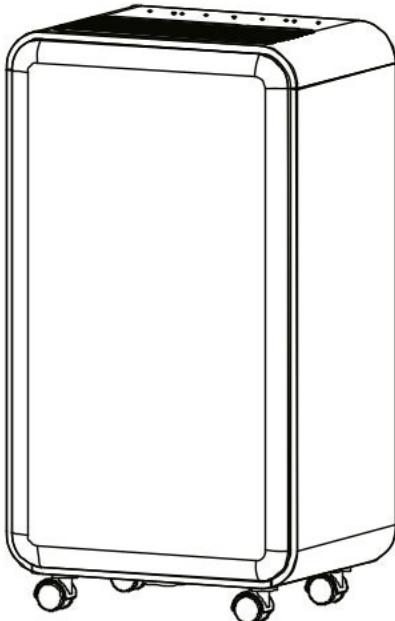


SONGJING

杭州松井电器有限公司

DEHUMIDIFIERS INSTRUCTIONS

除湿机使用说明书



SJ-288E

非常感谢您使用松井产品，使用前请详细阅读本说明书并妥善保管。
图片仅供参考，具体以实物为准。

品牌

感谢您和您的家人选择松井品牌除湿机作为您的居家良伴。此说明书将会向您介绍松井公司，及松井除湿机的正确使用方法和保养方式。请您花上几分钟时间来通篇阅读此份说明书，以便熟悉此台除湿机的性能及操作。

此台除湿机将从空气中除去多余的湿气，为您的居家及办公创造舒适的环境。其轻巧便利的设计使您在居家及办公环境轻易移位。

品牌介绍

杭州松井电器有限公司成立于2005年，占地面积19980平方米。是一家集研发、生产、销售为一体，具备强大的制造和开发能力的专业除湿设备制造商。

公司注重产品质量和客户体验，在研发和生产时体现出时尚与科技的深入设计。松井致力于通过品牌的魅力倡导更多的人注重健康干爽的空气质量，品味更舒适健康的生活。

松井愿景

创实力松井 造百年企业

松井使命

致力于空气湿度改善 提升生活品质

松井企业精神

敬业 诚信 合作 创造

松井核心价值观

诚以立人 信以立业

目录

特 性	3
规 格 参 数	4
产 品 结 构	5
操 作 说 明	6
注 意 事 项	10
维 修 保 养	11
故 障 排 除	12
保 修 卡 及 附 件	14

01 特性

强大除湿能力

基于制冷技术的原理，此除湿机可以从空气中除去多余的湿气，保持房间干燥及舒适。

轻巧性便捷设计

设计简洁轻巧，移动十分便利。

低温工作 自动除霜

当 $5^{\circ}\text{C} \leq T \text{环境} \leq 18^{\circ}\text{C}$ 时，机器将每隔一段时间进行自动化霜，化霜期间，压缩机不工作，风扇仍然工作。

三种除湿模式

采用晴天、雨天、干衣三种除湿模式供用户选择，也可自定义设置目标湿度。

定时开关

节能设计

安静运转

设置机器开关时间

低电力消耗设计

运转低噪音设计

净化功能设计

采用负离子方式对空气进行杀菌净化。

净化功能采用双层启动方式，可以除湿与净化同时开启，也可以单独开启净化功能。

02 规格参数

型 号		SJ-288E
名 义 除 湿 量		0.27kg/h (27°C,RH:60%)
除 湿 量		23kg/24h (30°C,RH:80%)
电 源		220V~50Hz
额 定 输 入 功 率		180W
额 定 输 入 电 流		0.8A
最 大 输 入 功 率		270W
最 大 输 入 电 流		1.05A
吸/排气侧最高工作压力		1.0MPa/2.5MPa
高/低压侧最大允许压力		2.5MPa
热交换器最大允许压力		2.5MPa
制 冷 剂 名 称 及 注 入 量		R134a 110g
保 险 丝 规 格		F型, 3.15A,250V

注：由于技术原因，这些数据可能改变，在此不另行更改，请查阅贴在产品上的标签。

安全使用警告

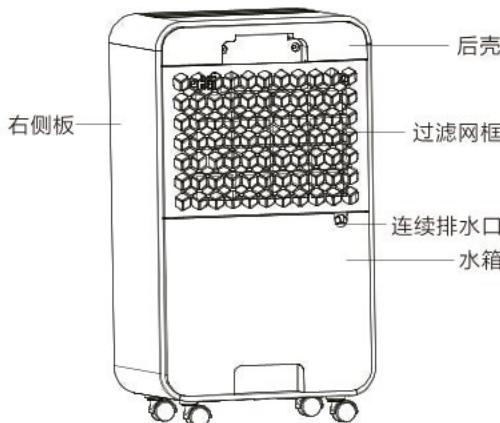
使用此机台时,请注意以下安全警告:

- 1.在清洁或储存此除湿机时请先将插头拔下。
- 2.请勿将机器浸泡在水中或接近水源。
- 3.请勿将机器放置在靠近发热装置或易燃危险品处。
- 4.请勿将手指或其他物品塞入进风口或出风口处。
- 5.请勿坐立在此机台上。
- 6.移动本机前, 请按照要求将水箱进行排水。
- 7.请确保排水管往下安装以便冷凝水可以持续地排水。
- 8.禁止在长期无人员的场合使用本除湿机, 以免发生意外。
- 9.如果电源线损坏, 请找厂商或(当地)合格的服务机构来替您服务。
- 10.除湿机不使用时, 必须拔下电源插头, 以免发生意外和能耗损失。

03 产品结构



前面



后面

04 操作说明

一、显示板、操作板说明



二、按键操作功能及灯显示

当机器首次通电后，所有指示灯以及屏幕全亮，并在1S后全部熄灭；同时机器蜂鸣一声；随后电源指示灯点亮，机器进入待机状态。

1. 电源键



电源

触摸此按键，机器开机默认进入自动除湿模式(湿度为50%rh)，自动除湿模式灯点亮；风扇默认高风运行，高风灯点亮；负离子默认关，双八显示当前环境湿度。注：如果达到压缩机启动条件，风机运行3S后，压缩机再启动。

在运行状态下按此键，压缩机停止运转，负离子关闭，除电源指示灯外所有灯全部熄灭，机器进入待机状态，风扇延时30秒关闭。

2. 模式键



模式

每次按下按键切换流程：自动模式—干衣模式，一直循环切换。切换后，相应指示灯闪烁3S后，确认该模式。

干衣模式：压缩机连续运行，不受湿度影响，风机高速连续运行；风速以及湿度不可调。

自动模式：当环境湿度≥设定湿度 +3% 且在压缩机3min保护之外时风机开始运行，3S后压缩机启动运行。

当环境湿度≤设定湿度 -3% 时压缩机停止运行，风机延时30S后停止。风速以及湿度可以调节。

3. 定时键



模式

操作定时键可设定0-24小时定时功能，定时单位为1小时，每按一次，时间加1，双8上显示对应的定时值；设定值为“00”，表示取消定时功能，定时指示灯熄灭。

定时键可设置定时开/关时间；定时设定以及完成后，定时期间定时指示灯常亮状态。

当设定定时功能时及设定定时值不为“00”后，定时指示灯常亮。

A.开机状态时,设定定时时间为定时关机:

可从0-24小时内循环设定,数码管显示定时时间,设定时间时,数码管闪烁5秒,5秒内无操作则确定设定的数值并自动退出设定状态,返回到当前湿度值。当定时关机时间到后,机器进入待机状态,蜂鸣器不需要鸣叫。(注:定时时间没有记忆功能,即每次打开定时后,均从0小时开始),每次按键有效操作,蜂鸣器均鸣叫一声。

B.待机状态时,设定定时时间为定时开机:

待机状态下操作定时键为定时开机时间,可从0-24小时内循环设定,设定时间时,数码管闪烁5秒,5秒内无操作则确定设定的数值并自动退出设定状态,显示当前设定的开机定时时间。(设定为00则不显示),定时指示灯常亮自动倒计时,定时开机时间到达时,自动打开机器记忆上一次的工作状态运行,此时数码管由之前的时间显示自动转换为当前环境湿度值显示。

C.每次人为的开关机将取消定时开关机时间设置,如果水满或化霜造成压缩机停止工作,则不能取消定时开关机时间设置。

4.湿度调节键

在自动模式下可以操作此键,每次操作按键:目标湿度增加5%,按照30%-80%循环,湿度设定完成后,停止操作,屏幕闪烁3秒后,确认设定的湿度并恢复显示环境湿度。



30%-35%-40%-45%-50%-55%-60%-65%-70%-75%-80%-30%...

湿度调节 当按一下湿度调节键,查看当前湿度,第二下进行设定湿度。设定湿度完成后,压缩机根据目前环境湿度和设定湿度的差值决定压缩机是否开启。

长按湿度调节键3秒可查询当前室温,双八灯显示当前室温5秒后自动返回显示当前湿度。如长按湿度调节键不松手,则一直显示环境温度。

5.净化键

在开机状态下操作此键,指示灯立即点亮,负离子负载延时5S启动。再次按下此键,指示灯与负载同时关闭。



负离子负载只有在风机运行下才会工作,指示灯指示表示是否打开负离子这个功能,不能表示负离子负载有无工作。

负离子/童锁

开机状态下,长按此键3S,蜂鸣一声,进入童锁功能,童锁指示灯点亮,所有按键全部锁定无法操作。再次长按此键3S,蜂鸣一声,解除童锁功能,童锁指示灯熄灭,按键恢复。

开启童锁功能后,只要出现关机或者断电则自动取消童锁功能。

6.风速键



只有在自动模式下才能调节风速,每次切换风速,指示灯立即切换,负载延时2S切换;只要风机切换高低风必须有2S的间隔时间。

7. 睡眠键



睡眠

- 触摸此键，睡眠指示灯点亮，模式指示灯（自动、干衣）熄灭，启动睡眠功能。风速自动切换成低风且不可调节，蜂鸣器禁用，停止操作后10S，睡眠指示灯（水满灯、电源灯、化霜灯、童锁灯）变暗，其它灯都熄灭。按任意按键只能点亮灯光，点亮灯光后再按按键才会有效。
- 环境湿度 $\leq 57\%$ 时压缩机停止运行，风机延时30S后停止。
环境湿度 $\geq 63\%$ 时风机开始运行，3S后压缩机启动运行。
风速以及湿度不可调。
睡眠模式下，不显示故障代码；若出现传感器故障，风速低风运行，睡眠指示灯点亮。

三、补充功能

- 1、水位开关连续断开5S后，报警输出，相应水满灯点亮，且蜂鸣器响5声提醒用户水满了（睡眠下无蜂鸣），此时压缩机、风机、负离子立即关闭，处于水满状态；水位开关接通1S后，解除水满状态，则自动恢复水满前开机状态。压缩机若在3分钟保护时间之外立即启动。正常工作状态下，水位开关两个端子处于闭合状态，水满时处于断开状态。水满功能只要主板通上了电就有效。出现水满报警，所有按键无法操作。
水箱在水满报警时，按任意键可取消报警声但不能改变有相关的功能。
- 2、每次按键后蜂鸣器会响一声，表示按键功能已被接受（睡眠模式下除外）。
- 3、首次上电，压缩机无需等待3分钟延时保护；机器重启（正常关机，断开电源，再次上电，按开机键开机），压缩机无需等待3分钟延时保护。其他状态下只要压缩机停止，必须等待3分钟后，压缩机才允许启动。
- 4、只要开启负离子功能，负离子负载就延时5S开启，关机为即时关闭；负离子负载随风机停止而停止，风机开启后5S，负离子负载才开启。
- 5、待机时，显示故障代码。
- 6、开机状态下，只要3分钟无操作，所有指示灯及数码屏都变暗。

四、除霜功能

依温湿度传感器检测的温度值动作。

- A、环境温度小于5°C或者大于38°C时，压缩机停止工作，风扇延时30S后停止。
- B、环境温度在5°C到38°C度时，根据实时的当前温度值按以下状态工作：
当前时刻的温度在 $5^{\circ}\text{C} \leq T \leq 10^{\circ}\text{C}$ 时，判断压缩机自上次停机后至现在的连续工作时间是否达到30分钟，如果达到连续工作30分钟则压缩机停机，并且进行10分钟的化霜工作，化霜时电源指示灯闪烁，风扇强制高风风速工作（睡眠除外）；
当前时刻的温度在 $11^{\circ}\text{C} \leq T \leq 18^{\circ}\text{C}$ 时，判断压缩机自上次停机后至现在的连续工作时间是否达到45分钟，如果达到连续工作45分钟则压缩机停机，并且进行10分钟的化霜工作；化霜时电源指示灯闪烁，风扇强制高风风速工作（睡眠除外）；

C、当前时刻的温度如果大于18°C时，压缩机连续工作不做化霜处理；
压缩机进入10分钟的化霜模式后必须连续执行完成才会进入下一个压缩机的启动处
理流程。

注：1)、化霜期间，电源指示灯闪烁，直到化霜完成。

化霜期间如果关机、断电再次上电开机，则化霜取消；

如果化霜期间运行了5Min关机，则化霜暂停，指示灯熄灭，30Min内开机，化霜则继续
运行剩下的5min；超过30Min后开机则化霜解除；

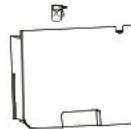
若化霜期间运行了5Min出现水满，则化霜暂停，30Min内水满恢复后继续化霜剩下的
5min，超过30min后水满恢复，化霜解除。

五、EEPROM功能

- 1、记忆功能是指在运行过程中突然断电，再次上电时不用按开/关键便以断电前的状
态运行；
- 2、运行过程中突然断电需记忆的状态：模式、开/关机状态、化霜状态等...全部记忆断
电前的状态。(定时除外)
- 3、若正常关机后(不断电源情况下)待机再次开机，此时维持记忆关机前的状态除湿
运行；
- 4、若正常关机后(断电源情况下)再次插电开机，此时默认为自动除湿的状态运行；
- 5、开机状态下出现断电的情况，再次上电时，压缩机必须等3分钟才能允许启动。

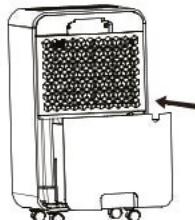
05 注意事项

1.请勿将水箱中的浮子移走，如果水箱中的浮子被移走，机器将无法开机或启动。

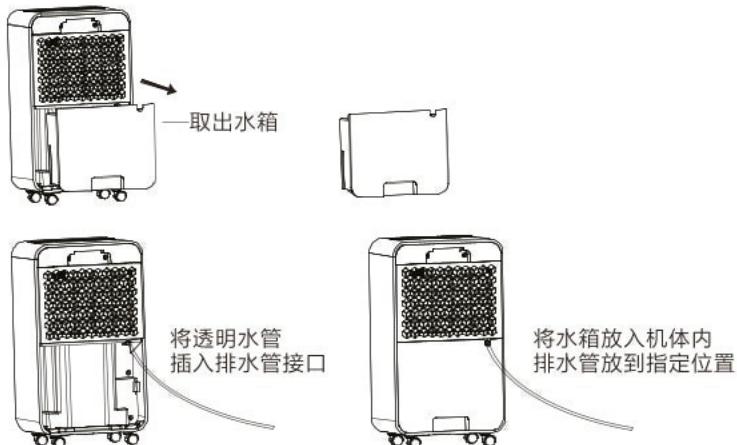


2.如果水箱很脏，用冷/温水清洗，不可用清洁剂、钢丝球、化工处理的防尘布、汽油、苯、稀释剂或其它溶剂处理，因其有可能会损坏水箱致其漏水。

3.放入水箱时，用双手将水箱推入机器，并用力放到位。若水箱没有放到位，机器将无法开机或启动。



4.此机有一个连续排水孔，用一根塑料管（内径9.5mm）连接，水将可由此排出。
建议使用水管时，出水口不要浸在水里，防止水管过长或者出水口被堵时管内形成压力，水流不畅，导致漏水。



06 维修/保养

除湿机清洗

机身清洗：

采用柔软微湿的布擦拭机身。

过滤网框清洗：

1.从后盖上取出过滤网框，

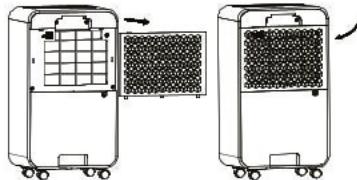
用吸尘器轻轻地吸附网框

表面的灰尘。

2.如果网框非常脏，采用

温水及柔和的清洁剂擦拭

并完全晾干。



过滤网框安装：

将过滤网框慢慢地插入机台内。

除湿机储存

当您长时间不使用本产品而打算将其存放时，注意以下步骤：

1.清空水箱内的积水，且将底座上的水滴擦干。

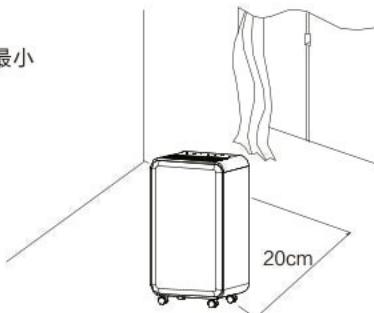
2.整理好电源线，收纳于干燥的水箱内。

3.清洁滤网。

4.放置清爽干燥的环境中。

空间间距

当除湿机在工作时，确保其后部的最小间距20cm,如右图所示。



机器压缩机启动和停止条件

当环境温度<5°C、环境温度>38°C时，湿度传感器故障时，压缩机不工作；当5°C≤T环境≤18°C时，压缩机每隔一段时间进行自动化霜；化霜期间，压缩机不工作，风扇仍然工作。

故障运行状态

- 1、“E2”代码：检测到温湿度传感器损坏时，模式、湿度、风速不可调，压缩机累计运行30min,停10min来执行，模式按干衣模式（睡眠模式除外）运行，风机强制高风，恢复故障后，按故障前的状态运行。
- 2、“CL”代码：环境温度< 5°C时，出现此代码，压缩机立即停止，风机延时30S后停止；恢复故障后，按故障前的状态运行。
- 3、“CH”代码：环境温度> 38°C时，出现此代码，压缩机立即停止，风机延时30S后停止；恢复故障后，按故障前的状态运行。
- 4、“LO”代码：环境湿度< 20%RH时，出现此代码，压缩机立即停止，风机延时30S后停止。（干衣模式下除外）
- 5、“HI”代码：环境湿度> 90%RH时，出现此代码，这时压缩机、风机除湿正常工作及其他工作；
- 6、“E0”代码：通讯故障时，出现此代码，停整机。

07 故障排除

如发生下述状况，请在咨询客服前确认以下状况：

故障说明	故障产生的潜在原因	解决方案
机器不运转	电源线是否有正常连接好	将插头和插座连接好
	满水指示灯有亮吗（水箱水满或未放到位）	将水箱中的水排干并将其放到位
	室温是否在5—38℃以外	保护装置启动 机器不能工作
除湿不明显	滤网是否被阻塞	按照“除湿机清洁说明”将滤网清洗干净
	入风口或者出风口是否被阻塞	将阻塞物从入风口或出风口清除
无风进入	滤网是否被阻塞	按照“除湿机清洁说明”将滤网清洗干净
运转时噪音大	机器是否倾斜放置	将机器移到平整坚固的位置
	滤网是否被阻塞	按照“除湿机清洁说明”将滤网清洗干净
显示E2故障代码	温湿度传感器损坏或受潮	更换温湿度传感器
显示CL故障代码	环境温度<5℃时，出现此代码，仅压缩机不工作，风机及其他工作。	
显示CH故障代码	环境温度>38℃时，出现此代码，仅压缩机不工作，风机及其他工作。	
显示L0故障代码	环境湿度<20%RH时，出现此代码，仅压缩机不工作，风机及其他工作。	
显示HI故障代码	环境湿度>95%RH时，出现此代码，压缩机/风机除湿正常运行。	

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。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。出风口排出热风是正常现象。

松井产品保修卡

购买信息 / PURCHASE INFORMATION

产品名称	产品型号	
顾客资料	姓 名	联系方式
	地 址	
	购买日期	购买渠道
用户备注		

全国统一服务热线 | 400-888-2456

无论任何原因让您需要售后服务，我们都感到万分的歉意和遗憾，也请您放心，任何问题请及时联系我们，我们都会尽快为您解决！

保修记录 / WARRANTY RECORD

日 期	故障现象	损坏元器件	维修员

保修单位必须对用户负责，保修时认真填写用户档案及保修记录！

保修条款

- 根据此保修条款的内容，保修期间内在正常状态下使用本产品如果发生的故障，可使用本保修卡和购买产品发票(复印件)，在服务中心按照国家三包政策享受维修服务。
- 在保修期间内，如有以下情况将实施有偿维修服务：
 - 不能出示有效产品保修卡；
 - 在保修卡上有漏记、涂改；
 - 由于不可抗力而造成的故障、损伤；
 - 在运输、装卸中造成的故障、损伤；
 - 由于未能按照操作手册上所写的使用方法和注意事项操作而造成的故障、损伤；
 - 未经厂家授权而对产品进行拆卸、修理、改装而造成的故障、损伤；
 - 本机器不具备防爆性能，若在易燃易爆等不良环境中使用，造成的故障、损伤；
 - 由于在酸、碱、盐、胶粉、粉尘、高温(使用温度高于38度以上)等不良环境中使用，造成的故障、损伤。
- 产品需要保修时，请将机器与本保修卡及购机发票(复印件)一起送往指定的服务中心或维修部。
- 本保修卡请妥善保管，遗失不补。

产品合格证

产品型号:见机身铭牌

检查结论:

出厂编号:见机身铭牌

检查员:

产品中有害物质含量

产品中有害物质含量均在环保要求范围以内:

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电源插头	x	o	o	o	o	o
PCBA及组件	x	o	o	o	o	o
电机	o	o	o	o	o	o
压缩机	o	o	o	o	o	o
外壳	o	o	o	o	o	o
其他配件	o	o	o	o	o	o

注:

1.O:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572-2011, GB/T26125-2011/IEC 62321:2008 标准规定的限量要求以下。

2.X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572-2011, GB/T26125-2011/IEC 62321:200 标准规定的限量要求。

3.电源插头的金属部分属于铜合金，铜合金的铅含量小于4%。

4.PCBA排线端子金属部分属于铜合金，铜合金的铅含量小于4%

松井品牌
值得信赖

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

地址：杭州市临平区恒毅街22号
电话：0571-88136279
传真：0571-88153341
网址：WWW.HZSONGJING.COM
邮箱：songjing@hzsongjing.com