



A800

A500

空
气
净
化
器
维
修
手
册

松冈机电(中国)有限公司

客服部

20105 年 5 月试用版

目 录

目录.....	1/2
第一章 A500/A800 空气净化器的产品一般特点.....	3
第二章 认识 A500/A800 和了解机器的使用.....	4
一、 认识 A500 与 A800.....	4
(一) 产品配置.....	4
二、 A500 与 A800 的组成.....	5
三、 A500 与 A800 的使用说明.....	6
(一) A500 使用说明.....	7
(二) A800 使用说明.....	8
(三) 初次使用须知.....	9/10
四、 A500 与 A800 的功能介绍与使用.....	11
(一) 开机模式.....	11
(二) 睡眠模式.....	11
(三) 光线感应.....	11
(四) 清洗与更换滤网.....	11
(五) 儿童锁.....	12
(六) 空气质量指示.....	12
(七) 智能模式.....	12
(八) 加湿模式.....	12
(九) 水槽装配报警.....	13
(十) 空气质量传感器检测灵敏度调节.....	13

第三章 电气结构和部件认识.....	14
一、A500 电气连接图.....	14
二、A800 电气连接图.....	15
三、A800 加湿器工作原理.....	16
四、A500 爆炸图及配件认识.....	17
五、A800 爆炸图及配件认识.....	18/19
第四章 机器的一般故障和处理方法.....	20
第五章 机器的常规保养方法.....	21
一、机器的保养.....	21
二、加湿滤网的清洗.....	21
三、水槽的清洗.....	22
四、粉尘传感器的保养.....	22

第一章 机器的特点

- 一、LED 智能显示，采用热感触摸按键，环保节能的 LED 智能显示，一目了然的同时时尚简约，实时显示当前的湿度情况，根据设置自动加湿。
- 二、多重净化，采用活性炭、HEPA 高效滤网、气化加湿分子等多种过滤，层层拦截污染颗粒、有害气体、异味、臭味等，为您提供健康的呼吸环境。人性化设计智能提醒更换多层滤网。
- 三、自动模式，空气质量感应器实时监测空气情况，自动调节适合风速，风速由低速→中速→高速→超级净化四档，节能环保。
- 四、睡眠模式，光线感应器在自动模式下感应室内环境明暗情况自动跳到睡眠模式，关闭指示灯，静音运行，为您提供更舒适的休息环境。
- 五、定时模式，自由选择 3 种定时模式，1/4/8 小时，运行完毕自动关机。
- 六、加湿模式，采用磁感应式水泵方式，上抽进入水淋管将水道，对加湿滤网进行均匀的润湿，有效改善干燥的空气（A800）。
- 七、负氧离子，空气净化的同时释放素有“空气维生素”，浓度 >500 万 pcs//cm³ 的负氧离子，清新空气。
- 八、实时监测，通过传感器时时监测室内空气情况，按绿/蓝/红三种颜色动态显示，直观、创新式的空气质量指示，极具科技感。
- 九、智能遥控功能，不仅可以点触控制操作，而且可以遥控，同时机身具备遥控器收纳盒，避免遥控器丢失。
- 十、童锁功能，一键锁定所有按键，避免孩童误操作，玩要是受伤、引发危险或者机器故障等。

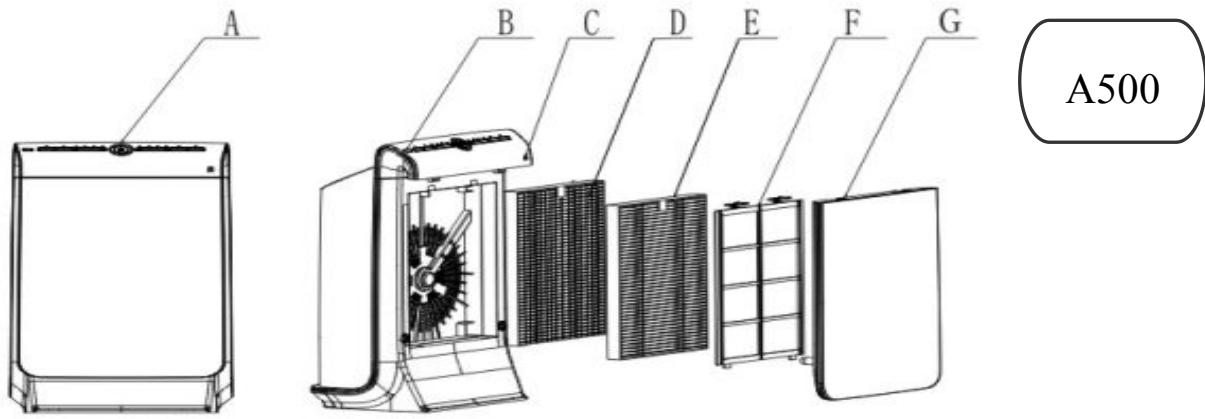
第二章 认识 A500/A800 以及了解机器的使用

一、认识 A500 与 A800

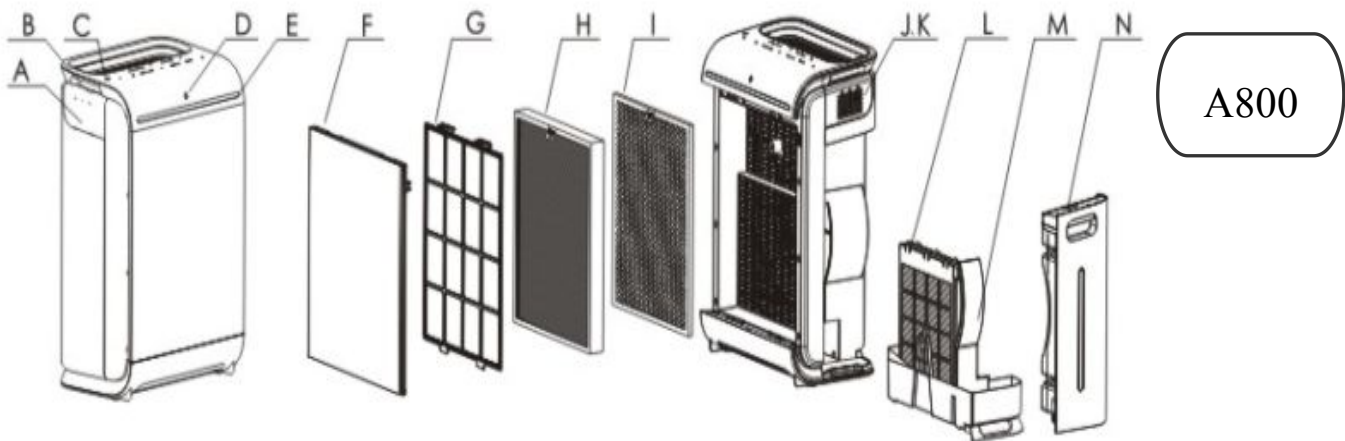


品名	额定电压	额定功率	机器尺寸	净重
A800	220~50Hz	45W(开启加湿)	370*250*584MM	10.5KG
A500	220~50Hz	30W	321*210*523MM	5.2KG
适用面积	噪音（最高档）	净化等级	负氧离子释放浓度	备注
20-30 m ²	≅60DB	A 级	>500 万 PCS/CM3	加湿
20-30 m ²	≅43DB	A 级	>500 万 PCS/CM3	不带加湿

二、A500 与 A800 的组成：



A、机器正面；B、光线感应扇；C、异味传感器与遥控器接收头；D、高效活性炭过滤层；
E、高效 HEPA 过滤层；F、预过滤网；G 装饰面板。



A、遥控器收纳盒；B、把手（左右）；C、光线感应器；D、遥控接收器；E、空气质量显示窗；
F、前盖；G、预过滤网；H、高效 HEPA 过滤网；I、高效活性炭过滤网；J 粉尘传感器；
K、湿度传感器；L 加湿过滤网；M、水槽组件；N、水箱组件。


三、A500 与 A800 的使用说明

（一）A500 使用说明

A500 操作界面









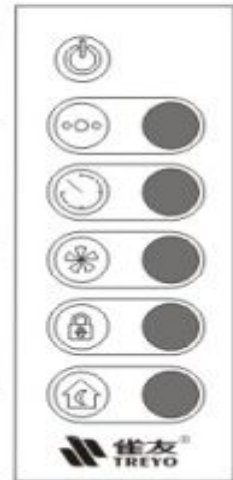
按键操作指南

- 1)、开/关：将电源插头插入电源插座，蜂鸣器—“嘀”，机器进入待机状态，按下“”键，机器开机，风速以“Auto”模式运行，对应的指示灯亮起；再按一次按键，机器关机，所有的显示图标熄灭机器进入待机状态。
- 2)、风速（左按键）：用于调节机器的风速档位，按键操作具体如下：（假设党建机器“高速”）按“高速”→“中速”→“低速”→“Auto”；每对应一个风速档位时，相应的图标亮起。
- 3)、风速（右按键）：用于调节机器的风速档位，按键操作具体如下：（假设党建机器“Auto”）按“Auto”→“低速”→“中速”→“高速”；每对应一个风速档位时，相应的图标亮起。
- 4)、负离子：按一次按键，负离子功能开启，对应的指示灯亮，机器释放出大量的负氧离子，清新空气，再按一次按键，负氧离子功能关闭。
- 5)、定时（左）按键：用于设定机器的自动关机时间，按键操作具体如下（假设当前机器“12HR”）按“12HR→8HR→8HR→4HR→1HR→取消定时”相应的定时图标亮起。
- 6)、定时（右按键）：用于设定机器的自动关机时间，按键操作具体如下（假设当前机器没定时）按“1HR→4HR→8HR→12HR”相应的定时图标亮起。
- 7)、睡眠：按一次按键，开启睡眠模式；再按一次则关闭睡眠模式。
- 8)、儿童锁：按住按键 3 秒，开启儿童锁功能，这时其他按键不能操作；再按住按键 3 秒，关闭儿童锁功能，其他按键恢复正常操作。
- 9)、复位：当过滤器累计工作一段时间后，复位红色指示灯闪烁；按住按键 5 秒，将会清零时间存储器，复位指示灯熄灭，重新计时。
（注意：再复位指示灯没亮起的情况下，不要复位时间存储器，以免对过滤器的使用时间计算出错）

A500 遥控器操作说明：

使用之前，请抽出遥控器底部的透明塑料电池隔离片，让遥控器通电！

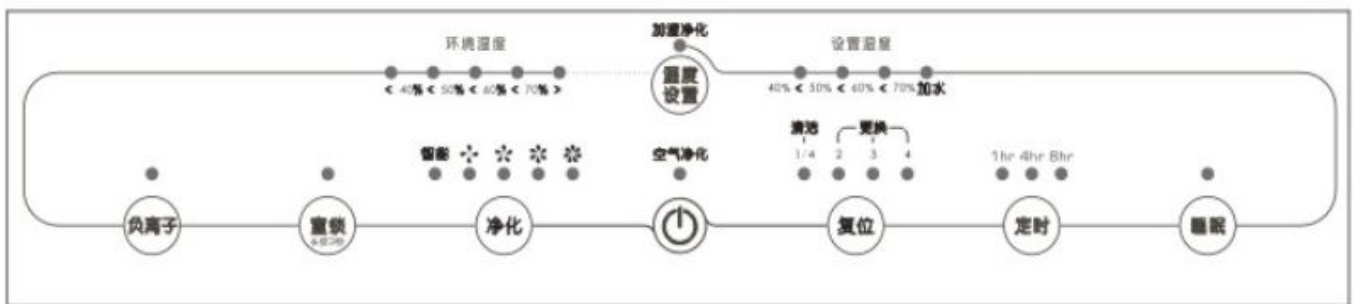
	开/关：开启或者关闭空气净化器。
	负离子：开启或者关闭负离子功能。
	定时：调节自动关机时间，分别有1/4/8/12小时，四种选择。
	风速：风速档位选择，按键功能循环如下（假如当前机器工作在Auto模式），“Auto→低速→中速→高速→自动。。。 ” 循环
	儿童锁：按住3秒，开启儿童锁功能；再次按住3秒，关闭儿童锁功能。（注意，在开启儿童锁功能时，遥控器上其他按键均被锁定，不能动作，直到解除儿童锁）
	睡眠：开启或者关闭睡眠功能。








(二) A800 使用说明

使用说明

A800操作界面





- 1)、开/关：将电源插头插入电源插座，听到蜂鸣器响起一段和弦声后，操作面上所有指示灯合部点亮后熄灭，机器进入待机状态；按  键，机器开机，工作在“空气净化”模式，默认以标准模式“”运行；再按一次按键，机器关机，所有的显示图标熄灭，机器进入待机状态；长按 5 秒“开/关键”，机器的空气质量指示灯可以关闭。
- 2)、净化模式：用于调节机器的净化效率，按键操作具体如下：（假如当前机器“”）按“” → “”

→ “❁” → “智能” → “❁” 依次循环。

- 3)、负离子：按一次键，负离子功能开启，机器释放出大量的负氧离子，清新空气。再按一次按键，负离子功能关闭。
- 4)、湿度设置：按一次按键，开启加湿模式，“空气净化”指示灯熄灭，“加湿净化”指示灯亮起，机器开始加湿；再次按动按键，则可以设置加湿档位，有三种选择，分别是：“40%-50%”、“50%-60%”、“60%-70%”。（在机器有水的情况下）。
- 5)、定时：用于设定机器的自动关机时间，按键操作具体如下：（假设当前机器“1hr”）按“1hr-4hr-8hr-取消定时”
- 6)、睡眠：按一次按键，开启睡眠模式；再按一次按键，关闭睡眠模式。
- 7)、儿童锁：按住按键 3 秒，开启儿童锁功能，这时其他按键不能动作；再按住按键 3 秒，关闭锁功能，其他按键恢复正常可操作。
- 8)、复位：当过滤器累计工作时间到后，相应清洗或者更换滤网指示灯亮起；按住按键 3 秒，将会清零对应滤网的时间存储器，清洗或者更换滤网指示灯熄灭，重新计时。
（注意：再复位指示灯没亮起的情况下，不要复位时间存储器，以免对过滤器的使用时间计算出错）

A800 遥控器操作说明：

A 开/关按键


 操作方法同控制面板的操作中“”。

B 净化模式按键+/-

+ 风速档位增加按键

- 风速档位减小按键

C 智能净化模式按键

 控制机器工作在“智能”模式

D 质量指示按键

 控制机器空气质量指示灯开关


E 睡眠按键

 控制机器工作在“睡眠”模式

F 定时模式按键

 操作方法同控制面板的操作中“定时”。

G 负离子模式按键

 操作方法同控制面板的操作中“负离子”。

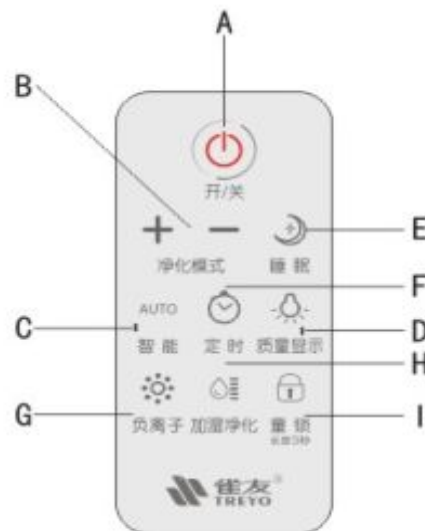


图15

(三) 初次使用须知:

安装过滤网: 产品内部装有带胶带包装的过滤网, 在初次使用产品之前, 务必先除去所有过滤网的包装。请按以下说明卸下所有过滤网并除去其包装, 然后重新放回产品中。

指示: 在取下或装入过滤网之前, 请将产品靠墙摆放以使其更稳固。

(注意: 务必将所有过滤网装到正确位置。)

- 1)、双手拿住装饰面板上部, 向外方向水平拉动, 取下装饰面板。(如图 1)



- 2)、按住拉手, 向外拉出预过滤网。(如图 2)



- 3)、拉住拉片, 依次取下高效 HEPA 过滤网和活性炭过滤网。(如图 3)



- 4)、除去高效 HEPA 过滤网和活性炭过滤网上的包装塑料袋。(如图 4)

(注意: 使用前一定要去除高效 HEPA 过滤网和活性炭过滤网的外包装塑料袋, 否则存在导致机器损坏的危险。)



- 5)、将黑色的活性炭过滤网放回产品内部。(如图 5)



6)、将白色的高效 HEPA 过滤网放回产品内部。(如：图 6)



7)、将预过滤网放回产品内部。(如图 7)
(注意：确保带文字“FRONT”字样和提手的一面朝向自己，确保各个卡扣均卡入相应的卡槽内。)



8)、装回面板，请先将面板底部的 2 个挂钩插入产品，然后朝产品机身方向推动面板顶部(如图 8、9)。



9)、首次使用时，取出水箱、水槽，去除加湿滤网包装袋(如图 10、11)。



图10



图11

10)、解开电源线捆绑带，接通电源即可使用（如图 12、13）








图12



图13

四、A500 与 A800 的功能介绍与使用

- (一) **开机模式**：机器刚通电开机时，空气质量指示窗会以绿色闪烁 3 分钟，进入异味传感器的预热处理，以使传感器工作再最佳状态；预热结束后，风速以 Auto 模式运行，根据空气质量自动调节电机转速；（注意：在不断电的情况下，机器关机后，下次再开机时，传感器不需要再做预热处理）
- (二) **睡眠模式**：电机工作在最低转速，空气质量指示窗熄灭，提供相对舒适的睡眠环境，睡眠模式下，只有“睡眠”、“”、“儿童锁”三个按键可以动作，其它按键不能操作。
- (三) **光线感应**：在“智能”模式下，当室内环境变黑暗时，光线感应器接收到信号，会自动调节机器的工作模式进入睡眠模式；当室内环境变光亮时，光线感应器接收到信号，将关闭睡眠模式，恢复正常使用和状态。（注意：只有在“Auto”模式下，才可自动进入睡眠模式）
- (四) **清洗更换滤网**：当“复位”（A500）指示灯闪烁或“清洁/更换滤网”（A800）指示灯亮起时，说明过滤网的使用寿命已到，提醒用户更换过滤器，其中 A500 在完成过滤器更换后，开机状态下，按住“复位”按键 5 秒，则“复位”红色指示灯将熄灭，同时清零内部的时间存储器，重新计时，A800 则如下：

图标	清洁 I 1/4 	更换 ┌───┐ 2 3 4   
代表意义	当 1/4 指示灯亮起时，表示第一、第四层，预过滤网和加湿滤网需要清洗。	2 指示灯亮起：第二层高效 HEPA 过滤器需要更换 3 指示灯亮起：第三层高效活性炭过滤器需要更换 4 指示灯亮起：第四层高效加湿滤网需要更换

在完成过滤器清洗或者更换后，开机状态下，按住“重置”按键 3 秒，清零时间储存器后灯灭。如果多颗灯同时亮起时，即出现几种滤网需要同时清洗或更换，刚清洗或更换后，按重置键 3 秒后，



提示灯灭一个，再按 3 秒，熄灭另一个，直至全部熄灭。

（注意：如用户在提示灯没亮起的情况下，提早清洗或者更换了新过滤器，同样需要按重置按键清零时间存储器，重新计时）

（五）**儿童锁**：当启动儿童锁功能后，其他按键将不能动作，此时按其他按键，儿童锁指示灯将闪烁提醒按键已被锁住。




（六）**空气质量指示**：空气质量指示：开机状态下，空气质量传感器实时监测室内环境情况，并以三个等级显示，详细如下：

空气质量显示颜色	蓝色	绿色	红色
空气质量	优	良	差

备注 1：在非睡眠模式下，如果用户需要关闭空气质量指示窗的灯光，可以按住“”按键 5 秒，将会关闭空气质量指示窗的灯光；同样再次按住“”按键 5 秒，将会点亮空气质量指示窗的灯光。

备注 2：由于空气质量传感器需要预热或者在空气质量处于不同档位的临界点，可能会出现不同机器在同一环境空气质量出现一组误差，这是正常现象，如出现两级差别，请将机器处于同一环境运行半小时以上，还是出现两级差别，可能粉尘传感器的镜头有灰尘，需要清洁粉尘传感器，具体请参考【粉尘传感器的保养】部分。

（七）**智能模式**：在智能(Auto)模式下，电机根据空气质量传感器感应的室内环境情况，自动调节机器的工作状态，详细分别如下：

A500			
空气质量显示颜色	绿色	橙色	红色
风速	低	中	高
A800			
空气质量显示颜色	蓝色	绿色	红色
净化模式	 （柔和）	 （标准）	 （强力）

（八）**加湿模式（A800 特有）**：

1) 显示当前环境湿度，各指示灯表示如下：

（室内）环境湿度	代表含义
  40%	当前环境湿度 < 40%
  40% 50%	当前环境湿度 40%~50%之间
  50% 60%	当前环境湿度 50%~60%之间
  60% 70%	当前环境湿度 60%~70%之间
  70% 80%	当前环境湿度 > 70%

（注意：机器显示的当前环境湿度数值，只能作为一个参考，跟专业的湿度测试仪对比存在一些差异，

属于正常现象。)

2) 湿度档位设置, 各指示灯表示如下:

湿度设置	代表含义
○ 40% ◀ 50%	设置加湿档位 在 40%~50% 之间 当环境湿度 < 40%, 自动加湿; 环境湿度 > 50%, 停止加湿;
○ 50% ◀ 60%	设置加湿档位 在 50%~60% 之间 当环境湿度 < 50%, 自动加湿; 环境湿度 > 60%, 停止加湿;
○ 60% ◀ 70%	设置加湿档位 在 60%~70% 之间 当环境湿度 < 60%, 自动加湿; 环境湿度 > 70%, 停止加湿;

3) 缺水指示: 当“加水”指示灯亮起时, 代表水箱没水了, 机器将自动停止加湿。此时请根据加水说明, 完成加水动作后, 此时“加水”指示灯仍将闪亮, 请按“加湿净化”键打开加湿或设定加湿湿度, 同时“加水”指示灯会熄灭, 机器将根据设定自动进行加湿。

4) 水箱加水后, 按“加湿净化”键, 湿度设置灯未亮起时, 为强制加湿模式。

(九) 水槽装配报警: 当水槽没装配到位时, 控制面板上的“加湿净化”指示灯会闪烁报警, 这时无法开机, 按“开/关”按键, 机器不反应; 将水槽安装到位后, “加湿净化”指示灯熄灭, 这时可以正常开启机器。

如果在机器工作的情况下, 拉出水槽, 机器会自动关机, 进入待机模式, “加湿净化”指示灯闪烁报警, 提醒用户水槽没有装好。

(十) 空气质量传感器检测灵敏度调节: 机器设置有三种传感器检测灵敏度可供选择: 一般型、标准型、灵敏型、默认型, 默认工作在“标准型”。

用户可以通过以下操作来选择适合的检测灵敏度: (在开机情况下)

- A、按住“净化模式”按键 5 秒, “标准”指示闪烁 2 次, 表示目前的灵敏度是在“标准型”;
- B、继续按住“净化模式”按键 5 秒, “强力”指示闪烁 2 次, 表示目前的灵敏度是在“灵敏型”;
- C、继续按住“净化模式”按键 5 秒, “柔和”指示闪烁 2 次, 表示目前的灵敏度是在“一般型”;
- D、继续按住“净化模式”按键 5 秒, “标准”指示闪烁 2 次, 表示目前的灵敏度是在“标准型”;
- E、依次循环。。。。

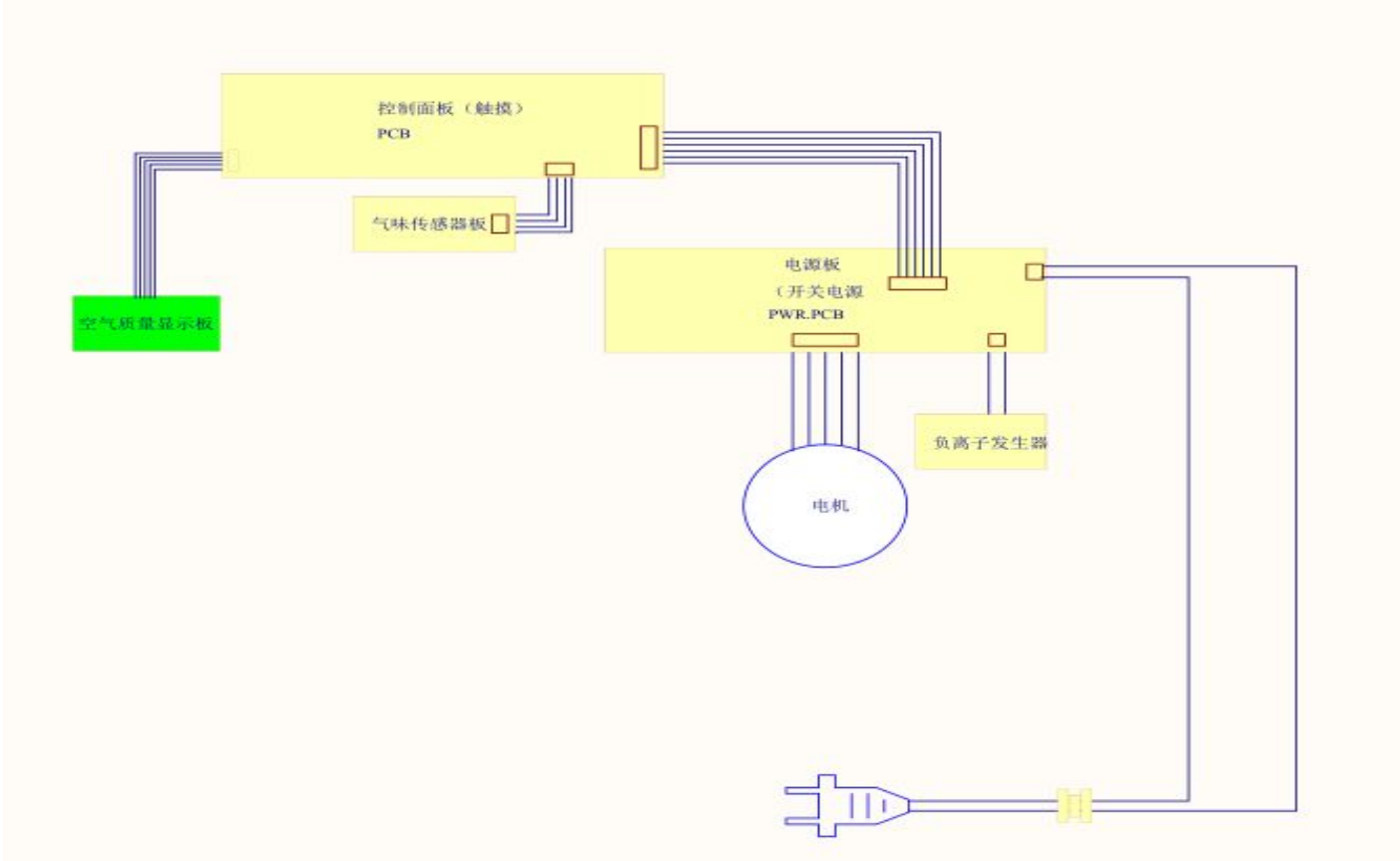
当用户设置了传感器检测灵敏度级别后, 机器将自动记忆用户的设置。

【性能参数】

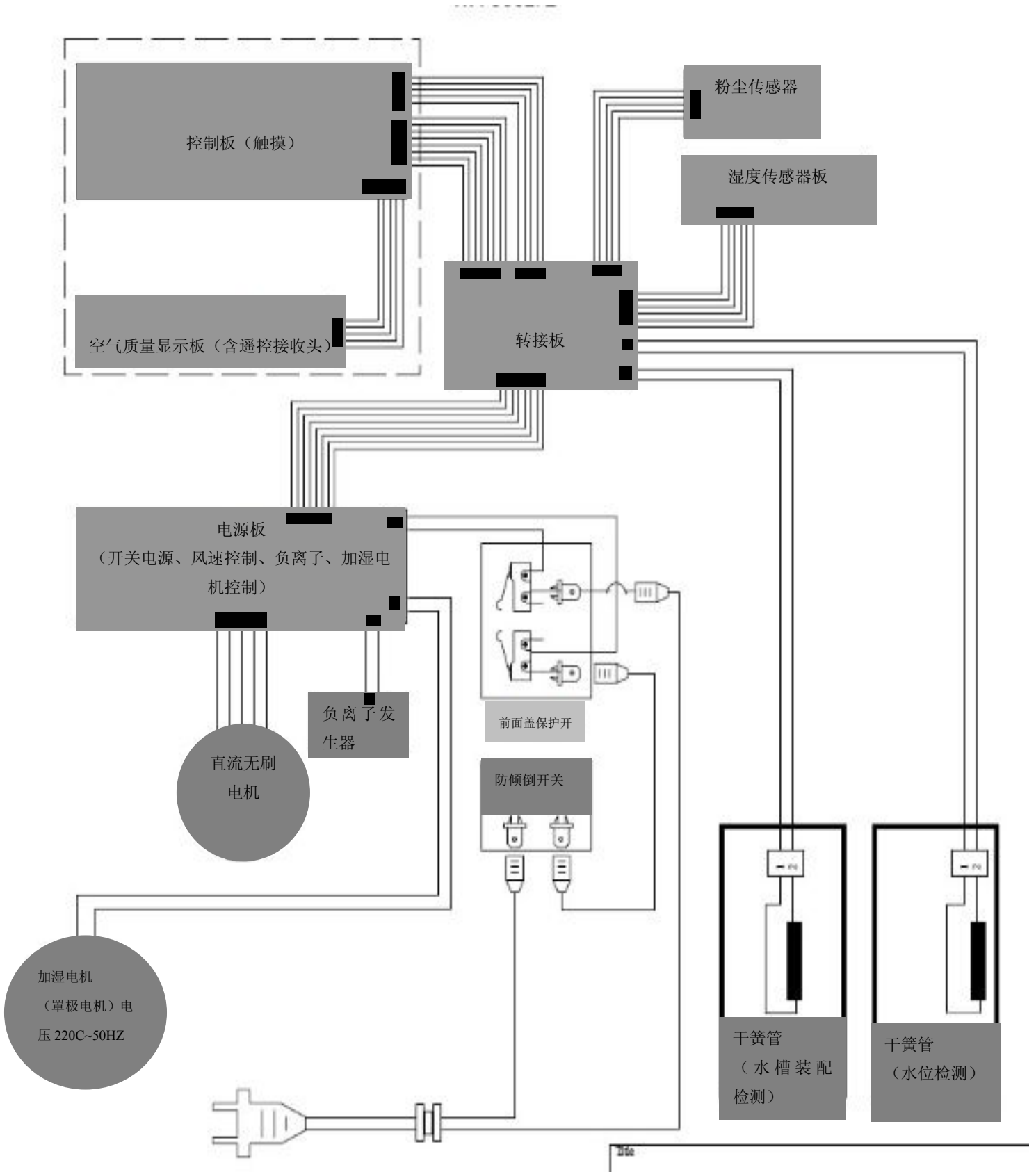
型号	KJFA8300
产品尺寸 (mm)	370*350*584
CADR (M ³)	300 ± 10%
使用面积 M ²	30
控制方式	手动/遥控
风速调节	6 档
0.3 微米粉尘吸附效率	99%
水箱容量 (升)	2.1
功能特点	加湿/HEPA 过滤/活性炭/负离子

第三章 电气结构与工作原理

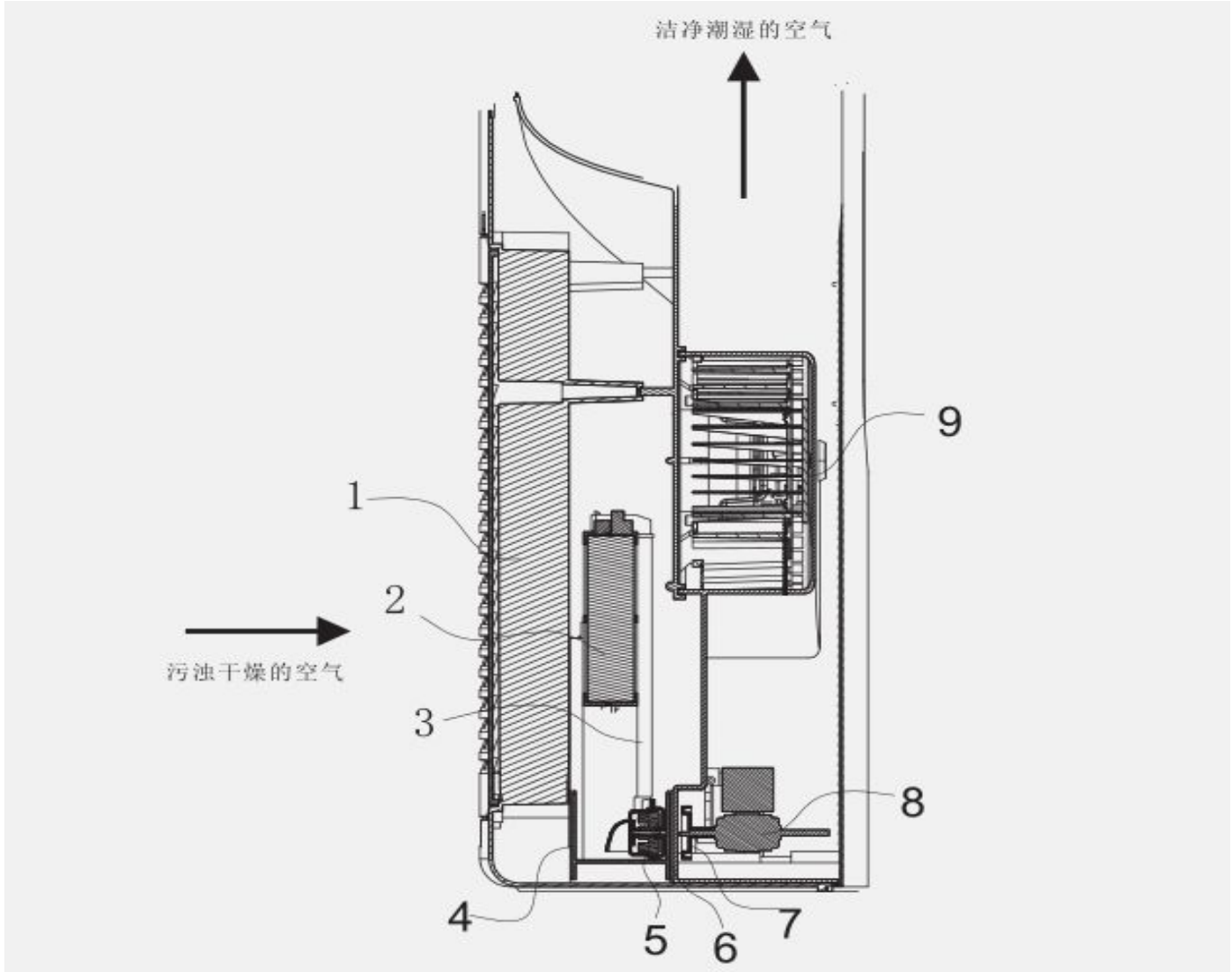
一、A500 电气接线图：



二、A800 电气接线图：

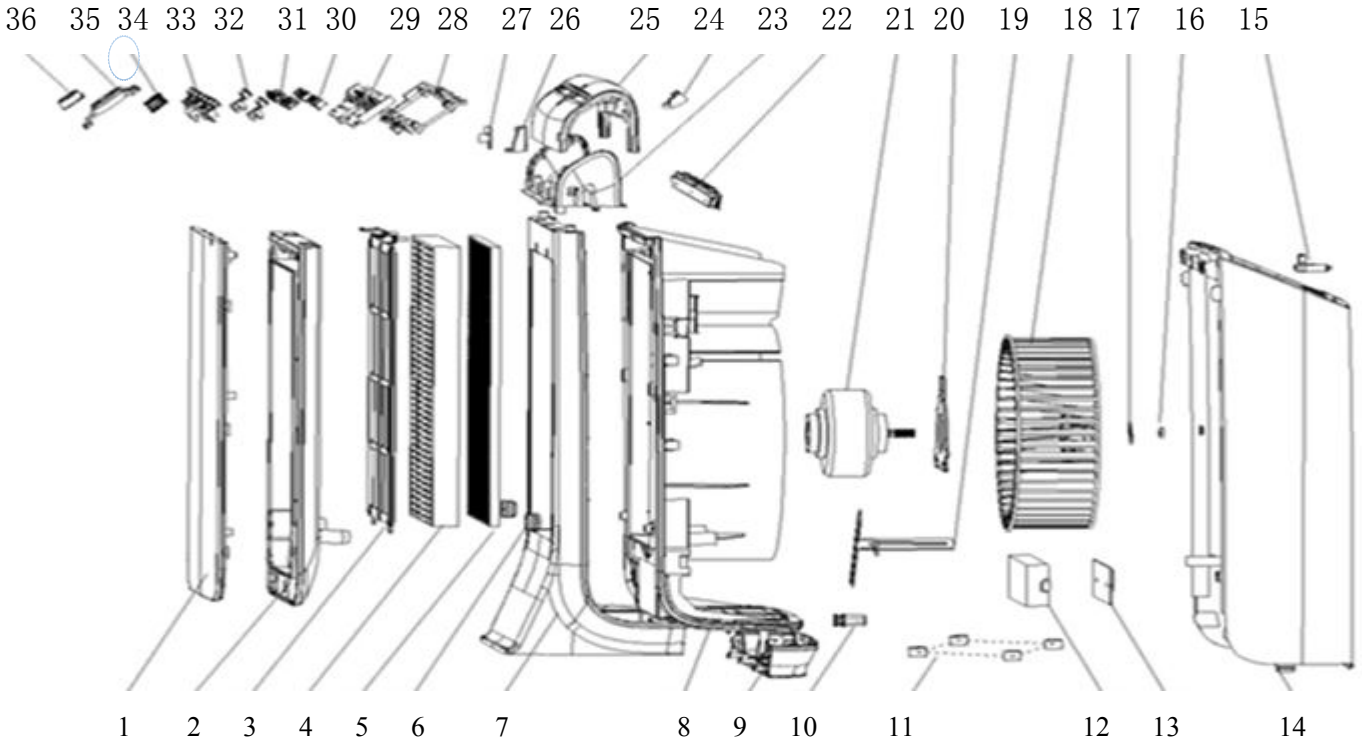


三、**A800 加湿原理：**当污浊干燥的空气， 经过 HEPA\活性炭等过滤器（ 1）之后， 成为干净干燥的空气。 此时再经过潮湿的加湿滤网（ 2）， 流动的空气， 带动加湿滤网的水快速蒸发， 形成了干净潮湿的空气， 由风机（ 9）向上吹出。
关于加湿滤网的浸湿： 主要是（ 6）， 使水泵（ 5）叶片旋转、 抽水， 将水从水槽（ 4）抽到滤网的上方淋湿滤网。



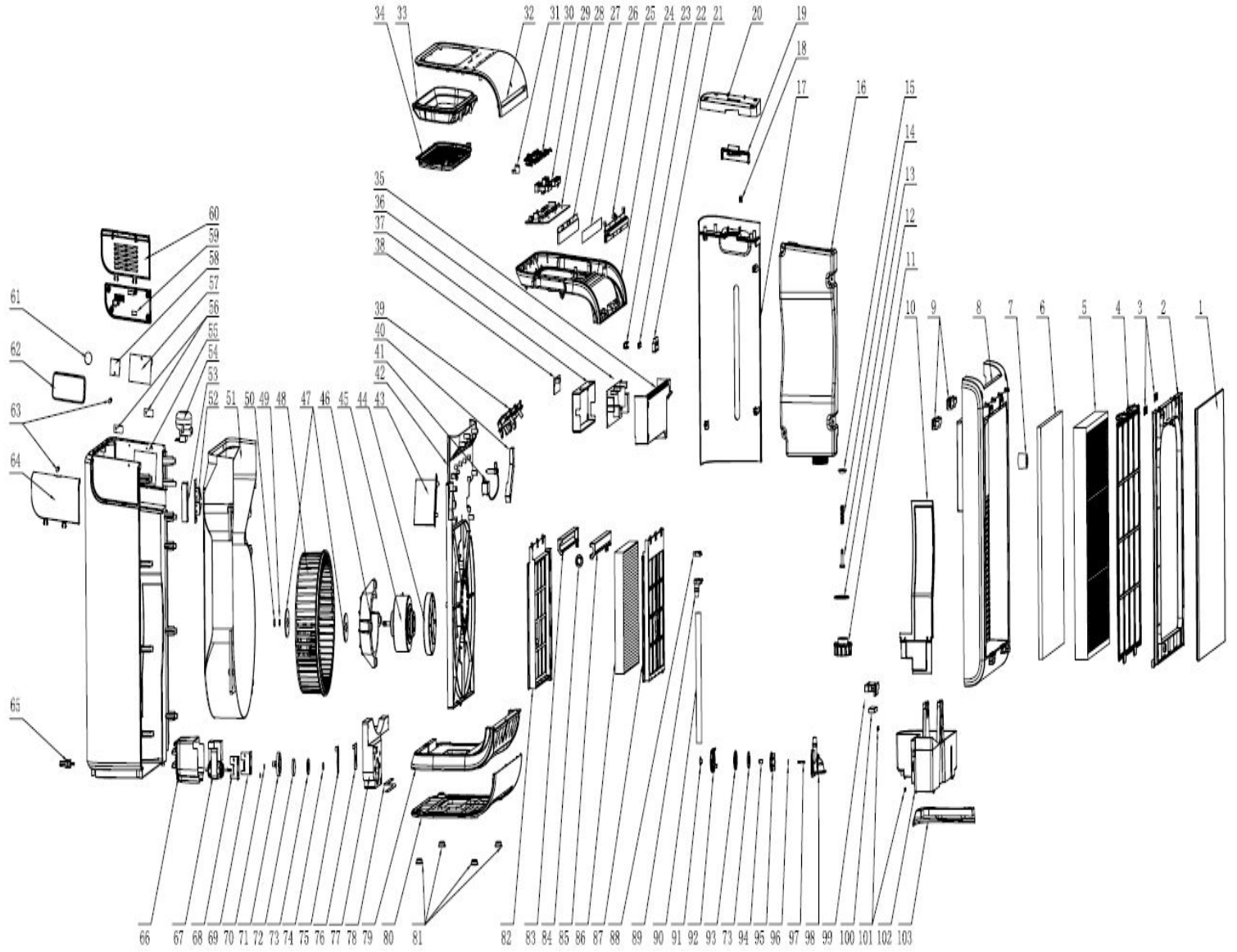
- 1、HEPA 活性炭过滤器等
- 2、 加湿滤网
- 3、 抽水管
- 4、 水槽
- 5、 水泵
- 6、 水泵磁性机构
- 7、 驱动马达磁性机构
- 8、 驱动马达
- 9、 风机

四、A500 爆炸图及配件认识:



NO、	配件名称	NO、	配件名称
1	前挡板盖	19	内导线盖
2	前挡板	20	电机压板
3	初过滤网	21	电机
4	HEPA 过滤器	22	控制面板盖
5	活性炭过滤器	23	控制面板座
6	限位硅胶垫	24	光感窗
7	底座前板	25	控制面板
8	中间风道板	26	气味感应支架
9	底板后盖	27	辅助板
10	电源线	28	PCB 支架
11	脚垫	29	控制板
12	电源盒盖	30	透光罩
13	电源板	31	透明灯罩
14	后盖	32	功能按键 2
15	负离子发生器	33	功能按键 1
16	法兰螺母	34	弹簧
17	电机平垫	35	显示窗
18	风轮	36	开关按键

五、A800 爆炸图及配件认识



NO.	配件名称	NO.	配件名称	NO.	配件名称
1	前面盖	36	电源板	71	传动轮
2	前面框	37	电源板盒	72	磁铁固定罩
3	吸磁铁片	38	转接板	73	驱动磁铁
4	预过滤网	39	出风灯罩	74	左旋螺母
5	高效 HEPA 过滤器	40	电机线盖	75	水位干簧管板
6	高效活性炭过滤器	41	负离子发生器	76	水槽干簧管板
7	小顶盖	42	电机固定盖	77	罩极电机外盖
8	前壳	43	风道挡板	78	硅胶密封条
9	遮孔盖	44	电机固定盖板	79	底座
10	水槽挡板	45	DC 电机	80	底盖
11	水槽出水盖组件	46	电机固定架	81	硅胶脚垫
12		47	电机垫片	82	加湿滤网组件
13		48	风轮	83	
14		49	弹簧垫片	84	
15		50	M6 螺母	85	
16	水箱组件	51	风道	86	
17		52	双微动开关板	87	
18		53	微动开关盒	88	水泵出水盖
19		54	防倾倒开关	89	水泵出水槽
20		55	后壳	90	硅胶软管
21	磁铁盒	56	光触媒压板	91	水泵组件
22	磁铁	57	粉尘感应器	92	
23	磁铁固定片	58	传感器板	93	
24	顶壳	59	空气质量固定盖	94	
25	空气质量显示窗	60	拆卸盖 2	95	
26	背光源表牌	61	遥控器磁铁	96	
27	空气质量显示灯板	62	遥控器组件	97	
28	控制板	63	开盖磁铁	98	
29	透光罩组件	64	拆卸盖 1	99	浮子盖
30	透明灯罩组件	65	电源线	100	浮子泡沫
31	光感窗	66	罩极电机内罩	101	水位磁铁
32	顶盖	67	罩极电机	102	水槽
33	灯光反射盖	68	左罩极电机固定架	103	水槽把手盖
34	出风盖	69	右罩极电机固定架		
35	固定盖	70	弹簧垫片		

第四章 机器的一般故障和解决方法

以下为机器的一般故障的解决方法，请大家详细了解（非专业人员请勿自行拆卸）

故障现象	可能的原因和解决方法
机器不能启动	<ol style="list-style-type: none"> 1、 电源插头未插好；重新插好电源插头 2、 未取出遥控器内的电池隔离片，导致不能遥控开机；按说明要求，取出隔离片。 3、 遥控器内的电池电量不足，导致不能遥控开机；更换电池。
出风口的出风很小	<ol style="list-style-type: none"> 1、 过滤器的包装袋未去除；去除包装袋，并重新安装过滤器。 2、 有异物堵塞进风口或出风口；清除堵塞物。滤网很脏；清洁或者更换滤网。
除尘净化效果不显著，空气质量没明显提升	<ol style="list-style-type: none"> 1、 机器没装过滤网；安装过滤网。 2、 房间的窗或门经常打开，在空气流动较慢的房间内，由于外部污浊空气的进入，需要更长的时间净化室内空气。 3、 机器放置在狭小的地方或者附近有障碍物，影响净化效果。滤网脏污，影响净化效果；清洁或者更换滤网。
出风口有异味	<ol style="list-style-type: none"> 1、 房间内因为多人抽烟或烤网等情况，引起大量气味产生；建议对房间进行换气。 2、 滤网已严重脏污；更换全新滤网。
空气质量指示一直维持在“蓝色”不变	<ol style="list-style-type: none"> 1、 机器放置的位置离污染发生源较远（如吸烟的个体），而因为空调或者风扇等因素影响，使污染物不能漂移到净化器，导致机器的传感器探测没探测到污染物；请适当移动空气净化器的位置。 2、 若将点光燃的香烟对着传感器感应口吹拂，空气质量指示灯能发生变化的话则属正常。
空气质量指示一直表现空气质量差	<ol style="list-style-type: none"> 1、 空气质量传感器脏污；请按保养说明清洁空气质量感应口和传感器内部。 2、 刻意的窗或门经常打开，在空气流动较慢的刻意内，由于外部污浊空气的进入，导致室内环境质量指示表现差。请关闭窗或门，将机器设置在强力档位，净化一段时间后，再做确认。
机器不能开机，“加湿净化”指示灯闪烁	<p>水槽没有装到位；请取下水箱，水平拉出水槽，检查机器内部是否有异物阻挡，导致水槽不能装到位，然后重新装好水槽，安装到位后，装配好水箱；如安装到位后，“加湿净化”指示灯熄灭，这时可以正常开机；如还是无法排队故障，请联系售后服务。</p>

客服部：何金波

2015 年 5 月 21 日（试用版）