新风热交换除湿一体机

双向流·单向流版

技术手册

TechnicalManual



前言 FOREWORD

•本手册的目的

通过本手册，您可以了解本套吊装式除湿机的结构、安装、控制原理，工艺流程以及操作方法。

•所需的基本知识

您需要具有自动控制和空气处理的相关知识，才能了解本手册。

•本手册的内容

本手册详尽的阐述了我公司除湿控制系统的各项功能，操作方法，日常养护以及故障应对措施。

•权利保留

本手册在编制过程中已考虑到各种注意事项并尽量将各项功能描述详细。

本公司保留所有关于设备和技术资料及手册的最终权利。



使用注意事项

本系统必须是经过培训的专业人员方可操作，否则将造成人员伤亡或财产损失
在操作本系统前请通读并理解本手册，以免误操作损坏设备或造成人员伤亡
在本手册未提及或者在理解模糊的情况下请及时与我公司联系，以免造成不必要的损失
本手册请妥善保管，以便随时取用

规范性引用设计标准文件：
GB/4706.32-2004/IEC 60335-2-40:199 空调器安全标准
GB/T16803-----1997 接线图与接线表
GB/T17791-----1999 供暖、通风、空调、净化设备术语
GB/755-----2000 旋转电机 定额和性能
GB/T2518 连续热镀锌钢板及钢带
GB/50016-2006 /GBJ16-87 建筑设计防火规范
GB/50243-2002 通风与空调工程施工质量验收规范
GB/50019-2003 采暖通风与空气调节设计规范
GB/50015-2002 建筑给水排水设计规范
GB/J13-86 室外给水设计规范
GB/T7725-1996 房间空气调节器
GB/T18883-2002 室内空气质量标准
GB/T19411-2003 除湿机
UL/474-1993 美国除湿机安全要求
GB/T191-2000 包装储运图示标志
ANSI/AHAM DH-1-1992 美国国家标准除湿机
ANSI/UL94 美国设备和器具用塑料部件的阻燃试验方法
UL/484-1993 美国房间空调器标准
UL/969 铭牌标志系统

目录 CONTENT

第一章 安全说明 ---------- 第 5 页

1.1 安全与警示 ---------- 第 5 页
1.2 设备适用范围 ---------- 第 5 页
1.3 手册内容 ---------- 第 5 页

第二章 设备介绍 ---------- 第 6 页

2.1 产品介绍 ---------- 第 6 页
2.1.1 压缩机模块 ---------- 第 6 页
2.1.2 冷却模块 ---------- 第 6 页
2.1.3 再热模块 ---------- 第 6 页
2.1.4 风机模块 ---------- 第 6 页
2.1.5 热交换模块 ---------- 第 6 页
2.3.6 安全及控制装置 ---------- 第 6 页

第三章 安装方式 ---------- 第 7 页

安装方式介绍 ---------- 第 7 页
A 机组独立运行（内循环除湿）---------- 第 7 页
B 新风与回风混和除湿 ---------- 第 8 页
C 新风与排风双向流除湿（新风+入风+出风+排风）---------- 第 9 页

第四章 设备安装 ---------- 第 10 页

4.1 简介 ---------- 第 10 页
4.2 发运和储存 ---------- 第 10 页
4.3 检查 ---------- 第 10 页
4.4 新风除湿系统的移动 ---------- 第 10 页
4.5 位置要求 ---------- 第 10 页
4.6 基础 ---------- 第 11页
4.7 风管连接 ---------- 第 11页
4.8 水管连接 ---------- 第 11页
4.9 电气连接 ---------- 第 11页

第五章 设备调试 ---------- 第 12页

5.1 调试介绍 ---------- 第 12页
5.2 设备启动器检查 ---------- 第 12 页
5.2.1 风管连接检查 ---------- 第 12页
5.2.2 电气连接 ---------- 第 12页
5.3 新风除湿系统试运行 ---------- 第 12页
5.4 新风除湿系统性能测试 ---------- 第 12 页

第六章 除湿控制 ---------- **第 13页**

按键功能说明/显示说明 ---------- 第13页
详细说明 ---------- 第14页

第七章 维护保养 ---------- **第 15 页**

7.1 维护简介 ---------- 第 15 页
7.2 过滤装置 ---------- 第 15 页
7.3 电机 ---------- 第 15 页
7.4 保养程序 ---------- 第 15 页

第八章 故障排除 ---------- **第 16 页**

8.1 故障简介 ---------- 第 16 页
8.2 故障排除程序 ---------- 第 16 页

第一章 安全说明

1.1 安全与警示

新风除湿系统符合欧洲标准的各项规范和标准的安全要求，并在设计与制造方面兼顾人员和设备的安全性。本手册的每一章节中，都有安全性的信息，也明确的指出了具有危险性的操作，并在前面标上了危险符号以作警示。

本手册提供了最好的除湿机操作经验和程序，但这些建议仅作为指导，并不承担任何个人责任或履行当地的安全法规。在安装和操作设备的时候，每个人都须承担以下责任：

- 按照本手册的描述和说明保护设备的安全。
- 顾及自己和他人的安全。
- 除湿设备必须由具备相关专业资质的人员进行操作和维护。
- 电气零配件必须由经授权的电气安装人员进行维护。
- 禁止在配有防爆装置的区域内安装除湿设备。
- 在开启任何维护面板前，应将除湿设备从主电源上断开
- 当操作结束后，除湿设备应至少冷却 15 分钟，随后才可以对其进行维护。
- 如果未对除湿设备进行维护，则维护面板应处于关闭状态。
- 除湿设备仅限于在大气压力状态下对空气进行除湿。
- 禁止在未安装过滤装置的情况下，使用除湿设备。如未安装过滤装置，除湿设备的表冷器将被污染，从而丧失除湿能力。
- 禁止删除或涂改除湿设备上的标示和说明。
- 本手册应被妥善保存。
- 应采用原装设备的备用零件。
- 在对设备进行任何调整或修改前，必须获得本公司的书面许可。

1.2 设备适用范围

新风除湿系统设备采用直接蒸发冷却设计，可对大气压力状态的空气进行干燥处理。该除湿设备可对 100％相对湿度内，温度范围在 5 ° C 至 +35 ° C 之间的空气进行除湿。广泛应用于宾馆、办公楼、医院、商住、科研机构等场所。其工作原理是风机将室内空气或室外混合空气通过表冷器进行除湿升温后送入室内，使室内湿度降低，以满足人们的舒适性要求。

- 商务酒店中的湿度级别控制。
- 别墅中的湿度控制。
- 科研机构的湿度调节。
- 确保博物馆和档案馆内的湿度可以被控制在适当的范围内。
- 产品过程进行干燥处理。
- 对潮湿区域进行除湿，从而改善该类区域的环境状况。

本设备的适用范围广泛，例如可应用于：

1.3 手册内容

本手册面向于除湿机的广大用户，其中包括安装，操作，保养以及基本故障分析等内容。

本手册的用途就是为用户了解设备的结构和功能提供必要的信息，以便在公司提供服务前指导用户安装，操作，保养以及基本的故障分析。

本手册介绍 新风 除湿系统，系统风量为：280m ³ /h--11000m ³ /h ，除湿能力为 28L/D-1000L/D。它适用于从建筑的中心区域抽取空气，再把处理后的空气送到各个独立的房间内，如卧室，书房，起居室及工具房。

第二章 设备介绍

2.1 设备结构

2.1.1 压缩机模块：

•压缩机是除湿机的核心部分。其性能特性直接影响除湿机的性能和特性。压缩机是整个制冷系统的核心，也是系统动力的源泉。压缩机是将低压气体提升到高压气体的从动流动体机械，在除湿机中它的目的就是把低温的气体通过压缩机压缩成高温的气体，最后气体在换热器中和其他的介质进行换热。本机采用品牌压缩机。

2.1.2 冷却模块：

•蒸发器是制冷四大件中很重要的一个部件，低的冷凝“液”体通过蒸发器，与外界的空气进行交换，“气”化吸热，达到制冷的效果。

•本机的蒸发器采用优质内螺纹铜管加亲水铝箔做成，内螺纹管，内表面积大，波纹片散热面积大，蒸发器换热效果好。

2.1.3 再热模块：

•本机采用冷凝器作为再热模块，用冷凝器的余热去脱附再生，达到除湿机干燥的目的。

2.1.4 风机模块：

•风机采用一流品牌的AC或EC高效离心式风机，风机具有安装体积小、重量轻、噪音低、耐高湿工况等优点。

2.1.5 热交换模块：

•高分子膜材质的热交换芯体，具有冷热交换效率高、节能、除菌等优点（单向除湿机、新风除湿一体机不含热交换模块）。

2.1.6 风阀模块:

•优质铝合金材质，通过控制开与关，实现通风模式多样化。

2.1.7 安全及控制装置：

- 控制系统包含过滤器更换提醒，压缩机高温报价，再生风机延迟停机等安全保护措施。
- 当除湿机在正常情况下停机，再生风机在控制器的控制下延时停机；即设备停机后，再生风机延时停机，是再生温度降至安全温度以下后自动停止运行。

第三章 安装方式

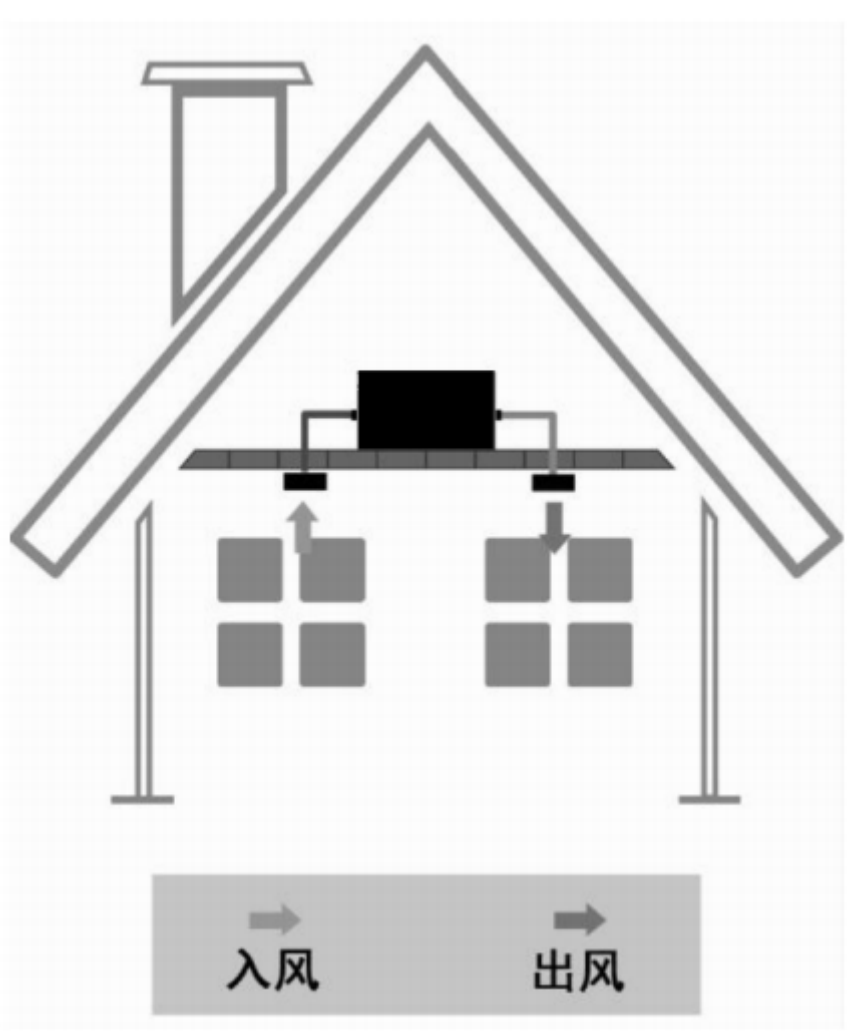
▲安装方式介绍

吊装式除湿机的安装方式有多种，有新风与回风混合除湿，全新风除湿，单一回路除湿，空调系统配合除湿等，在确定安装时请务必详细阅读随机的技术手册及咨询有关技术人员和专家，避免错误地安装

A. 机组独立运行(内循环除湿)。

把除湿新风独立的吊装在房间内，使房间内的湿度很快的降下，接驳的所有管道都要考虑到噪声和震动的传递，尤其是刚性的风管系统，风管末端的格栅或散流器对气流的阻力不能过大。

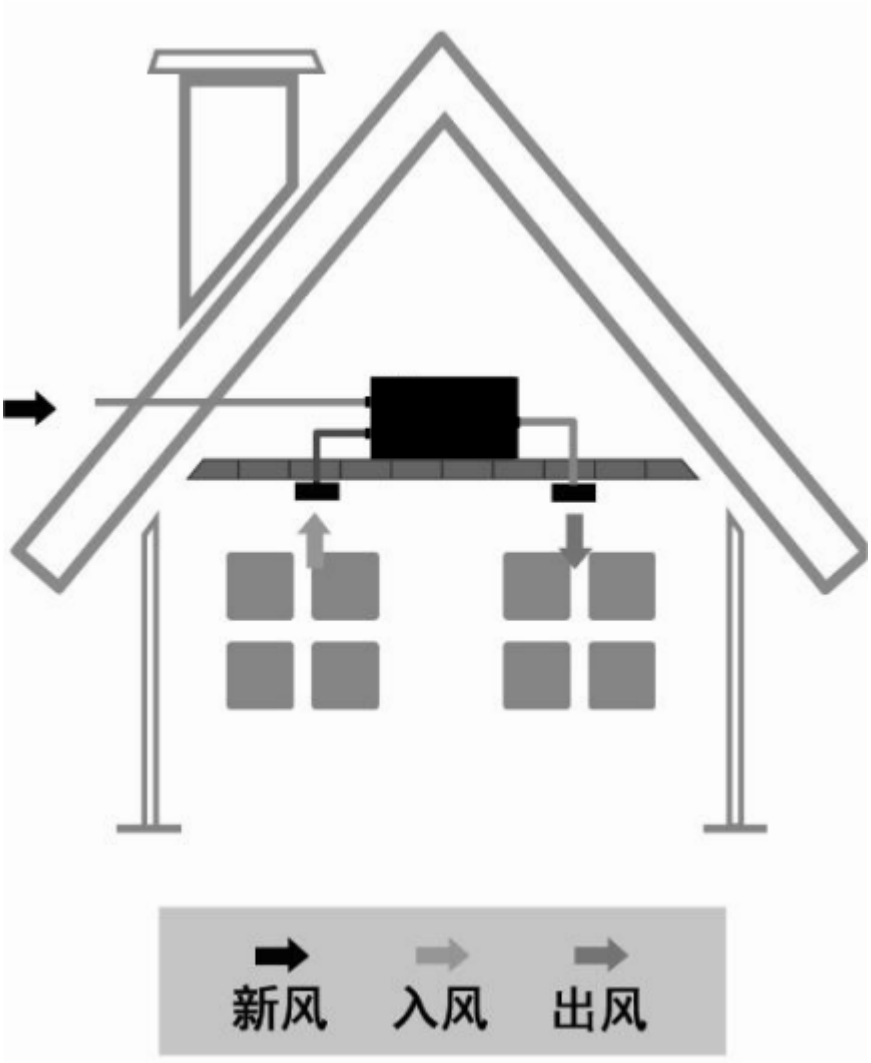
· 单向除湿机： （入风+出风，内循环除湿）



B. 新风与回风混合除湿。

不要直接从厨房，洗衣机间抽取空气作为回风。可以把设备吊装在和其他房间空气联通的空间内抽取回风再与外气作为新风混合经过除湿后送到 2-3 个独立的空间 例如卧室，书房。

· **新风除湿一体机：** **（新风+入风+出风，新风单向流除湿）**



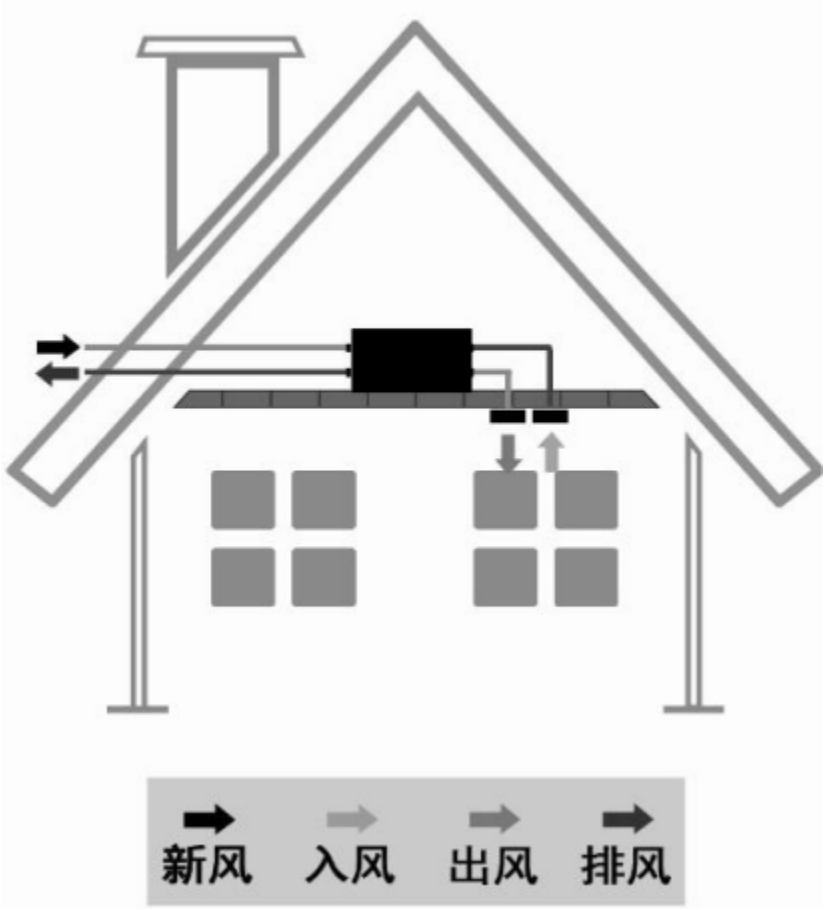
C. 新风与排风双向流除湿（新风+入风+出风+排风）。

设备安装在洗手、厨房间、阳台、机房等场所，新风通过净化除湿和全热交换器后送到卧室、书房、客厅、影音室、台球室、会议室、等场所，设备回风在客厅，影音室、会议室，回风经过全热交换器后排到室外。

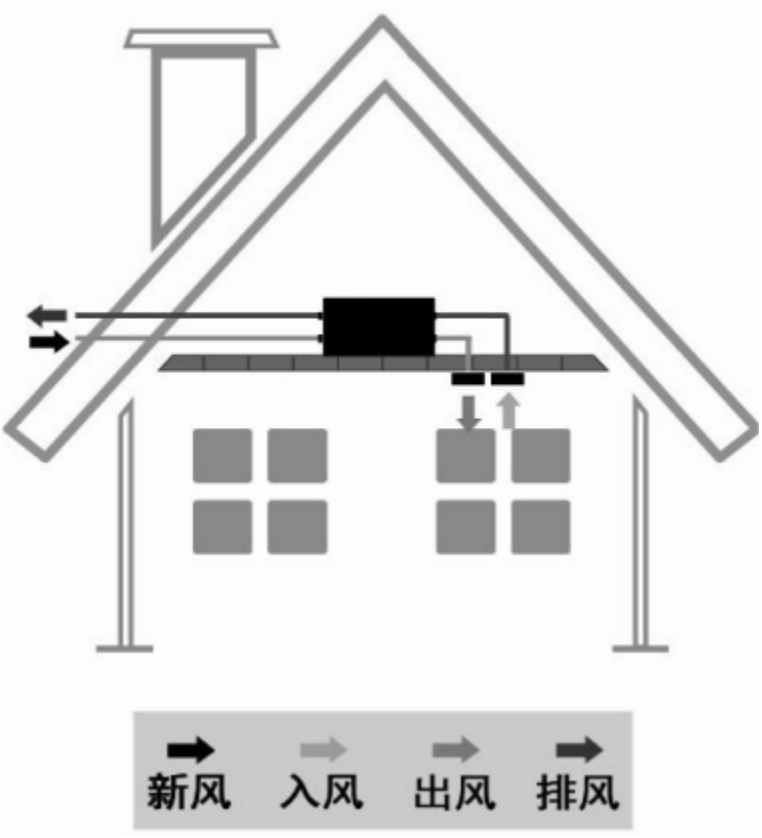
C 系列设备分为：新风净化除湿模式 和 内循环净化除湿模式。

●新风双向流除湿机：

1. 新风+入风+出风+排风+全热交换器



2. 新风+入风+出风+排风



第四章 设备安装

4.1 简介

新风除湿系统可以安装在众多场所，视业主需求而定，如果有要求也可以和现存的动力系统或者现有的风管系统连接在一起配套使用，本章节内容涉及除湿设备从出厂后到设备安装所需工作的说明，在设备安装之前阅读，有助于你正确安排工作。

4.2 发运和储存

为了保证新风除湿系统的质量和可靠性，每台设备在出厂前均进行过检验。如果除湿设备安装前需储存一段时间，应注意以下事项：

①不宜拆除出厂发运时的运输包装。
②设备安放位置可避免物理损伤。
③必须在遮盖物下储存，以防止尘土，霜冻和雨水的侵入。

4.3 检查

拆开设备的运输包装并对产品进行检验，以确保设备在运输过程中不受损坏。如发现任何损坏情况，请于设备制造商联系。如果与新风除湿系统连接的管道已安排好，应检查管道布置是否合适。如果环境和安装条件不令人满意，请与制造商的有关设计及技术人员联系。

4.4 新风除湿系统的移动

此套除湿设备重量约 35-150 公斤，可用液压车在机器底座叉起搬运。

为了防止设备损坏及人员伤害，建议使用起重设备。除湿设备必须小心对待。机组在移动时，可使用一台吊车或者叉车。当使用吊车时，应该选择合适的吊点，该吊点不能接触电机，控制系统和暴露的管件，以免设备受到损坏。

4.5 位置要求

为了获得最佳运行状态及故障维修服务，新风除湿系统应被安装在室内，并应当通过吊装式方式安装在室内顶部。在安装时，应通过膨胀螺栓将设备固定在顶板上。在新风除湿系统的下部应留有天花板维修孔，以方便以后对设备进行检查和维护。为清洁及维修之用，保留必要和紧凑的服务空间是非常重要的。为了防止除湿设备内部的结露，机组不应暴露在温度低于处理空气露点的环境中。

1， 设备安装位置应考虑现场对液晶面板（弱电）的布线

2，使用吊装支架将设备吊高，请勿将设备直接安装在结构建筑层上，否则会有很强的噪音，应将用吊装螺栓等结构部件悬挂起来足以支撑设备的全部重量。请记得设备下面放置一个集污装置防止设备在试机运行时有漏水现象。



注意：设备安装时，应考虑保留足够的维护保养空间！

4.6 基础

新风除湿系统必须安装水平，请用水平尺来测量设备的平整度，防止冷凝水残留，导致机组漏水破坏整个环境。

4.7 风管连接

处理空气风管的尺寸应符合 ISO7807 的推荐数值。风管和弯管法兰管道连接件的安装，其螺栓长度不应超出 20mm。为了理想的安装，从房间的中央区域抽取空气经过除湿后再输送到每个单独房间内，例如卧室，办公室。安装除湿机组回风口及出口连接管道时，应当注意以下建议：

- 尽量缩短风管长度以便减少空气系统静压损失。
- 为了保证性能，所有刚性（镀锌）的管道连接件均须具有气密性。

风管应做保温处理，以避免当管道内的气流温度降至外部空气露点温度以下时管道外壁结露，从而导致管道腐蚀；并可避免能量损失。

- 直接安装在除湿机组上的管道应有充分的支撑，以便减少由于管道重力和运行而产生的荷载及压力。
- 为了减少噪音和振动沿着管道传播，处理出口可以安装质量好，气密性强的软连接。
- 如果系统由室外新风引入除湿机组时，进风口应离地面有足够的高度，以防止尘土和碎片的吸入。入口必须远离可能污染的污染源，如能源废气、蒸汽及有害气体。
- 除湿设备可以被安装在需要进行除湿处理的房间或独立的房间内。为了确保达到最佳的除湿效果，风机出口应配有扩散器。

4.8 水管连接

机组的排水管路上安装一个U型弯是首要的，但不是为了设备而要求，而是为了更合适的排水，尽量做到U型弯出来后的水管与地面水平。

新风除湿系统会产生冷凝水，需要安装一个 3/4 的螺纹管连接已经预留好的排水口，将水排至在 1 楼或其他水管的位置，排水管要求斜度等级按 1“/10’

4.9 电气连接

电气连接须按照设备所在地的电气标准，由具有资格的人员负责执行。

新风除湿系统的控制线切记用不同颜色做标记以防混淆，机组设计采用单相交流电源，用电设备的安装及配置均按照设备铭牌上所标定的电压和频率。

- 新风除湿系统电源附带漏电保护装置，使机组更安全。
- 新风除湿系统不可在超出制造范围的电压及频率下进行操作。
- 在新风除湿系统接通主电源前，应对单相交流供电进行检查，以确保所供电压波动范围不超出设备标明电压及频率的±10%。对于高负荷场合（由于较大用电设备的转换）能够引起电压的波动，此项检查尤为重要。
- 机组必须接地且设置电源隔离开关，以保证设备在检查和服务时切断电源。
- 供电电源熔断器的熔断功率必须与所安装除湿设备的功率及类型相一致。熔断器应该安装在除湿设备附近。供电电缆和主熔断器的选配应对应除湿机组正确的运行功率。

第五章 设备调试

5.1 调试介绍

新风除湿系统的控制已在内部完成，并可根据工艺要求进行室内面板控制。在设备开机之前，请务必详细阅读随机的技术手册及咨询有关技术人员和专家，了解设备的操作参数和设定参数，避免错误地操作。

5.2 设备启动器检查

新风除湿系统的启动之前请务必详细阅读随机的使用说明书，了解设备的操作步骤，避免错误接线以及操作。否则，所引起的一切后果本公司概不负责；

5.2.1 风管连接检查

- 检查设备是否按照设计的位置和空间要求进行安装。
- 设备要求固定安装。
- 确保除湿系统风管按照设计要求连接。
- 将所有的风阀置于半开位置。
- 确保设备运输包装及没用的板件已拆除。

5.2.2 电气连接

- 确保供电电源的电压、频率与设备要求的供电电压频率一致
- 确保所供电压符合设备用电电压要求电压波动范围不超过每个用电设备标明电压及频率的 10%。
- 设备应接地并设置隔离开关以保证设备在检查和服务时与电源绝缘。
- 隔离开关和熔断器功率必须与所安装除湿机组的型号及类型一致。
- 供电电缆符合设计要求。
- 检查所有电线连接是否牢固。

5.3 新风除湿系统试运行

- 确保新风除湿系统接通电源，机组处于待机状态时，开启面板上的按钮。
- 检查风机的旋转方向是否正确，正确的旋转方向应该与风机机壳上所标的箭头方向一致。
- 检查除湿机的震动是否正常及设备内部有无杂音。
- 将面板关机按钮按下，设备应停止运转，机组回到待机状态。
- 检查排水是否顺畅，以及排水管道是否有漏水现象。
- 用手触摸电线是否有炙热感，若有请联系厂家确保使用的线缆规格。

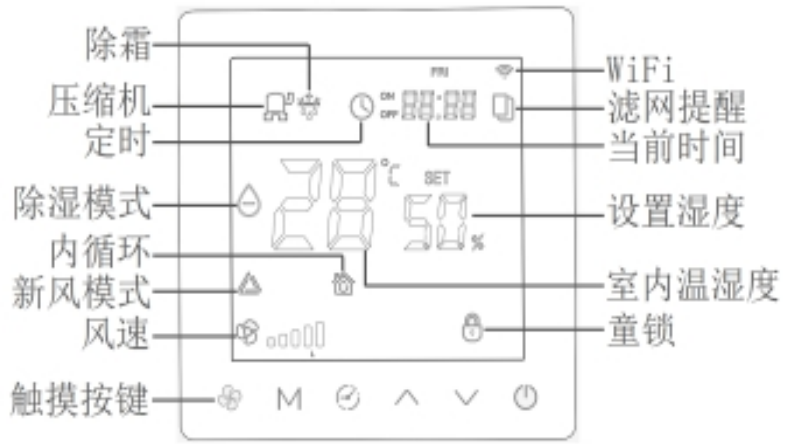
5.4 新风除湿系统性能测试

- 新风除湿系统连续运行 10 分钟。
- 调节各风管上的阀门根据设计和工艺的要求，调节空气流量，风量调节正确后，将风阀锁定位置。
- 确保系统风量是额定的，或其它要求的参数，对照设备技术参数，确定除湿性能是否正常。
- 每间隔 20 分钟，重复检查一次，以确定除湿过程的稳定性。

第六章 除湿控制系统

（白色款）

显示说明





产品按键功能说明

键：风速键

M键：工作模式键

键：定时参数设置键

∧键：湿度设置增加、参数上调键

∨键：湿度设置减小、参数下调键

键：开关机键

详细说明

1、开关机：短按“”键开机，再按一次关机。关机时显示和输出都关闭。

2、模式切换：短按“M”键切换新风模式、新风除湿模式、除湿模式、内循环模式四种工作模式，新风模式时“”图标点亮，新风机和排风机都工作，内循环阀打开，新风除湿模式时“”和“”图标点亮，新风机和内循环阀工作，除湿模式时“”图标点亮，新风机和新风阀工作，内循环模式时“”图标点亮，新风机和新风阀工作。

3、风速调整：短按“”键调整风速高速、中速、低速。

4、定时功能：长按“”键 3 秒进入时间及定时设置，短按切换设置内容，当前星期-当前小时-当前分钟-开机小时-开机分钟-关机小时-关机分钟；设置参数闪烁，通过“∧”和 “∨”键调整相应参数。在未设置状态，短按“”键开关或关闭定时功能，定时功能开启后，定时“”图标点亮，其工作逻辑：当前时间等于开机时间，控制器自动开机；当前时间等于关机时间，控制器自动关机。开机时间等于关机时间，定时功能无效。

5、湿度设定：短按“∧”键调高设定湿度，短按“∨”键调 **5、湿度设定：**短按“∧”键调高设定湿度，短按“∨”键调低设定湿度，设置范围 35%至 80%。

6、滤网设置：新风模式下长按“∧”键进入滤网运行最大时间设定状态，通过“∧”键或“∨”键调整参数，长按“∨”键 2S 查看滤网运行时间，继续按住约 5S 清除滤网时间，当滤网运行时间超过最大时间后滤网图标闪烁提示更换。

7、童锁功能：同时按下“∧”和 “∨”键 3 秒开启或关闭童锁功能，童锁开启后童锁“”点亮，按键功能无效。

8、故障显示：温湿度故障“E1”，盘管温度故障“E2”，通讯故障“E3”，高压故障“E4”，低压故障“E5”。

9、屏保时间：有按键操作时背光点亮，超过 60 秒钟无按键操作，背光自动熄灭。

10、控制器连接 WIFI 网络：手机扫描配网二维码下载“涂鸦”APP，打开 APP 按提示注册账号并登录。长按M键 2 秒让设备进入配网状态（图标快速闪烁），然后点击 APP 右上角“+”图标添加设备-小家电-新风机(WIFI+蓝牙)，按 APP 上提示操作完成连接 WIFI 网络，配网成功后(图标常亮)，可以通过 APP 远程控制。

时内**高级选项设置**：在关机状态下，同时长按“”键和“M”键 5 秒，进入高级选项设置，短按“”切换设置项目，通过“∧”和 “∨”键调整相应参数。

设置项目	序号	参数范围	含义	默认
RS485 地址	1	1-254	通讯地址	1
湿度校准值	2	-9~9%	-9~9%	0
温度校准值	3	-9℃-+9℃	-9℃-+9℃	0
湿度回差	4	2%-10%	2%-10%	5
进入化霜时间	5	1-60	1-60 分钟	20
进入化霜温度	6	-9℃-+9℃	-9℃-+9℃	-2
上电状态	7	0-2	0:关机 1:开机 2:记忆	2

1)除湿模式时“”图标点亮,压缩机开启时“”图标点亮,正在除霜时“”图标点亮。

2)当前湿度值>湿度设定值+湿度回差值,压缩机开启,当前湿度≤湿度设定值,压缩机关闭。

3)压缩机持续工作 6 小时后进入停机状态休息 20 分钟。

4)压缩机持续工作 20 分钟(可设置)后检测盘管温度大于盘管设定温度则持续除湿,盘管温度(长按和∧可查看盘管温度)持续小于设定温度 20 秒后停机 15 分钟除霜，盘管温度高于 5℃后自动退出除霜状态。

5)风机必须运行 10 秒之后才允许压缩机工作，压缩机关闭后风机必须运行 3 分钟才能关机,每次压缩机关闭后，必须间隔 3 分钟才允许再次启动压缩机。

6)高压开关持续断开 5S 显示故障“E4”，低压开关一小时内断开 3 次或持续断开 9 分钟显示故障“(E5)”。

技术参数

*外形尺寸:86×86×40mm　　*安装孔距:60mm(标准)

*待机功耗:≤3.0W　　*工作温度:0℃ --- +50℃

*额定电压:AC220V 50Hz　　*使用寿命:≥5 年

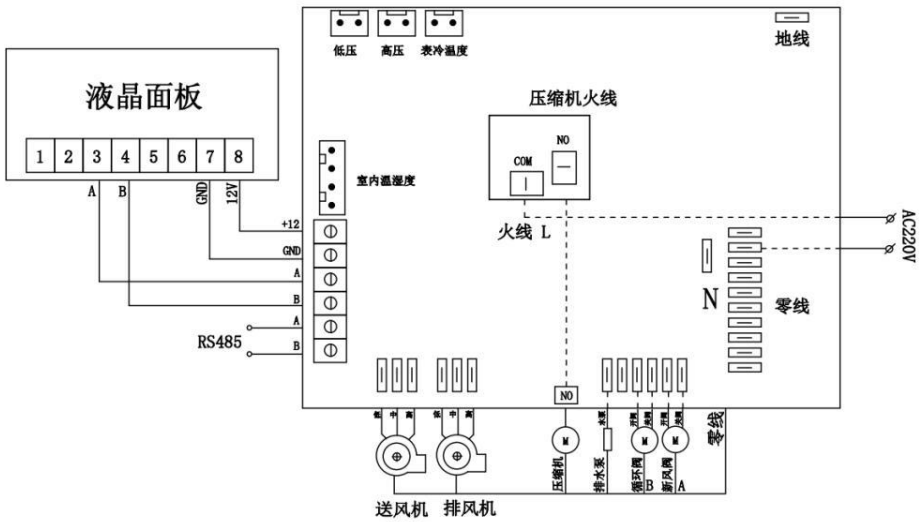
*接线端子:最大 2.5 ㎜² 导线　　*存储温度:-10℃ --- +60℃

*温度显示范围:0℃——+50℃　　*存储湿度:≤60%RH

*工作湿度:5%RH——90%RH(非结露)

APP 下载二维码

安装及接线示意图



第七章 维护保养

7.1 维护简介

新风除湿系统可以长期运行且仅需要很少的保养即可。新风除湿系统的保养对机组长期良好地运行是有益的。保养的频率取决于全屋式除湿系统的操作状况和安装环境的好坏。新风除湿系统的维护周期应依照设备所处的环境和安装地点而定。因此，建议维护周期可根据实际的安装情况来决定。如维护不当，可能会降低设备的除湿性能。

7.2 过滤装置

新风除湿系统配有独立的过滤装置，其中用于处理回风 。过滤装置被分别安装在设备的入口处，从而可以对即将进入除湿设备中的空气进行清洁过滤。更换过滤装置的间隔时间应当根据安装地点空气中所含灰尘和微粒的数量而定。禁止在无过滤装置的情况下，操作除湿设备。因为在此情况下，灰尘杂质可能降低设备的除湿性能同时可能引起压缩机不必要的除霜控制下不停地频繁启动。建议每月至少对过滤装置进行一次检查。

7.3 电机

电机上应配有轴承。轴承的使用寿命与电机相同，因此无需进行另外维护。每年对电机进行一次检查，以确保其状态正常。

7.4 保养程序

表格中列出了对机组常规部件进行检查和保养的程序，可能不包括与设备相关的外配部件内容。如有必要，请参阅设备制造商提供的其它有关资料说明。

部件	检查和保养程序	
	3－6 个月	**12 个月**
过滤装置	**清扫过滤器，如果过滤器比较脏，应更换过滤器。**	
压缩机	**检查压缩机的工作是否正常，震动是否正常。**	**检查压缩机的接线并确保接线没有松动，有无损伤和过热的迹象。**
两器	**清除滞留在两器舱底和表面的杂物与灰尘。**	
除霜阀		**检查有无过热和堵塞的迹象。检查线圈是否正常。**
密封	**检查有无损伤和移位的迹象。如果有磨损或损伤，应更换。**	**检查有无损伤和移位的迹象。如果有磨损或损伤，应更换。**
湿度控制		**检查所有外接温湿度探头的工作情况是否正常进行校准。**

第八章 故障排除

8.1 故障简介

本章节的目的是为了帮助机组的操作人员分析故障的原因和掌握排除故障的方法。新风除湿系统在控制方法上可以根据使用要求，方便地进行自动控制连接。为了便于故障分析，请参阅随机组一起提供的电路图和相关资料。

•新风除湿系统的内部有较高的电压，在采取任何排除故障的措施之前，应确保除湿机组的电源已切断。

•新风除湿系统的内部有高温区域（压缩机），应让机组冷却后再进行维修工作。

•新风除湿系统的调节，保养和维修应由合格的技术人员进行，有关人员应清楚地知道除湿机组内部有高温和高压。

8.2 故障排除程序

本章节的目的是为了帮助机组的操作人员分析故障的原因和掌握排除故障的方法。新风除湿系统在控制方法上可以根据使用要求，方便地进行自动控制连接。为了便于故障分析，请参阅随机组一起提供的电路图和相关资料。

故障	导致故障产生的可能原因	排除故障的正确方法
除湿新风设备无法除湿或除湿能力降低	过滤装置被堵塞 气流量减少 空气泄漏	清洁或更换过滤装置 检查开口和风量调节板 检查面板和密封口
断路器或熔丝故障	风机出现故障	对风机和压缩机进行检查
除湿新风设备未启动	无控制电路 控制信号故障 相位短路故障 熔断器控制出现故障	检查控制熔断器 检查外部启动/停止信号 检查主熔断器和相序 检查电气零配件
除湿新风机无除湿	蒸发器表面结霜 风管的风阀没有完全开启 过滤网堵塞 湿度设定过高	检查管路是否正常 打开风阀 更换过滤网 湿度设定调低
无干燥气空气	过滤装置被塞 鼓风机出现故障 相位出现故障 管道被堵塞	清洁或更换过滤装置 检查鼓风机、电机和推进器 检查主熔断器和相序 检查风量调节板和导管