



MS SHIMEI 湿美电气

打造一流品牌 追求卓越品质
专业除湿 科技环保
Environmental Science And The Technology
Professional Dehumidifier

使用说明书



湿美电气
调温
升温
除湿
机



全国服务热线：400 6620 996
E-mail:MSshimei@163.com
地址：江苏省苏州市吴江区同里镇苏合路888号
官方网址：www.msshimei.com

如有查询其它办事处经销商请登陆官方网址：<http://www.msshimei.com>了解更多

江苏湿美电气制造有限公司
Jiangsu shimei Electric Manufacturing Co., Ltd.

调温、升温除湿机

使用说明书

尊敬的用户：

感谢您选用本公司的产品，在使用产品之前，请您仔细阅读使用说明书，并请妥善保存，以备日后参阅。

目录

一、主要用途及适用范围	1
二、工作原理简介	1
三、机组运输与安装	1-2
四、操作说明	2-3
五、维护保养	4
六、使用注意事项	4
七、常见故障排除	5

一、主要用途及适用范围

调温除湿机采用名牌压缩机，微电脑湿度控制，湿度显示、外形美观，性能优越，操作简便。广泛应用于科研、工业、医疗卫生、仪器仪表，商品储藏、地下工程以及电脑室、资料室、档案室、仓库、浴室等高精度场所，防止仪器、仪表、电脑、电讯器材、药品、资料等受潮、锈蚀、霉烂而造成的损失。在环境相对湿度 5-95%RH，环境温度 5-43°C 范围内能正常工作。

二、工作原理简介

1、工作原理

除湿机工作系统分为二部分

a、制冷循环部分：由压缩机、冷凝器、毛细管、蒸发器及连接管道组成，低压制冷剂气体由压缩机吸入，压缩成高压气体，进入冷凝器并放出热量，经冷凝器冷却成液体，然后经过过滤器毛细管节流成为低压低温的气液混合物进入蒸发器，由蒸发器蒸发为气体，吸收空气中的热量，再回到压缩机。制冷剂工质在制冷系统内这样反复循环，达到制冷目的。

b、空气循环部分：湿空气由离心风机吸入并通过空气过滤网进入蒸发器，当蒸发器的表面温度低于空气的露点温度时空气被冷却，空气中含有水份就会被凝聚下来，被冷却除湿后的空气继续前进，进入冷凝器并带走冷凝器释放出的热量，由离心风机送出，使空气中的相对湿度降低。空气如此不断循环，其中含有的水份不断被冷却凝聚下来，从而达到除湿的目的。

c、调温模式：机组启动电加热，风机将热量带到房间，达到升温的目的。

三、机组运输与安装

1. 在运输的安装过程中，应利用起吊设备轻起轻放。
2. 机组四周离墙不小于 0.6 米，以便操作和检修。机组安装地基要求水平，并垫以 10 厘米厚木板框或是 1 厘米厚普通工业橡胶板，如有特殊防震要求，用户自行考虑。
3. 升温除湿机为一体机，安装时接好电源线和排水管即可。调温除湿机为室内机和室外机，安装时参考空调安装方式。

4. 以下为调温除湿机的安装方法

室外机风冷冷凝器应尽量安装有远离热源，通风良好且避免阳光直射的地方，并设置防雨棚，同时考虑到管道连接方便。室外机之间距离至少为 1 米。

5. 机组凝结水排出口用户自行接管，可用塑料软管接到底盘泄水口，或单独接管把水排出机外。软管在垂直方向弯成液封环，液封高度不小于 5 厘米。

6. 连接室内机和室外机的铜管

A. 室、内外机之间连接管所选用的紫铜管应清洁处理后方可使用，配管的选择、布置和固定，系统抽真空和充注制冷剂都须按照制冷行业标准操作。

B. 直径 < Φ19 的铜管采用铜螺母喇叭口连接方式，直径 > Φ19 的铜管采用钎焊连接方式，焊接前注意在球阀上包上湿布，防止球阀温度过热损坏。

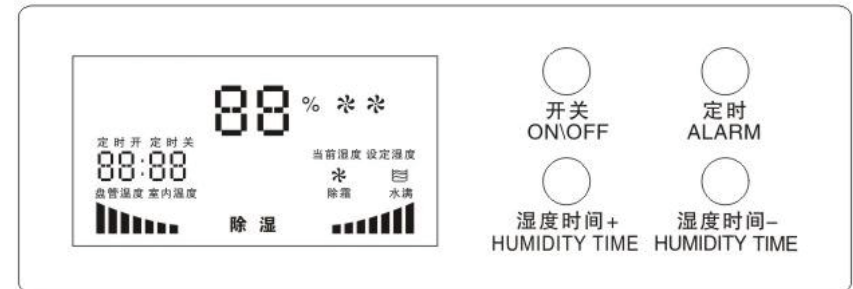
注意：铜管敞口的时间不要超过 15 分钟，否则冷冻油会吸潮影响机组性能。

- C. 对于管路长度超过 25 米，请咨询公司技术部，增加延长组件
- D. 对于在全管垂直高度每 5 米必须安装一个存油弯。存油弯的半径不得小于铜管直径 2.5 倍。对于室外冷凝器高于室内机，在室外机的进气管和出液管**加装反向弯**，以免停机时制冷剂回流。
- E. 充注制冷剂 当连接管的长度超过 6 米，需向系统中添加制冷剂，以使机组正常运行。
- F. 充注量见下表

液管直径	单位加注量（公斤/米）	液管直径	G. 单位加注量（公斤/米）
Φ9.52	0.06	Φ19	0.26
Φ12.7	0.1	Φ22	0.36
Φ16	0.18	Φ28.6	0.6

G. 冷冻油添加 制冷剂的增加，会稀释系统中的冷冻油，影响压缩机的润滑和冷却效果，因此需要添加冷冻油，**注意添加和制冷剂相对应的冷冻油**。冷冻油添加公式：**冷冻油添加量(毫升)=添加的制冷剂（公斤）×22.6**

四、操作说明



1. 操作步骤

- 1) 将除湿机电源插头插入电源后，显示屏显示当前环境湿度和环境温度，蜂鸣器响一声，机器进入待机状态。
- 2) 按“电源”键，运行灯亮，机器开始运行，（机器微电脑控制器会根据设定湿度、温度自动运行）。
- 3) 湿度/温度设定，短按“上升键”或“下降键”键一次，显示窗中间湿度值“88”闪烁，按“上升键”和“下降键”调整设定湿度值。再短按定时“定时”键一次，显示窗中间温度值“88”闪烁，按“上升键”和“下降键”调整设定温度值。
- 4) 定时开关机设定，短按“定时”键，设置定时开时间，显示窗定时开“88”闪烁，

按“上升键”和“下降键”调整定时开时间。短按“定时”键四次，设置定时关时间，显示窗定时关“88”闪烁，按“上升键”和“下降键”调整定时开关时间。停止按键5秒后，自动确认。

6) 定时控制：设定好定时开及定时关后，系统自动计时，开机时自动递减定时关时间，递减到0后关机。关机时自动递减定时开时间，递减到0后开机，如此循环。

2. 电脑控制保护功能

- 1) 机组具有自动除霜功能，化霜时，显示板上除霜标示闪烁，进入除霜状态。
- 2) 压缩机保护：不管何种状态，压缩机每次工作后停止到再启动间至少间隔3分钟以上。如果不满足3分钟则等3分钟后再启动。
- 3) 机组故障指示功能：开机状态下，当传感器异常时，机组显示屏会显示故障代码，维修人员根据故障代码迅速排除故障。（见故障排除说明）
- 5) 停电记忆功能：机组通电运行时，如遇停电，当再次来电时机器会按照停电前的状态继续运行。

四、保护功能

1) 除湿机自动除霜保护功能

化霜时，压缩机停止运转，风机继续运转，化霜灯亮，运行灯亮。

2) 压缩机延时启动保护功能

停机后，压缩机自动延时3分钟后再启动。

3) 温度传感器异常时，数码管温度故障代码显示“E1”。

4) 湿度传感器异常时，数码管湿度故障代码显示“E2”。

5) 断电记忆功能

当系统中突然遇到停电，电源插头没有插紧滑落，系统可在断电前自动存储当前运行状态，在下次上电时系统将自动进入断电前的运行状态继续运行。

6) 定时化霜功能

在环境温度和湿度较低时，机组会出现结霜，如果机组不能进入自动化霜，此时需启用定时化霜功能，设置范围为0—5—10…60分钟。

7) 故障代码

故障显示	问题
E1	盘管温度传感器故障
E2	湿度传感器故障
E3	湿度传感器故障
E6	缺相保护
E7	相序保护

E8	压缩机保护
E9	通信故障

五、维护保养

- 1、维护保养之前先切断电源，并从电源插座中拔出插头。
- 2、空气过滤网积累灰尘，会影响除湿机效果，甚至会发生故障，必须定期清洗，至少每月一次，如环境中粉尘较多，则必须每周甚至每天清洗一次，拆下前面板，清洗过滤网，清洗时可轻敲过滤网或用吸尘器除去滤网上的灰尘，或将过滤网放入温水（≤40℃并加少量中性洗涤剂）中洗刷，并用清水冲洗后凉干。
- 3、机体用软布擦拭，非常脏时，请用软布沾稀释后的中性洗涤剂擦拭。

★注意：

- 1、过滤网不能直晒太阳或火烤，以免变形。
- 2、除湿机开机前应装上过滤网。
- 3、由于本机的电气控制采用轻触开关，因此请勿用力敲击任何一个按键。
- 4、停止使用时，请拔掉电源。

六、使用注意事项

- 1、搬动时请勿将机体倾斜超过45°，以防过大震动引起管路断裂，压缩机机油外泄。
- 2、本机使用温度为5℃~38℃。在高于38℃环境下使用时，会使保护器经常动作，自动停机（这属于正常现象）。
- 3、室温在10℃以下，环境绝对湿度相当低时，可以不必使用除湿机。
- 4、进风口与出风口必须离开墙面至少60厘米以上间距，以免影响除湿效果。
- 6、工作环境请尽量密封，以增大除湿效果。
- 7、不要以电源插入或拔出的方式来控制除湿机的运转或停止。
- 8、切勿将手指或棒状物伸入格栅内。
- 9、清洁及维修之前，一定要卸下除湿机的插头。

注意：

1、有下列情况时，请停止运转并拔下电源插头，与供应商或维修站联系

- ▲ 运转中听到刺耳声音；
- ▲ 空气开关或漏电保护开关经常断开；
- ▲ 电源软线和插头异常发热

2、除湿机运行或停止时，会听到制冷的循环声，这是正常现象，不是故障。

七、常见故障排除

故障现象	原因分析	排除方法	
机器无法运转	<ol style="list-style-type: none"> 1. 停电 2. 电源开关没有接通 3. 电源线未接好 4. 保险丝熔断 5. 电路板坏 6. 相序不对 7. 不制热 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 恢复电源 2. 打开电源开关 3. 将电源线接好 4. 更换保险丝 5. 更换电路板 6. 调整相序 7. 查看电加热是否工作 	
除湿制冷效果不好	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空气过滤网积垢 2. 除湿机进出风口有障碍物 3. 门窗开着 4. 制冷剂泄漏 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洗过滤网 2. 去除障碍物 3. 关闭门窗并利用窗帘等遮阳 4. 与供应商或维修站联系维修 	
漏水	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机器倾斜 2. 出水管堵塞 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调整机器水平 2. 拆下面板去除管内脏物 	
异常声	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机器放置不平稳 2. 过滤网阻塞 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将机器重新放置平稳 2. 清洁过滤网 	

- 在使用前请您对照所购机型仔细阅读，并妥善保管好本说明书，以便于您的使用
- 性能参数以机身铭牌提供的数据为准

包修政策

包修卡

产品名称： _____ 产品型号： _____

机身编号： _____ 购买日期： _____

购买商店： _____

联系电话： _____

顾客姓名： _____ 顾客电话： _____

顾客地址： _____

邮政编码： _____

维修记录

维修日期： _____

故障情况： _____

维修地点： _____

维修结果： _____

产品合格证

生产批号：见机身条码

检验结论：合格

检验员：01

