



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



恒湿美电气
机

使用说明书



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.

恒湿机

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、安全注意事项	1
二、用途及适用范围	1
三、工作原理	1-2
四、设备安装	2-3
五、操作使用	3
六、显示屏说明	4-5
七、维护保养	5-6
八、常见故障分析及排除方法	7
九、故障代码说明	8
十、电路图	9-10

一. 安全注意事项

请在阅读本操作手册前，仔细阅读以下全部主要事项，并妥善保存！

本机组务必使用专用电源，请确认开关、保险丝规格、电线规格的容量。电源插座或空气开关必须有可靠接地。接线前先明确该机型使用的电压、功率配套相应的电缆线。电线的布置应符合供电部门的规定以及电器设备标准。否则可能引起火灾、触电等严重事故。如果插头电源线损坏，必须由制造商或其代理服务机构或同样有相关资格的人员更换长期不用请拔掉电源插头，湿膜加湿机清空水箱；

不要堵塞进风口和出风口。否则会引起设备性能下降和运行不正常。

不要将坚硬物体插入设备风向的进出口，否则会碰触到电器元件和风机系统而产生危险。

请勿将设备放置在阳光直射处，否则可能引起变色或加速设备的老化。

请使用 50Hz、220V 电压（+10%）的电源，电源插座为标准三芯单相，有良好接地。（380V 电源具体以设备参数为准）

二. 用途及适用范围

湿美恒湿机采用名牌加湿器和压缩机，采用高性能单片机控制器进行湿度控制，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、机房等场所，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 10-95%RH，环境温度 1-38°C 范围内能正常工作。

三. 工作原理

湿膜加湿原理：湿膜加湿器利用水的蒸发，将水通过水泵和分配器不断

送到湿膜上部，在重力作用下，水通过湿膜回到水箱形成循环。当干燥空气通过湿膜时，空气与湿膜充分接触，空气中的显热使水汽化，空气中的湿度增加，从而达到加湿的目的。

电极加湿原理：启动电极加湿器，加湿桶内的水加热后，蒸汽从加湿管喷出来，然后被风机带到房间，房间的空气湿度增加，从而达到加湿的目的。

除湿原理：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，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。

参数见机身铭牌

四. 设备安装

机器就位后，把设备的进水金属软管和市政供水管连接起来，将设备排水管、冷凝水管、溢水管和工程排水管道连接在一起，排到地漏或排水管道。确保连接牢固，不漏水（管路连接时注意管口标识）。

安装时选择安全适当的位置，使机器可靠正常的运行。应在机器左右留出不小于 300mm 的空气流通空间，以利于空气交换和设备维护。

通电前请确认电源插座为标准三芯单相，电源为 50Hz、220V 交流电（小机型）、电源为 50Hz，380V 交流电（大机型），并有良好接地。若使用不当

的电源将导致机器损坏，甚至发生火警。（**务必请有专业资质的人员安装**）

五. 操作使用

1. 开机前准备工作

- A. 检查进水阀是否打开，排水是否顺畅。
- B. 检查电源是否正常。
- C. 检查机组接地是否良好。

2. 控制面板键盘操作及参数设定方法详见**显示屏操作说明**。

3. 注意事项

- A. 供电电源要达到本系统的要求。
- B. 控制面板要防止硬物划伤或碰撞，避免接触各类有机溶剂和腐蚀性物质。
- C. 传感器不得直接接触水或腐蚀性气体，以免损坏和影响测试精度。在贮藏或安装过程中传感器的敏感头不得碰撞，应妥善保护好。

注意：非专业人员不得随意更改机内设定的技术参数

4. 常见的空气处理过程

- A. 夏季通常采用降湿过程，必须开启制冷压缩机，机组中蒸发器表面温度一般低于空气的露点温度，有水析出，一般不开加湿器。
- B. 冬季通常采用加湿过程，通常机组控制器根据室内负荷情况决定加湿器工作，直到空调室内湿度达到设定值。
- C. 春、秋季通常交替采用除湿、加湿。

六. 显示屏操作说明



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) 通过按“+”和“-”键设定所需要的湿度。
- 3) 按“开/关”键，运行灯亮，机器开始运行。通过按“+”和“-”设定所需要的湿度，机器会根据设定湿度来选择加湿和除湿工作模式（加湿模式：当设定湿度>环境湿度，机器进入加湿工作模式；除湿模式：当设定湿度<环境湿度，机器进入除湿工作模式；机器微电脑控制器会根据设定湿度自动运行）。
- 4) 再次按“开/关”键，运行灯灭，机器停止运行。
- 5) 湿度校准：长按“定时”键九秒钟，设定湿度区域显示“0”时，按“+”和“-”键进行调整。

2. 定时开关机

- 1) 机器通电后，在待状态下短按两次“定时”键，“定时开”指示灯亮，数

码管显示当前定时设定值。没有设定则显示“00”，按“+”“-”键调整定时开时间。再按一次“定时”键，“定时关”指示灯亮，按“+”“-”键调整定时关时间。停止按键5秒后，自动确认。

2) 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。

3. 电脑控制保护功能

1) 机组具有自动除霜功能，化霜时显示屏上除霜标示闪烁，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。（见故障代码说明）

4) 盘管温度显示：长按“定时”键5秒钟，温度显示位置显示化霜传感器温度，5秒后自动返回。

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。

七. 维护保养

1. 机组的管理和维护工作必须专业人员进行。

2. 机组日常运动中，操作人员应经常监测仪表的指示值是否在正常范围内。

另应该定期检查电气接线，以防振动造成电源连线松脱。

3. 操作人员应经常注意监听风机与压缩机运转有无异常响声。

4. 空气过滤网应定期清洗以防灰尘堵塞。

5. 水过滤器定期六个月拆下来清洗，每年更换水过滤器，如发现加湿后或水箱内有异味，很有可能是因为没有及时换水，导致水箱水变质。此时应立即更换水箱中的水。

6. 湿膜的垢质过多，或已超过使用寿命（50000）小时，请需及时更换湿膜。

7. 电极加湿桶的电极片上的水垢过多，或已超过使用寿命（20000）小时，请需及时更换加湿桶。（加湿桶的使用寿命根据不同的水质，时间不同）

八. 常见故障及排除方法

故障表现	故障原因	排除方法
开机画面无湿度显示， 负载无法运行	电路板与显示板通讯地址出现 错误	检查/更换温湿度探头
不能长时间持续工作	保险或电源空气开关不匹配	更换保险，电源空气开关
声音异常，没有风量	风机异常	修理或更换风机
加湿不工作（湿膜）	湿度设置过低	重新设置湿度
	水箱水位过低	检查进水和进水电磁阀
	上水泵异常	修理更换上水泵
加湿不工作（电极）	湿度设置过低	重新设置湿度
	水箱水位过低	检查进水和进水电磁阀
	加湿桶异常	修理更换加湿桶
除湿不工作	湿度设置高	重新设置湿度
	水箱显示满	排水显示到正常
	压缩机延时保护	3分钟后在操作
湿度达不到要求	湿度散失超过加湿负荷	减少新风量及室内外的空气对流
	上水管堵塞	清理或更换水管
	湿度探头损坏	更换湿度探头
	水箱缺水	停止加湿，给水箱供水
	漏水报警	检查具体原因，解除漏水报警
	过滤器堵塞，空气无法流通	清洗或更换过滤器
无法自动加水	未配置自动加水模块	配备自动加水模块
	未接通上水路	连接上水管路
	未开启自动加水开关	检查进水电磁阀和低水位开关

九. 故障代码说明

机组具有自动判断故障功能，如出现故障，显示屏会出现故障代码，如下：

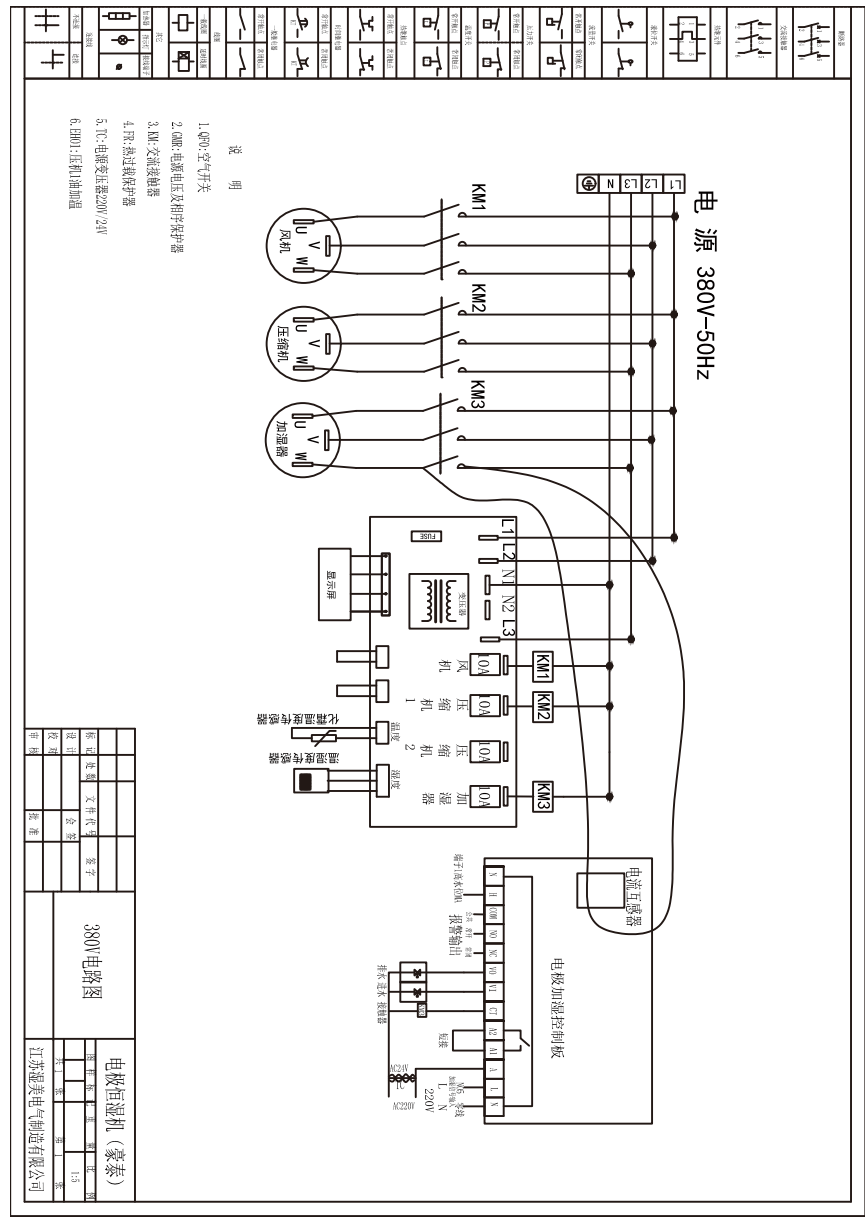
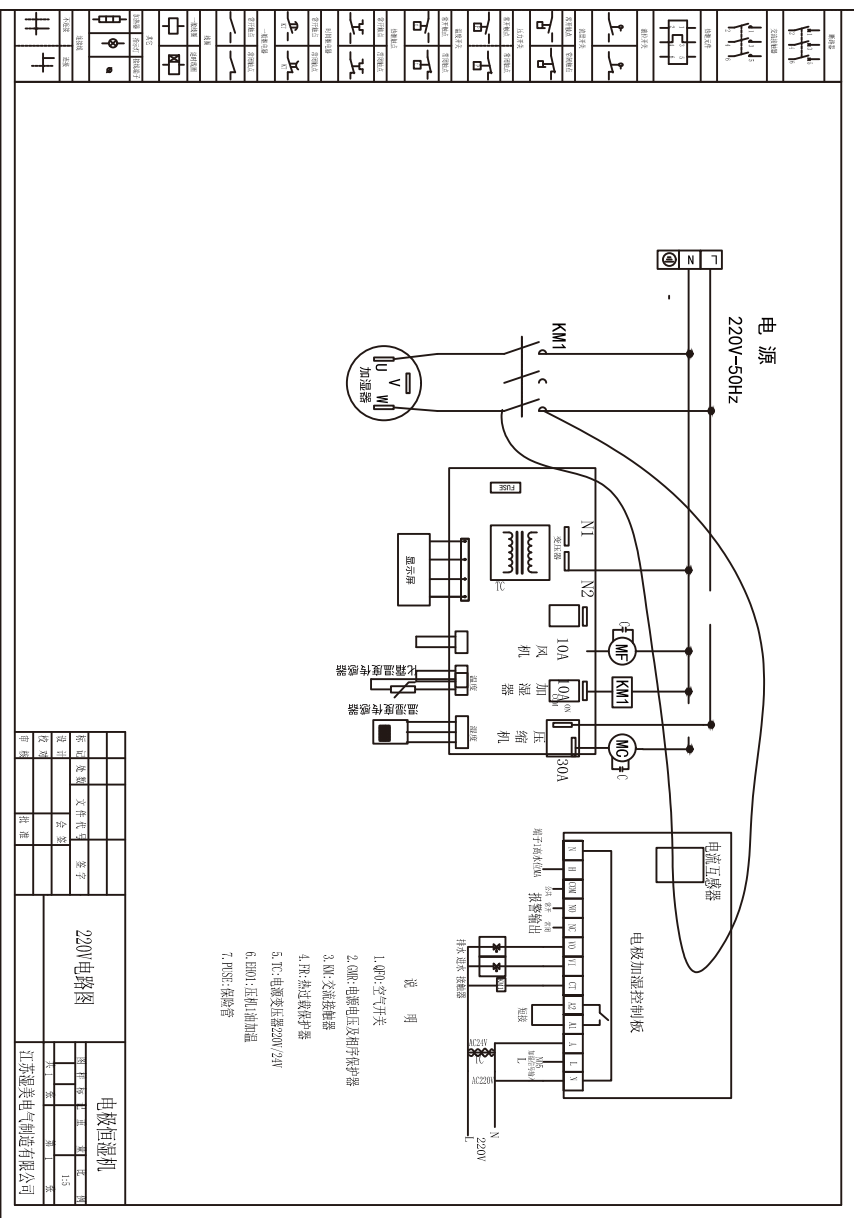
220V. 50Hz 机组

序号	故障代码	问题
1	E1	化霜盘管温度传感器故障
2	E2	温度传感器故障
3	E3	湿度传感器故障
4	E8	压缩机保护

380V. 50Hz 机组

序号	故障代码	问题
1	E1	化霜盘管温度传感器故障
2	E2	温度传感器故障
3	E3	湿度传感器故障
4	E6	缺相
5	E7	相序
6	E8	压缩机保护
7	E9	通讯故障

十. 电路图



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

