏氟；3. 联系专业人员检修制冷系统。
水满/缺水/漏水	水箱水满、缺水或设备漏水	1. 水满：及时排水；2. 缺水：添加清水；3. 漏水：检查水箱密封、排水管是否畅通，修复漏水部位。
高温	环境温度超出高温保护设定值	1. 改善设备运行环境，降低环境温度；2. 调整高温保护温度点（F3 参数）；3. 检查风机是否正常运行。

八、日常维护与保养

8.1 日常清洁

- 外壳清洁: 用干燥的软布擦拭设备外壳，避免使用腐蚀性清洁剂（如酒精、消毒液），防止外壳损坏。

- 进风口/出风口清洁：定期清理进风口、出风口的灰尘、杂物，确保空气流通，避免影响设备运行效率。
- 水箱清洁：加湿模式使用后，及时排空水箱内剩余水分，用清水冲洗水箱内壁，晾干后再装入设备；建议每周清洁一次，避免水垢、细菌滋生。
- 滤网清洁：定期取出净化滤网，用清水冲洗（或用吸尘器清理），晾干后重新安装；建议每 1~2 个月清洁一次，滤网损坏时及时更换。

8.2 定期保养

- 每 3 个月：检查设备内部接线是否松动、脱落，重点检查传感器、继电器、电源接口等部位。
- 每 6 个月：检查压机、风机、加湿泵运行状态，听是否有异响，观察运行是否平稳；检查排水管是否畅通，有无堵塞。
- 每年：联系专业人员对设备进行全面检修，包括制冷系统、电气系统、传感器校准等，确保设备长期稳定运行。

8.3 长期停用保养

设备长期不使用（超过 1 个月）时，需：

- 关闭电源开关，拔掉电源插头；
- 排空水箱及接水盘内所有水分，彻底清洁水箱、滤网；
- 用干燥的软布擦拭设备内部，确保设备干燥；
- 将设备放置在干燥、通风、阴凉的位置，避免阳光直射、潮湿环境。

九、售后服务

1. 本产品自购买之日起，享受一定期限的免费保修服务（具体保修期限详见产品合格证）；保修期内，非人为损坏导致的设备故障，可凭购买凭证、合格证联系本公司售后服务人员，享受免费维修服务。

2. 保修期外，设备出现故障，本公司提供有偿维修服务，收取合理的维修费用及配件费用。

注：本公司保留对产品功能、参数的修改权利，若产品实际功能与本说明书有差异，以产品实物为准。