JOYH 佳欢

冷风机安装维修手册

目录

1 产品主要元器件 1
1.1 电机 1
1.2 电脑板 1
1.3 湿帘纸 2
1.4 水泵 3
1.5 同步电机/接线盒 3
1.5 外壳中元器件介绍 4
1.51 正面（以 JH-40AI 冰晶遥控型为例子） 4
1.52 侧面（以 JH-40BI 机械型为例子） 5
1.53 背面（以 JH-330 型为例子） 5
2 冷风机原理 7
2.1 冷风机的主要原理 7
3 湿帘纸的拆卸安装 8
3.1 40A，40B，50，60 的湿帘纸拆卸安装 8
3.1.1 背面湿帘纸安装拆卸 8
3.1.2 侧面湿帘纸安装拆卸 10
3.2 40C 的湿帘纸拆卸 12
3.2.1 背面湿帘纸 12
3.3.2 侧面湿帘纸 13
3.2 329、330、360 的湿帘纸拆卸 13
3.2.1 背面湿帘纸 13
3.2.2 侧面湿帘纸 14
3.3 350 的湿帘纸拆卸 15
3.3.1 背面湿帘纸 15
3.3.2 侧面湿帘纸 16
4 电脑板/接线板安装拆卸 17
4.1 电脑板接线图 17
4.2 电脑板的拆卸安装 20
4.2.1 拆卸（以 JH-330 冰晶遥控型为例） 20
4.2.2 安装 21
4.3 接线板的拆卸安装（以 JH-40 机械型为例） 22
4.3.1 拆卸 22
4.3.2 安装 24

5 水泵安装拆卸 25
5.1 水泵的拆卸 25
5.1 水泵的安装 25
6 同步电机安装拆卸 26
6.1 同步电机的拆卸（以 JH-330 冰晶遥控型为例） 26
6.1 同步电机的安装 26
7 摆叶安装拆卸 27
7.1 摆叶的拆卸 27
7.2 摆叶的安装 29
8 电机安装拆卸 31
8.1 40A，40B，40C，50，60 的电机拆卸安装 31
8.1.1 电机拆卸 31
8.1.2 电机安装 32
8.2 329、330、350、360 的电机拆卸 33
8.2.1 电机拆卸 33
8.2.2 电机安装 33
9 常见故障以及解决方案 35

1 产品主要元器件

1.1 电机

电机的作用是带动风叶转动，风叶负责出风。

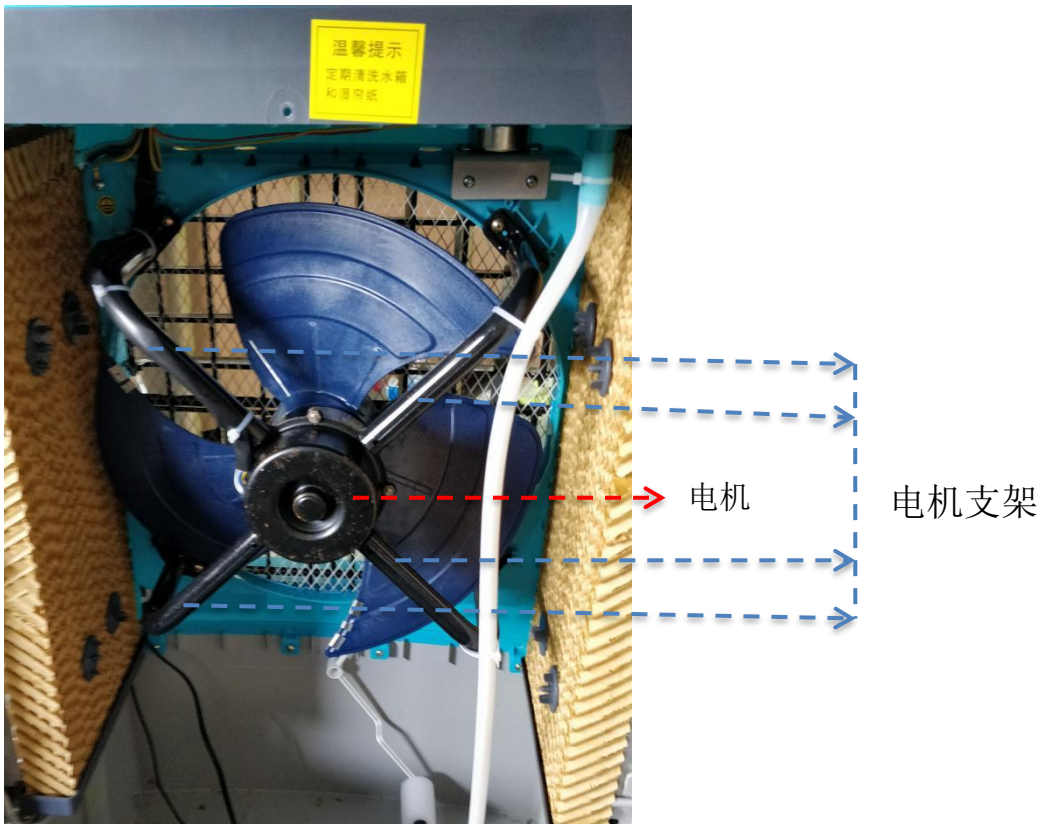


图 1.1 电机

电机是连接着风叶从而使机器运作。

1.2 电脑板

电脑板由显示板和电源板组成。

电源板负责控制各原件的通电，显示板的作用是给客户使用。

电容负责连接电源到电机的枢纽，是启动电机的关键。

图 1.2 显示板

图 1.3 电脑板

电容插线：***家用类*** 电容接线黄/灰；***工业类*** 电容接线灰/黑。（可反插）

1.3 湿帘纸

湿帘纸是冷风机带来冷风的重要部件，水通过水泵到冰晶制冷室或者平台，通过冰晶降温后流入湿帘纸中，电机带动风叶转动，从而使湿帘纸上的水蒸发，吸取了周围的热量，吹出了冷风。

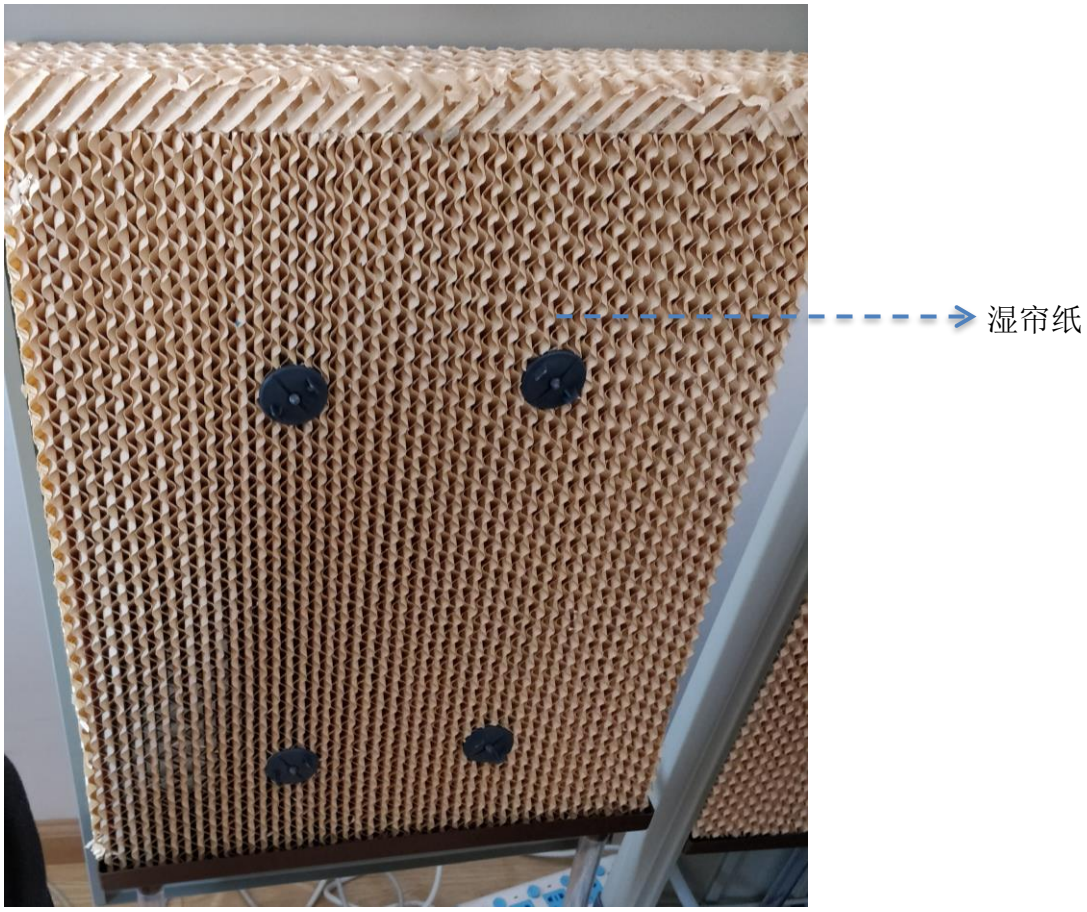


图 1.4 湿帘纸

1.4 水泵

水泵负责抽水，将水箱里的水抽到冰晶制冷室或者平台。
当制冷按钮打开，如果水箱没有水，水位传感器则会报警。
浮球则告诉用户水箱中水量的多少。

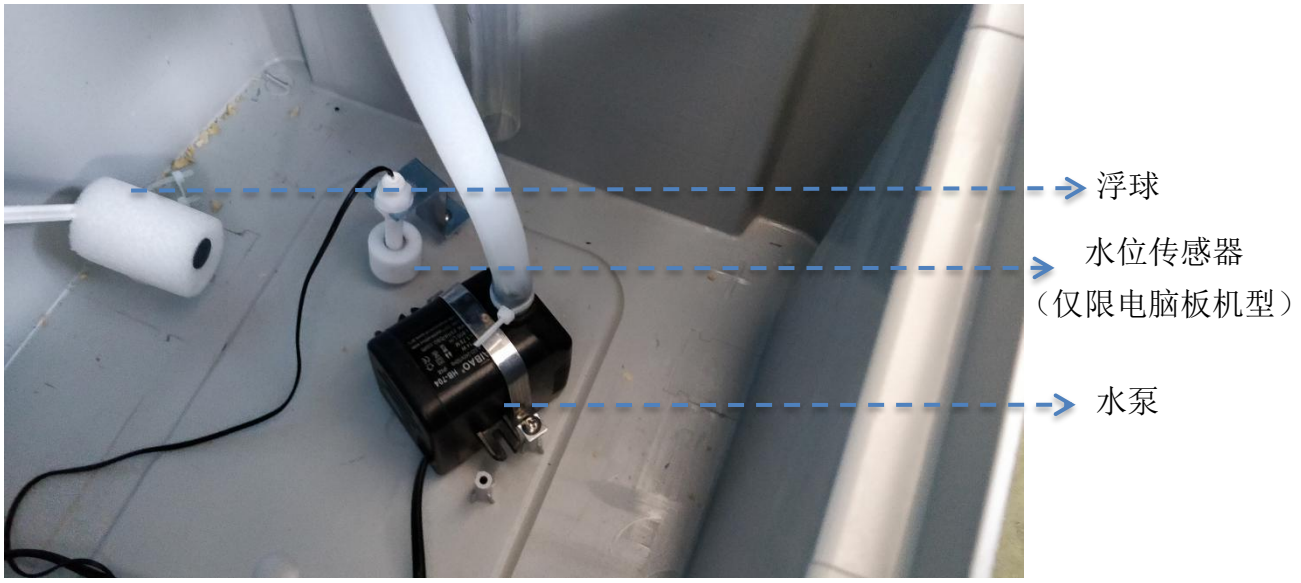


图 1.5 水泵

1.5 同步电机/接线盒

同步电机负责摆叶的左右摆动。
接线盒负责保护电源板、接线板或者电容，不会因内部潮湿而导致短路。

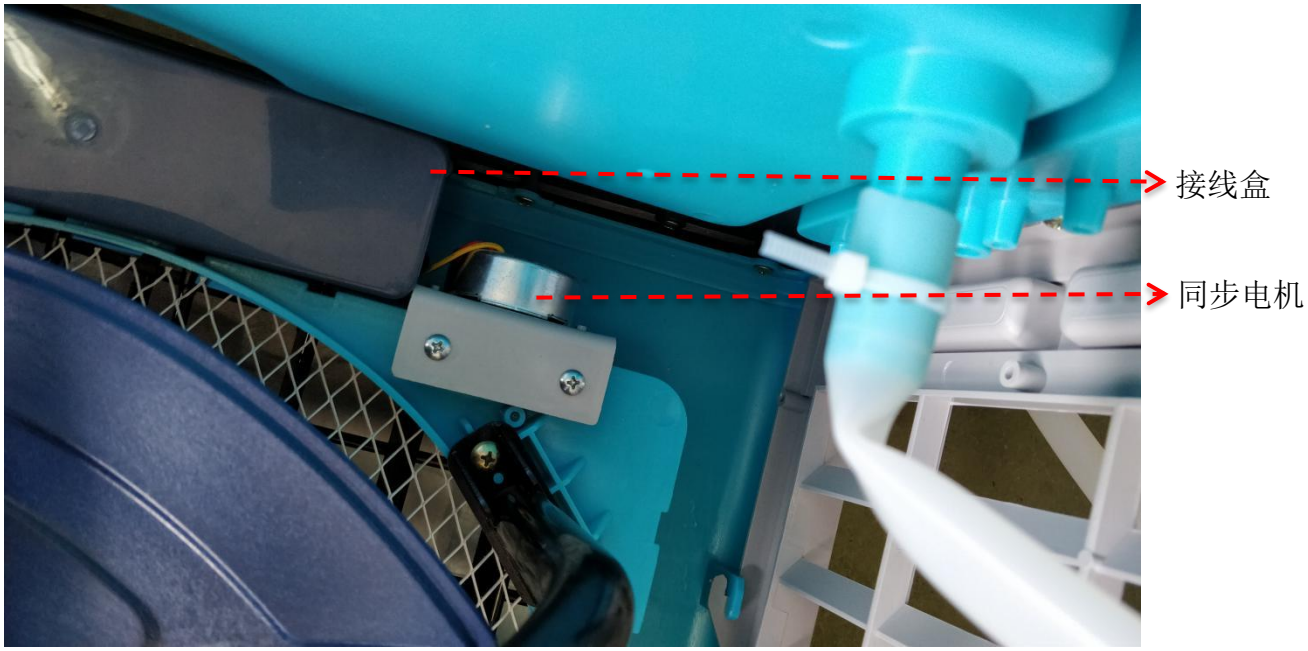


图 1.6 同步电机

温度传感器是负责检测风叶电机周围的温度。（仅限 JH-350）

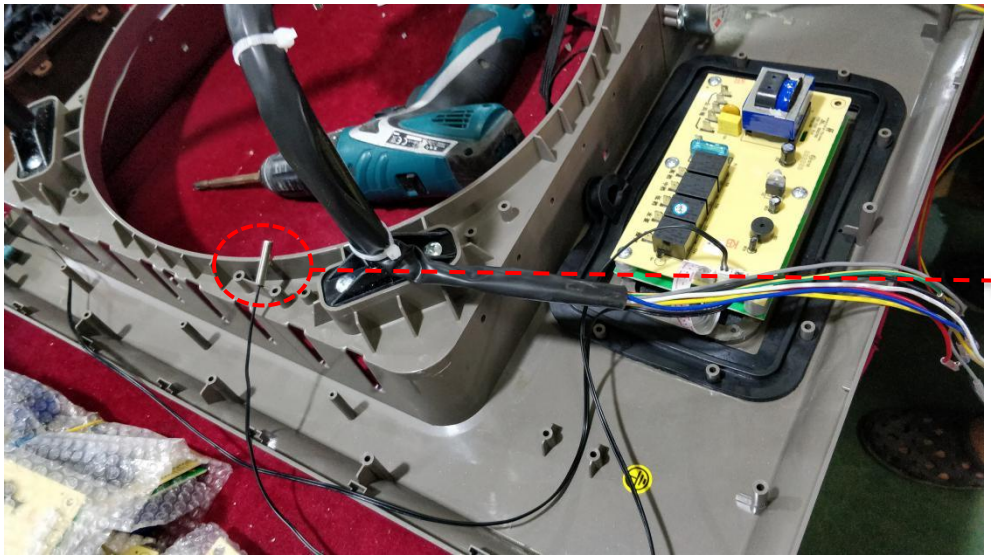
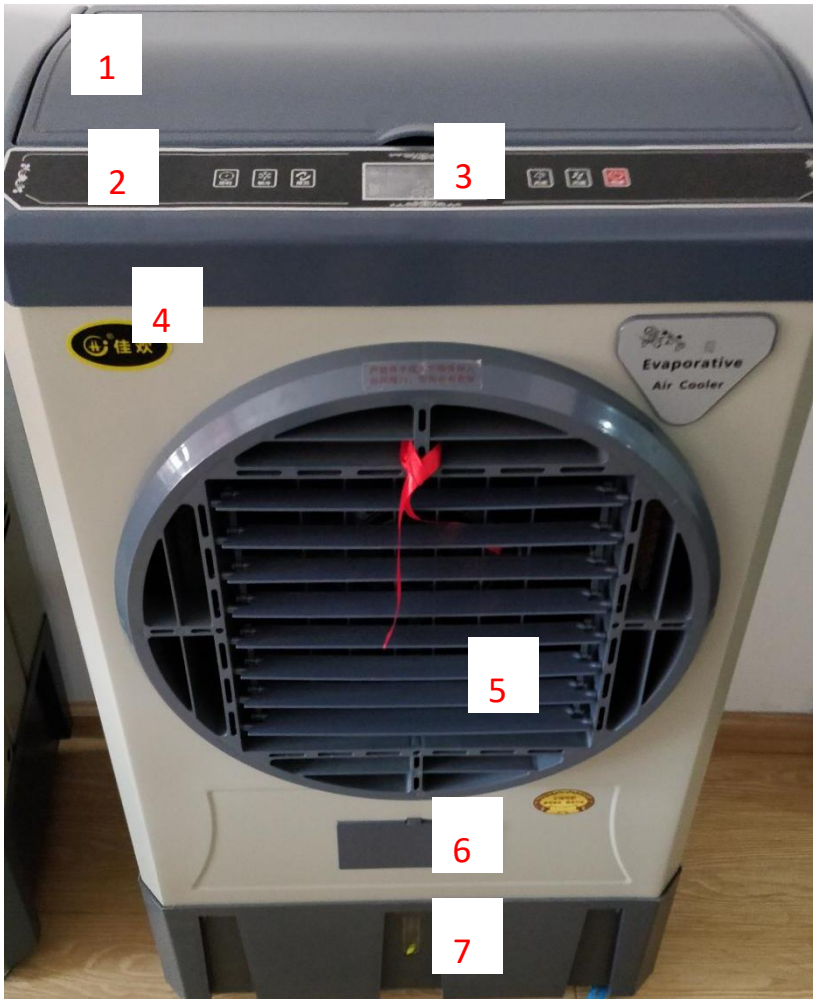


图 1.7 温度传感器

1.5 外壳中元器件介绍

1.51 正面（以 JH-40AI 冰晶遥控型为例子）



编号	名称
1	冰晶制冷室
2	屏幕膜
3	显示板
4	商标
5	摆叶
6	进水槽
7	水位显示窗

图 1.8 外壳 1

1.52 侧面（以 JH-40BI 机械型为例子）

编号	名称
1	侧面湿帘纸
2	自动进水口
3	水箱
4	万向轮

图 1.9 外壳 2

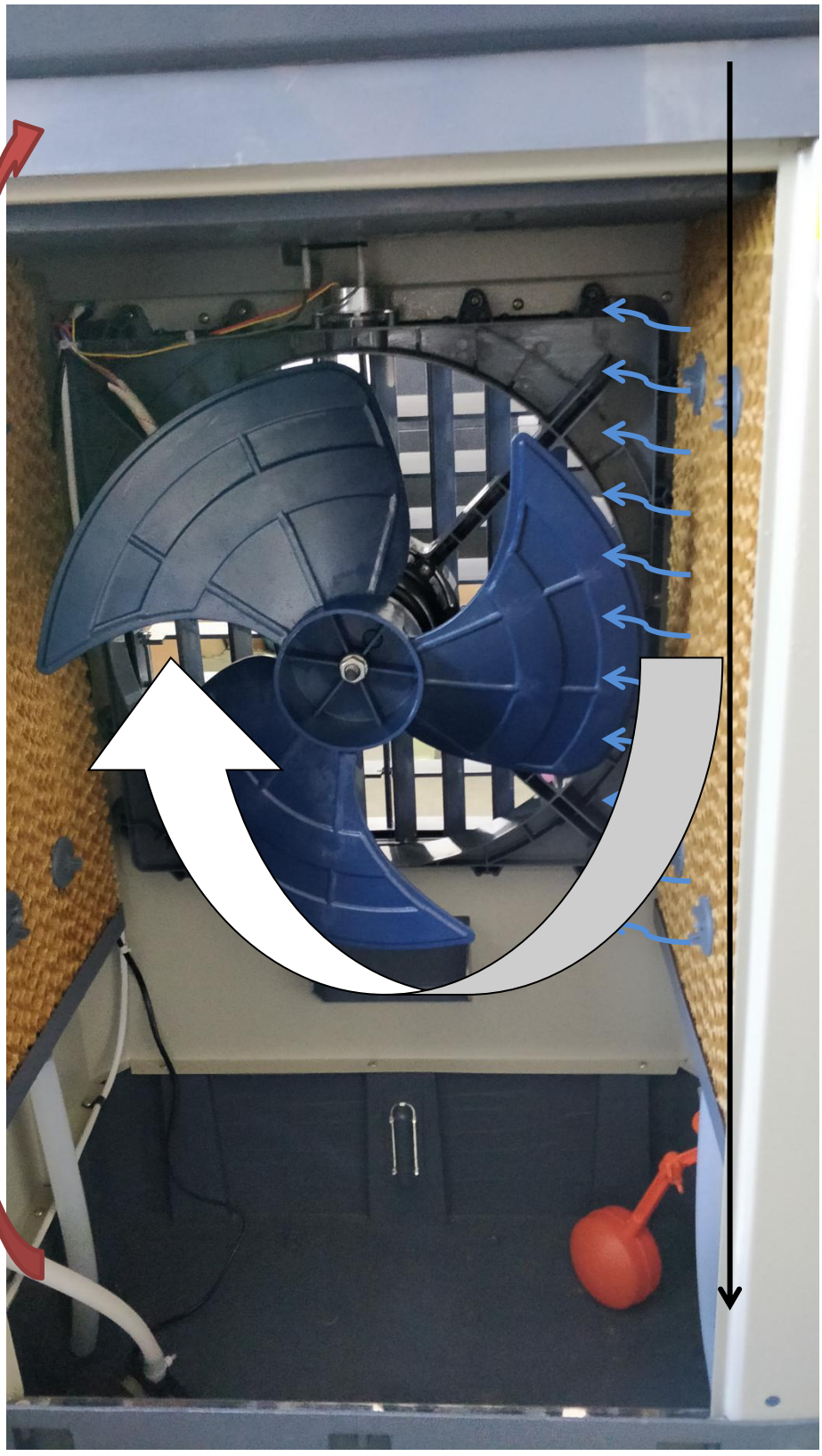
1.53 背面（以 JH-330 型为例子）

编号	名称
1	背板
2	电源线
3	排污口

图 1.10 外壳 2

2 冷风机原理

2.1 冷风机的主要原理



将水箱里的水通过水泵抽到冰晶台

←水从水晶制冷室落下来，通过湿帘纸再回到水箱。

风叶电机转动

湿帘纸中的水遇热蒸发，蒸发过程中吸收热空气中的热量。

图 2.1 原理图

3 湿帘纸的拆卸安装

3.1 40A，40B，50，60 的湿帘纸拆卸安装

3.1.1 背面湿帘纸安装拆卸

40A，40B，50，60 机器拆卸背面湿帘纸：如图

关闭电源，拔出电源插头

1.用螺丝刀将顶部的螺丝拿开

2 将湿帘纸整体向上提，就可以将湿帘纸拿出来了

图 3.1 40 背部湿帘纸

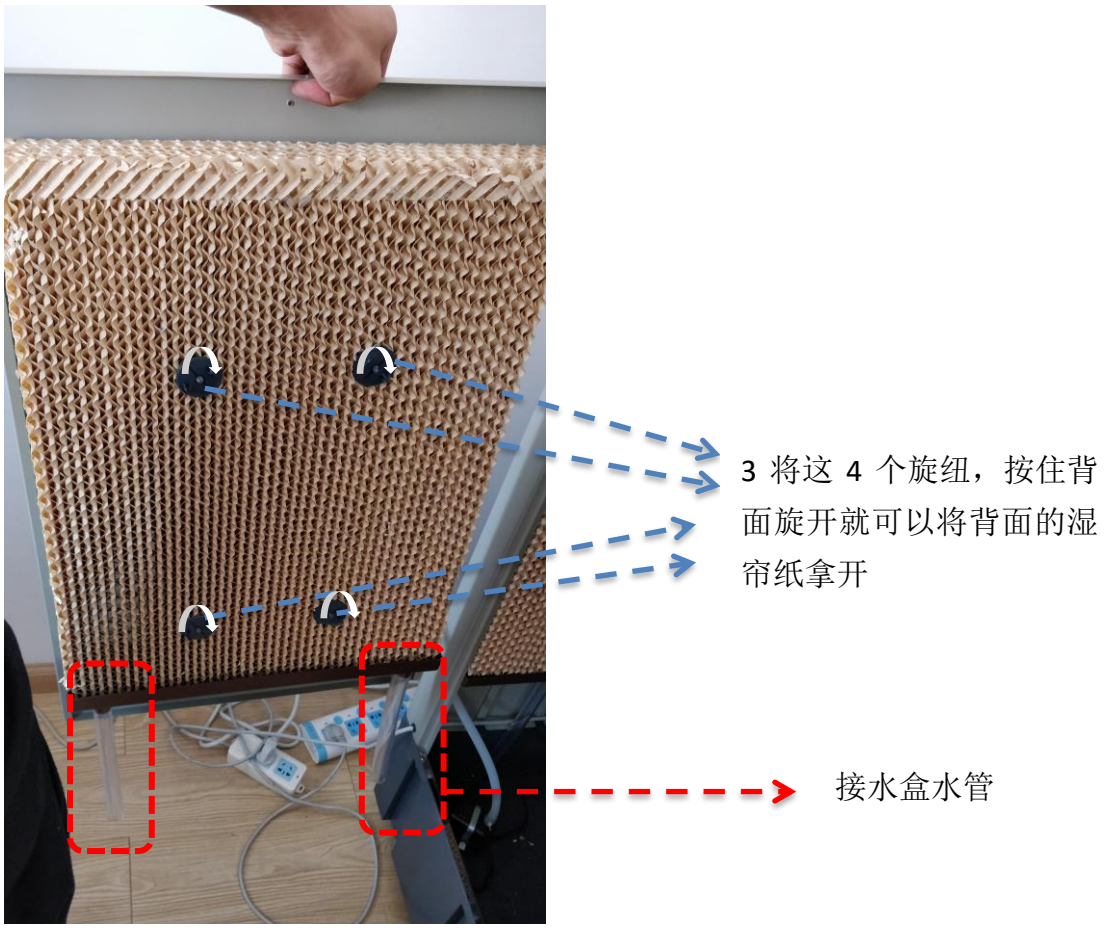


图 3.2 40 背部湿帘纸 2

安装背面湿帘纸：

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.先将湿帘纸通过旋钮转回背板上，下部紧贴接水盒；

3.再将水管放进水箱；

4.将背板插进上盖，整体向上提；

5.再将背板下部扣进机器水箱中；

6.拧好螺丝，安装完成。

图 3.3 安装四步骤

3.1.2 侧面湿帘纸安装拆卸

40A，40B，40C，50，60 机器拆卸侧面湿帘纸,(在打开背板的情况下)：如图:

关闭电源，拔出电源插头

图 3.4 40 侧部湿帘纸

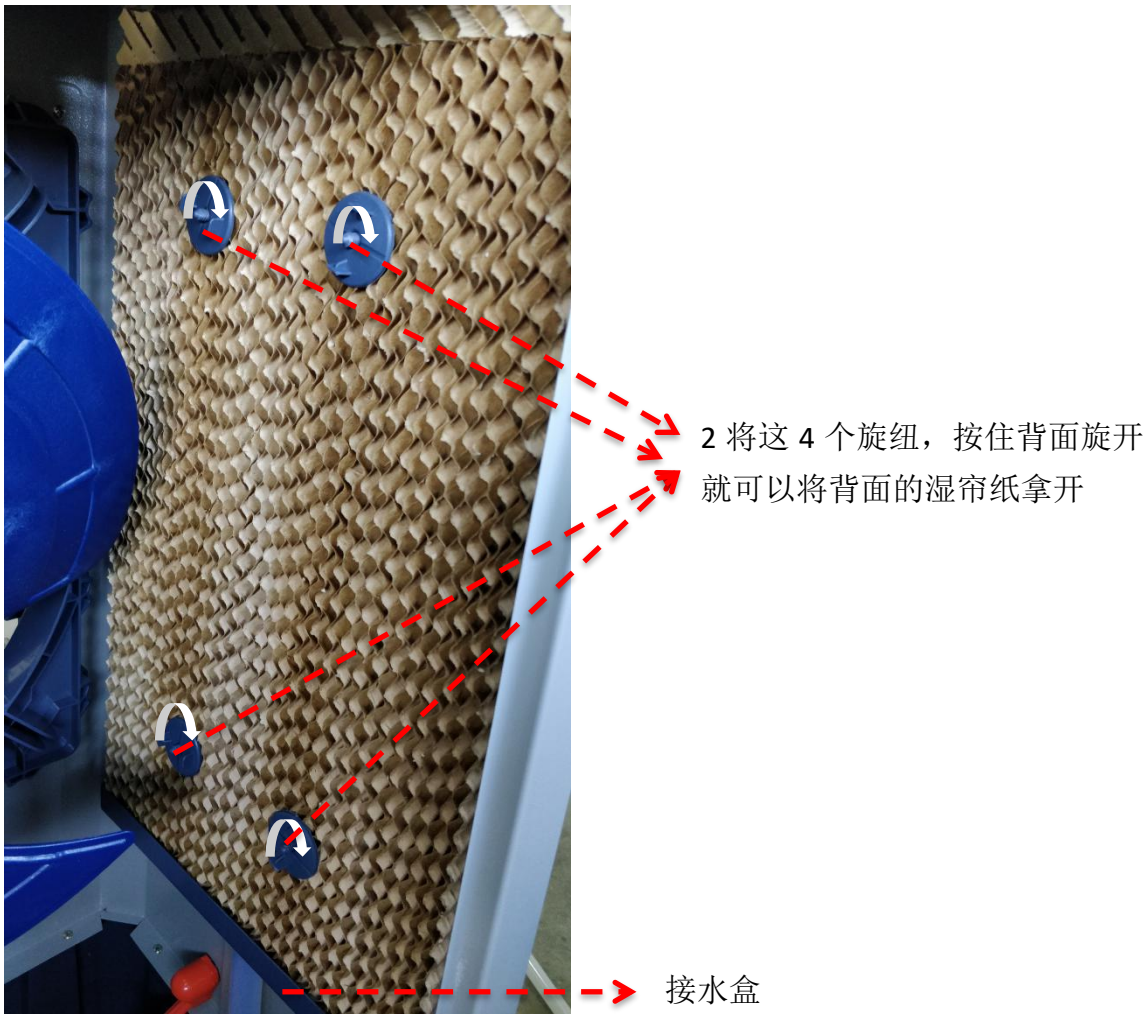


图 3.5 40 侧部湿帘纸 2

安装侧面湿帘纸：

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.先将湿帘纸装到接水盒上；

3.再将接水盒加上湿帘纸从内部整体向上提；

4.在正确的位置安装好螺丝以及旋钮。

3.2 40C 的湿帘纸拆卸

3.2.1 背面湿帘纸

40C 机器拆卸背板：如图

关闭电源，拔出电源插头

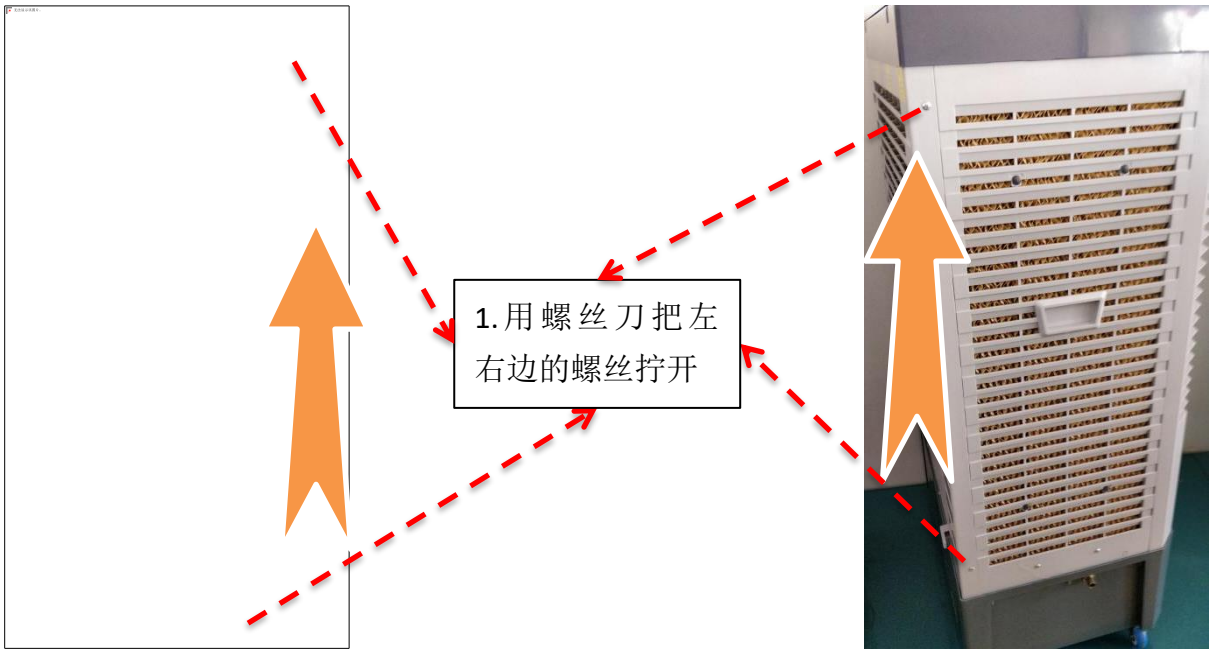


图 3.6 40 侧部湿帘纸 3

2. 将湿帘纸整体向上提，就可以将湿帘纸拿出来了。

安装背面湿帘纸：

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.先将湿帘纸通过旋钮转回背板上，下部紧贴接水盒；

3.再将水管放进水箱；

4.将背板插进上盖，整体向上提；

5.再将背板下部扣进机器水箱中；

6.拧好螺丝，安装完成。（见第 10 页）。

3.2.2 侧面湿帘纸

拆卸侧面：

1.拆开机器背板；

2.托住接水台，将侧面相对应的 2 颗螺丝拧开

3.将 4 个旋纽，按住背面旋开就可以将侧面的湿帘纸拿开；

安装侧面：

1.关闭电源，拔出电源线；

2.先将湿帘纸安到接水盒；

3.再将接水盒加上湿帘纸从里面连着整体向上提；

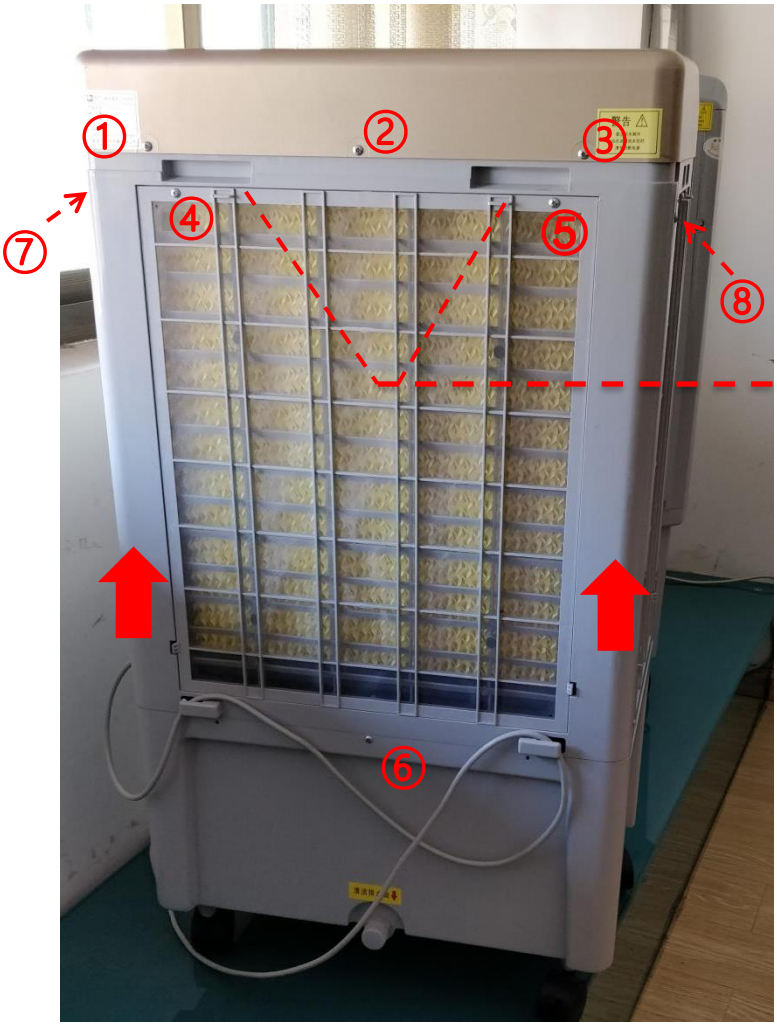
4.在正确的位置安装好螺丝以及旋钮。

3.2 329、330、360 的湿帘纸拆卸

3.2.1 背面湿帘纸

329、330、360 机器拆卸背板：如图

关闭电源，拔出电源插头



1 将背部的 6 颗螺丝拧开

2 将扣子向下按，取出背部滤网

3 将背板整体向上推，取出机器背板

图 3.5 330 背部湿帘纸

安装背面湿帘纸：

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.先将湿帘纸通过旋钮转回背板上，下部紧贴接水盒；

3.再将水管放进水箱；

4.将背板插进上盖，整体向上提；

5.再将背板下部扣进机器水箱中；

6.拧好螺丝，安装完成。（见第 10 页）。

3. 2. 2 侧面湿帘纸

330、360、329 机器拆卸侧面湿帘纸,(在打开了背板的情况下)：如图

关闭电源，拔出电源插头

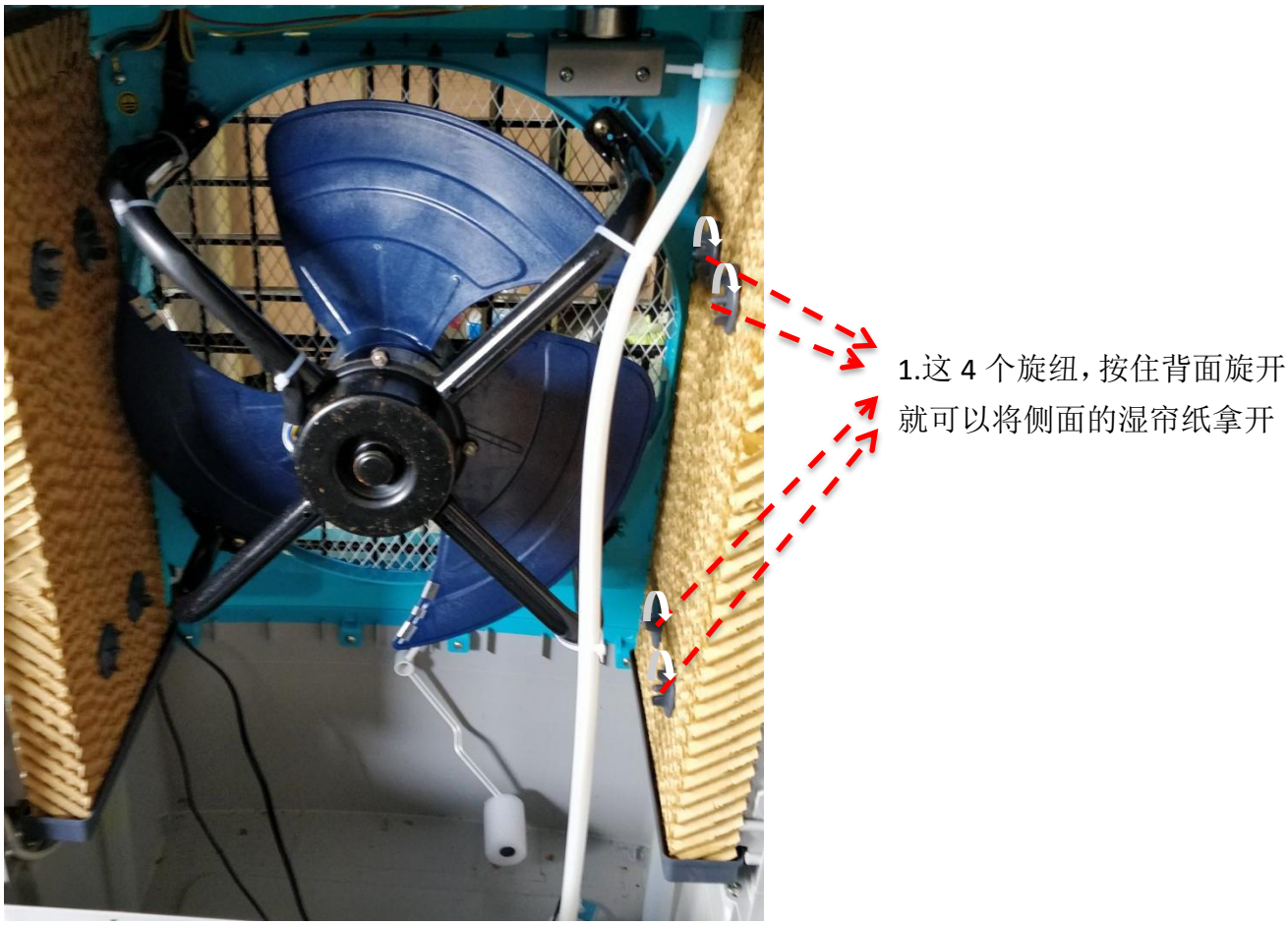


图 3.7 330 侧部湿帘纸

安装侧面湿帘纸：

1.关闭电源，拔出电源线；

2.先将湿帘纸安到接水盒；

3.再将接水盒加上湿帘纸从里面连着整体向上提；

4.在正确的位置安装好螺丝以及旋钮。

3.3 350 的湿帘纸拆卸

3.3.1 背面湿帘纸

350 机器拆卸背板：如图

关闭电源，拔出电源插头

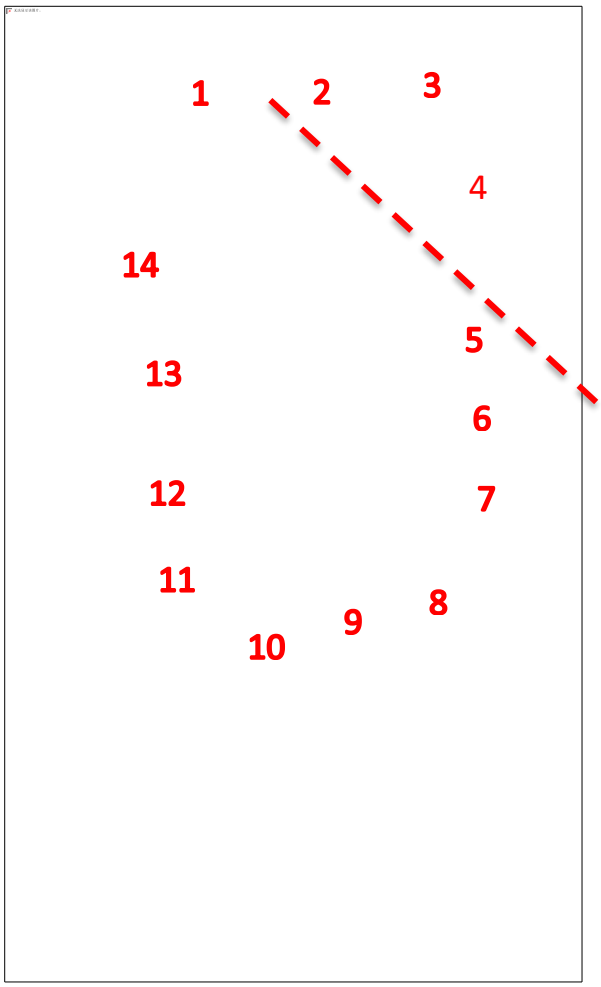


图 3.8 30 背部湿帘纸

安装背面湿帘纸：

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.先将湿帘纸通过旋钮转回背板上，下部紧贴接水盒；

3.再将水管放进水箱；

4.将背板插进上盖，整体向上提；

5.再将背板下部扣进机器水箱中；

6.拧好螺丝，安装完成。（见第 10 页）。

3.3.2 侧面湿帘纸

拆卸侧面：

1.拆开机器背板；

2.拧开 4 个旋纽，按住背面旋开就可以将侧面的湿帘纸拿开；

安装侧面：

1.关闭电源，拔出电源线；

2.先将湿帘纸安到接水盒；

3.再将接水盒加上湿帘纸从里面连着整体向上提；

4.在正确的位置安装好螺丝以及旋钮。

4 电脑板/接线盒安装拆卸

4.1 电脑板/显示板/接线盒接线图

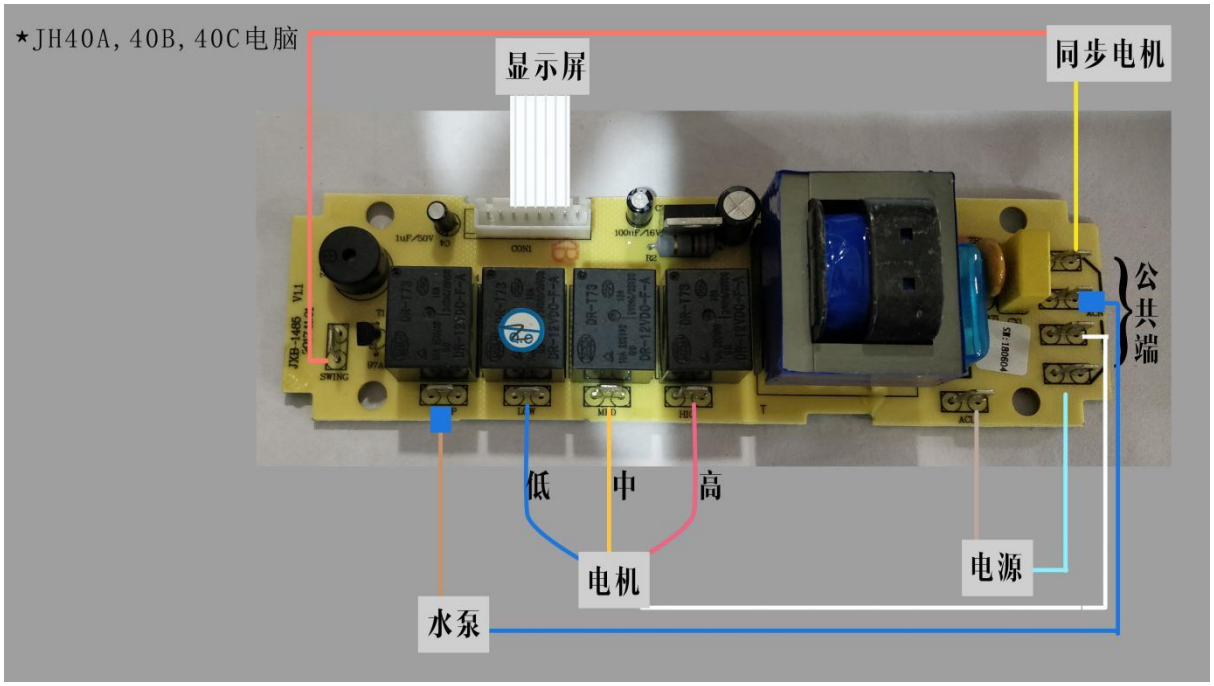


图 4.1 40 电脑板接线

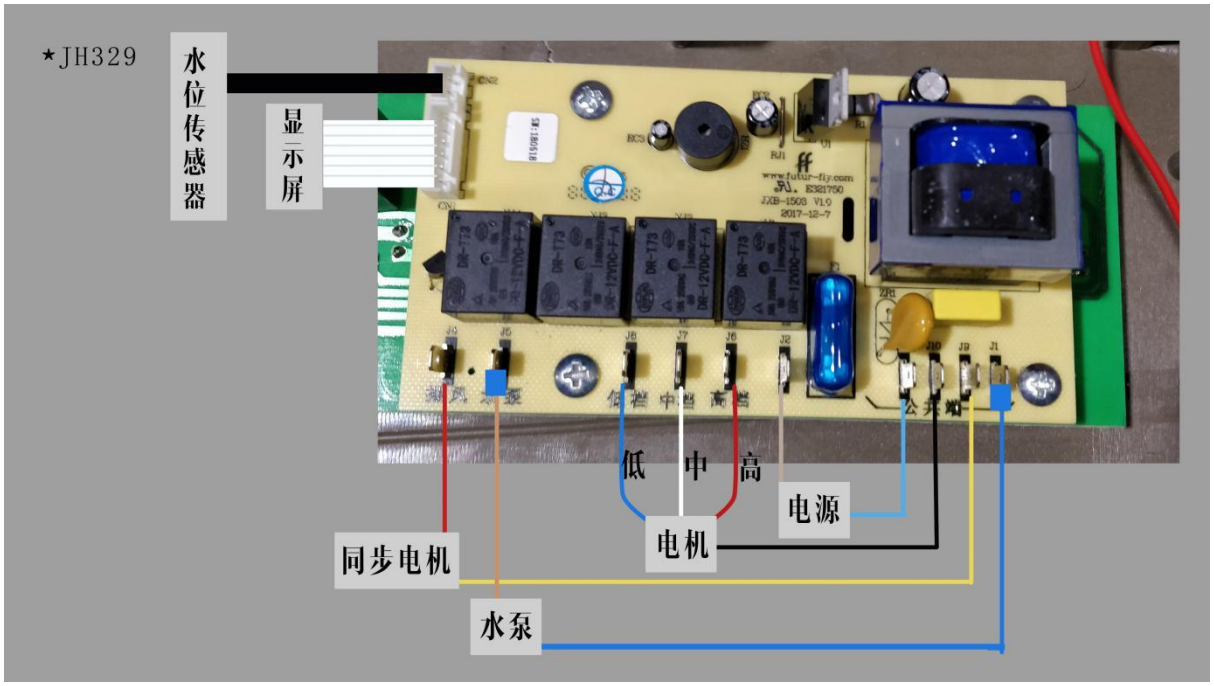


图 4.2 329 电脑板接线图

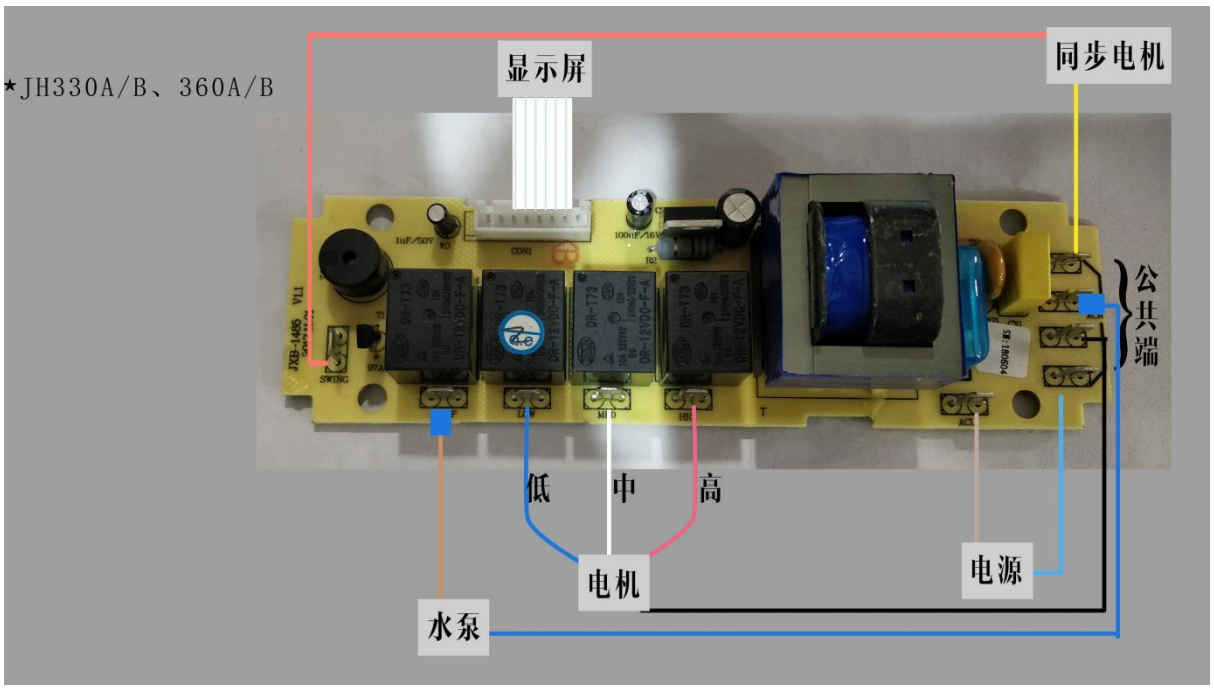


图 4.3 330，360 电脑板接线图

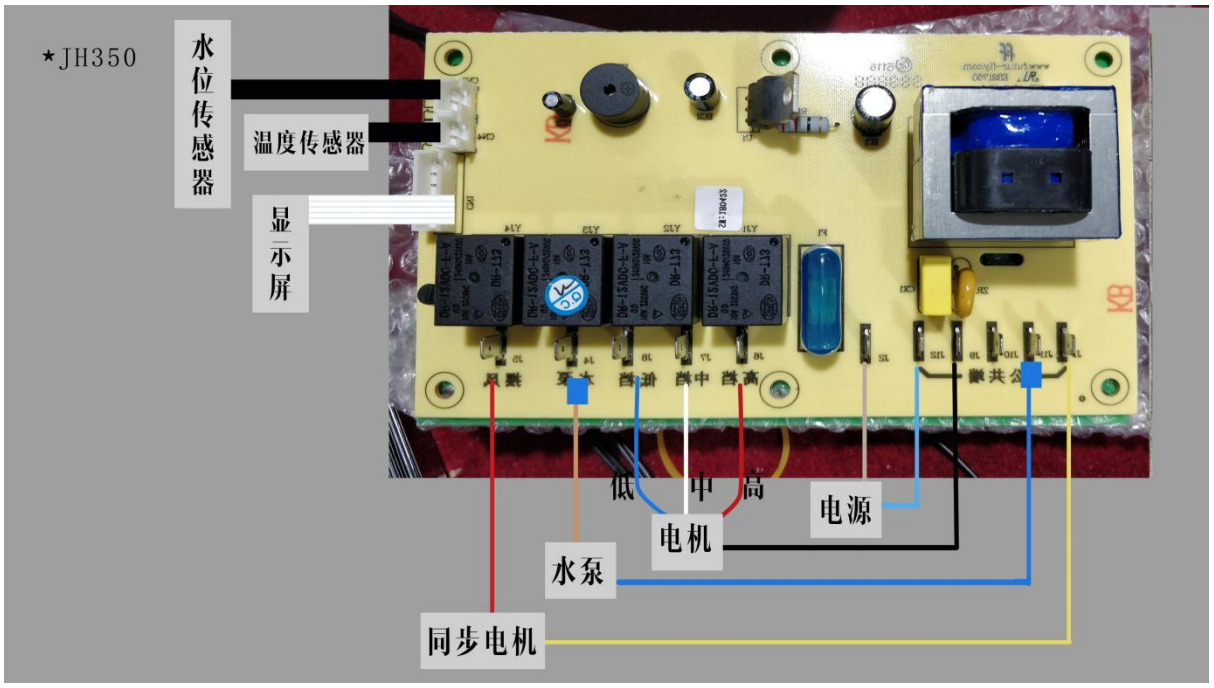


图 4.4 350 电脑板接线图

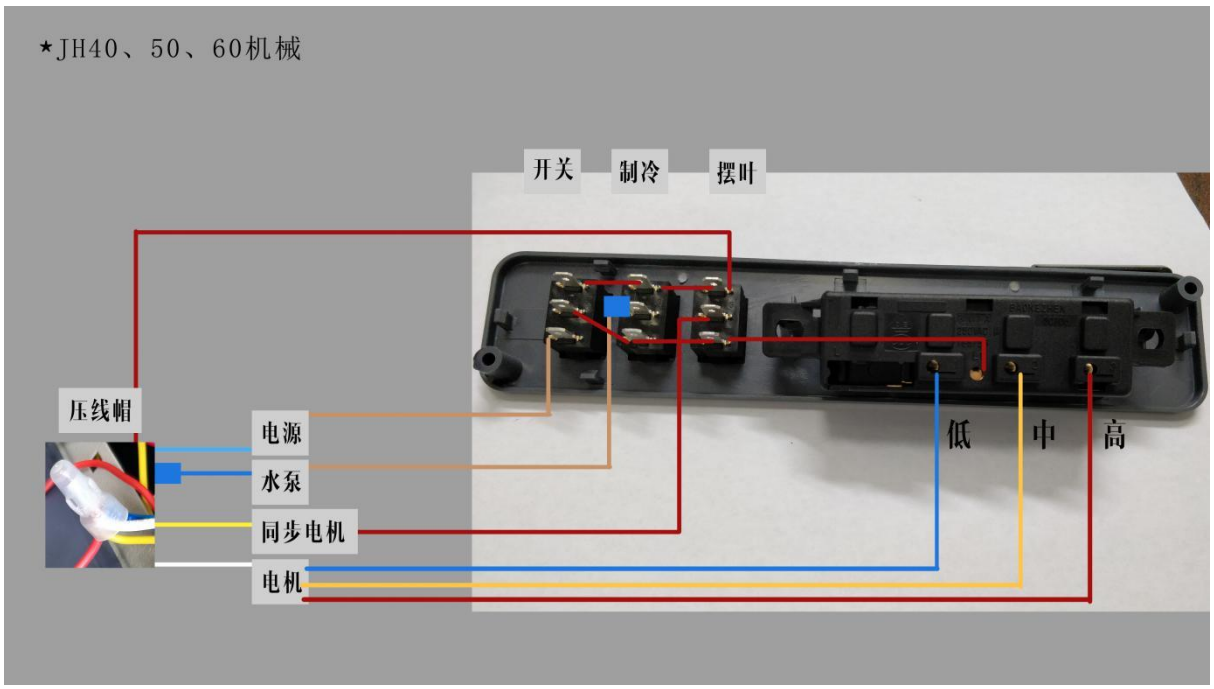


图 4.5 40、50、60 接线盒接线图

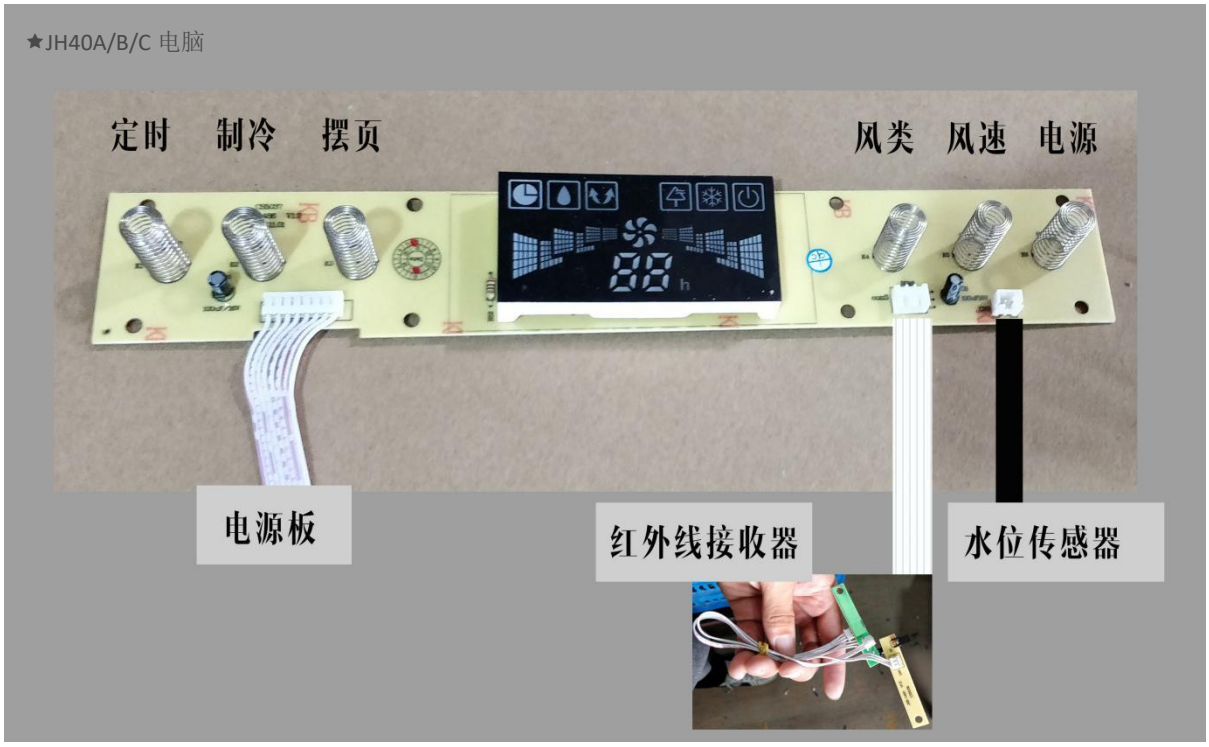


图 4.6 40 机型显示板接线图

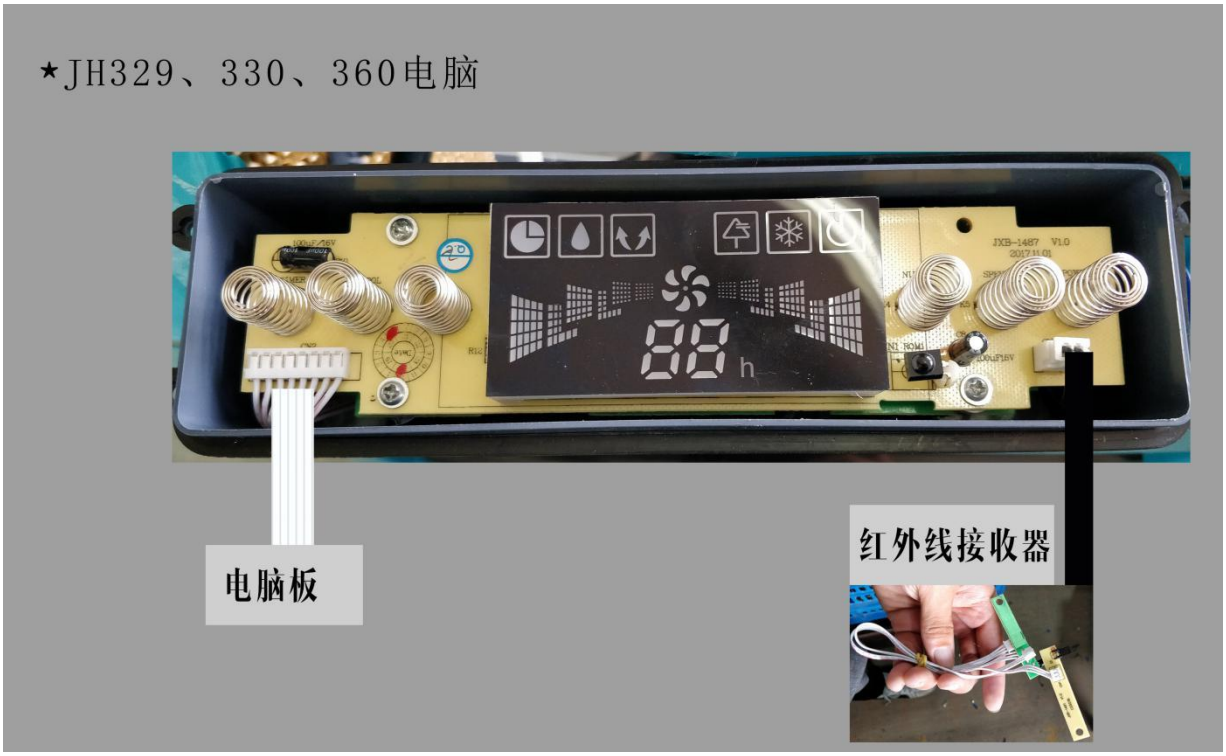


图 4.7 329、330、360 机型显示板接线图

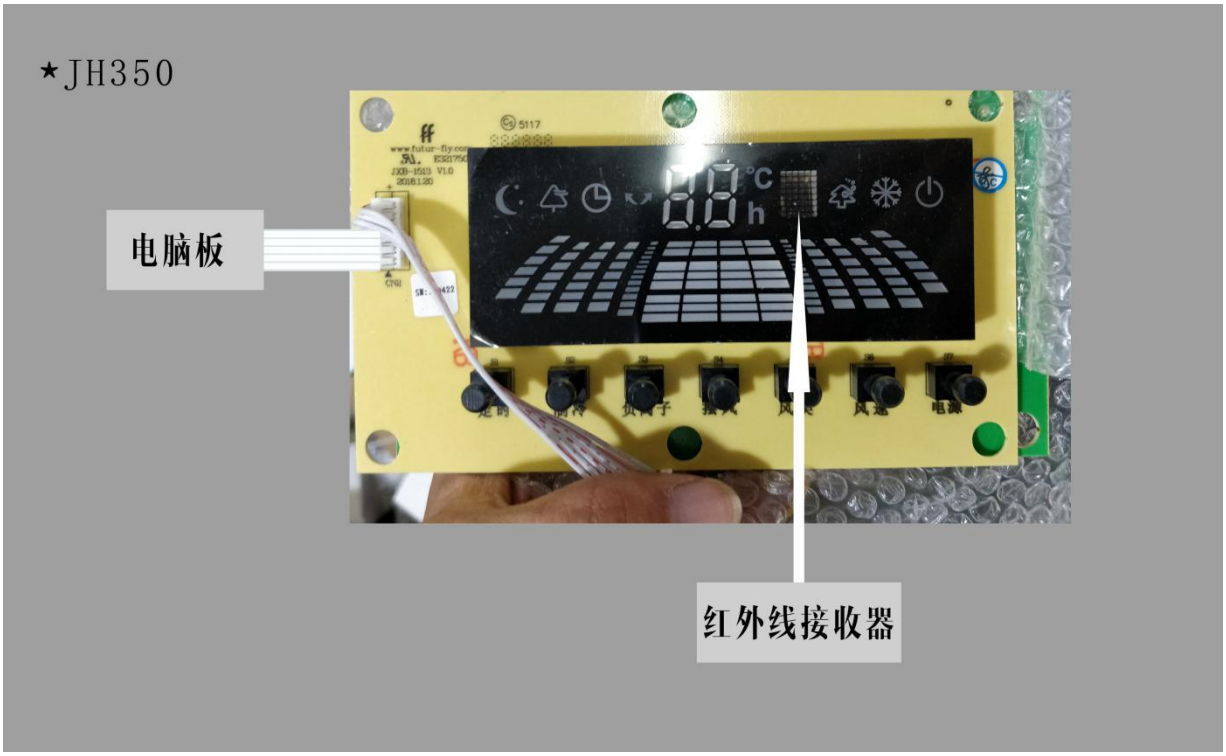


图 4.8 350 机型显示板接线图

4.2 电脑板的拆卸安装

4.2.1 拆卸（以 JH-330 冰晶遥控型为例）

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.拆卸背板（见第 8 页）；

在整理线的过程中要是剪掉了扎带，请在安装回去的时候重新安装扎带或者用胶布捆住线，以免发生不必要的危险

3.将屏幕膜撕开（可用工具一字螺丝刀等）

图 4.9 330 机器图

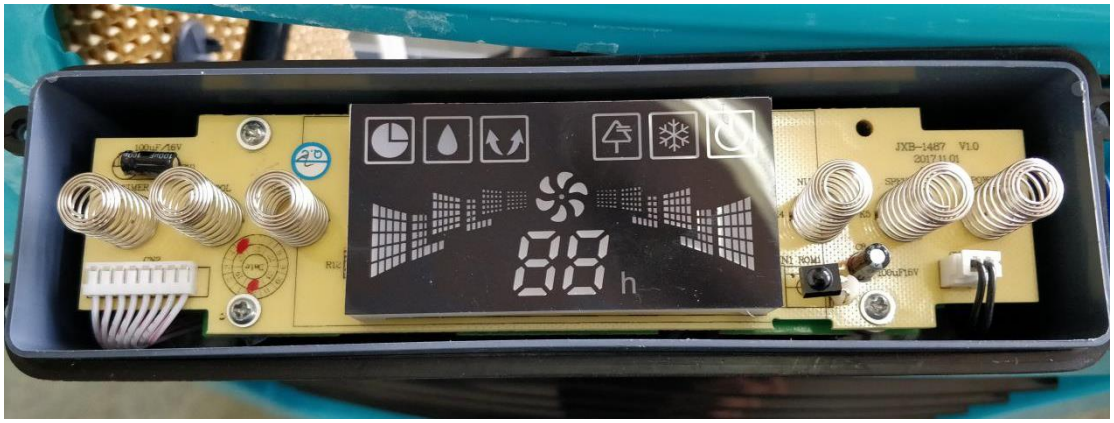


图 4.10 330 显示板图

4.撕开屏幕膜后，拧开周围的螺丝就可以看到显示板了，显示板的背面则是电脑板。

4.2.2 安装

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.将要插的线按照 4.1 的具体接线方法插好;

3.将电源板倒放进防水罩盒，如图 4.9

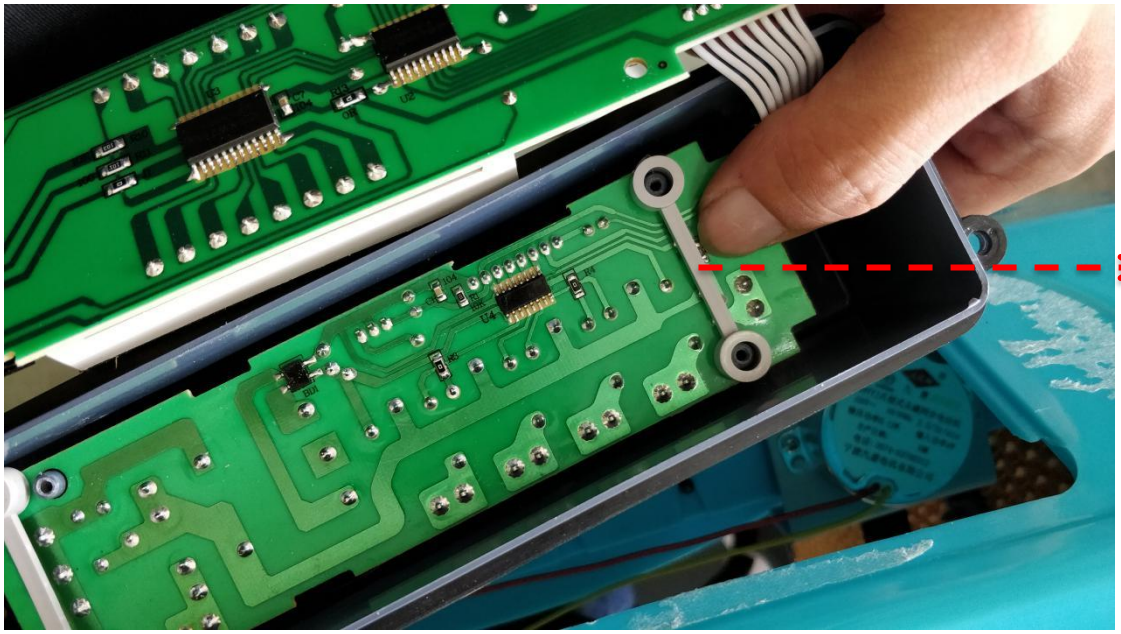


图 4.11 330 防水罩

图 4.12 330 屏幕壳

4.将屏幕壳安上去，相应的螺丝拧好（屏幕壳有正反的不要搞错了）

5.重新把屏幕膜贴上去，同时保证自身安全的情况下测试一下机器是否能正常运作，如果正常就重新安装上湿帘纸。

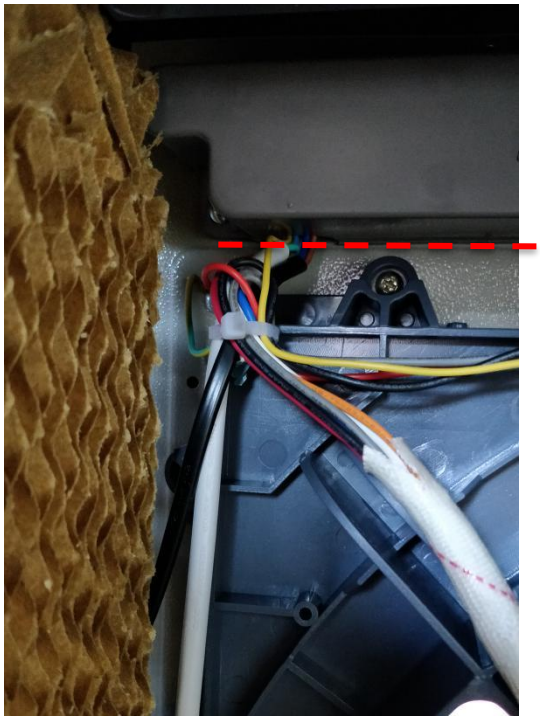
4.3 接线盒的拆卸安装（以 JH-40 机械型为例）

4.3.1 拆卸

1.关闭电源，拔出电源插头；

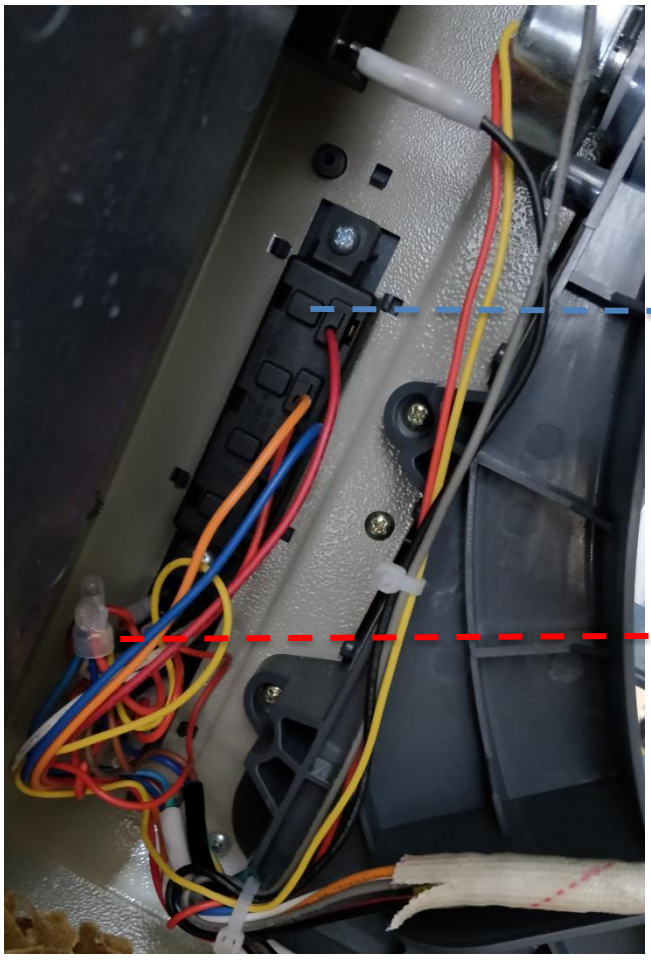
2.拆卸背板（见第 8 页）；

在整理线的过程中要是剪掉了扎带，请在安装回去的时候重新安装扎带或者用胶布捆住线，以免发生不必要的危险



3.将接线盒的螺丝拧开；

图 4.13 40 内部



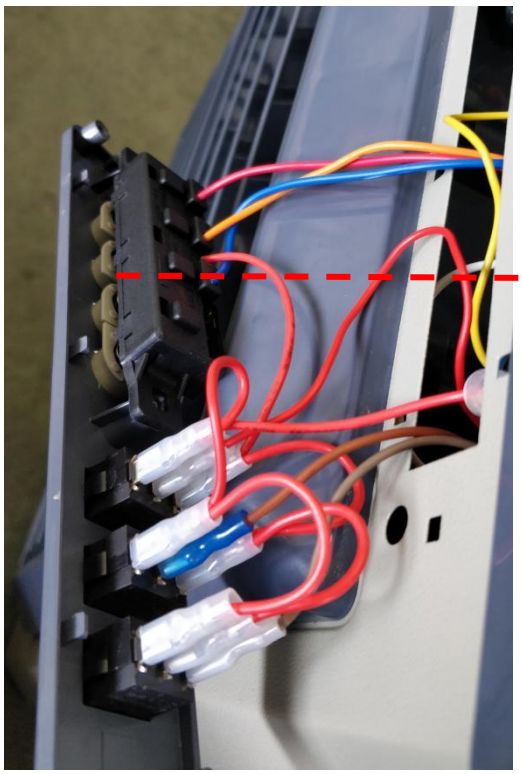
4.如果要更换一个大元件就拔出相应的线，对照 4.1 的接线图操作；

压线帽

如果将压线帽里的线拿出，就需要重缠回去，盖好压线帽。

图 4.14 40 内部 2

5.如果是按钮开关损坏就需要拧开旁边几颗螺丝就可以将板向外推出来；



6.拿出相应损坏的按钮进行更换，以及重新接线；

图 4.15 40 内部 3

4.3.2 安装

1.关闭电源拔出电源插头的情况下：如果是更换元件就将相应线插好，需要将线放置压线帽的，不要忘记缠好，重新装好接线盒，相应的元件放到相应的位置安装好，最后进行调试。

2 关闭电源拔出电源插头的情况下：如果是更换按钮，就将相应的按钮面板拿出然后新的按钮面板再安装回去，最后进行调试。

3.对照着接线表进行一个正确的安装。

图 4.16 40 内部 4

5 水泵安装拆卸

5.1 水泵的拆卸

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.打开背板；

3.拆开电脑板/接线盒，拔出相应的线；

图 5.1 水泵 1

6.就可以将水泵拿出来更换了。

5.1 水泵的安装

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.将水泵放入水箱中相应的位置，用螺丝拧住；

3.打开电脑板/接线盒，将水泵的线插入相应的位置，查看 4.1 接线表；

4.将水泵的线和电源用扎带绑紧放到角落，或者用胶带固定在角落（不要让电线松散，以免碰到电机发生危险）

5.盖好背板进行测试。

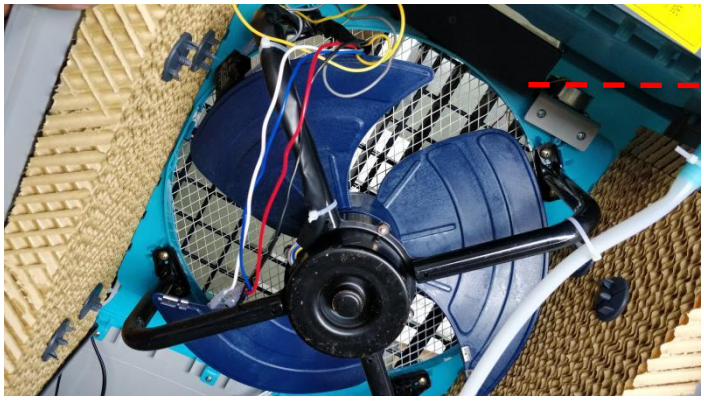
6 同步电机安装拆卸

6.1 同步电机的拆卸（以 JH-330 冰晶遥控型为例）

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.打开背板；

3.打开电脑板，拔出相应的线；



4.抬起电脑板，用螺丝刀拧开同步电机上的螺丝；

图 6.1 水泵 1

5.如果是接线盒上的，有一根线是接在压线帽中的，就需要重新缠线。

6.1 同步电机的安装

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.将同步电机放到相应的位置，拧紧螺丝；

3.同步电机的线插到相应的位置；

4.将电脑板安到相应的位置上，理好线，盖好背板。

5.保证自身安全的情况下进行测试；

7 摆叶安装拆卸

7.1 摆叶的拆卸

1.关闭电源，拔出电源线（最好准备一把尖嘴钳）；

2.把左右 2 个扣子向里面退；

图 7.1 摆叶 1

2.把每个摆叶用手或者尖嘴钳给夹出来，就可以把前面摆叶拿出来；

图 7.2 摆叶 2

3.先把第 2 层中间横条的摆叶杆取出来；

4.再把第 2 层底部和顶部横条取出；

图 7.3 摆叶 3

5.取出底部顶部横条后，就可以把竖条取出来；

图 7.4 摆叶 4

7.2 摆叶的安装

1.关闭电源，拔出电源插头（最好准备一把尖嘴钳）；

2.先把第 2 层竖条摆叶插好然后再把底部顶部横条扣上去；

3.接着把中间横条装进去；

图 7.5 摆叶 5

4.然后把第一层的左右竖条安装好，4 个一组；

图 7.6 摆叶 6

5.把中间的竖条放在里面；

6.下一步把中间的竖条放在里面；

图 7.7 摆叶 7

7.安装完成，开机测试。

8 电机安装拆卸

8.1 40A，40B，40C，50，60 的电机拆卸安装

8.1.1 电机拆卸

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.拿开背板和侧面湿帘纸；

3.拿出电脑板/接线盒中的电机线；

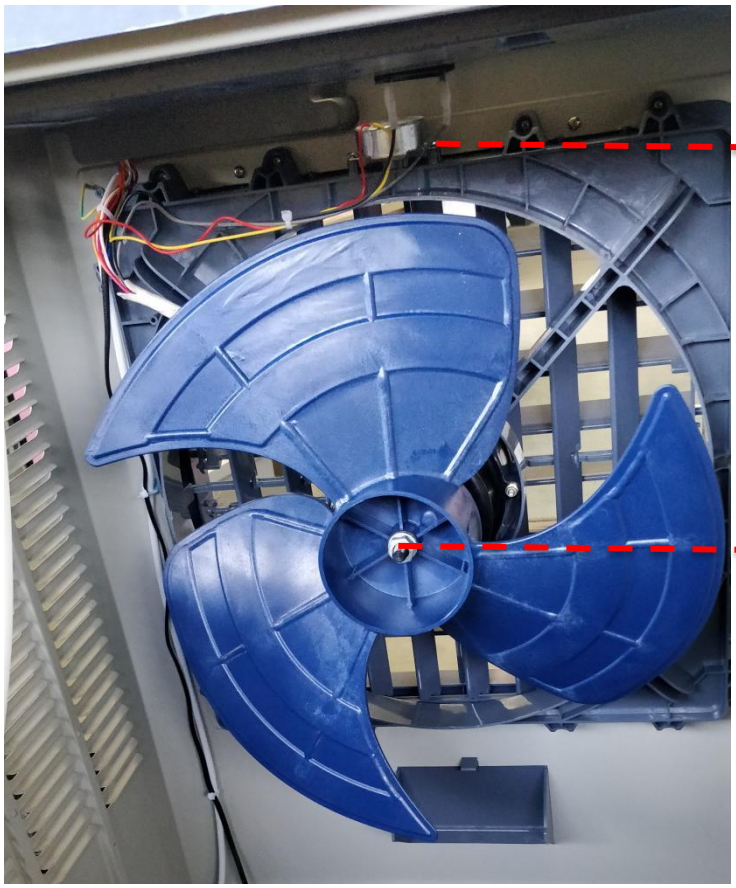
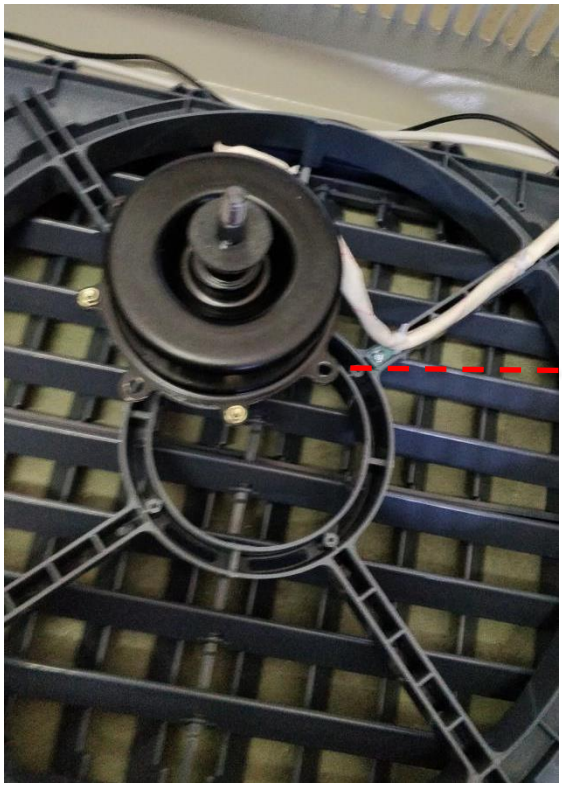


图 8.1 电机 1

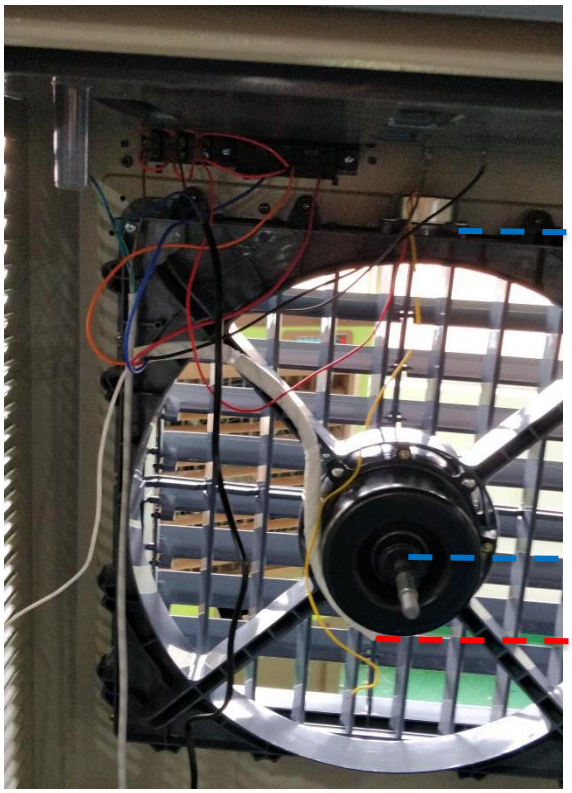


6.拧开电机周围的螺丝；

图 8.2 电机 2

8.1.2 电机安装

1.将电机按会支架板上，拧住机电螺丝；



2.拧好支架板周围的螺丝；；

3.安装好风叶；

电机线一定要向下；

图 8.3 电机 3

4.将电机线插好，同将电机线用扎带固定在支架上；

5.安装好接线盒；

在整理线的过程中要是剪掉了扎带，请在安装回去的时候重新安装扎带或者用胶布捆住线，以免发生不必要的危险

6.盖好背部湿帘纸；

7.保证自身安全的情况下进行测试；

8.2 329、330、350、360 的电机拆卸

8.2.1 电机拆卸

1.关闭电源，拔出电源插头；

2.拿开背板和侧面湿帘纸；

3.拿出电脑板中的电机线；

4.拆掉 4 个支架的螺丝；

5.拆掉风叶；

6.拆掉电机螺丝就可以取

图 8.4 电机 4

8.2.2 电机安装

1.关闭电源，拔出电源插头；

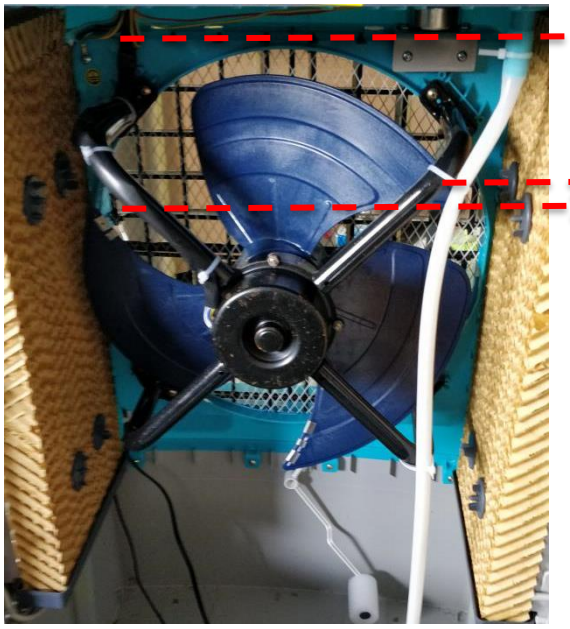
2.把电机放进位置拧好螺丝 ；

3.把电机支架 4 个角按照正确的角度装好，要对应机器上的 4 个位置；

图 8.5 电机 5

4.将风叶正确的装到电机上去；

5.接着将支架扣到机器上进行安装，拧紧电机上的螺丝；



6.把线插好，理清楚 ；

7.部分地方需要用扎带或者胶带固定不要忘记 ；

在整理线的过程中要是剪掉了扎带，请在安装回去的时候重新安装扎带或者用胶布捆住线，以免发生不必要的危险

图 8.6 电机 6

8.安装好电脑板；

9.盖好背板；

10.保证自身安全的情况下进行测试；

9 常见故障以及解决方案

编号	故障现象	可能原因	解决方案
1	插上电源线，灯不亮	1、电源线没有插上或者接触不亮； 2、LED 显示屏损坏； 3、电脑板出错/接线盒出错；	1、插上电源开关使之接触良好； 2、更换显示板； 3、更换电脑板/接线盒；
2	遥控失灵	1、电源干扰； 2、环境干扰； 3、程序出错；	1、关闭电源； 2、移动位置，保持一定距离； 3、更换电脑板/接线盒；
3	无风或者风速太慢	1、风叶卡住了； 2、过滤网被堵住了； 3、风叶没有固定住； 4、电脑板/接线盒出错	1、检查机器和风叶问题； 2、清洁或者更换过滤网； 3、更换风叶； 4、更换电脑板/接线盒；
4	电机失控	1、电脑板/接线板按钮坏了； 2、显示面板坏了；	1、更换电脑板/接线板； 2、更换显示板
5	排水阀漏水	1、排水阀破裂；	1、更换排水阀
6	按摆页键显示板显示正常，不开页	1、摆页连接杆偏心轮没套进去； 2、接触不良； 3、同步电机坏；	1、 检查偏心轮是否套进； 2、重新插拔摆叶线； 3、更换同步电机；
7	按开关 2 秒左右，显示板有抵挡显示，电机不动	1、运转电容坏； 2、电机线路接触不良； 3、电机损坏；	1、重新插拔电机线； 2、更换电容； 3、更换电机；
8	电机走几分钟停几分钟	1、电机内部有热保护功能，电机线圈有问题；	1、更换电机；
9	电机其中有档位走，有的档 位不走	1、显示板损坏 2、电机损坏	1、更换显示板 2、更换电机

10	电机有噪声	1、电机轴承损坏	1、更换电机
11	插上电源线，按制冷键，显示板显示正常，水泵不工作	1、水泵线没插好 2、水泵使用水质不好； 3、污垢将水泵轴承卡死； 4、水泵长时间没开；	1、重新插拔水泵线； 2、清理水箱； 3、清理水泵； 4、更换水泵； 5、在水泵轴上滴点油；
11	插上电源线，打开电源开关，开关灯不亮	1、电源线损坏； 2、接触不良；	1、更换电源线； 2、检查电源，重新接线；
12	打开电源开关，灯亮打开电机调速，电机不走	1、调速开关/显示板坏； 2、电机损坏；	1、更换调速开关/显示板； 2、更换电机；
13	在水箱满水的状态下，按制冷键显示缺水报警	1、水位传感器损坏； 2、缺少水位传感器；	1、更换水位传感器； 2、用电烙铁将电脑板上的水位传感器对接
14	插上电源线，温度显示没反应（仅 JH-350）	1、温度传感器器损坏	1、更换温度传感器