

SONGJING松井

**CFZ-7D/CFZ-7S/CFZ-8.8S/CFZ-10S
CFZ-15S/CFZ-20S/CFZ-30S/CFZ-40S**

SONGJING ELECTRIC

使用手册

杭州松井电器有限公司
HANGZHOU SONGJING ELECTRIC CO.,LTD.

除湿机国家标准起草单位

一、重要安全说明

使用本电器之前，敬请阅读所有说明。

- 使用前，请先确认电源/频率:220V/50Hz或380V/50Hz。
- 不要以拔出电源线的方式来停止除湿机运转。
- 在移动除湿机时应小心，不要滚压和损坏电线。
- 请勿在酸、碱、胶粘、粉尘、酒精、汽油、液化气、高温等易燃易爆、腐蚀环境中使用，因此类情况造成设备损坏的不属于保修范围。
- 切勿将手指或棒状物伸入格栅内。
- 切勿让小孩攀爬、站立或坐在除湿机上。
- 清洁及维修之前，必须拔下除湿机的电源线。
- 建议使用合适的电源开关，勿使用插头，必须安全接地。
- 不得操作于密闭狭窄空间。
- 请妥善保管此使用手册。

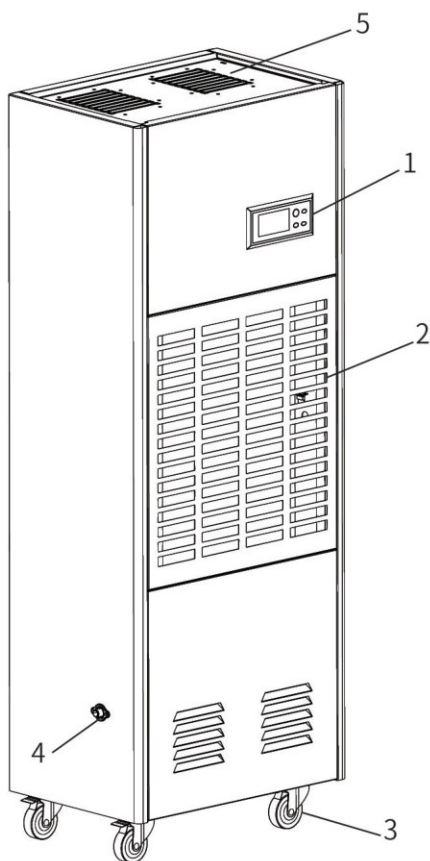
注意:我们建议，任何维修必须由专业人员进行。

二、产品介绍

除湿机可降低所安装房间的空气湿度，让人们在当中舒适生活或存储物品。

本公司的除湿机具有外形美观，结构紧凑，操作简便等特点，广泛应用于科研、医疗卫生、商品储藏、地下工程以及厨房、浴室、档案馆、仓库等高湿度场所去湿，可防止仪器、仪表、电讯器材、药品、资料等受潮、锈蚀、霉烂而造成的损失。

三、外形结构介绍



1、控制面板

2、进风格栅

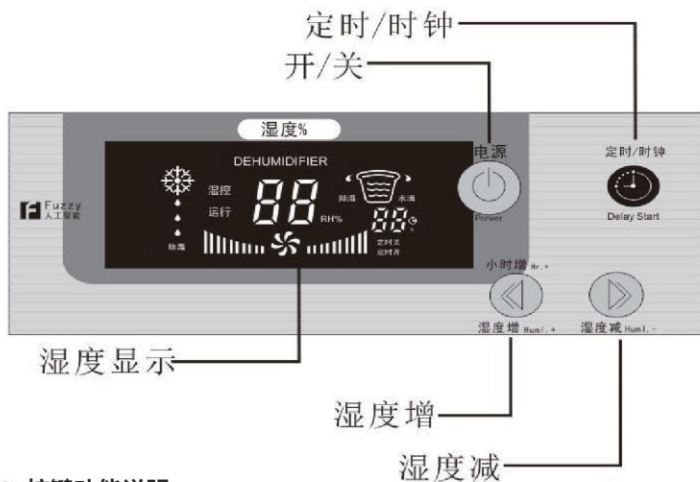
3、脚轮

(CFZ-15S及以上
型号无脚轮)

4、排水口

5、出风口

四、使用说明



● 按键功能说明

1、“开/关”键

开机时按该键，蜂鸣器响两声，进入开机状态；
关机时按该键，蜂鸣器响一声，进入关机状态。

2、“定时/时钟”

此按键具有“定时开机”、“定时关机”两种功能，所在以上二种状态时都会闪烁。每次按下此键，屏幕会显示用户所需调节的数值。当按过了第二种状态时会返回显示屏原来的状态。

3、“+”键

直接按下此键可直接对“湿度值”进行增1%RH。当“定时时钟”键切换到所对应的功能，按下此按键，可对时钟、定时开机以及定时关机的数值进行“+”操作。每按动一次，蜂鸣器便会发出一声提示音。在定时关机与定时开机的设定上，每按一次该键，时间增加1小时，且以24小时为一个循环周期。连续按住可对湿度值、时钟、定时开/关值进行连续加操作。

4、“-”键

直接按下此键可直接对“湿度值”进行减1%RH。当“定时/时钟”键切换到所对应的功能，按此键可对时钟、定时开机、定时关机进行数值“-”操作。每按动一次，蜂鸣器便会发出一声提示音。在定时关机与定时开机的设定上，每按一次该键，时间减少1小时，且以24小时为一个循环周期。连续按住可对湿度值、时钟、定时开/关值进行连续减操作。

● 常规除湿机控制原理

1、开启电源，控制板发出“滴”一声，LED显示窗亮，显示当前环境湿度。

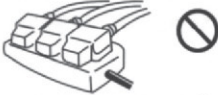
- 2、按下“开/关”键，风机立即启动，延迟2秒后，压缩机启动。再次按下此键时，压缩机立即关闭，风机延迟3-5分钟分钟关闭。关闭后设定的定时开机功能生效。
- 3、湿度设定：直接按“+”“-”来调整您所需的湿度，当设定湿度小于当前湿度3%，压缩机与风机同时工作；当设定湿度大于当前湿度3%，压缩机停止工作，风机继续工作。
- 4、当设定湿度小于20%，除湿机进入连续除湿模式。
- 5、定时开/关功能：按“定时/时钟”键调到定时开/关功能，利用“+”“-”来调整所需定时关机以及定时开机的时间。定时开机设置完成会在按下关机键的时候启动。
- 6、时钟功能：按“定时/时钟”键调到时钟设置，利用“+”“-”来调整当前时间。当调整完成后，即使断电机器内部的时钟也会正常走动。

注意事项：

- 1、如果设定湿度高于实际湿度，除湿机将不会工作。
- 2、压缩机一旦停止工作后，必须经过3分钟保护压缩机才能启动。即使断电，系统也会记忆断电前的状态，恢复供电也会走完剩余的时间。过了这个3分钟保护才能启动压缩机。
- 3、由于本产品是利用冷凝除湿，天气低温时会结霜。系统会判断内盘温度，当压缩机运行30分钟后，且内盘温度低于或等于0°C且保持10秒，会停止压缩机，但风机正常工作，持续15分钟，一直循环。从而达到除霜的目的；除霜时，除霜指示灯亮，风机工作，压缩机自动停止工作。
- 4、系统具备自动记忆功能，当系统中突然遇到停电，系统可在断电前自动存储当前所有运行状态以及设置数据，在下次上电时系统将自动进入断电前的运行模式。
- 5、湿度可以设定范围为20%-90%，步数为1/次。
- 6、若长时间不使用除湿机，请拔下电源线或断电。
- 7、除湿机使用电源为380V/50Hz，具有相序和缺相保护功能，当接入三相电源和机器认定的相序不对应或者缺相时，控制面板中的所有按键不起作用，湿度显示窗显示“E3”或“E4”此时需要调整电源相序或者检查电源。
- 8、自动检测温/湿度传感器故障：
 - (1) 当系统检测到温度传感器超出有效范围或出现断路情况时，会即刻进入温度传感器故障模式。在此模式下，LED会显示温度故障代码“E1”。同时，系统将按照特定循环模式运行：每30分钟进行除湿作业，随后15分钟执行化霜操作，如此循环往复。
 - (2) 当系统监测到湿度传感器超出其有效范围，便会自动切入湿度传感器故障模式。在这一模式下，LED屏幕将显示温度故障代码“E2”，与此同时，系统会进入连续除湿运行状态，以维持基本的工作运转。
 - (3) 当温/湿度传感器故障排出后系统进入正常运行。

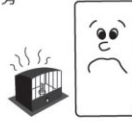
五、安全使用及维护注意事项

请勿使用全体继电器
延长线或适配器连接本机



否则会造成火灾, 触电或发热

请勿将本机置于火炉
加热器等会发热的设备旁



否则树脂可能会融化
甚至引起火灾

请勿在可能会受到阳光直射或风吹雨淋的
地方使用除湿机



本机仅供室内使用

发生问题时(如发出烧焦味等)请关掉本机
并卸下电源线



否则可能会引起火灾触电及新的故障

请勿在易受化学品影响的场所使用除湿机



散发到空气中的药品或溶剂会本机造成不
良影响, 并使水箱中的水发生渗漏

长期不用时, 请卸下电源线

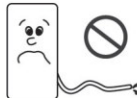


清理本机时, 请先停机并卸下电源线



(否则容易引起人身伤害)

连续排水时, 请放好排水管, 以便排水畅通



如果水管周围的温度
过低, 水管有可能结
冰, 则不可连续排水

请勿自选修理, 拆解或修改本机



否则会造成火灾或触电事故

请将本机安置于稳固的处所



如果本机翻倒, 水箱的水便会漏出, 损坏周围物品, 进而因漏电而造成火灾或触电事故

延长空气净化过滤网使用寿命的诀窍



长期不用时, 将空气净化过滤网放入塑料袋内, 密封保存

请勿在可能会接触到水的处所使用除湿机



本机遇水可能会漏电, 从而引起火灾或触电事故

请使用合适的电源开关



否则会引起火灾或触电事故。

请勿损坏或改动电源线



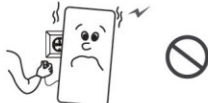
请勿将重物压在电源线上, 加热或用力拉扯电源线, 否则会损坏电源线导致火灾或触电事故

请将电源线牢固连接在电源开关上



如果电源线松动, 有触电危险

请勿以拔出电源线的方式来停止除湿机运转



否则会引起火灾或触电事故

六、使用注意事项

- 1、搬动时，请勿将机体倾斜超过45°，以防压缩机损坏。
- 2、本机使用温度为 5-35°C。
- 3、除湿机工作时，因压缩机运转产生热量，故室温会上升1-3°C，此为正常现象，请放心使用。
- 4、室温10°C以下，环境相对湿度偏低时，可以不必使用除湿机。
- 5、进风口与出风口必须离开墙面至少10cm以上，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、空气过滤网一旦积累大量灰尘，不仅会削弱除湿机的除湿效果，严重时还可能引发故障，所以务必定期清洗，建议每月至少进行一次。要是所处环境粉尘含量高，那就得每周清洗，极端情况下甚至需要每天清洗。清洗时，先拉下前面板，取出过滤网。针对滤网上的灰尘，可通过轻敲过滤网，或借助吸尘器吸除；也能将过滤网置于温度不超过40°C、添加了少量中性洗涤剂的温水中洗刷，随后用清水冲洗干净，放在阴凉处晾干。注意，切勿将过滤网直接置于阳光下暴晒，也不能用火烘烤，以防滤网变形，影响正常使用。

七、常见故障排除

故障现象	原因分析	排除方法
除湿机无法运转	<ol style="list-style-type: none"> 1、停电 2、电源开关没有接通 3、电源线没有接上 4、保险丝熔断 	<ol style="list-style-type: none"> 1、恢复供电 2、恢复电源 3、将电源线接上 4、更换保险丝
除湿效果不明显	<ol style="list-style-type: none"> 1、空气过滤网积垢 2、除湿机进风口有障碍物 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 4、与代理商或厂家联系维修
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
噪声异常	<ol style="list-style-type: none"> 1、机器放置不平稳 2、过滤网是否阻塞 	<ol style="list-style-type: none"> 1、将机器重新放置平稳 2、清洁过滤网

1、当上述故障不能排除并确认需要修理时，请与供应商或代理商联系。请不要擅自拆卸机器修理。

2、除湿机运行或停止时，会听到制冷剂的循环声，这是正常现象不是故障。

3、出风口排出热风是正常现象。

八、故障代码说明

本除湿机具有自动判断故障功能，如出现故障，在湿度显示窗中会出现故障代码。

1、CFZ-7S/10S/15S/20S故障代码

故障显示	问题
E1	化霜温度传感器故障
E2	湿度传感器故障
E3	相序故障
E4	缺相故障
E5	通讯故障
E6	低压保护1号压缩机
E7	低压保护2号压缩机

CFZ-7D是单相除湿机，没有E3\E4的故障代码。

2、CFZ-30S/40S故障代码

故障显示	问题
EE	1号化霜温度传感器故障
E0	2号化霜温度传感器故障
E1	3号化霜温度传感器故障
E2	湿度传感器故障
E3	相序故障
E4	缺相故障
E5	通讯故障
E6	低压保护1号压缩机
E7	低压保护2号压缩机
E8	低压保护3号压缩机

九、参数表

性能	型号		CFZ-7D	CFZ-7S	CFZ-8.8S	CFZ-10S	CFZ-15S	CFZ-20S	CFZ-30S	CFZ-40S
	额定除湿量 (30°C, RH80%)	kg/h	7	7	8.8	10	15	20	30	40
名义除湿量 (27°C, RH60%)	kg/h	4.1	4.04	4.51	5.92	9.1	12.1	18.1	25.5	
额定电压/频率	220V 50Hz		3/N/PE AC 380V 50Hz							
名义工况功率 (27°C, RH60%)	kW	2.2	2.2	2.5	2.6	4.6	6.9	11.1	15.2	
额定输入功率	kW	2.6	2.6	2.7	2.8	5.2	8.1	12.5	17.2	
额定输入电流	A	14.3	6.9	7.2	7.6	13.9	21	32	45	
最大输入功率	kW	3.6	3.6	3.7	4.1	6.7	11.2	17.2	23.7	
最大输入电流	A	18	7.6	8	8.4	14.2	23.8	36.2	48.7	
制冷剂	kg	R22/0.95	R22/0.95	R22/1.2	R22/1.25	R22/2*1.4	R22/2*2	R22/1.85*3	R22/2*3	
外形尺寸	长(mm)	598	598	767	767	1187	1187	1567	1567	
	宽(mm)	427	427	483	483	500	500	720	720	
	高(mm)	1618	1618	1720	1720	1748	1748	1896	1896	
重量	kg	124	124	130	150	187	225	380	430	
防护等级	IPX0									
保险丝	F型, 2A 250V									
执行标准	GB4706.1-2005、GB4706.32-2012									

本公司保留更改产品的权利，以上参数如有更改，恕不另行通知。

领先源于专业

全国服务热线：400-888-2456

如果您的产品因质量问题（非人为损坏）而导致的故障
请致电松井全国服务电话，咨询具体保修流程

保修记录

产品编号	产品型号	购机日期	维修日期	维修内容

尊敬的用户

- 非常感谢您购买松井系列产品，感谢您对松井品牌的支持
- 在使用过程中，如果机器发生故障请及时与松井售后服务中心联系，我们将为您提供优质的服务与咨询
- 松井竭诚为您提供“整机一年保修，压缩机三年保修，终生维护”的优质服务
- 机体内有压缩机须直立放置，如有倾倒或经长途运输，请至少把机器直立放置1小时以上，再通电开机。

保修原则

您所购买的产品保修期为购买之日起一年（注：压缩机的保修期为购买之日起三年，温湿度传感器属于精密元器件保修期为一年），在此期间机器如发生故障，可将产品发回售后服务中心实行保修。

保修方法

您可以致电松井全国服务电话，售后服务中心将根据您所在区域位置，建议您送到或托运至松井维修部进行维修，如需维修，请先联系售后服务中心，方便我们做好登记。

SONGJING

松井电器

合格证

检验员：

检验日期：



检验测试流程

材料测试

- RoHS测试 (环保)
- 色差测试 (塑料)
- UV测试 (抗老化)
- 盐雾防锈测试 (五金)

安全测试

- 电流测试 (泄露)
- 假手指测试 (孔径)
- 匝间测试 (绝缘)
- 接地测试 (电阻)

元器件测试

- 卤素冷媒测试 (压缩机)
- 带电绕阻测试 (电机)
- 扭力测试 (马达)
- 水压测试 (蒸发器/冷凝器)

安全测试

- 焓差测试 (除湿量/加湿量)
- 风道测试 (空气循环)
- 声波测试 (工作噪音)

版次：V2.0

全国服务热线
400-888-2456

销售凭证粘贴

杭州松井电器有限公司
HANGZHOU SONGJING ELECTRIC CO.,LTD.

生产地址：杭州市临平区恒毅街22号

传真：0571-88153341

网址：www.hzsongjing.com
