

**SONGJING 松井**

SJD-581E / SJD-901E / SJD-1381E  
SJD-168E / SJD-240E / SJD-360E / SJD-480E

---

***SONGJING ELECTRIC***

使用手册

**杭州松井电器有限公司**

**HANGZHOU SONGJING ELECTRIC CO.,LTD.**

中国工业除湿机团体标准起草单位

## 一、重要安全说明

使用本电器之前，敬请阅读所有说明。

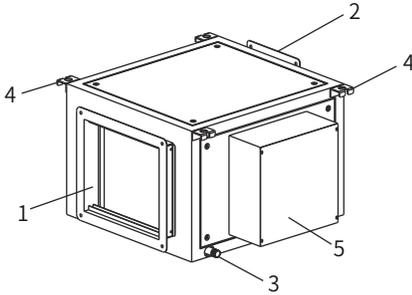
- 使用前，请先确认电源为220V/50HZ或380V/50HZ。
- 不要以拔出电源线的方式来停止除湿机运转。
- 在移动除湿机时应小心，不要滚压和损坏电线。
- 切勿将手指或棒状物伸入格栅内。
- 切勿让小孩攀爬、站立或坐在除湿机上。
- 清洁及维修之前，必须卸下除湿机的电源线
- 建议使用合适的电源开关，勿使用插头，必须安全接地
- 不得操作于密闭狭窄空间。
- 请妥善保管此使用手册
- 注意:我们建议，任何维修必须由专业人员进行。

## 二、产品介绍

除湿机可降低所安装房间的空气湿度，让人们在舒湿的空气环境中生活或存储物品。

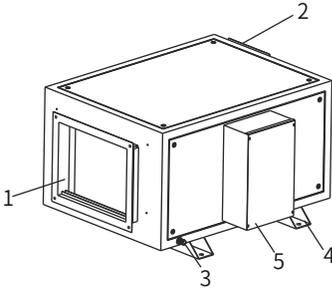
本公司系列吊顶式除湿机是根据客户的实际工况和要求而单独设计与定制的产品，其主要特点：既节省环境空间、又不影响空间的整体装璜效果，产品的性能配置也最为合理，从而能有效地解决因潮湿给您造成的设备、设施氧化腐蚀，物品霉变，病菌肆虐等诸多烦恼，为您生活、生产、仓储和馆藏等创造理想的空气环境。目前已广泛应用于：居家别墅、仓储、档案室、图书馆、船舶制造、地下工程等众多领域。

## 三、外形结构介绍



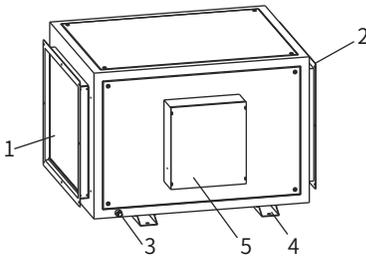
SJD-581E

- 1、回风法兰
- 2、送风法兰
- 3、排水口（四分外丝）
- 4、吊脚
- 5、电箱



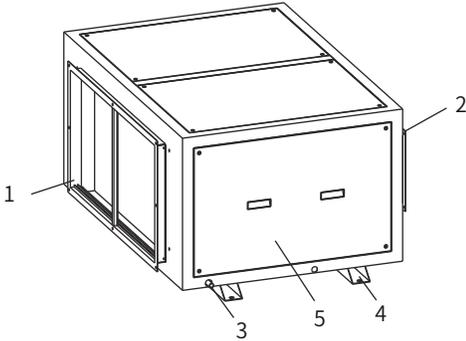
SJD-901E、SJD-1381E

- 1、回风法兰
- 2、送风法兰
- 3、排水口（四分外丝）
- 4、吊脚
- 5、电箱



SJD-168E、SJD-240E

- 1、回风法兰
- 2、送风法兰
- 3、排水口（四分外丝）
- 4、吊脚
- 5、电箱



SJD-360E、SJD-480E

- 1、回风法兰
- 2、送风法兰
- 3、排水口（四分外丝）
- 4、吊脚
- 5、电控检修门

## 四、安装说明

### ● 概述

松井系列除湿机适用于室内安装。为了确保除湿机的质量和可靠性，每台设备在出厂前均进行检查测试，合格后才允许出厂。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、设备安放位置需避免物理损伤。
- 3、必须在遮盖物下储存，以防止尘土，霜冻和雨水的侵害。

### ● 检查

1、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，请于设备供应商联系。

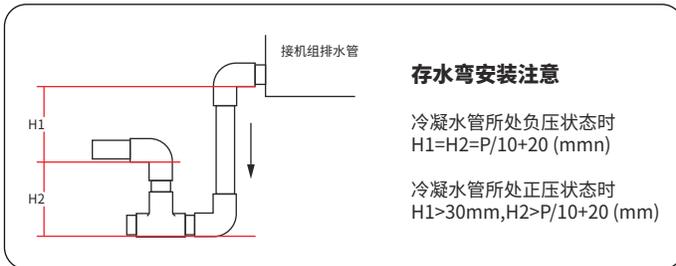
2、检查产品说明书及保修卡是否齐全。

3、检查产品配件是否齐全，内含：主机一台、控制面板一套(含湿度传感器及连接线)。并检查控制面板及湿度传感器连接线长度是否符合要求。

4、若与除湿设备相连接的管道已铺设妥当，那么需对管道的布局是否合理进行查验。倘若周遭环境以及安装条件无法达到理想状态，应即刻与制造商方面的相关设计及技术人员取得联系并沟通协商。

### ● 安装提示

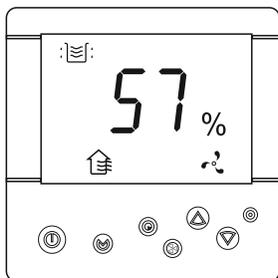
- 1、注意电源的电压等是否与本机相符，勿与其他电器共同使用一个插座。
- 2、移动或搬运机器时，请勿超过45度倾斜。
- 3、吊顶安装时必须保持设备水平稳固，以防噪音和漏水。
- 4、连接管道时，请注意区分进风和送风口，带滤芯或者可以看到两器翅片的风口为回风口，请注意留够空间检修更换滤芯。
- 5、与设备连接处的管道建议用软管接件，可减少设备噪音。
- 6、机器勿放置在热源旁使用，避免增加电能或发生事故。
- 7、除湿机周围应不小于50cm的空间。
- 8、湿度传感器应连接到需要除湿的空间内，并使探头与室内空气直接接触。
- 9、湿度传感器与控制面板的连接线须插入规定的插卡，并插紧。湿度传感器为三孔插槽，控制面板为七孔插槽。
- 10、控制面板连接线一般为6m长排线(最长13m)，根据需要配备相应长度的延长线，连接方法:将排线从中段剪开，延长线中的黑色线必须放中间，并确保连接主板端与控制面板端的每根线线一一对应。
- 11、排水管须做存水弯安装：低于设备的水平位置，从设备连接处起呈向下布置，以免水回流造成漏水。



- 12、安装时须留足检修口，以备调试及检修需要（见12页吊装图所示）。

## 五、使用说明

### • 按键功能说明:

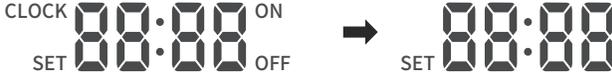


1. 开关键: 按一次开机(背光亮蓝色),再按一次为关机(背光灭)。
2. 模式键: 用于除湿和通风模式切换。
3. 设置键: 按一次进入湿度设定,然后按加减 键调整,再按一次进入定时关机小时调整,然后按加减键 调整,再按一次进入定时关机分钟调整,以此类推设定定时开机的小时和分钟,在按一次又进入湿度设定,依次循环。
4. 风速键: 用于高风和低风切换,因风机是单速无法切换。
5. 加键: 按一次湿度增加1%,按住不放连加;定时每按一次加1。
6. 减键: 按一次湿度减键1%,按住不放连减;定时每按一次减1。

### • 功能说明:

1. 上电默认除湿机模式,时钟 00:00,除湿模式: : 符号点亮;
2. 开机后背光亮,风机 开启。设定值小于等于环境湿度3%时,压缩机开启,除湿机符号: : 亮;当环境湿度小于等于设定值3%时,压缩机关、风机关、除湿符号: : 闪烁,如按关机,则背光灭;
3. 点击模式键 设置通风模式, 符号点亮;
4. 设定好定时开关机时间后,系统按定时好的时间运行开关机,开机时显示定时关机符号闪,关机时显示定时关机符号闪(在定时关机时间1分钟内不可手动关机);

5、取消定时开关机操作：则需将时间调整至：24:00后，进行设置。ON为开机，OFF为关机确认后，此时显示屏上 CLOCK 标志消失，代表定时取消。



6、当系统运行30分钟后,检测到盘管温度到-2度时,压缩机停,风机开,系统开始化霜功能,10分钟后退出化霜;

7、当系统检测到盘管温度故障时,运行40分钟,化霜10分钟;

8、湿度设定范围:5-95%RH; 显示范围:10-90%RH;

9、通讯指示灯:上电时 (◎) 指示灯亮,约10秒后开始闪烁表示通讯正常,如果熄灭表示通讯故障。

- 1、如果设定湿度高于实际湿度，除湿机将不会工作。
- 2、本机结构与空调器有所不同，在狭小的屋内使用时，温度略为上升。
- 3、在空气流通量大的空间使用，除湿效果不会明显。
- 4、在低湿低温（环温<10°C及湿度<45%RH）的条件下使用时，除湿量会明显减少，甚至不除湿，这都属于正常现象。
- 5、进行除湿时，压缩机开始工作后，风机和压缩机至少运行3分钟才能停止工作；压缩机停止工作后，必须经过3分钟压缩机才能启动。
- 6、如果在较低温度下工作，除湿机会自动判断系统温度，从而达到自动除霜的目的；除霜时，除霜指示灯亮，风机工作，压缩机自动停止工作。
- 7、系统具备自动记忆功能，当所有模式设定完成后，当系统在工作中突然遇到停电，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模式。

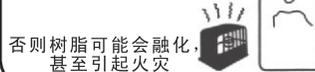
## 六、安全使用及维护注意事项

请勿使用联排插座(建议一机一空气开关)  
避免使用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。



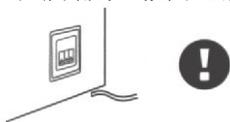
否则可能会引起火灾、触电及新的故障

请勿在易受化学药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。

## 七、维护与保养

- 如长时间不使用除湿机，请卸下电源线或断电。
- 松井系列吊顶除湿机使用电源220V/ 50Hz或380V/50Hz，具有相序和缺相保护功能，当外接电源和机器认定的相序不对或缺相时，控制面板中的所有按键不起作用，湿度显示窗显示“E3”，此时需要调整电源相序或检查电源，重新开机。
- 自动检查温/湿度传感器故障：
  - 1、当系统检测到温度传感器超出其有限范围时，系统进入温度传感器故障模式，该模式下LCD 显示窗显示温度故障代码“E1”，系统以40分钟内除湿运行、10分钟化霜运行进行循环工作；
  - 2、当系统检测到湿度传感器超出其有限范围时，系统入湿度传感器故障模式，该模式下LCD显示窗显示故障代码“E2”，系统进入连续除湿运行；
  - 3、当温/湿度传感器故障排除后系统进入正常运行。

## 八、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"> <li>1、停电</li> <li>2、电源开关没有接通</li> <li>3、电源线没有接上</li> <li>4、保险丝熔断</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、恢复供电</li> <li>2、恢复电源</li> <li>3、将电源线接上</li> <li>4、更换保险丝</li> </ol>
除湿效果不明显	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、空气过滤网积垢</li> <li>2、除湿机进出风口有障碍物</li> <li>3、门窗开着</li> <li>4、制冷剂泄漏</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、清洗过滤网</li> <li>2、去除障碍物</li> <li>3、关闭门窗</li> <li>4、与代理商或厂家联系维修</li> </ol>
漏水	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、机器倾斜</li> <li>2、出水管堵塞</li> <li>3、没有做存水弯</li> <li>4、过滤网或者两器过脏</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、调整机器水平</li> <li>2、拆下面板去除管内脏物</li> <li>3、做好存水弯，并在其后端做透气孔</li> <li>4、清洗两器；清洗或更换滤网</li> </ol>
噪声异常	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、机器放置不平稳</li> <li>2、过滤网是否阻塞</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、将机器重新放置平稳</li> <li>2、清洁过滤网</li> </ol>

1、当遭遇上述故障且无法自行排除，同时确定需要进行修理时，请及时与供应商或代理商取得联系。务必注意，切勿擅自拆卸机器来实施修理操作，以免造成不必要的损坏或安全隐患。

2、在除湿机运行或者停止的过程中，能够听到制冷循环所发出的声音，此乃正常现象，并非机器故障，请不必担忧。

3、另外，出风口有热风排出同样属于正常情况。

## 九、故障代码说明

- 吊顶系列除湿机故障代码如下：

### 1、单相(220V~50Hz)：

故障代码	问 题
E1	温度传感器故障
E2	湿度传感器故障

### 2、三相(380V~50Hz)：

故障代码	问 题
E1	1号温度传感器故障
E2	湿度传感器故障
E3	相序故障
E4	缺相故障
E5	2号温度传感器故障

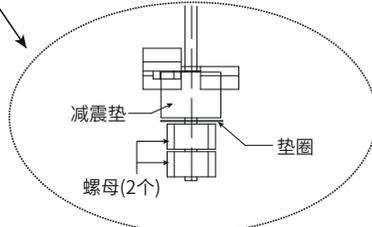
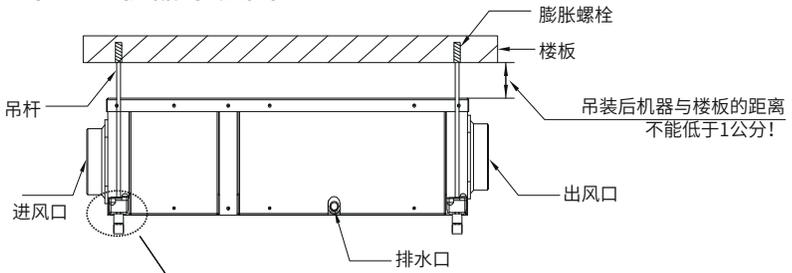
故障代码	SJD-168E	SJD-240E	SJD-360E	SJD-480E
E6	1 低压保护			
E7	2 低压保护			

## 十、参数表

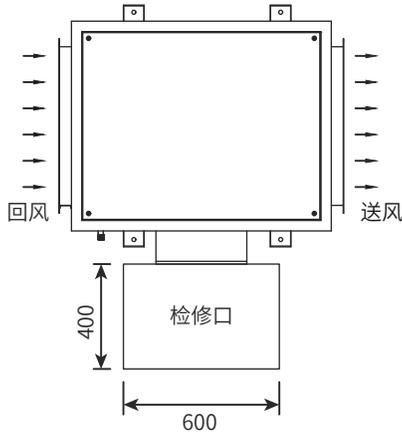
性能	型号		SJD-581E		SJD-901E		SJD-1381E		SJD-168E		SJD-240E		SJD-360E		SJD-480E			
	名义除湿量 (27°C, RH60%)	kg/h	1.6	1.9	2.6	4.2	6.6	9.6	12.7	除湿量 (30°C, RH80%)	kg/24h	50	90	138	188	240	360	480
风量	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	2000	2600	4000	5000	机外静压	Pa	30	30	30	50	50	60	120	
电源		AC 220V/50Hz						3/N/PE AC 380V/50Hz										
额定功率	kW	0.7	0.95	1.3	2.6	3.5	5.5	6.8	最大输入功率	kW	1.35	1.5	1.8	3.65	4.8	7.8	9.5	
制冷剂	控制形式	毛细管																
外形	注入量kg	R22/0.5	R22/1.1	R22/1.1	R22/1.5	R22/2	R22/2*1.5	R22/2*1.9	长(mm)	650	900	900	950	1100	1520	1520		
	宽(mm)	626	776	776	776	987	1100	1100	高(mm)	370	480	480	710	710	730	730		
	回风口尺寸	长×宽:mm	300*260	348*268	348*268	476*536	600*520	995*525	995*525	送风口尺寸	长×宽:mm	150*180	150*180	150*180	476*536	600*520	1150*300	1150*300
	重量	kg	33	50	50	96	115	215	232									

注:电源电压波动在±10%以内;三相电源相间不平衡在2%以内;  
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,请谅解。

## 十一、机器吊装图



安装示意图



检修口预留位置示意图(以SJD-240E为例)

## 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，终身维护”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3小时以上，再通电开机。

### 保修原则

您所有购买的产品保修期为购买之日起一年（注：损耗件如滤网类、热交换芯、光触媒等不在保修范围），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:V3.0

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](http://www.hzsongjing.com)

---