

2013年度柜机新品结构与新功能介绍

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



目 录

第一部分

13年柜机新产品简介

第二部分

新品关键零部件及新功能介绍

第三部分

产品部件分解图（爆拆图）

第四部分

新产品拆装、维修注意事项

获取更多资料 请登录 领星球



1、产13年新品的型谱

序号	产品系列	副品牌	产品定位	产品型号	能效等级
1	ZA300变频系列柜机	风骏	中端	KFR-51LW/BP3DN1Y-ZA300 (A2)	A2
2				KFR-72LW/BP3DN1Y-ZA300 (A2)	
3				KFR-51LW/BP2DN1Y-ZA300 (A3)	A3
4				KFR-72LW/BP2DN1Y-ZA300 (A3)	
5	CA300变频系列柜机	双风畅		KFR-51LW/BP2DN1Y-CA300 (A2)	A2
6				KFR-72LW/BP2DN1Y-CA300 (A2)	
7	PA400变频系列柜机	冷静星	工程	KFR-51LW/BP3DN1Y-PA400 (A2)	A2
8				KFR-72LW/BP3DN1Y-PA400 (A2)	
9				KFR-51LW/BP2DN1Y-PA400 (A3)	A3
10				KFR-72LW/BP2DN1Y-PA400 (A3)	
11	CA300定速系列柜机	双风畅		KFR-51LW/DY-CA300 (R2)	R2
12				KFR-72LW/DY-CA300 (R2)	
13	ZA300定速系列柜机	风骏	中端	KFR-51LW/DY-ZA300 (R2)	R2
14				KFR-72LW/DY-ZA300 (R2)	
15				KFR-51LW/DY-ZA300 (R3)	R3
16				KFR-72LW/DY-ZA300 (R3)	



1、产13年新品的型谱

序号	产品系列	副品牌	产品定位	产品型号	能效等级
17	PA400定速系列柜机	冷静星	工程	KF-51LW/Y-PA400 (R2)	R2
18				KFR-51LW/DY-PA400 (R2)	
19				KF-72LW/Y-PA400 (R2)	
20				KFR-72LW/DY-PA400 (R2)	
21				KF-72LW/SY-PA400 (R2)	
22				KFR-72LW/SDY-PA400 (R2)	
23				KF-51LW/Y-PA400 (R3)	R3
24				KFR-51LW/DY-PA400 (R3)	
25				KF-72LW/Y-PA400 (R3)	
26				KFR-72LW/DY-PA400 (R3)	
27				KF-72LW/SY-PA400 (R3)	
28				KFR-72LW/SDY-PA400 (R3)	

获取更多资料



1、产13年新品的型谱-图片



风骏
ZA300
(香槟金)

风骏
ZA300
(伯爵红)

双风畅
CA300

冷静星
PA400

冷静星
PA401
(电商)

风迈ID

风耀ID



风骏ZA300柜机

2、主要功能特点简介



无边框弧面玻璃大气惊艳



滑动升降门彰显科技品质，又能有效防止灰尘进入



立体油墨印刷工艺，提高面板图案的立体感，伯爵红、香槟金机身尽显尊贵典雅风范。

隐藏显示界面凸显高贵典雅的品质



型号	上市时间	零售指导价
KFR-51LW/BP3DN1Y-ZA300(A2)	2013年8月	8400元
KFR-72LW/BP3DN1Y-ZA300(A2)	2013年8月	9900元
KFR-51LW/BP2DN1Y-ZA300(A3)	2013年8月	7500元
KFR-72LW/BP2DN1Y-ZA300(A3)	2013年8月	8800元
KFR-51LW/DY-ZA300(R2)	2013年8月	6600元
KFR-72LW/DY-ZA300(R2)	2013年8月	7800元
KFR-51LW/DY-ZA300(R3)	2013年8月	5800元
KFR-72LW/DY-ZA300(R3)	2013年8月	6900元

- 1、高频启动，开机速冷速热；
- 2、PM2.5空气净化功能；
(限变频2级)
- 3、可选配物联网功能；

- 4、风速1%-100%无级调节；
- 5、最低运行功耗仅需30W；



2、主要功能特点简介



型号	上市时间	零售指导价
KFR-51LW/BP2DN1Y-CA300(A2)	2013年8月	7200元
KFR-72LW/BP2DN1Y-CA300(A2)	2013年8月	8500元
KFR-51LW/DY-CA300(R2)	2013年8月	5800元
KFR-72LW/DY-CA300(R2)	2013年8月	6900元

- 1、高频启动，开机速冷速热；
- 2、可选配物联网功能；
- 3、创新双贯流风道系统；
- 4、风速1%-100%无级调节；
- 5、23分贝运行噪音，柜机行业最低。

双风畅CA300





	最大制冷	最大制热
51CA300(A2)	6300W	7850W
51-T派(2)	6250W	7650W
72YA300(A2)	8600W	10900W
72-T派(2)	8550W	10000W

获取更多资料

微信搜索蓝领星球



双风畅CA300

Room Air Conditioner
享创新科技 品艺术生活



滑触精确控制，风速随意掌控



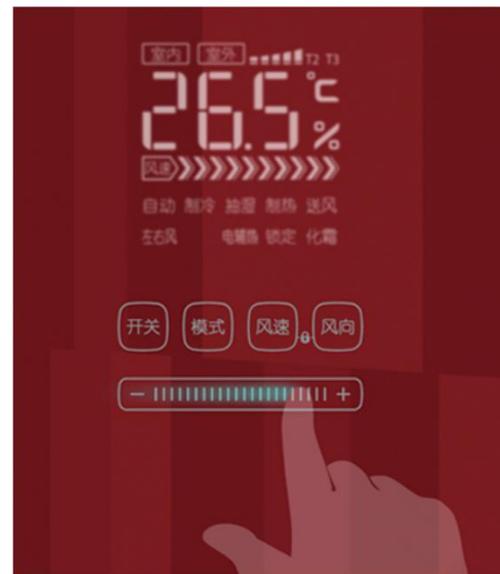
无框一体化玻璃，错落有致的建筑感图案



滤尘网易拆洗

采用全新的双贯流内核设计，更快速的空气温度调节和更好的舒适性体验，机身更稳固

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



2、主要功能特点简介



型号	上市时间	零售指导价
KFR-51LW/BP3DN1Y-PA400(A2)	2013年11月	/
KFR-72LW/BP3DN1Y-PA400(A2)	2013年11月	/
KFR-51LW/BP2DN1Y-PA400(A3)	2013年8月	5700元
KFR-72LW/BP2DN1Y-PA400(A3)	2013年8月	7000元
KF-51LW/Y-PA400(R2/R3)	2013年8月	/
KFR-51LW/DY-PA400(R2/R3)	2013年8月	R3: 4300元
KF-72LW/Y-PA400(R2/R3)	2013年8月	/
KFR-72LW/DY-PA400(R2/R3)	2013年8月	R3: 5400元
KF-72LW/SY-PA400(R2/R3)	2013年8月	/
KFR-72LW/SDY-PA400(R2/R3)	2013年8月	/

- 1、高频启动，开机速冷速热；
- 2、一体化高光塑料面板；
- 3、触摸式按键；
- 4、易拆洗滤网设计；
- 5、掉电记忆；
- 6、健康换气。



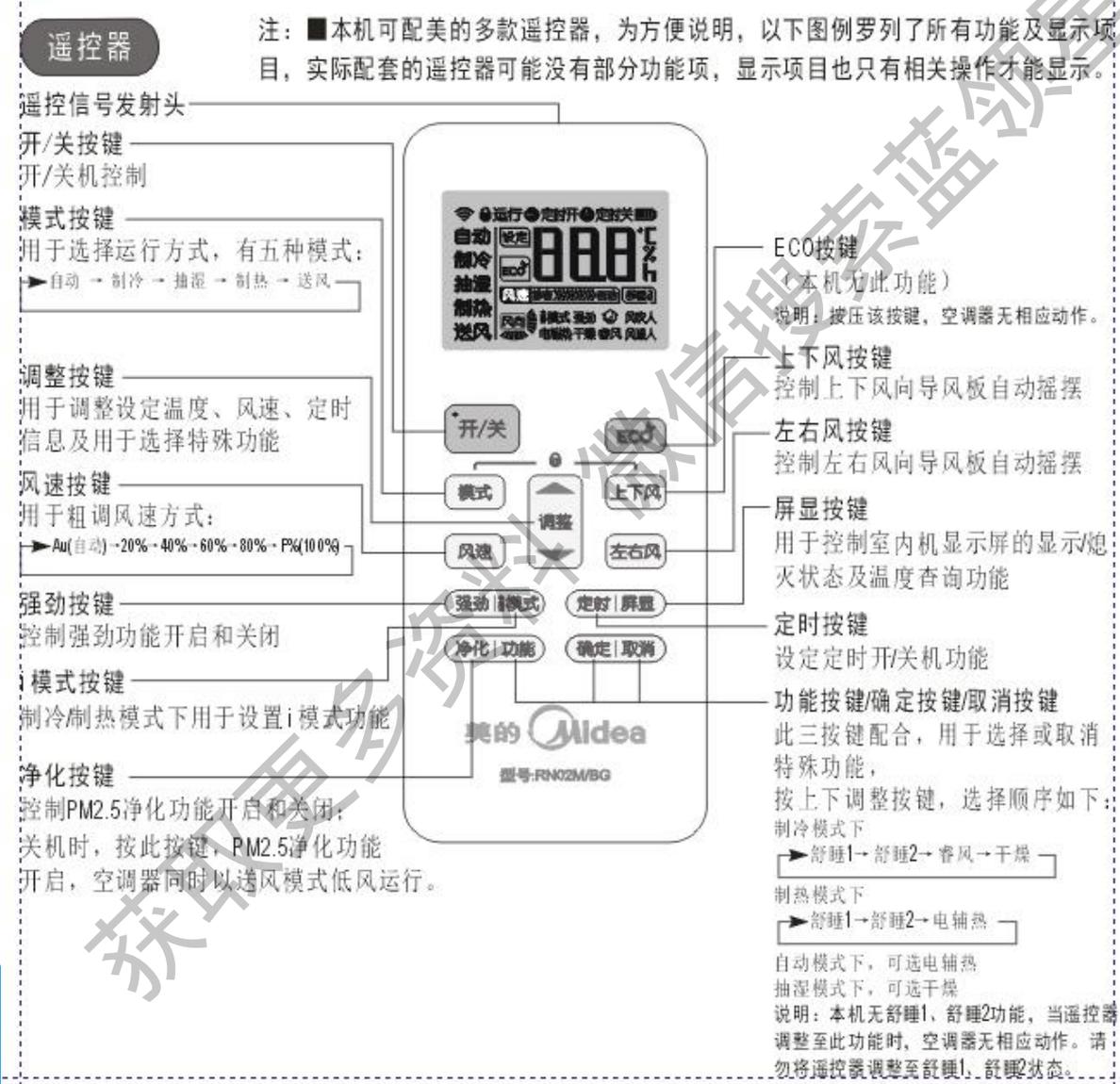


型号	上市时间	零售指导价
KFR-51LW/BP2DN1Y-PA401(A3)	2013年11月	/
KFR-72LW/BP2DN1Y-PA401(A3)	2013年11月	/
KF-51LW/Y-PA401(R3)	2013年11月	/
KFR-51LW/DY-PA401(R3)	2013年11月	/
KF-72LW/Y-PA401(R3)	2013年11月	/
KFR-72LW/DY-PA401(R3)	2013年11月	/

- 1、高频启动，开机速冷速热；
- 2、一体化高光塑料面板；
- 3、触摸式按键；
- 4、易拆洗滤网设计；
- 5、掉电记忆；
- 6、健康换气。



3、遥控器界面图-变频遥控器

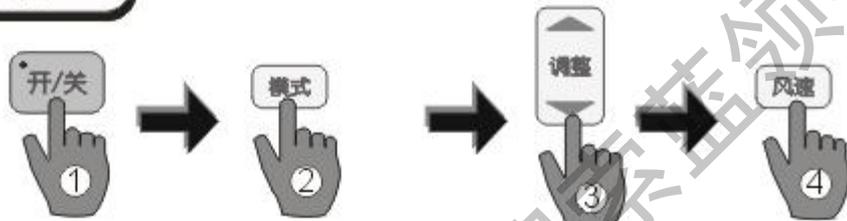


3、遥控器界面图-变频遥控器

操作指南

基本运行模式操作

遥控器操作



- ① 按压“开/关”按钮。
- ② 按压“模式”按钮，选择“自动”、“制冷”、“抽湿”、“制热”、“送风”，空调器按所选择的模式运行。
- ③ 自动、制冷、抽湿、制热模式下，按压“调整”按钮，选择您所需要的温度，通常情况下设定在 21°C~28°C。
- ④ 制冷、制热、送风模式下，按压“风速”按钮，选择“Au（自动）”、“20%”、“40%”、“60%”、“80%”、“F%（即100%）”，然后按压“调整”按钮，对于风速进行细调。
 ■ 风量越大，噪音越高，制冷时出风温度升高，制热时出风温度下降。
 ■ 请合理选择适宜的风速，以达到更舒适的休息环境。
- ⑤ 再按压“开/关”按钮则空调器停止运行。

控制板操作



- 控制板操作步骤与遥控器操作雷同。
- 说明：在自动模式下，空调器会对室温与设定的温度进行比较，自动选择适当的运行模式：“制冷”、“送风”或“制热”。如果“自动”模式运行使您感到不适，可选择其它运行模式。

3、遥控器界面图-变频遥控器

风向的调节

遥控器操作

按压“上下风”按键，上下风向导风板自动摇摆，再按压则停止摇摆。

按压“左右风”按键，左右风向导风板自动摇摆，再按压则停止摇摆。

控制板操作

按压“风向”按键，风向设定如下：

设定左右风 → 取消左右风 → 设定上下风 → 取消上下风
↑
同时取消左右风、上下风 ← 同时设定左右风、上下风



- 水平风向导风板的开启角度不要设置太小，否则会因出风口太小影响制冷或制热效果。
- 导风板均由电机驱动，请不要直接用手拨动，以免损坏传动机构。
- 在“制冷”和“抽湿”运行模式时，请不要使导风板开启角度过小，否则导风板表面可能产生潮湿凝露而导致水珠滴下。
- 当水平风向导风板因不能正常开启或闭合时，请关机并切断电源开关，再重新上电即可正常。
- 空调器运行时，水平风向导风板可能会有轻微抖动，属正常现象。

3、遥控器界面图-变频遥控器

其它功能

●强劲运行功能

空调器在制冷/制热运行模式下，按压遥控器“强劲”按键，开启强劲运行功能，同时频率提高，再次按压“强劲”按键则关闭强劲功能。

■制冷/制热模式下，强劲功能开启时，调节风速将关闭强劲功能。

●i模式功能

制冷/制热模式下，按压遥控器上“i模式”按键超过2秒，空调器记忆当前设定温度、设定风速和强劲功能状态和导风板角度。

制冷/制热模式下，按压遥控器上“i模式”按键，空调器按先前记忆的状态运行。

若无记忆内容，制冷模式下，空调器开启设定温度为26℃、风速为自动风的制冷运行模式；制热模式下，空调器开启设定温度为20℃、风速为自动风的制热运行模式。

■在i模式下，改变运行模式、调整设定温度或风速、风向、选择睿风、按压开关、强劲按键均可取消模式运行。

●屏显功能

空调器开机状态下，室内机显示屏上显示设定温度，按压遥控器“屏显”按键，室内机显示屏显示当前室内温度；接着按压“屏显”按键，室内机显示屏显示当前室外温度；再按压“屏显”按键，室内机显示屏熄灭；再次按压“屏显”按键，室内机显示屏开启并恢复原来显示。

■送风模式下室内机显示屏上显示当前室内温度。

■当空调器接通电源但未开机时也可进行室温查询，5秒后显示熄灭。

●睿风功能

制冷模式下，按压遥控器“功能”按键进入特殊功能选择状态，按压“调整”按键选择睿风，然后按压“确定”按键，开启睿风功能，此时空调器以制冷模式运行，风速为自动风，室外机以较低频率运行。

按压“功能”、“调整”按键选择睿风后按压“取消”按键则关闭睿风功能。

■睿风功能开启时，改变运行模式、调整风速、按压开关、强劲、i模式按键均可退出睿风功能。

强劲 | 模式

强劲 | 模式

净化 | 功能

确定 | 取消

1

2

3、遥控器界面图-变频遥控器

●遥控器锁定功能

遥控器锁定功能开启时，遥控器显示屏显示“”。进入锁定状态后，遥控器其它按键无效，退出锁定功能后，“”显示熄灭。开启/退出锁定功能操作方法见遥控器背面铭牌说明。

●控制板锁定功能

同时按下控制板“风速”、“风向”按键1秒即可启动锁定功能。在关机和开机状态下都有效，第一次按动可开启锁定功能，再次按动退出锁定功能；锁定时其它控制板按键均无效（遥控信号仍有效）。

●PM2.5净化功能

本空调器配有PM2.5净化系统，可对空气进行除尘净化，对PM2.5等颗粒污染物去除效果尤为显著。

按压遥控器“净化”按键，开启PM2.5净化功能，再次按压则关闭。

在空调器关机状态下，按压“净化”按键，开启PM2.5净化功能，

空调器同时进入送风模式，以低风运行，再次按压则关闭PM2.5净化

功能、退出送风模式并关机。

净化功能



●自动升降门功能

①开机时，升降门自动开启，露出出风口，待升降门完全开启后，上下风向导风板自动打开，当上下风向导风板完全打开停止动作后，空调器按设定功能运行。

②关机时，空调器首先自动关闭上下风向导风板，待上下风向导风板完全关闭停止动作后，升降门自动关闭，美观又防尘。

③初次通电时，升降门会按系统设定的程序进行动作。

④在关机状态下，同时按压上、下调整按键1秒钟，升降门打开。使用柔软的干布擦拭导风板，清洁完毕，同时按压上、下调整按键1秒钟，升降门关闭。

■升降门由电机驱动，请不要拉动升降门，以免损坏传动机构。

■关机时，如果满足干燥清洁条件，空调器自动开启干燥清洁功能，该功能终止后升降门自动关闭。

■在升降门正在开启或关闭过程中，请不要提拉或卡住升降门，以免损坏升降门造成故障。

■在制冷状态下运行一段时间后关机，升降门会有少量水珠，属正常现象。

3、遥控器界面图-定速遥控器（非工程机系列）

遥控器

注：■本机可配美的多款遥控器，为方便说明，以下图例罗列了所有功能及显示项目，实际配套的遥控器可能没有部分功能项，显示项目也只有相关操作才能显示。

遥控信号发射头

开/关按键
开/关机控制

模式按键
用于选择运行方式，有五种模式：
▶自动 → 制冷 → 抽湿 → 制热 → 送风

调整按键
调整设定温度升高降低

风速按键
用于选择风速方式，有三种方式：
▶低风 → 高风 → 自动

强劲按键
控制强劲功能开启和关闭

i模式按键
制冷/制热模式下用于设置i模式功能

屏显按键
用于控制室内机显示屏的显示熄灭状态及室温查询功能



26°C按键
开启制冷26°C环保功能

定时按键
设定定时开/关机功能

省电按键
适宜省电的运行状态

左右风按键
控制左右风向导风板自动摇摆

上下风按键
控制上下风向导风板自动摇摆

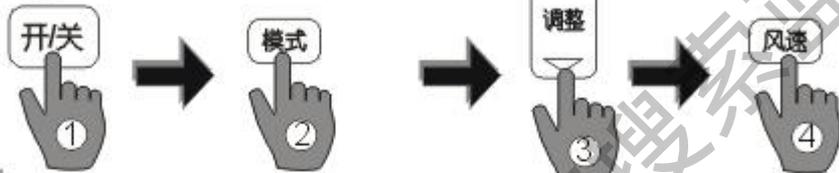
干燥·辅热按键
用于设定和关闭干燥清洁功能；
制热模式下，用于关闭和开启
电辅热功能

3、遥控器界面图-定速遥控器

操作指南

基本运行模式操作

遥控器操作



① 按压“开/关”按键。

② 按压“模式”按键，选择“自动”、“制冷”、“抽湿”、“制热”、“送风”，空调器按所选择的模式运行。

③ 自动、制冷、抽湿、制热模式下，按压“调整”按键，选择您所需要的温度，通常情况下设定在 $21^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。

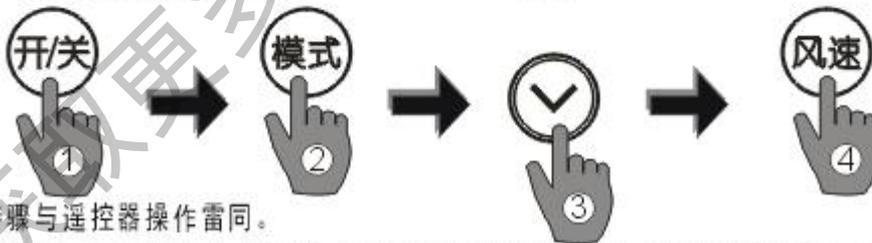
④ 制冷、制热、送风模式下，按压“风速”按键，选择“自动”、“低”、“高”中的任何一种风速。

■ 风量越大，噪音越高，制冷时出风温度升高，制热时出风温度下降。

■ 请合理选择适宜的风速，以达到更舒适的休息环境。

⑤ 再按压“开/关”按键则空调器停止运行。

控制板操作



■ 控制板操作步骤与遥控器操作雷同。

■ 说明：在自动模式下，空调器会对室温与设定的温度进行比较，自动选择适当的运行模式：“制冷”、“送风”或“制热”。如果“自动”模式运行使您感到不适，可选择其它运行模式。

3、遥控器界面图-定速遥控器

风向的调节

遥控器操作

按压“上下风”按键，上下风向导风板自动摇摆，再按压则停止摇摆。
按压“左右风”按键，左右风向导风板自动摇摆，再按压则停止摇摆。

控制板操作

按压“风向”按键，风向设定如下：

设定左右风 → 取消左右风 → 设定上下风 → 取消上下风



同时取消左右风、上下风 ← 同时设定左右风、上下风



- 水平风向导风板的开启角度不要设置太小，否则会因出风口太小影响制冷或制热效果。
- 导风板均由电机驱动，请不要直接用手拨动，以免损坏传动机构。
- 在“制冷”和“抽湿”运行模式时，请不要使导风板开启角度过小，否则导风板表面可能产生潮湿凝露而导致水珠滴下。
- 当水平风向导风板因不能正常开启或闭合时，请关机并切断电源开关，再重新上电即可正常。
- 空调器运行时，水平风向导风板可能会有轻微抖动，属正常现象。

其它功能

● 26°C 环保功能

按压遥控器“26°C”按键，可开启设定温度为26°C的制冷运行模式。

■ 省电运行模式开启时，按压此按键，将关闭省电运行模式。

● 换气功能

空调器在运转时默认自动开启换气功能，换气功能无需按键操作。

26°C



3、遥控器界面图-定速遥控器

●智能显示节能模式

①以制冷模式为例，空调器运行过程中，界面通常显示为“图1”状态。

②空调器运行且三分钟无操作后，显示屏自动进入“智能显示节能模式”——仅显示模式图标，其它图标不显示，节省电量（图2）；当锁定功能开启时，同时显示锁定图标“**Ⓛ**”。

③再次操作时，触摸按键（“开关”按键除外）返回智能节能模式前状态（图1）；在锁定状态下，请先解锁（同时按住“风速”、“风向”按键1秒），解锁后返回智能节能模式前状态（图1）。



(图1)



(图2)

●自动升降门功能

①开机时，升降门自动开启，露出出风口，待升降门完全开启后，上下风向导风板自动打开，当上下风向导风板完全打开停止动作后，空调器按设定功能运行。

②关机时，空调器首先自动关闭上下风向导风板，待上下风向导风板完全关闭停止动作后，升降门自动关闭，美观又防尘。

③初次通电时，升降门会按系统设定的程序进行动作。

④在关机状态下，同时按压上、下调整按键1秒钟，升降门打开。使用柔软的干布擦拭导风板，清洁完毕，同时按压上、下调整按键1秒钟，升降门关闭。

■升降门由电机驱动，请不要拉动升降门，以免损坏传动机构。

■关机时，如果满足干燥清洁条件，空调器自动开启干燥清洁功能，该功能终止后升降门自动关闭。

■在升降门正在开启或关闭过程中，请不要提拉或卡住升降门，以免损坏升降门造成故障。

■在制冷状态下运行一段时间后关机，升降门会有少量水珠，属正常现象。



3、遥控器界面图-定速遥控器

故障现象	产生原因	排除方法
空调无法运转	①停电 ②电源开关未接通 ③电源开关保险丝熔断 ④遥控器内的电池电力已耗尽 ⑤定时开机的时间未到	①等待电源恢复 ②接通电源开关 ③更换保险丝 ④更换电池 ⑤等待或消除原定时设定
有空气吹出，但制冷/制热效果不好	①温度设定不恰当 ②空气滤尘网被尘埃或污秽阻塞 ③室内机或室外机进风口或出风口被阻塞 ④门窗打开	①恰当设定温度 ②清洁空气滤尘网 ③清除阻塞物 ④关闭门窗
有空气吹出，但完全不能制冷/制热	①温度设定不恰当 ②室内机或室外机进风口或出风口被阻塞 ③压缩机制冷三分钟、制热四至五分钟保护	①恰当设定温度 ②清除阻塞物 ③等待
<p>■出现上述故障，请用户按上述方法检查，如问题仍不能解决，请与当地经销商或当地服务网点联系，并告知产品型号及故障详细情况。</p>		
故障现象	操作方法	
①显示屏上显示“EX”、“PX”（X为数字或字母，P9除外），断开电源再重新打开，上述显示仍然存在 ②保险丝熔断频繁或断路器失误频繁 ③外界物质或水进入空调器内	切断电源，与当地经销商或当地服务网点联系	
<p>■以下现象是空调器运行的正常现象，并非出现故障</p>		
现象	原因	
①压缩机在3-5分钟内不能启动 ②冷暖机型在“制热”模式下，室内机不送风 ③冷暖机型短暂停止制热 ④试运行显示屏显示“P9”	①压缩机保护功能开启 ②室内热交换器没有达到既定温度预热功能开启 ③室外温度低湿度高换热器可能结霜，化霜功能开启 ④预热功能开启	



3、遥控器界面图-定速遥控器(PA400工程机定速系列使用)

遥控信号发射头

开关按键

开关机控制

模式按键

用于选择运行方式，有五种模式：

►自动 → 制冷 → 抽湿 → 制热 → 送风

说明：单冷型无制热模式，当遥控器调整至制热模式时，空调器无相应动作。

上下风按键

控制上下风向导风板摇摆

省电运行按键

适宜省电的运行状态

左右风按键

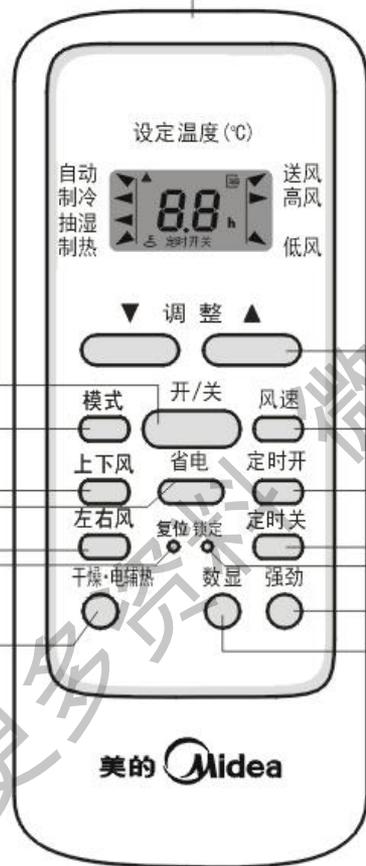
控制左右风向导风板摇摆

复位按键

用直径1mm的小圆棒按压此按键，则取消遥控器当前的设定

干燥·电辅热按键

在干燥清洁功能运行时用于关闭干燥清洁功能；在电辅热功能开启后用于关闭和再开启电辅热功能（单冷型无）



调整按键

调整设定温度升高降低

风速按键

用于选择风速方式，有三种方式：

►低风 → 高风 → 自动

定时开按键

设定定时开机功能

定时关按键

设定定时关机功能

锁定按键

用直径1mm的小圆棒按压此按键，则开启遥控器按键锁定功能，遥控器其它按键无效；再按一次则解除按键锁定功能

强劲运行按键

控制强劲功能开启和关闭

数显按键

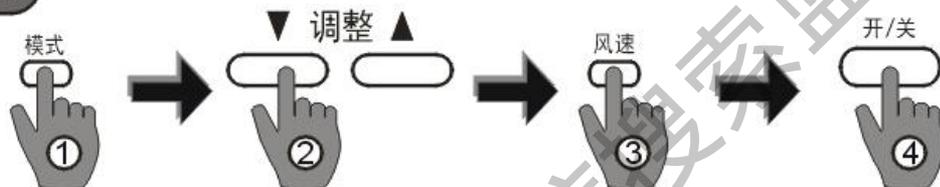
在开机状态下，可以切换室内机显示屏的显示/熄灭状态及用于查询室内温度

3、遥控器界面图-定速遥控器(PA400工程机定速系列使用)

操作指南

基本运行模式操作

遥控器操作



① 按压“开/关”按键。

② 按压“模式”按键，选择“自动”、“制冷”、“抽湿”、“制热”（单冷型无）、“送风”，空调器按所选择的模式运行。

③ 自动、制冷、抽湿、制热模式下，按压“调整”按键，选择您所需要的温度，通常情况下设定在 21°C~28°C。

④ 制冷、制热、送风模式下，按压“风速”按键，选择“自动”、“低”、“高”中的任何一种风速。

■ 风量越大，噪音越高，制冷时出风温度升高，制热时出风温度下降。

■ 请合理选择适宜的风速，以达到更舒适的休息环境。

⑤ 再按压“开/关”按键则空调器停止运行。

控制板操作



■ 控制板操作步骤与遥控器操作雷同。

■ 说明：在自动模式下，空调器会对室温与设定的温度进行比较，自动选择适当的运行模式：“制冷”、“送风”或“制热”（单冷型无）。如果“自动”模式运行使您感到不适，可选择其它运行模式。

3、遥控器界面图-定速遥控器(PA400工程机定速系列使用)

风向的调节

遥控器操作

按压“上下风”按键，上下风向导风板自动摇摆，再按压则停止摇摆。

按压“左右风”按键，左右风向导风板自动摇摆，再按压则停止摇摆。

控制板操作

按压“风向”按键，风向设定如下：

设定左右风 → 取消左右风 → 设定上下风 → 取消上下风



同时取消左右风、上下风 ← 同时设定左右风、上下风



- 在正常关机操作时，水平风向导风板自动关闭，达到防尘目的。
- 水平风向导风板的开启角度不要设置太小，否则会因出风口太小影响制冷或制热效果。
- 导风板均由电机驱动，请不要直接用手拨动，以免损坏传动机构。
- 在“制冷”和“抽湿”运行模式时，请不要使导风板开启角度过小，否则导风板表面可能产生潮湿凝露而导致水珠滴下。
- 当水平风向导风板因不能正常开启或闭合时，请关机并切断电源开关，再重新上电即可正常。
- 空调器运行时，水平风向导风板可能会有轻微抖动，属正常现象。

3、遥控器界面图-定速遥控器(PA400工程机定速系列使用)

■强劲功能运行时，开启省电运行功能，将关闭强劲功能。

●电辅热功能（单冷型无）

空调器进入制热模式时，电辅热功能默认开启。按压遥控器“干燥·电辅热”按键，关闭电辅热功能，再次按压则开启电辅热功能。

■电辅热功能开启后，空调器根据运行模式、环境温度和设定温度自动开启或关闭电辅热装置（电辅热装置开启时，空调器显示屏电辅热显示亮）；电辅热功能关闭后，空调器电辅热装置始终关闭。

■若在电辅热开启的情况下断电，重新上电后，为保护空调器安全，空调器会在3分钟后才执行导风板的复位动作。

●干燥清洁功能

本空调器特有干燥清洁功能，即在制冷、抽湿模式下关机，空调器自动开启干燥清洁功能，此时干燥显示亮。对于单冷型，空调器以低风运转10分钟后自动关机；对于冷暖型，空调器以低风运转7分钟，然后制热1分钟，再以低风运转2分钟后自动关机。此功能为默认设置。

终止运行

如果您确实需要终止干燥清洁功能，可在干燥清洁功能运行时按压遥控器“干燥·电辅热”按键，即可关闭干燥清洁功能，此时，干燥清洁显示灭。

●数显功能

空调器开机状态下，室内机显示屏上显示设定温度，按压遥控器“数显”按键，室内机显示屏显示当前室内温度；接着按压“数显”按键，室内机显示屏熄灭；再次按压“数显”按键，室内机显示屏开启并恢复原来显示。

■送风模式下室内机显示屏上显示当前室内温度，按压“数显”按键，仅能开启或关闭室内机显示屏显示。

■当空调器接通电源但未开机时也可进行室温查询，5秒后显示熄灭。



干燥·电辅热



干燥·电辅热



3、遥控器界面图-定速遥控器(PA400工程机定速系列使用)

故障现象	产生原因	排除方法
空调无法运转	①停电 ②电源开关未接通 ③电源开关保险丝熔断 ④遥控器内的电池电量不足或已耗尽 ⑤定时开机的时间未到	①等待电源恢复 ②接通电源开关 ③更换保险丝 ④更换电池 ⑤等待或消除原定时设定
有空气吹出,但制冷/制热效果不好	①温度设定不恰当 ②空气滤尘网被尘埃或污秽阻塞 ③室内机或室外机进风口或出风口被阻塞 ④门窗打开	①恰当设定温度 ②清洁空气滤尘网 ③清除阻塞物 ④关闭门窗
有空气吹出,但完全不能制冷/制热	①温度设定不恰当 ②室内机或室外机进风口或出风口被阻塞 ③压缩机制冷三分钟、制热四至五分钟保护	①恰当设定温度 ②清除阻塞物 ③等待
<p>■出现上述故障,请用户按上述方法检查,如问题仍不能解决,请与当地经销商或当地服务网点联系,并告知产品型号及故障详细情况。</p>		
故障现象	操作方法	
①显示屏上显示“EX”、“PX”(X为数字或字母,P9除外),断开电源再重新打开,上述显示仍然存在 ②保险丝熔断频繁或断路器失误频繁 ③外界物质或水进入空调器内	切断电源,与当地经销商或当地服务网点联系	
<p>■以下现象是空调器运行的正常现象,并非出现故障</p>		
现象	原因	
①压缩机在3-5分钟内不能启动 ②冷暖机型在“制热”模式下,室内机不送风 ③冷暖机型短暂停止制热,显示屏显示“化霜” ④试运行显示屏显示“P9”	①压缩机保护功能开启 ②室内热交换器没有达到既定温度预热功能开启 ③室外温度低湿度高换热器可能结霜,化霜功能开启 ④预热功能开启	



目 录

第一部分

13年柜机新产品简介

第二部分

新品关键零部件及新功能介绍

第三部分

产品部件分解图（爆拆图）

第四部分

新产品拆装、维修注意事项

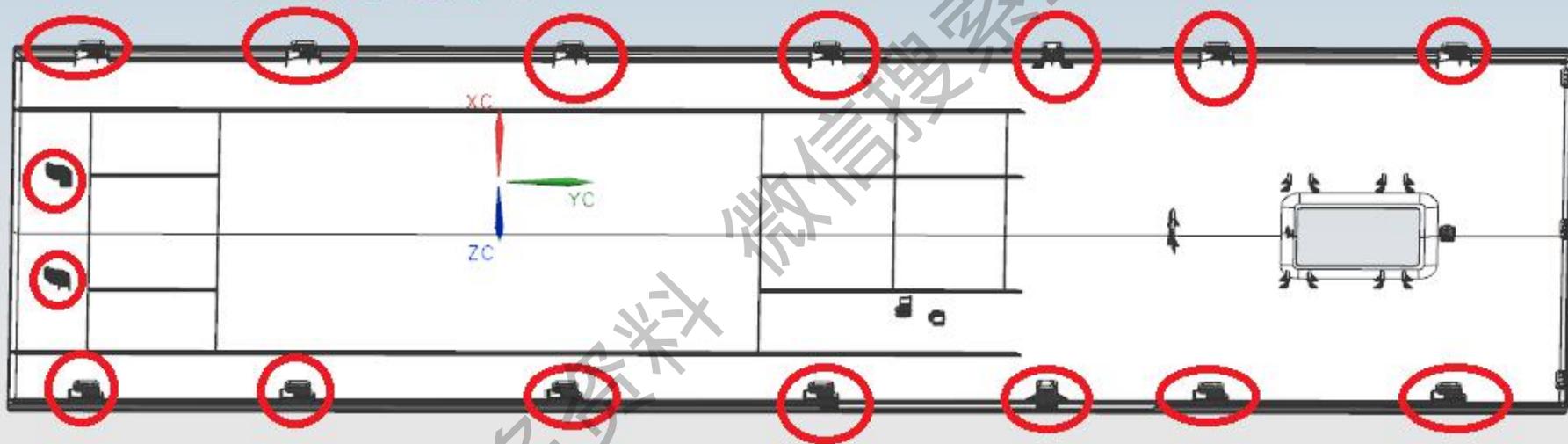
获取更多资料 请登录 美的空调 官方网站



1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

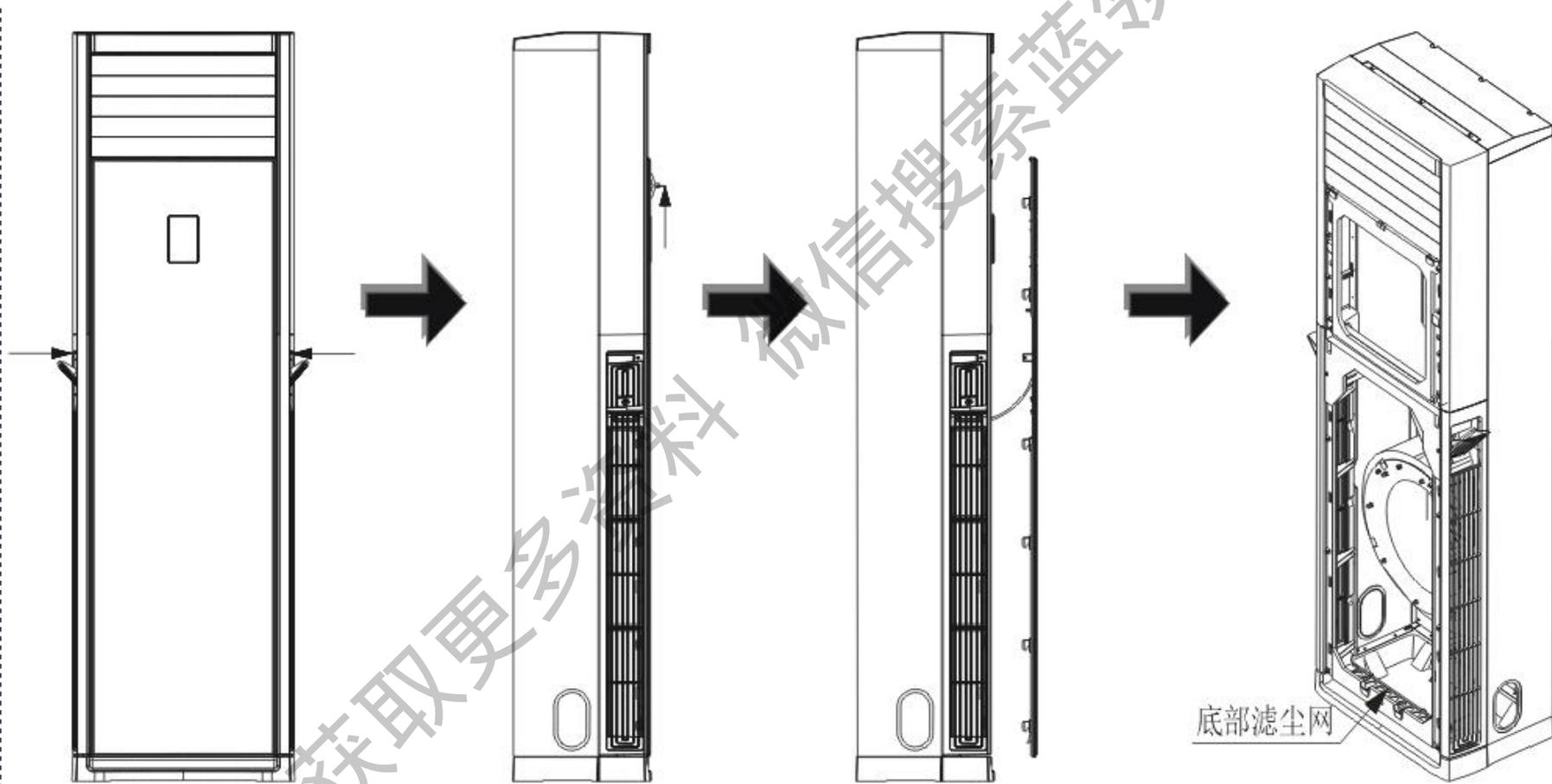
★上下一体式大面板

上下一体式大面板结构，避免了原先的间隙台阶等缺陷；采用14个卡扣加2个螺钉形式连接固定；



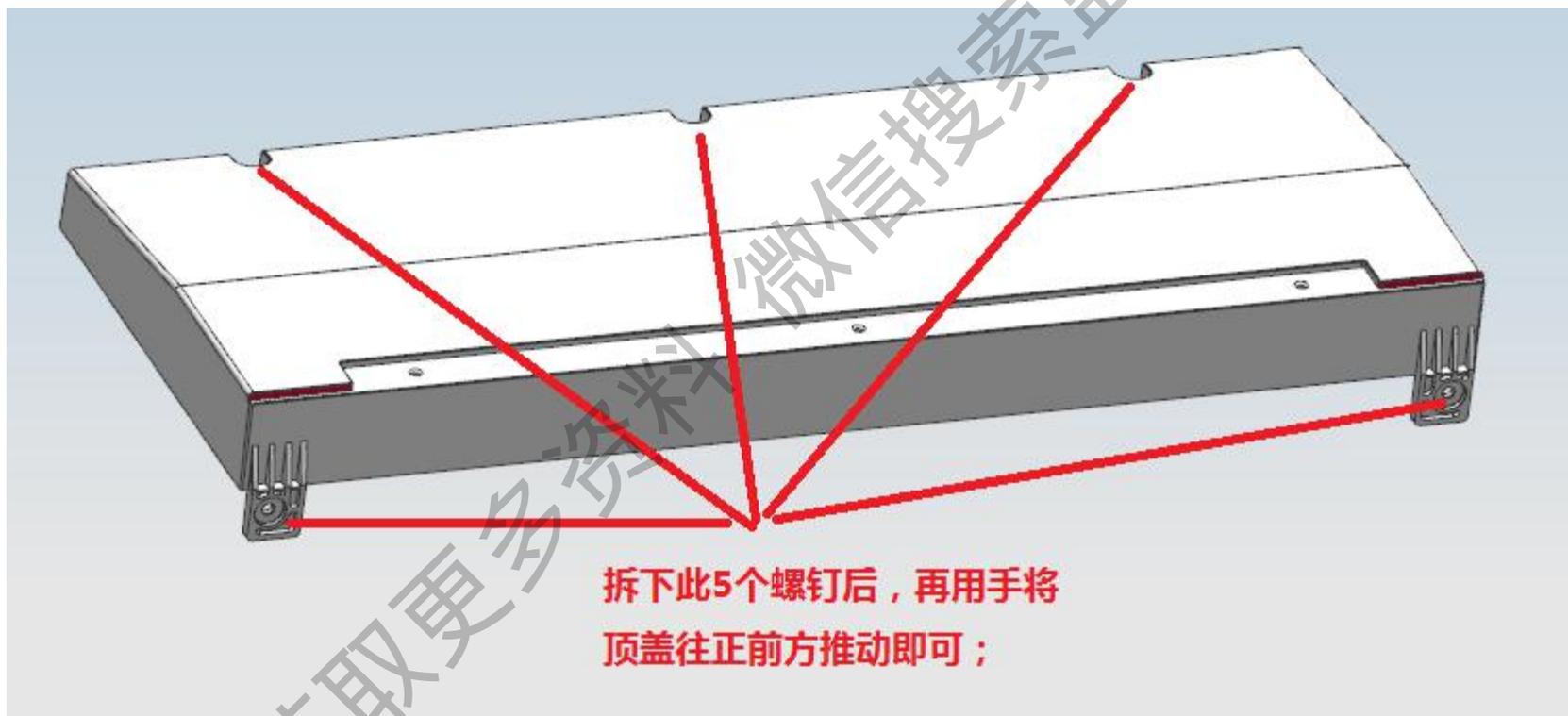
1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

★上下一体式大面板



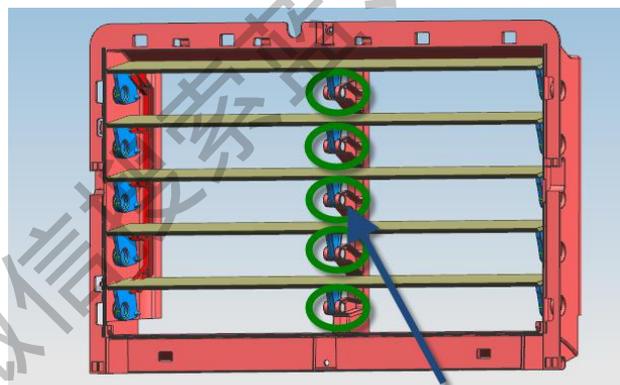
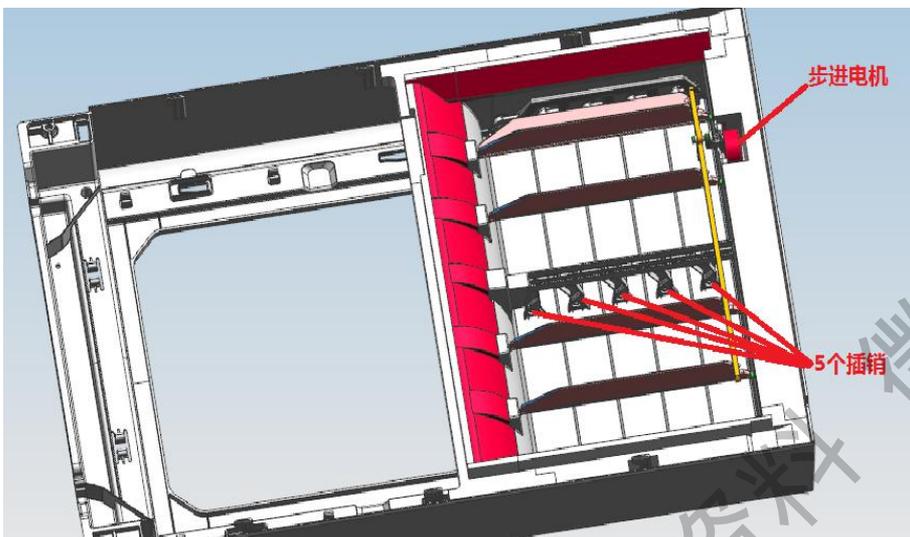
1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

★顶盖部件：减少了两侧的螺钉；装配方式与传统的机器不同；

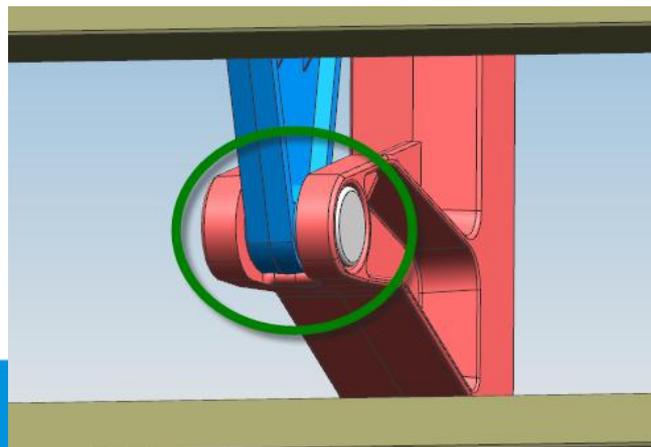


1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

★出风框部件：1、横格栅中间连接连接方式不同，采用了插销方式连接；2、纵格栅电机采用了步进电机；3、两个电机走线进行了梳理固定；



将5个插销依次卡入到图示所示的位置



获取更多资料

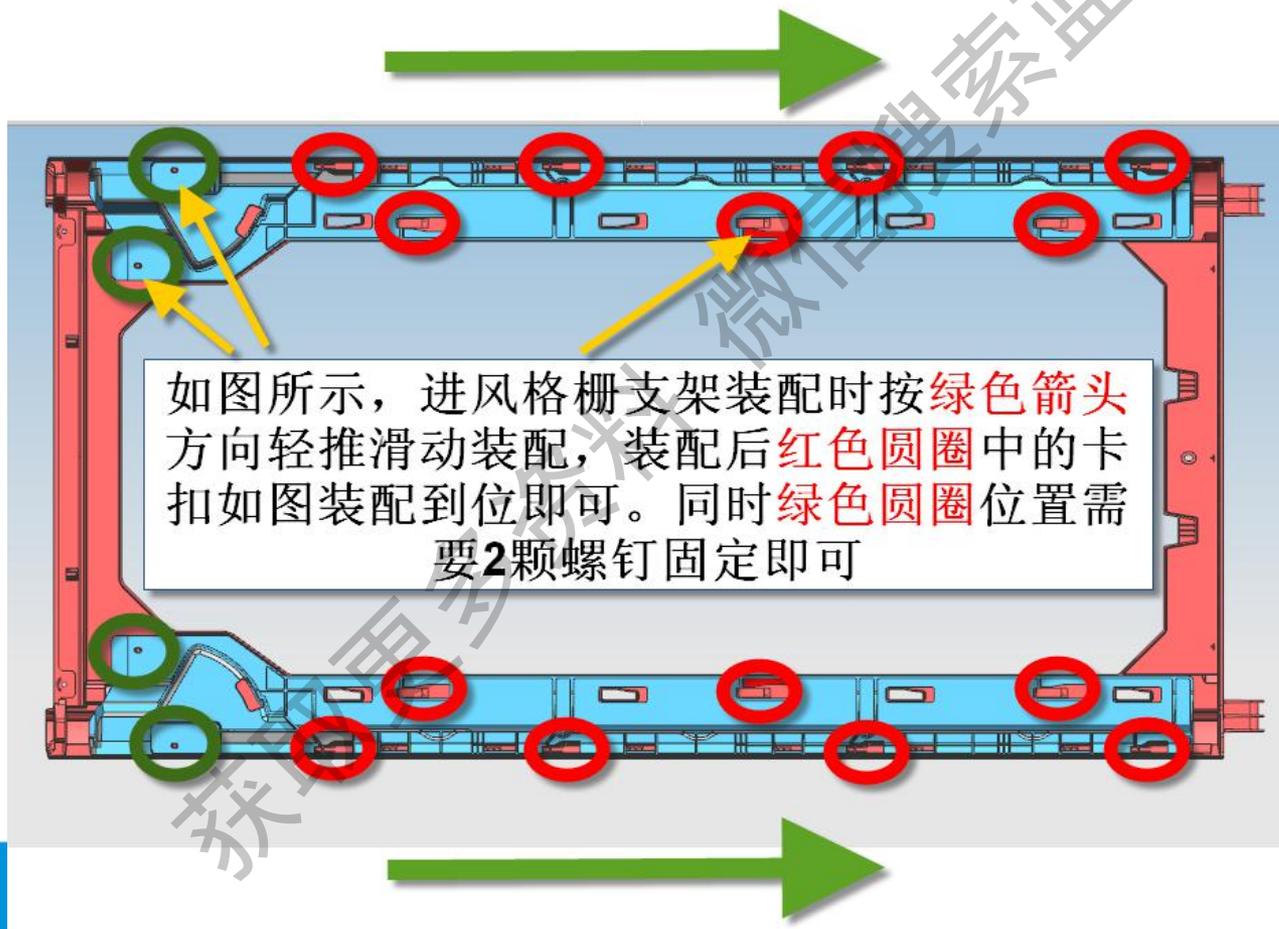
1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

★出风框部件：1、横格栅中间连接连接方式不同，采用了插销方式连接；2、纵格栅电机采用了步进电机；3、两个电机走线进行了梳理固定；



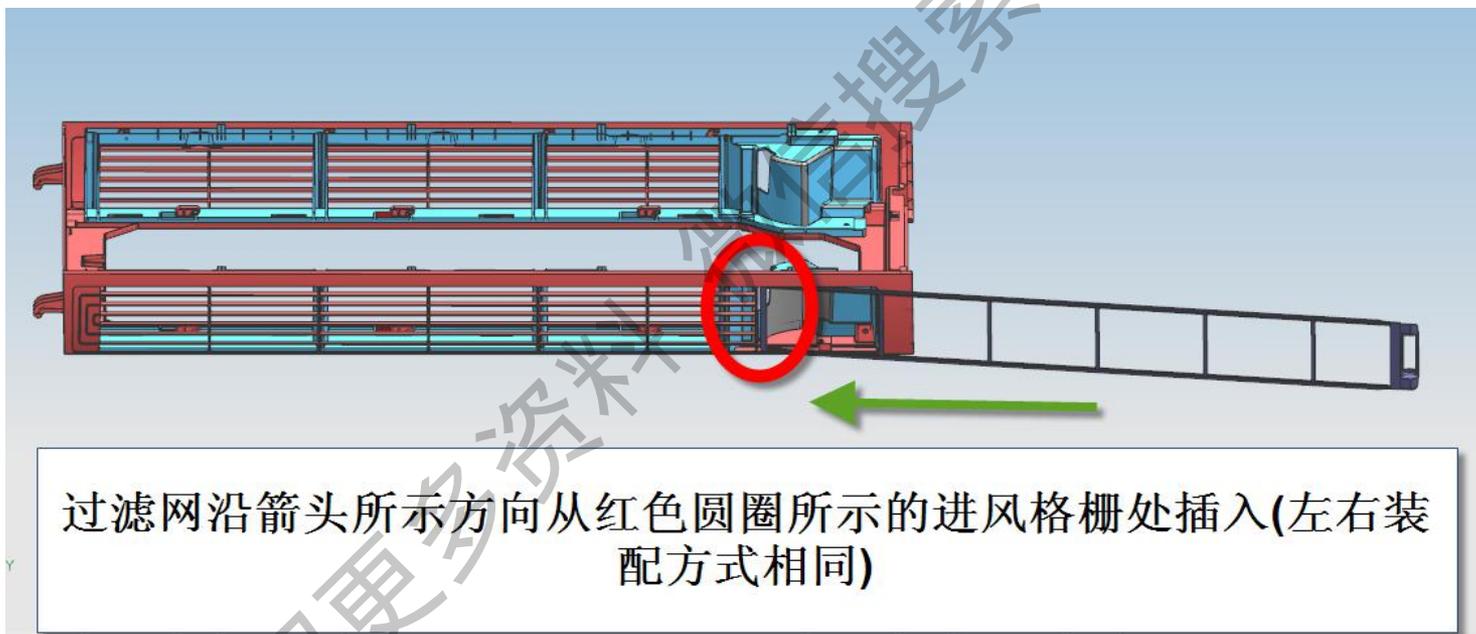
1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

★进风格栅部件：格栅支架采用两个螺钉加卡扣方式固定；过滤网采用外置式抽取；



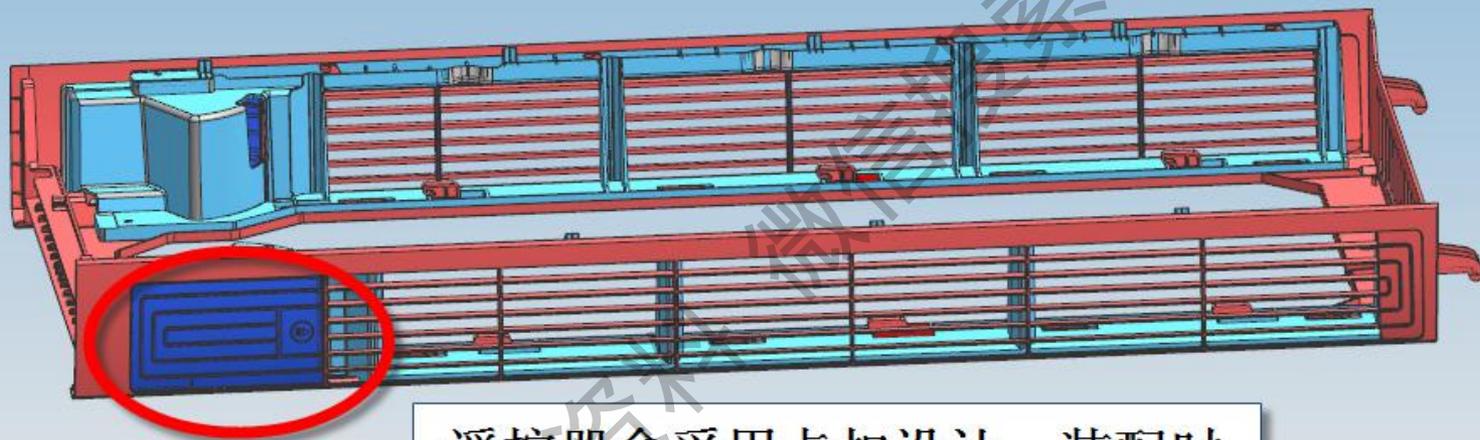
1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

★进风格栅部件：格栅支架采用两个螺钉加卡扣方式固定；过滤网采用外置式抽取；



1、新关键零部件功能介绍-PA400等柜机

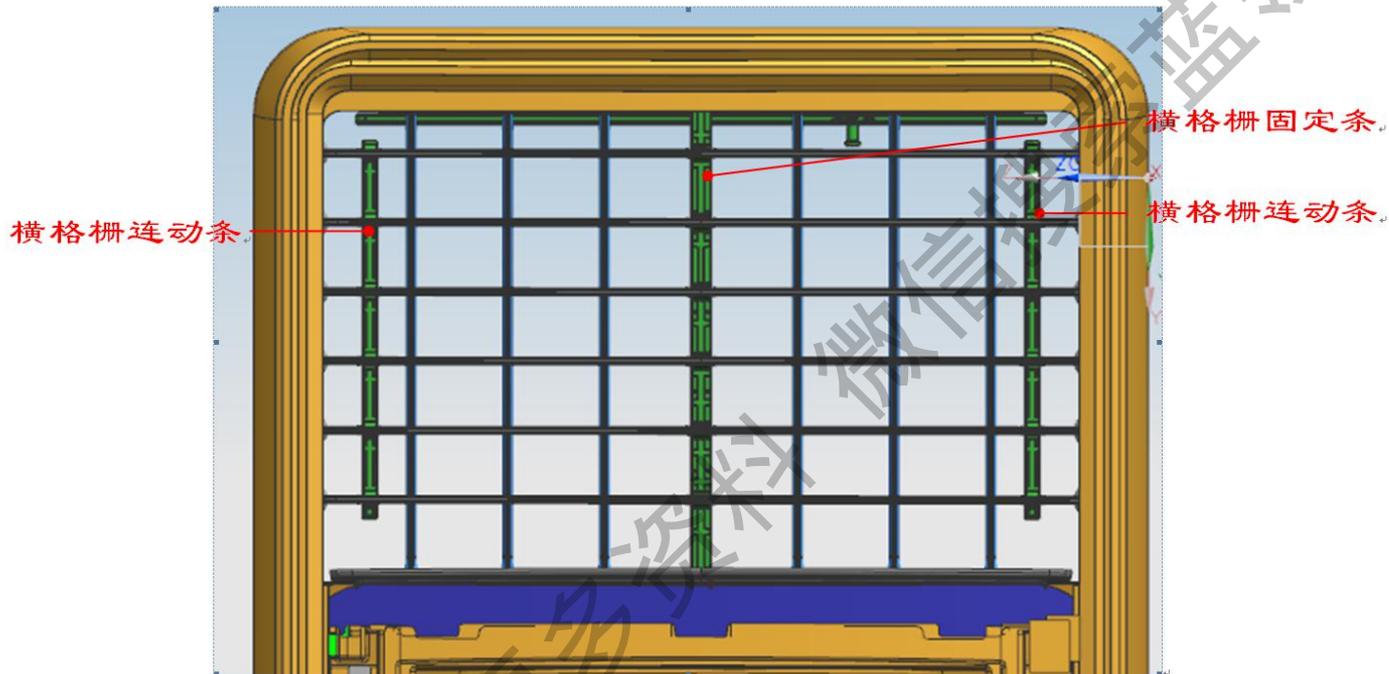
★进风格栅部件：格栅支架采用两个螺钉加卡扣方式固定；过滤网采用外置式抽取；



遥控器盒采用卡扣设计，装配时对准进风格栅此区域，卡入即可。(左、右装配方式相同)

1、新关键零部件功能介绍-ZA300等柜机

★出风框部件：升降门玻璃采用VHB胶带粘接，外置可拆卸；



蓝领星球

获取更多信息

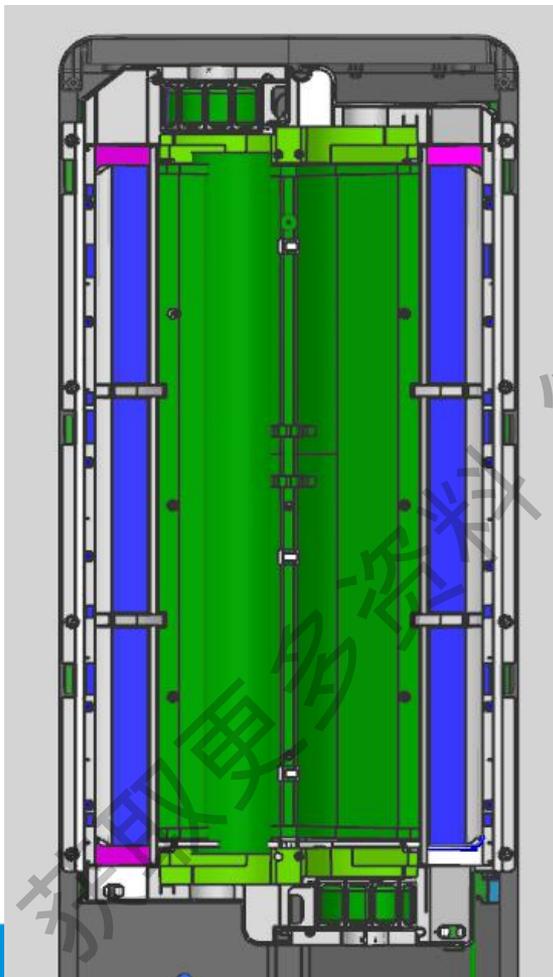


- 1、新关键零部件功能介绍-ZA300等柜机
★进风格栅部件：结构形式类似PA400柜机；



1、新关键零部件功能介绍-CA300等柜机

★风道部件：风道部件由8颗螺钉固定于机身上；



微信搜索蓝领星球



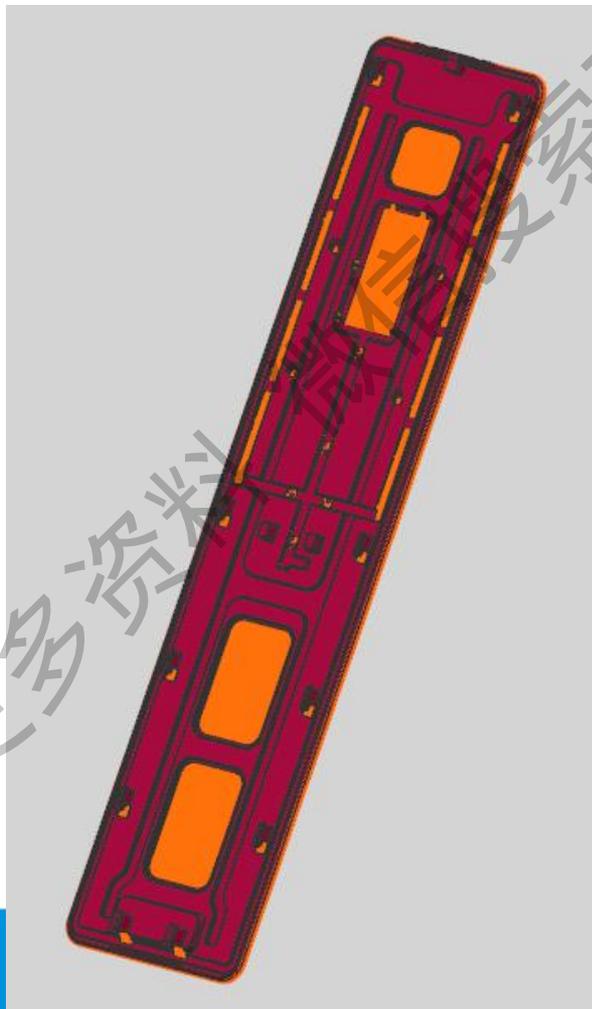
1、新关键零部件功能介绍-CA300等柜机

★出风框部件：如下图所示；

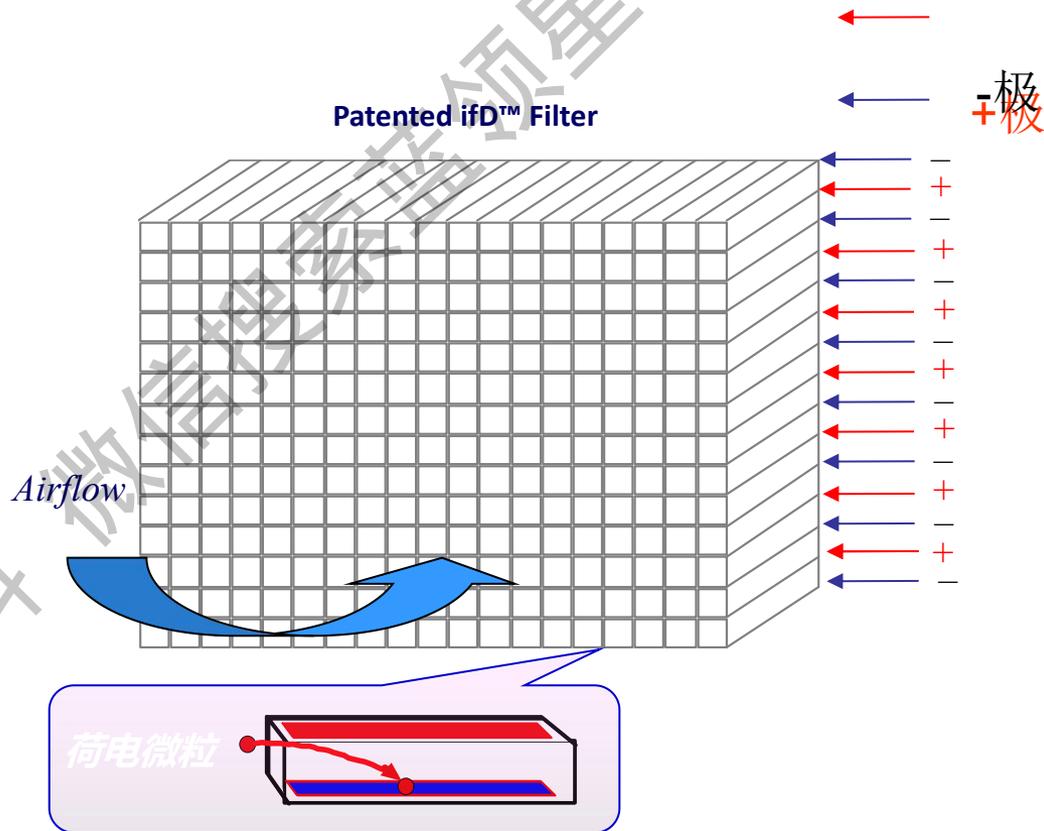
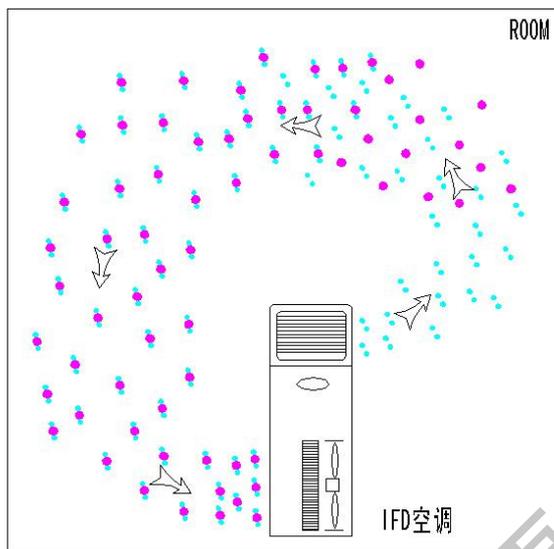


1、新关键零部件功能介绍-CA300等柜机

★玻璃门部件：玻璃采用VHB胶带粘接连接；



2、新功能详细介绍---PM2.5



微粒带电 (出风口有离子发生器装置, 进风口有净化器模块)

微粒吸附



中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所

检测报告

报告编号: 2013KF0712

第 1 页 / 共 1 页

样品名称	美的空调挂机	样品编号	2013KF0712
检测项目	PM _{2.5} 去除效果	样品数量	1台
样品规格/型号	KFR-26GW/BP3DN1Y-QA100(A1)	样品商标	美的
样品颜色/性状	整机	接样日期	2013年5月28日
生产日期或批号	2013年5月	检测完成日期	2013年6月5日
生产单位	广东美的制冷设备有限公司		
委托单位	广东美的制冷设备有限公司		
委托单位地址	广东省佛山市顺德区北滘镇林港路		
检测/评价依据	《空气净化器测试方法》(OD-2A012-2010)		

中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所受广东美的制冷设备有限公司委托, 对其送检的美的牌 KFR-26GW/BP3DN1Y-QA100(A1)型空调挂机净化空气中PM_{2.5}的效果进行了测定。

一、检验条件

1、30m³环境测试舱的温度为24℃, 相对湿度为44%。

2、将装有一件3#净化模块的美的牌 KFR-26GW/BP3DN1Y-QA100(A1)型空调挂机置于30m³的测试舱中, 测试样机在不同时间下对空气中PM_{2.5}的净化效率。

二、检验结果

美的牌 KFR-26GW/BP3DN1Y-QA100(A1)型空调挂机对空气中PM_{2.5}的1小时净化效率为88.9%, 1.5小时净化效率为96.3%, 2小时净化效率为98.8%, 180分钟时净化效率可达99.9%。

附注: /

以下空白



	美的
高端	QA100-挂 HB100-挂 YA100-柜
中高端	
中端	ZA300-柜
除尘效率	99.9%

中国疾病预防控制中心

法定代表人(或授权签字人):

符子群

签 发 日 期:

2013 年 6 月 6 日



目 录

第一部分

13年挂机新产品简介

第二部分

新品关键零部件及新功能介绍

第三部分

产品部件分解图（爆拆图）

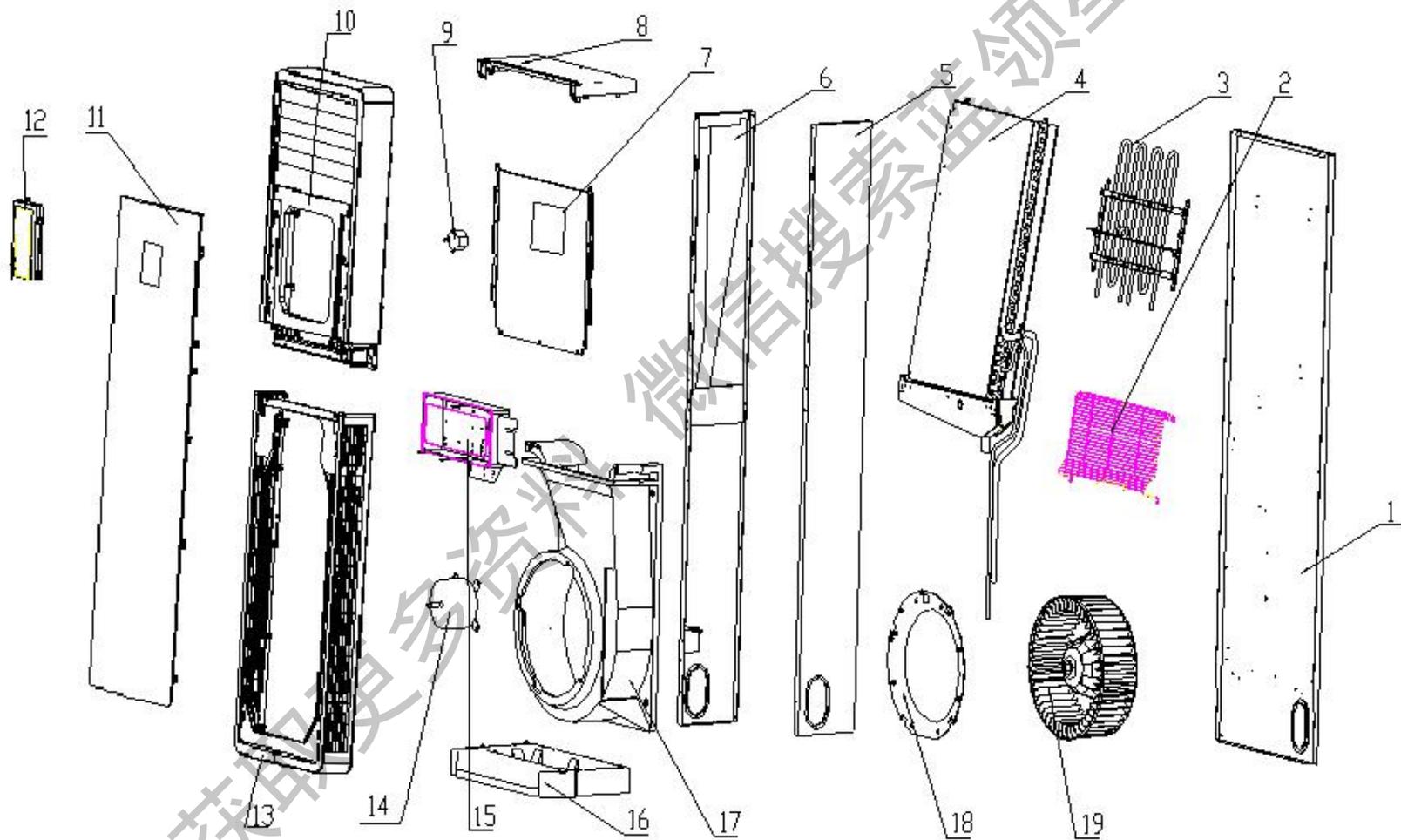
第四部分

新产品拆装、维修注意事项

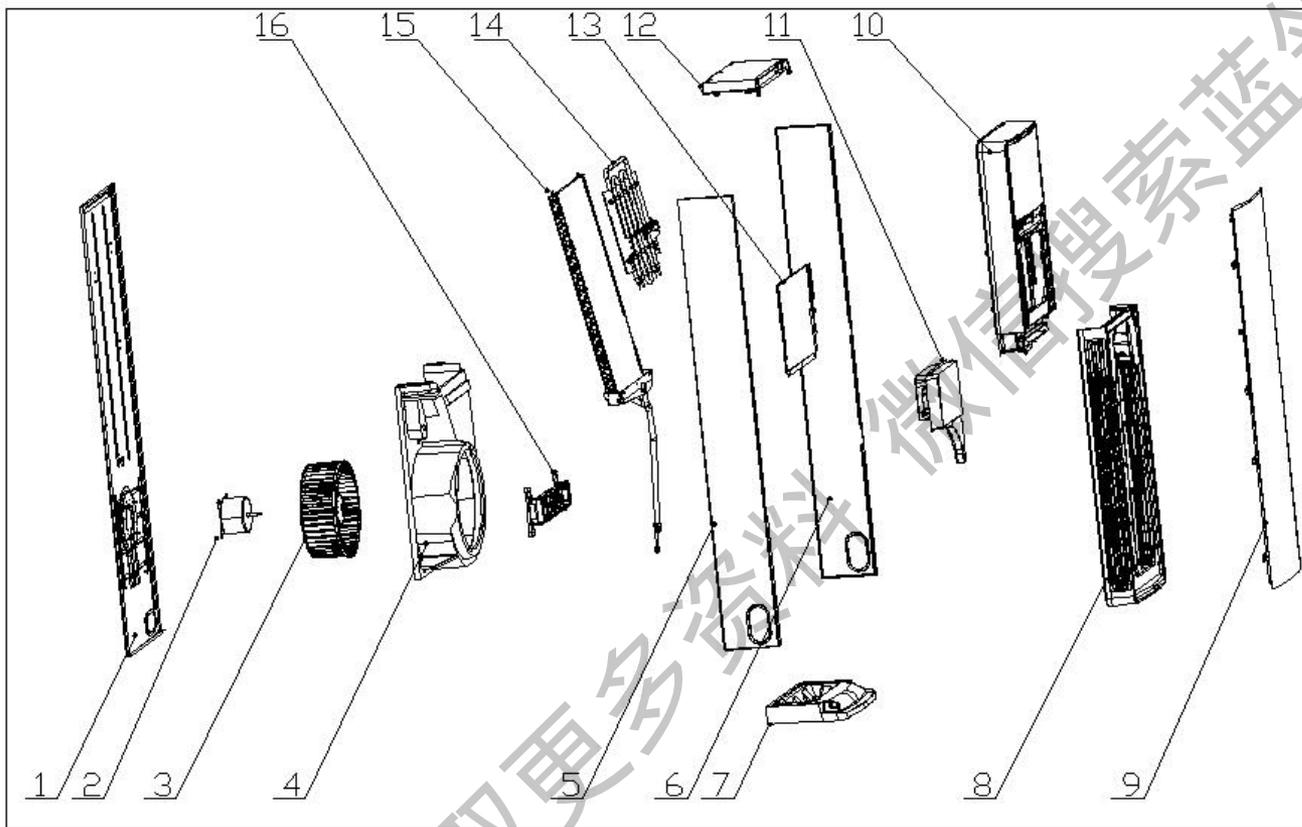
获取更多资料



1、室内外机爆炸图—PA400柜机内机爆炸图

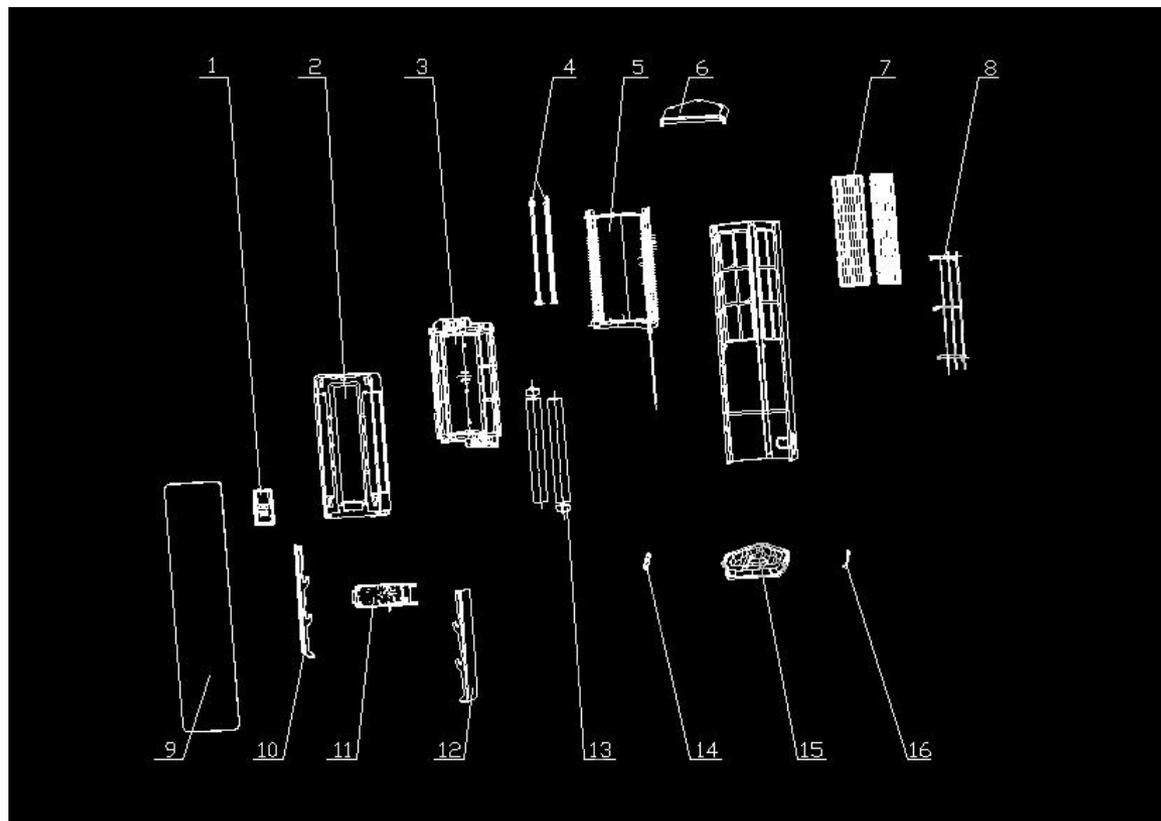


1、室内机爆炸图—ZA300柜机内机爆炸图



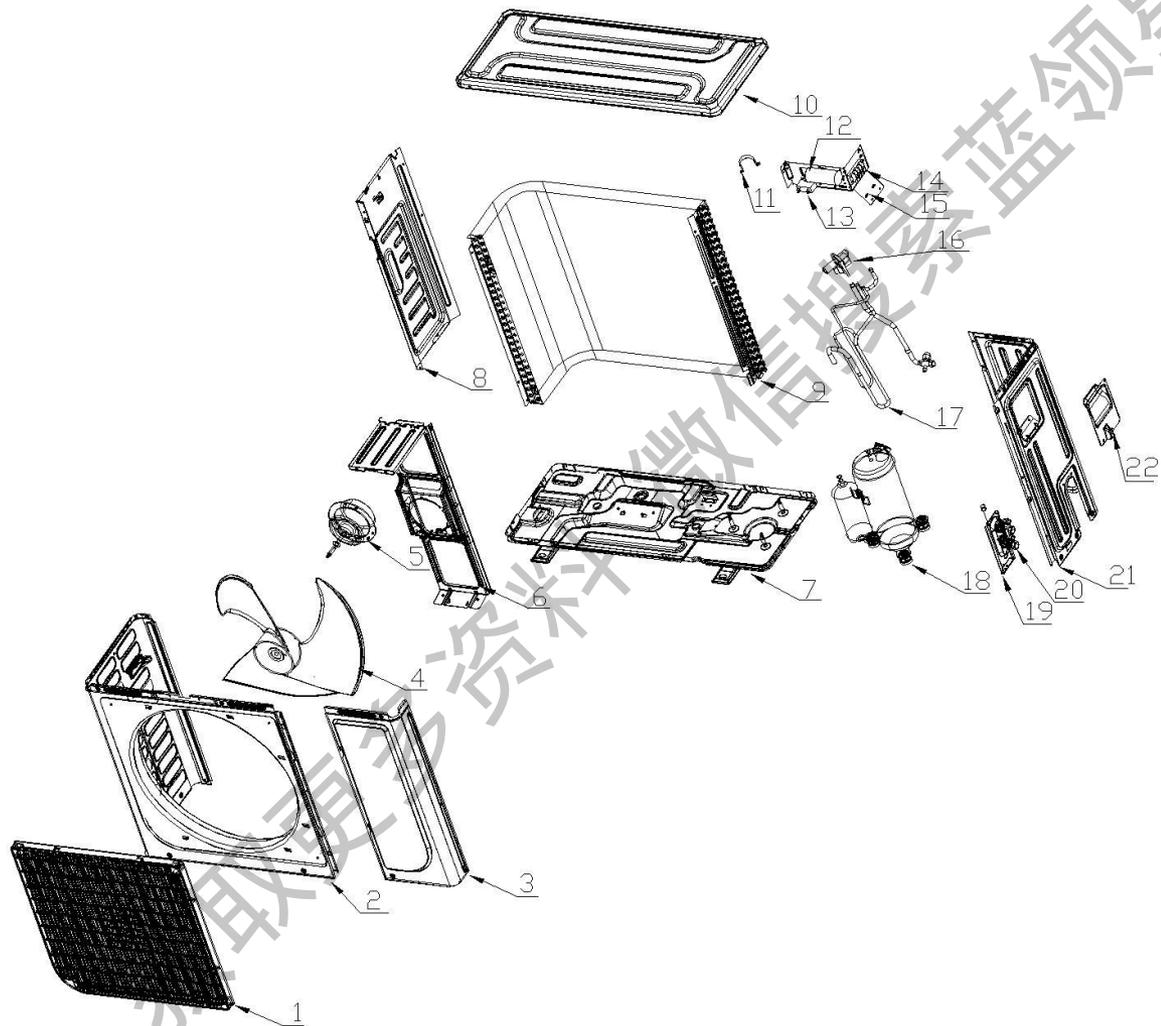
序号	零部件名称	数量
1	外箱底板部件	1
2	室内电机	1
3	离心风轮	1
4	蜗壳部件	1
5	左侧板部件	1
6	右侧板部件	1
7	底盘	1
8	进风格栅部件	1
9	面板部件	1
10	出风框部件	1
11	室内电控盒组件	1
12	顶盖部件	1
13	盖板部件	1
14	电加热管组件	1
15	蒸发器部装件	1
16	空气清新组件	1

1、室内机爆炸图—CA300柜机内机爆炸图

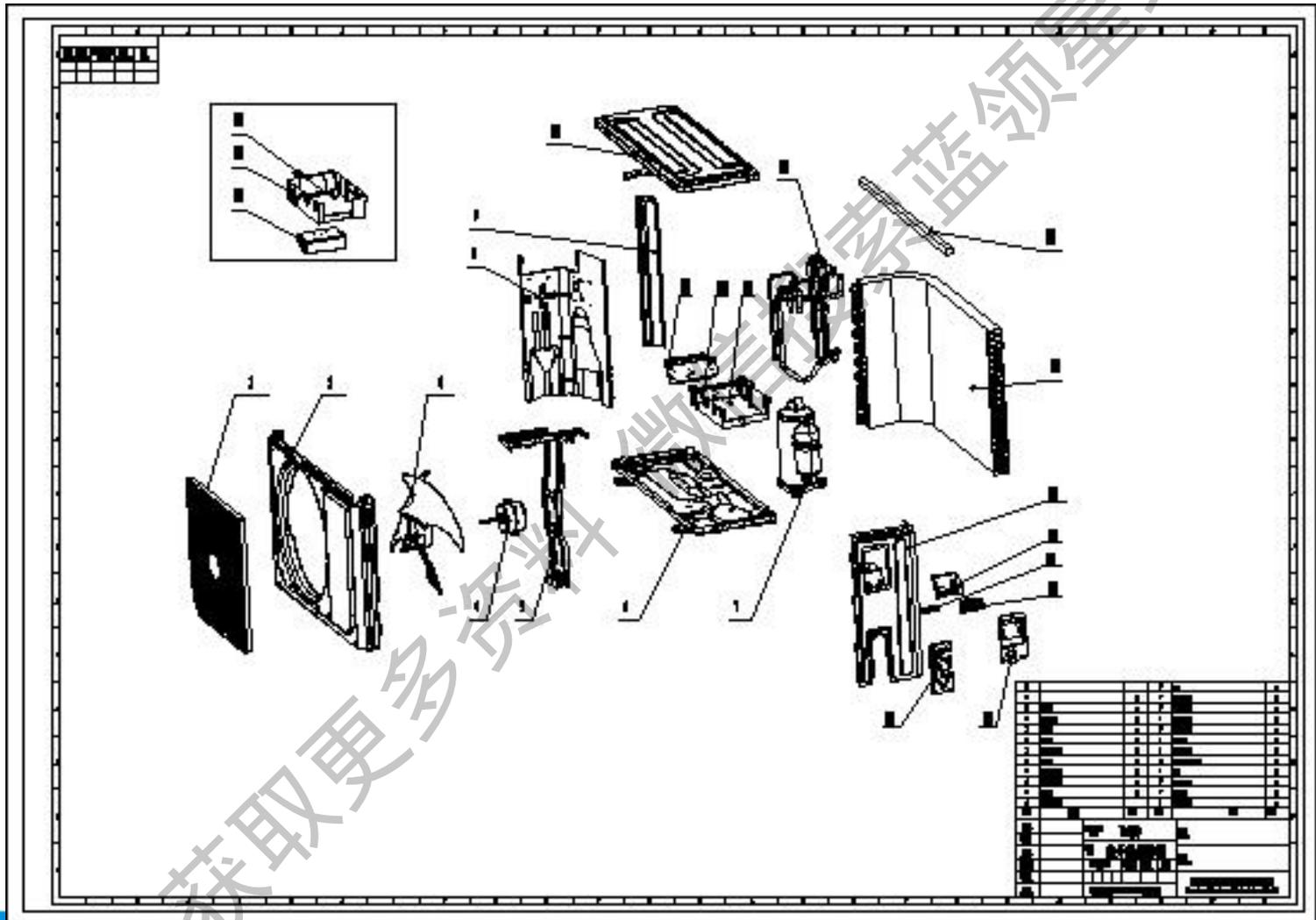


序号	零部件名称	数量	备注
1	显示控制盒组件	1	
2	出风框部件	1	
3	蜗壳部件	1	
4	PTC	2	
5	蒸发器部件	2	
6	顶盖	1	
7	进风格栅部件	2	
8	窗帘支架	1	
9	玻璃面板部件	1	
10	左下面板部件	1	
11	室内电器盒组件	1	
12	右下面板部件	1	
13	贯流风轮	2	Φ98*745 直齿
14	底盘装饰板(左)	1	
15	底盘	1	
16	底盘装饰板(右)	1	

1、室内外机爆炸图-270室外机爆炸图



1、室内外机爆炸图-190室外机爆炸图



2、室内机拆装步骤- PA400等拆装步骤

●以KFR-72LW/BP3DN1Y-PA400 (A2) 外形为例(图1),打开横格栅;

●打开左右两侧的遥控器盒,用螺丝刀取下两个螺钉(见图2)

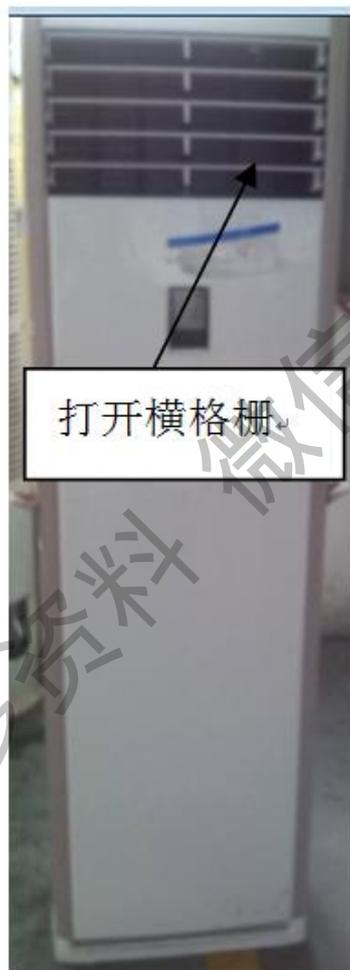


图1



图2



2、室内机拆装步骤- PA400等拆装步骤

●用手握面板上端吸盘，向上提起，取下面板，并拔下显示盒接线。（见图3）。



图3

●卸下进风格栅正面两颗螺钉（见图4），双手扣住面板两侧的凹位，用力外拉，拉开后在向上轻提，即可打开进风格栅

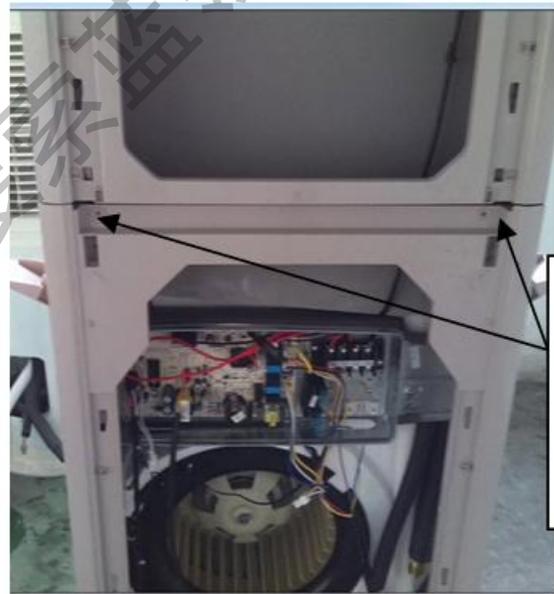


图4

2、室内机拆装步骤- PA400等拆装步骤

取出风框部件：

●取固定出风框固定在左右侧板上的2颗螺钉（见图5）

●取出固定在顶盖上的3颗螺钉（见图6）；拆除管温传感器线卡、室温传感器、两个步进电机线卡，然后用力上提，即可取下出风框部件

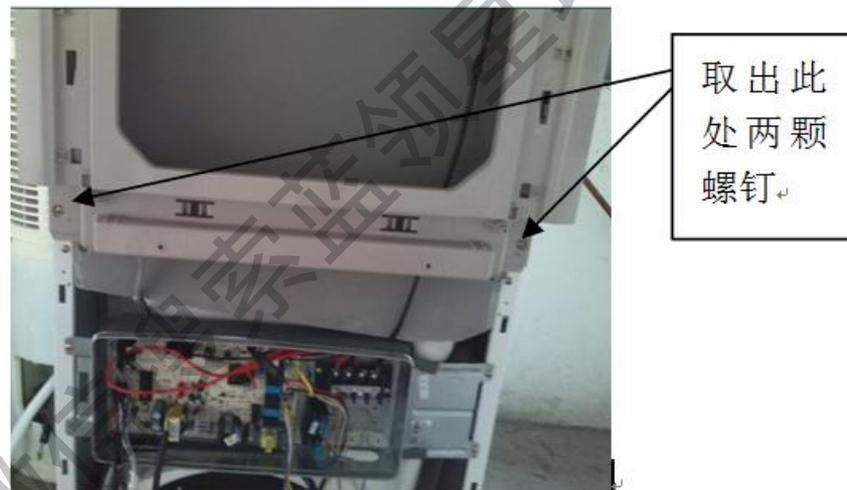


图5

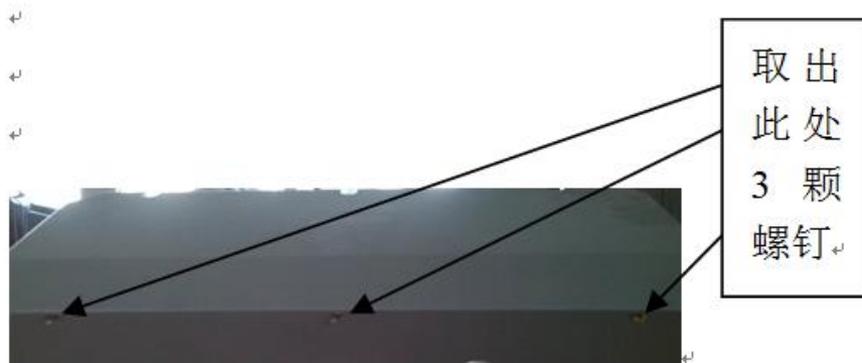


图6



2、室内机拆装步骤- PA400等拆装步骤

取显示盒组件：

●取下面板组件，
并拔出显示盒接线
(见图7)

●拧开固定显示的
附图1颗螺钉，取下
显示盒组件(见图7
)



取
下
此
处
1
颗
螺
钉，
同
时
掰
开
两
端
扣
位，
取
下
显
示
盒
组
件。

图7



2、室内机拆装步骤- ZA300等拆装步骤

取面板部件:

●将左右遥控器盒打开，并将里面的2颗螺钉取下（见图1）。

●将升降门下拉5cm左右

●双手提住玻璃面板上方，并用力往上提，面板往上移动2cm左右，此时可将面板取下（注意轻拿轻放，且仍有显示盒线及电加热线连接）

●取下显示盒和电加热带的对接线（见图2）



图1



图2

2、室内机拆装步骤- ZA300等拆装步骤

取出风框部件：

- 取下玻璃面板部件；
- 取下进风格栅固定出风框的2颗螺钉，（见图3）；
- 将进风格栅上方往外转动，并取出；



图3

2、室内机拆装步骤- ZA300等拆装步骤

取电控盒盖：

- 将电控盒的3个螺钉取下（见图4）

- 取下电控盒盖（见图5）



图4



图5

2、室内机拆装步骤- ZA300等拆装步骤

取出风框部件：

- 取下玻璃面板部件；
- 取下电控盒盖；
- 拔下电机接线端子、光电开关线；
- 取下出风框上面的3颗螺钉（见图6）；
- 取下出风框下面的2颗螺钉（见图7）；
- 取下出风框下方接管的1颗螺钉（见图8）
- 将出风框往上提，即可取下出风框部件。



图6



图8



图7

2、室内机拆装步骤- ZA300等拆装步骤

取顶盖部件：

- 取下玻璃面板部件；
- 取下电控盒盖；
- 取下出风框部件；
- 取下顶盖上方固定在外箱底板上的3颗螺钉（见图9）；
- 取下固定在左右侧板上的2颗螺钉（见图10）；
- 将顶盖往出风框方向拉，然后往上提即可取出（见图9）。



图9



图10

2、室内机拆装步骤- ZA300等拆装步骤

取过滤网：

- 将左右遥控器打开
- 将左右过滤网抽出（见图11）



图11

目 录

第一部分

13年柜机新产品简介

第二部分

新品关键零部件及新功能介绍

第三部分

产品部件分解图（爆拆图）

第四部分

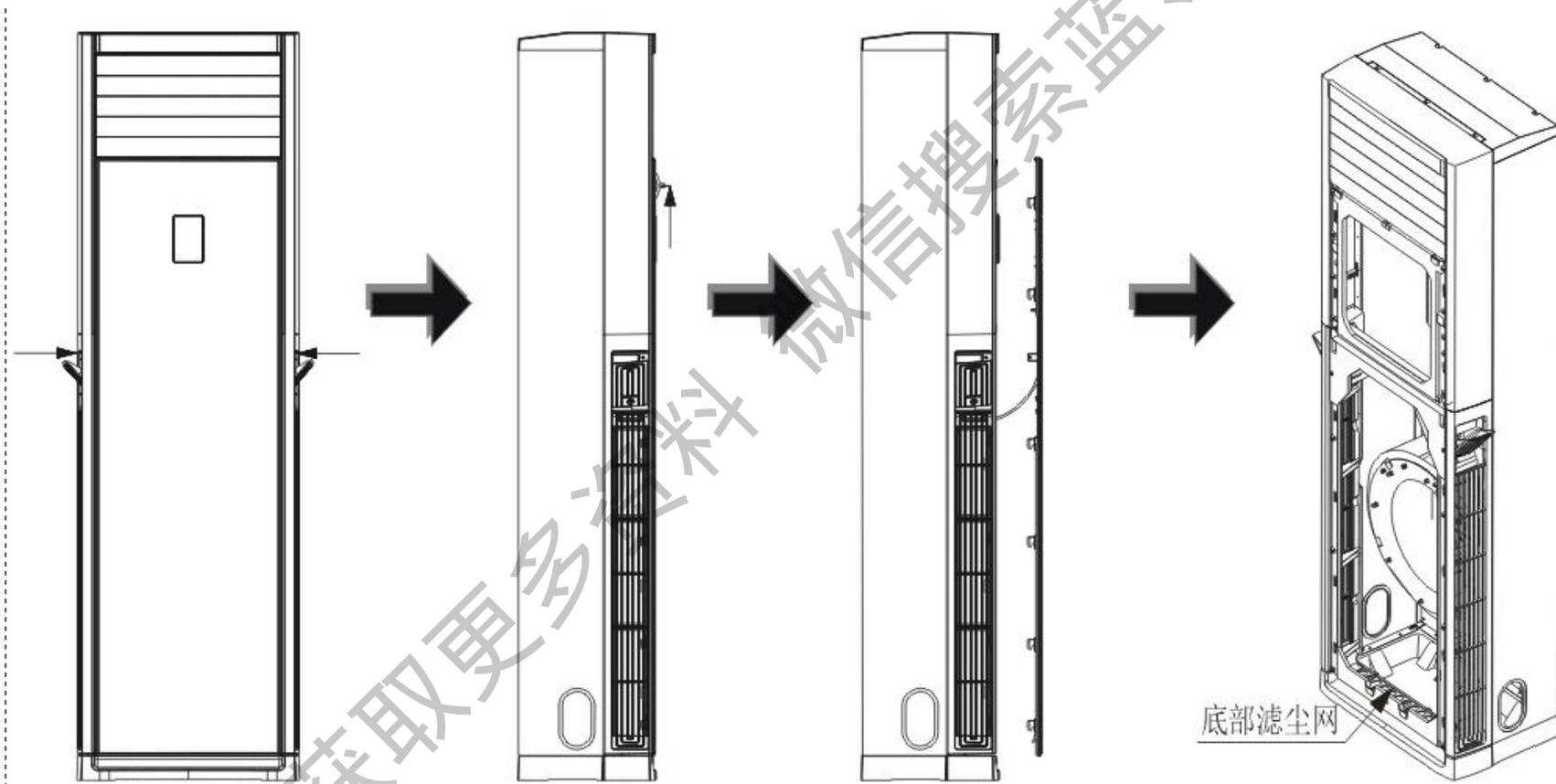
新产品拆装、维修注意事项

获取更多资料



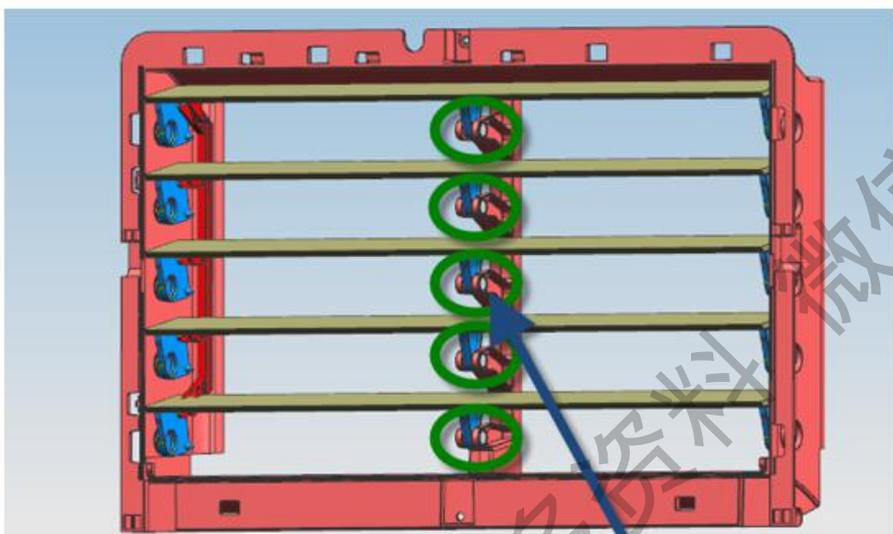
1、新结构产品差异化讲解—PA400柜机

(1) 一体式大面板拆卸时候，尽量采用吸盘提取面板（动作向上提取），因为面板是高光注塑，用手直接接触面板提取过程中，容易磨损或者刮花面板；

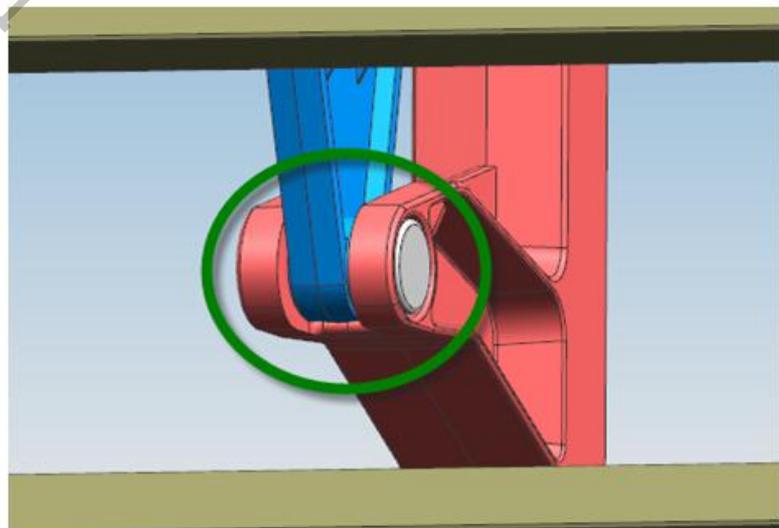


1、新结构产品差异化讲解—PA400柜机

(2) 横格栅中间的5个插销连接装配，注意方向是从右到左插入装配；拆卸时候，可以借助工具在插销左侧的头部中间撬，然后稍用力即可去除插销；

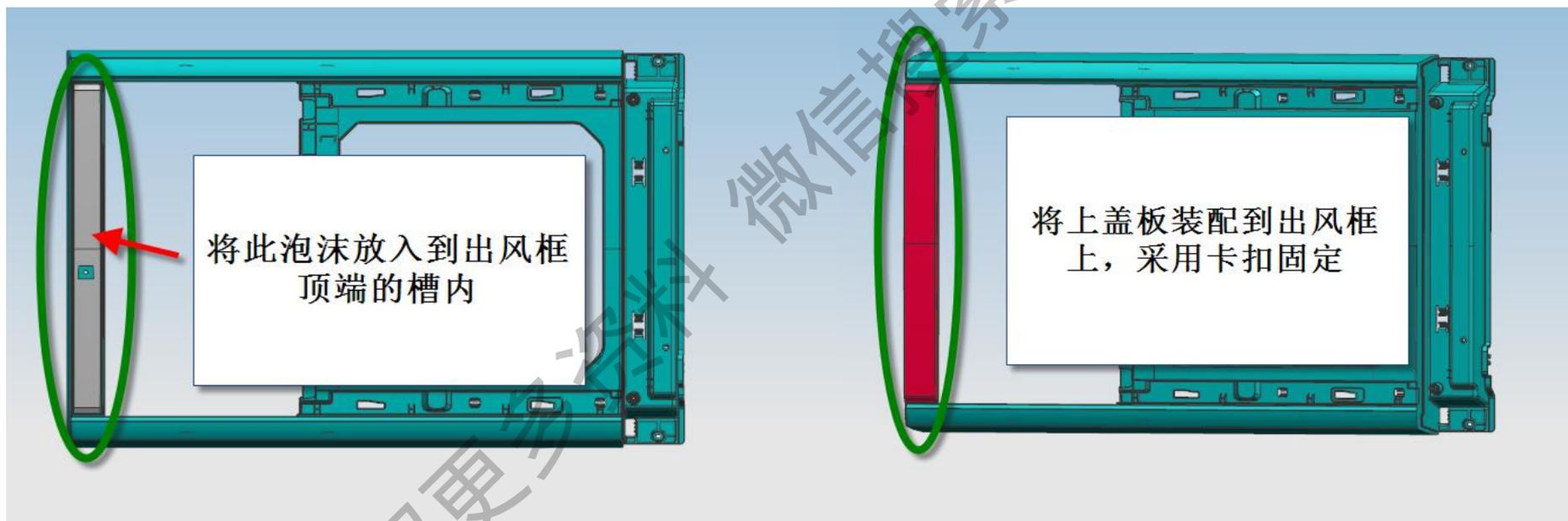


将5个插销依次卡入到图示所示的位置



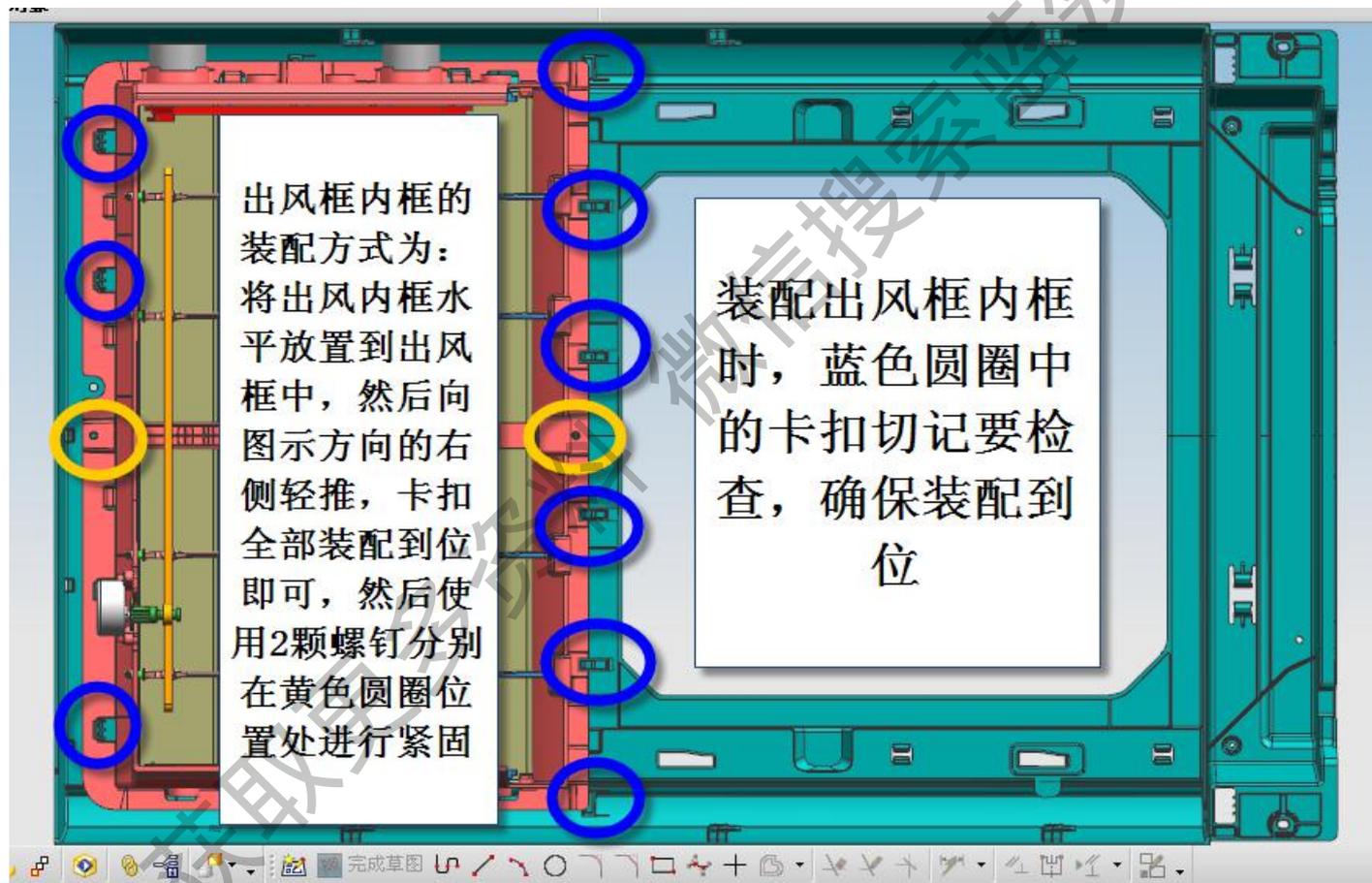
1、新结构产品差异化讲解—PA400柜机

(3) PA400上盖板装配方式与IB柜机不同，IB采用3个螺钉直接固定，而PA400直接采用了卡扣固定，不需要打螺钉；

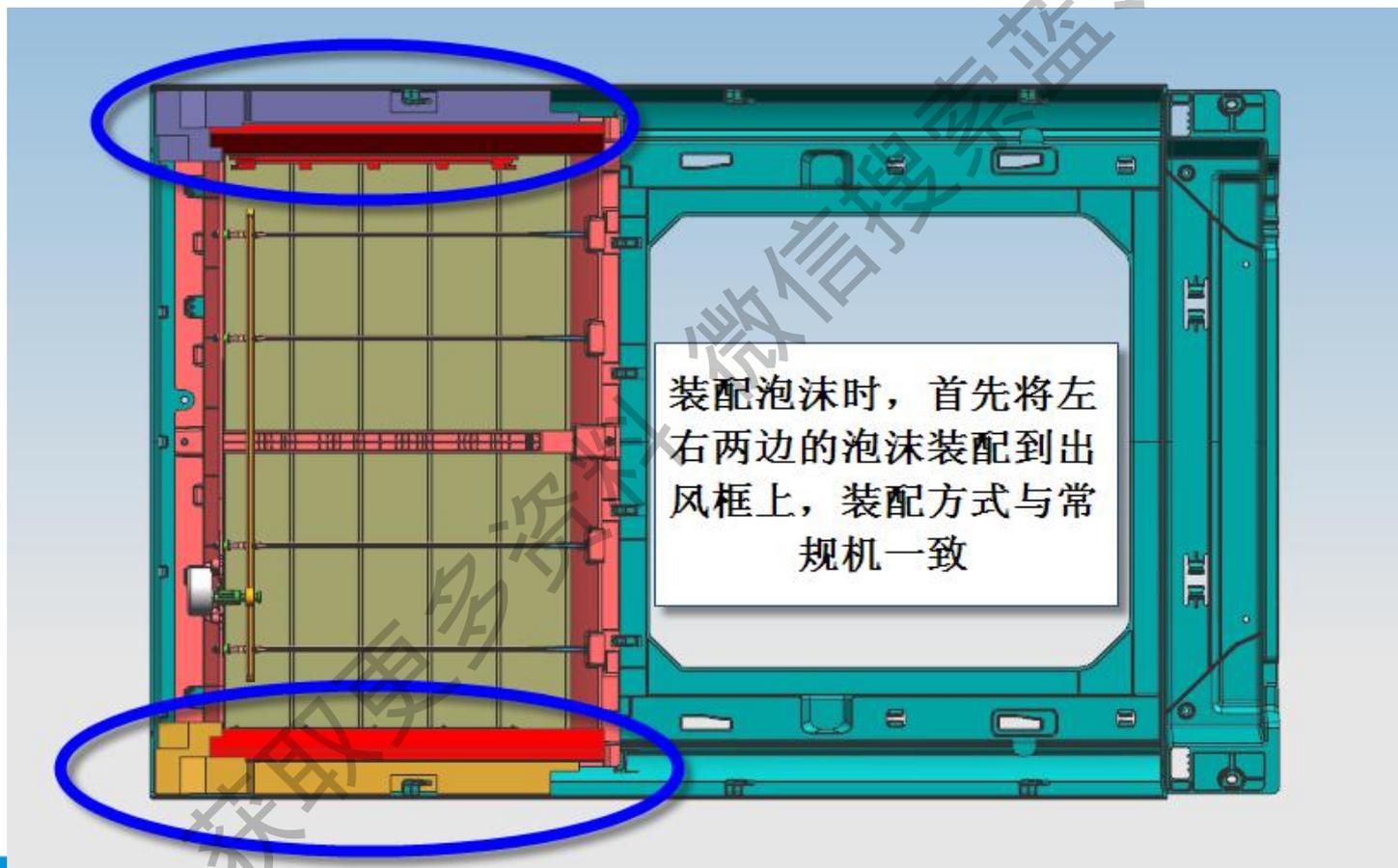


1、新结构产品差异化讲解—PA400柜机

(3) 出风内框装配注意事项:如下图所示;

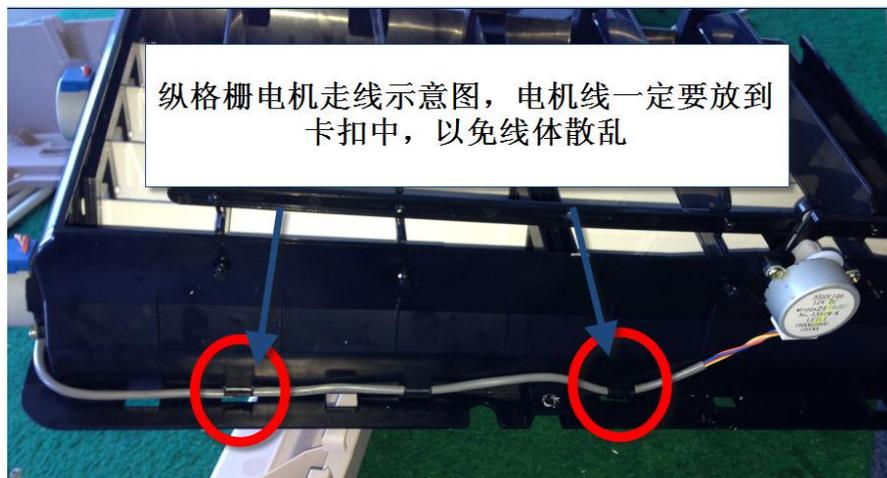


1、新结构产品差异化讲解—PA400柜机
(3) 出风框泡沫装配注意事项:如下图所示;



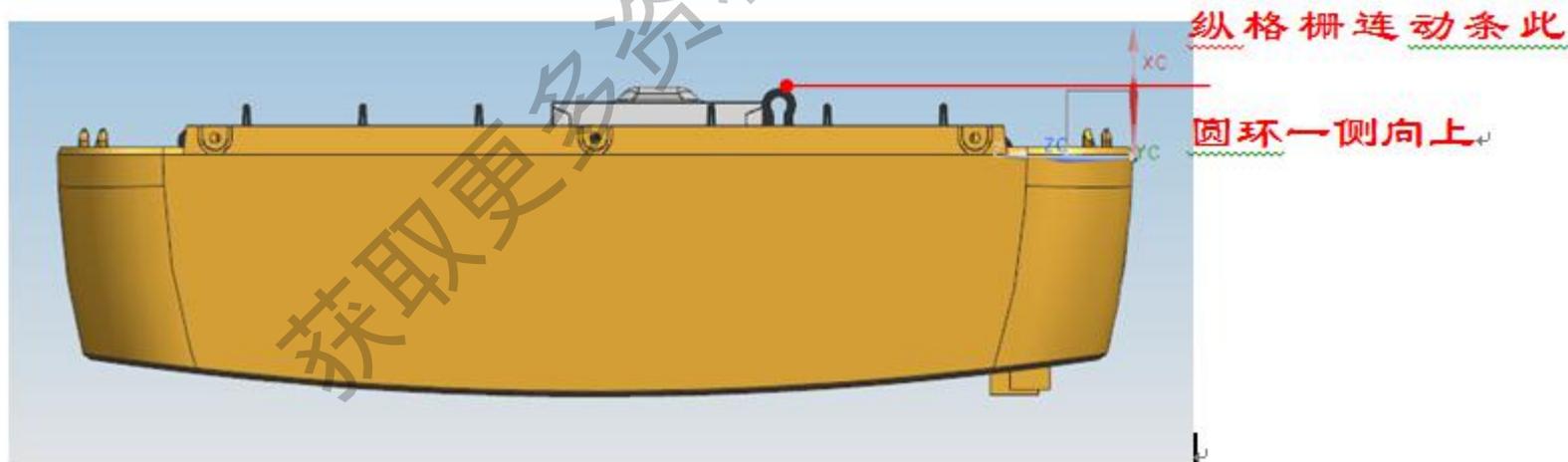
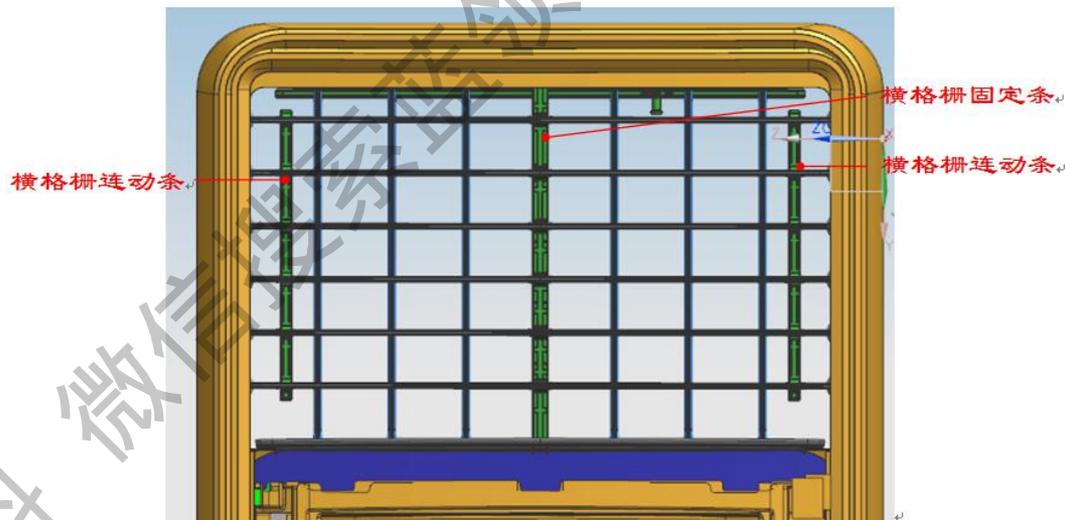
1、新结构产品差异化讲解—PA400柜机

(3) 出风框部件走线装配注意事项:如下图所示;



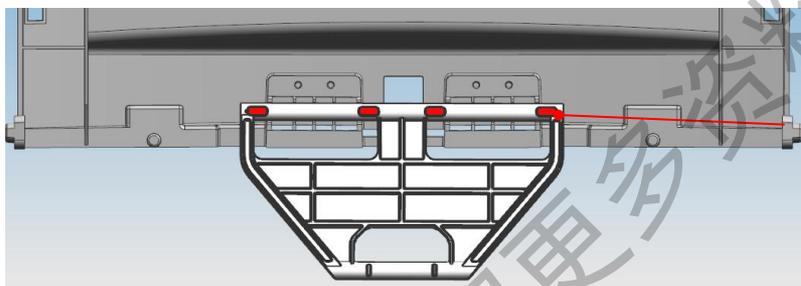
1、新结构产品差异化讲解—ZA300柜机

(3) 安装两个横格栅连动条时需注意，挂钩均为开口向上，与横格栅固定条一致；纵格栅联动条防止反装；



1、新结构产品差异化讲解—ZA300柜机

(3) 开关门拉杆安装需区分正面、反面，安装时要将有4个凸起（下图红色标识）的面朝上(从出风框正面能看到拉杆上，“此面向外”四个字。)，正确的安装方式如下图所示；



凸起标志



1、新结构产品差异化讲解—ZA300柜机
(3) 出风框走线梳理注意如下：



1、新结构产品差异化讲解—ZA300柜机
(3) 出风框走线梳理注意如下：



1、新结构产品差异化讲解—ZA300柜机

(3) 出风框走线梳理注意：光电开关走线需卡入定位柱或线卡中，如下图所示；





谢谢!

获取更多信息

微信搜索蓝领星球

