

家用空调事业部内销产品室内噪音培训课件

获取更多资料 微信搜索 美的领星球



目录

第一部分

室内机噪音分类

第二部分

常见室内机噪音的解决方法

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



室内机噪音分类

一、室内机热胀冷缩声音

该声音是由于在制冷或制热的过程中，由于温度的变化造成室内的塑料件尺寸变大或变小，两个塑料件的接触面在这个过程中相互摩擦克服阻力产生的噼啪声。

二、室内机运动机构异音

室内机运动机构在运行的过程中摩擦或碰撞产生的异音。

三、室内机风道系统异音

因室内机风道结构异常引起的异音。



四、室内机电器件异音

由电机、步进电机、PTC等引起的异音。

五、制冷系统异音

由于系统的问题引起的雪种声、室外机传到室内等异音。

获取更多资料 微信搜索 空调星球



常见室内机噪音的解决方法

一、室内机热胀冷缩声音

判断方法：室内机在制冷\制热开机的过程、制热化霜的过程、制冷\制热模式关机的过程中产生的噼啪声基本可判定为热胀冷缩的声音。

解决方法：

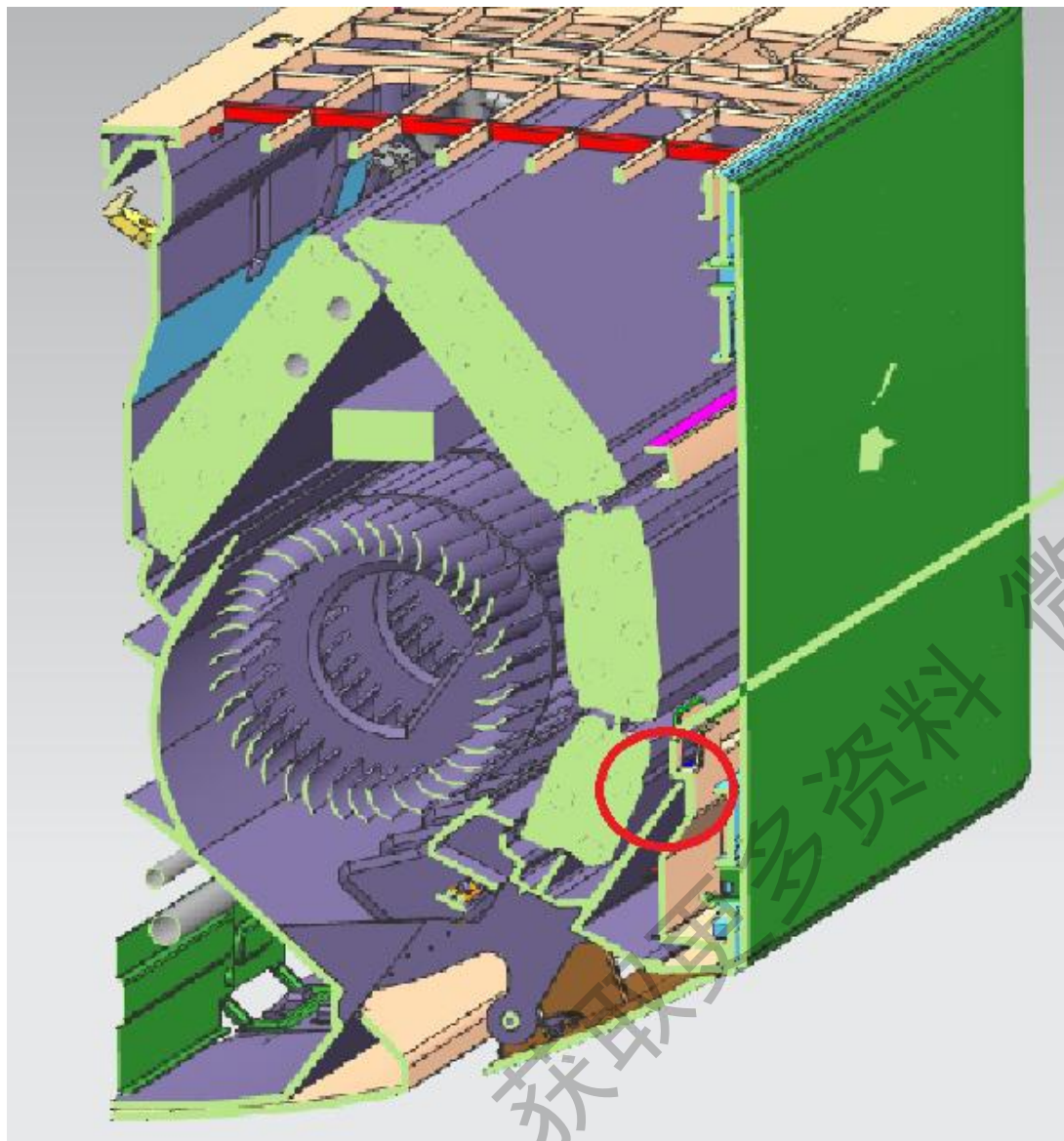
1、在两个部件配合的位置增加海绵绒布

常见配合位置：

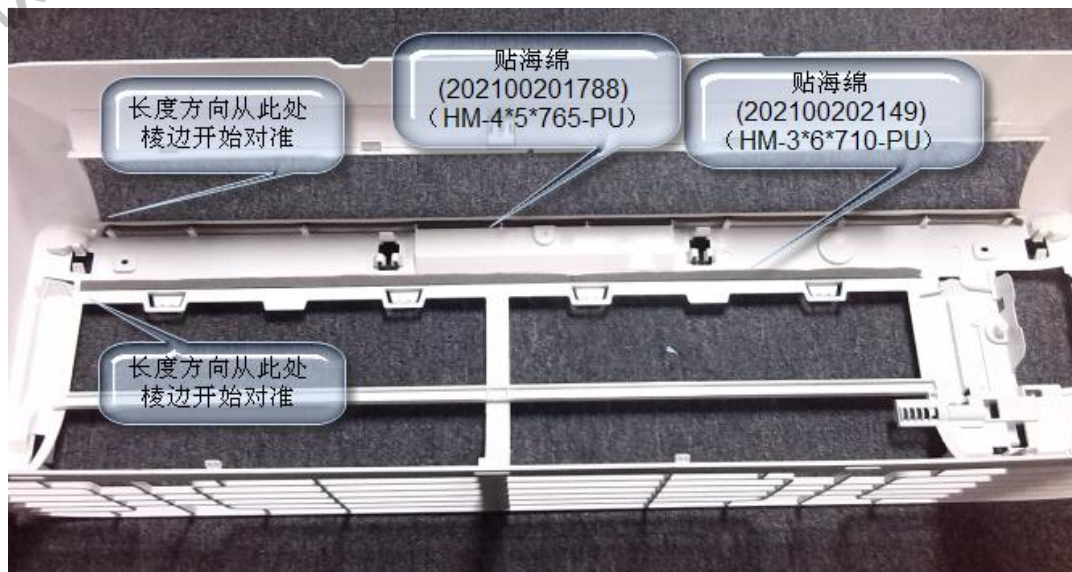
1) 接水盘上方底盘与面框配合位置



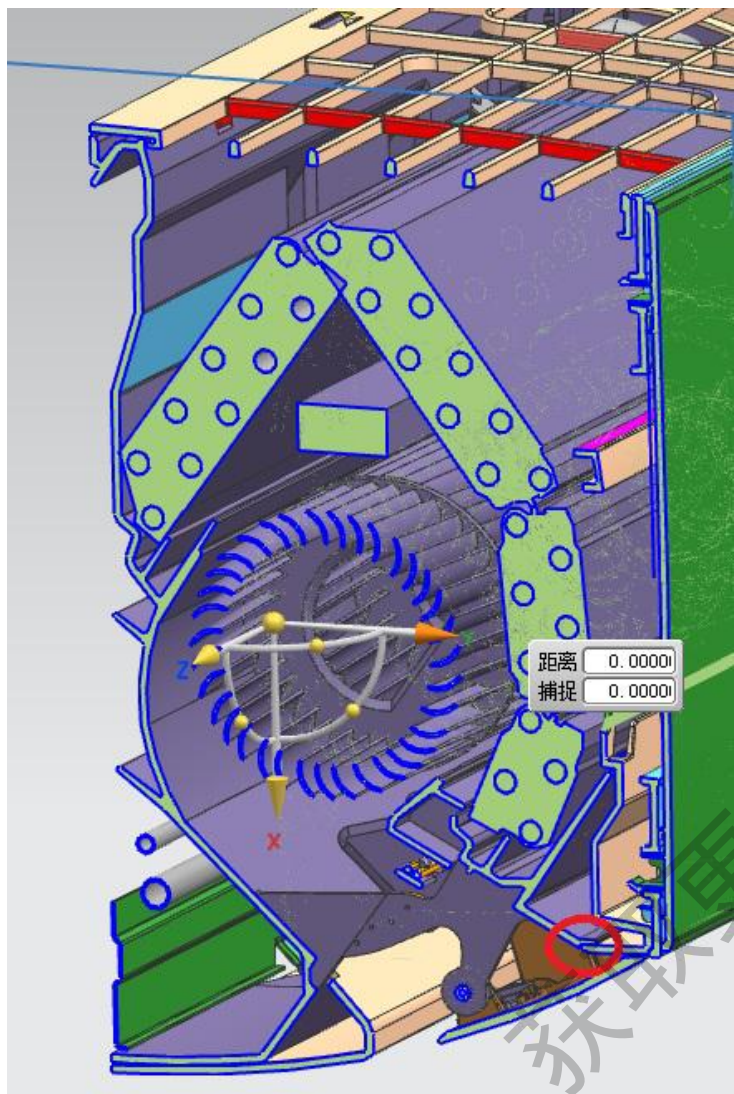
黏贴方案一：



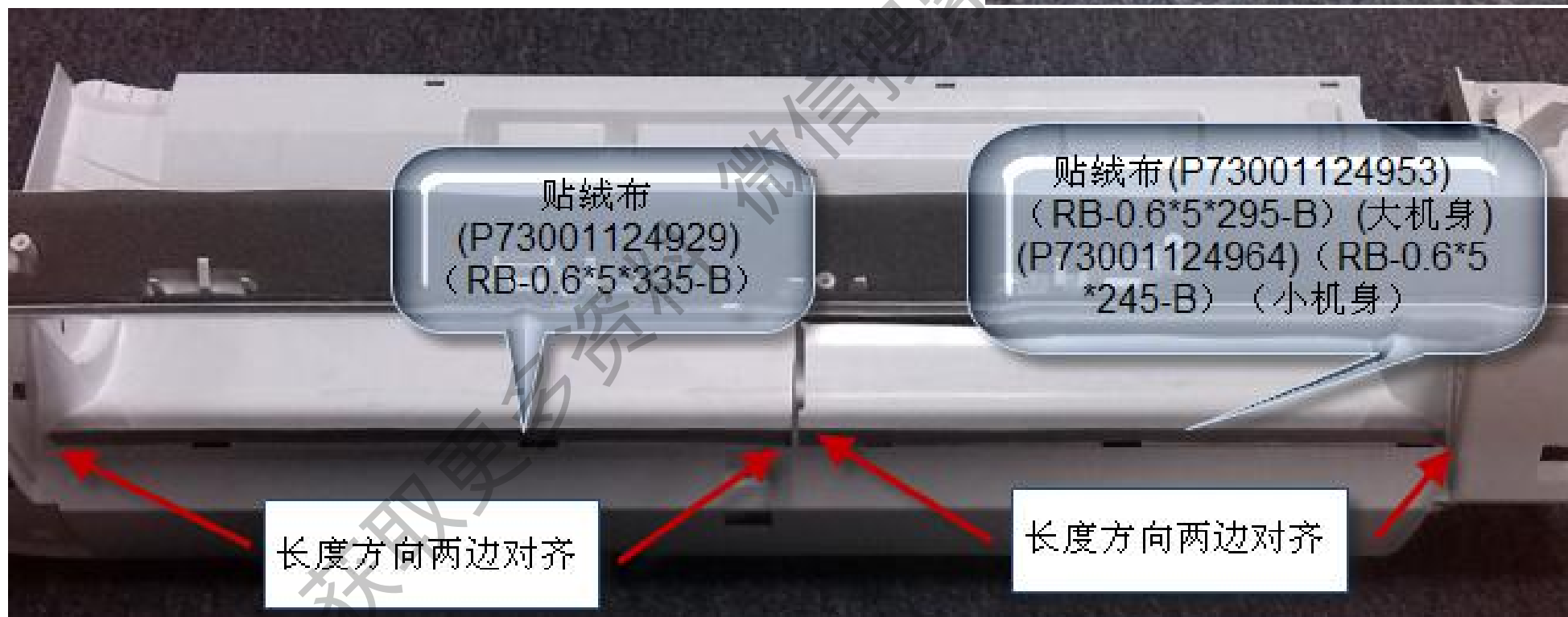
黏贴方案二：



2) 出风口上方面框与底盘配合位置



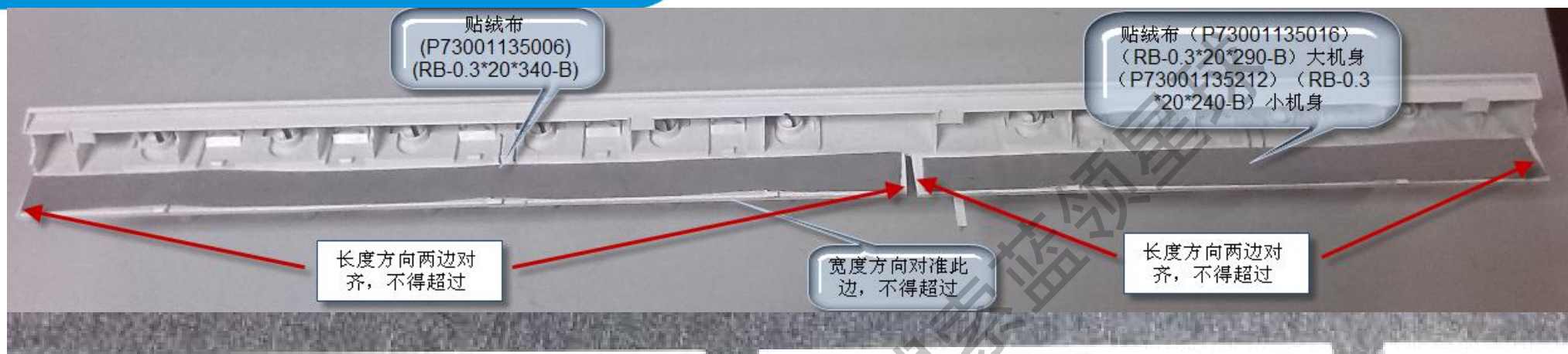
3) 出风口下方面框与底盘配合位置

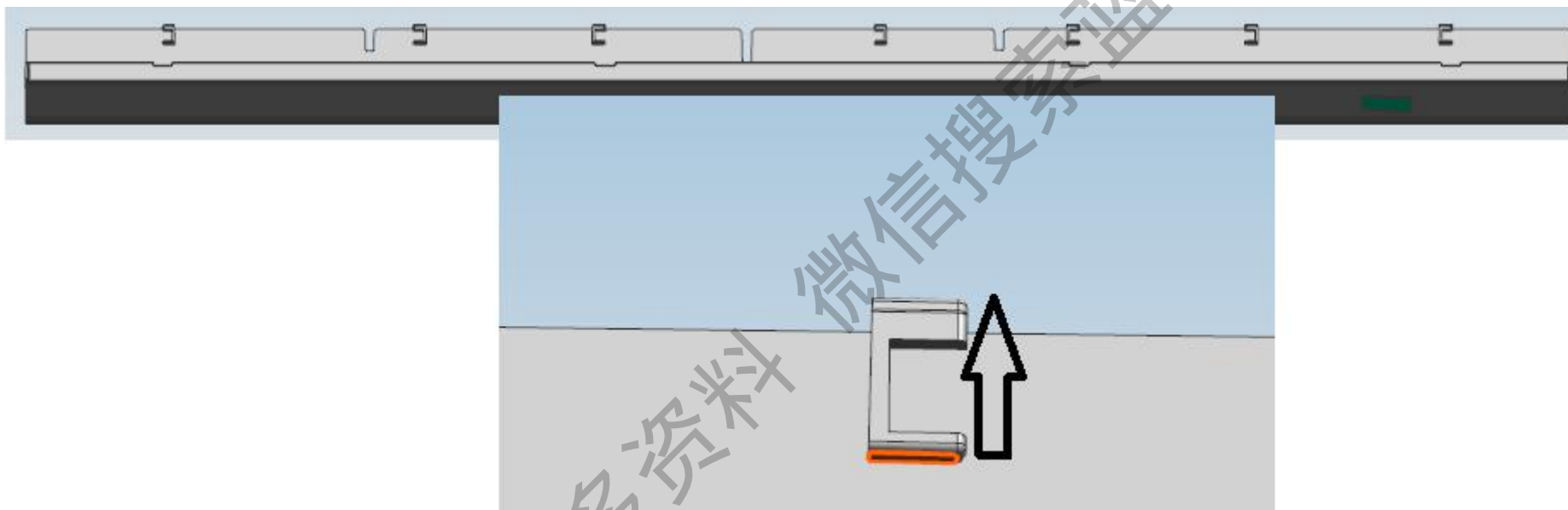


4) 底盘上沿水槽与蒸发器配合位置



5) 蜗舌与底盘配合处

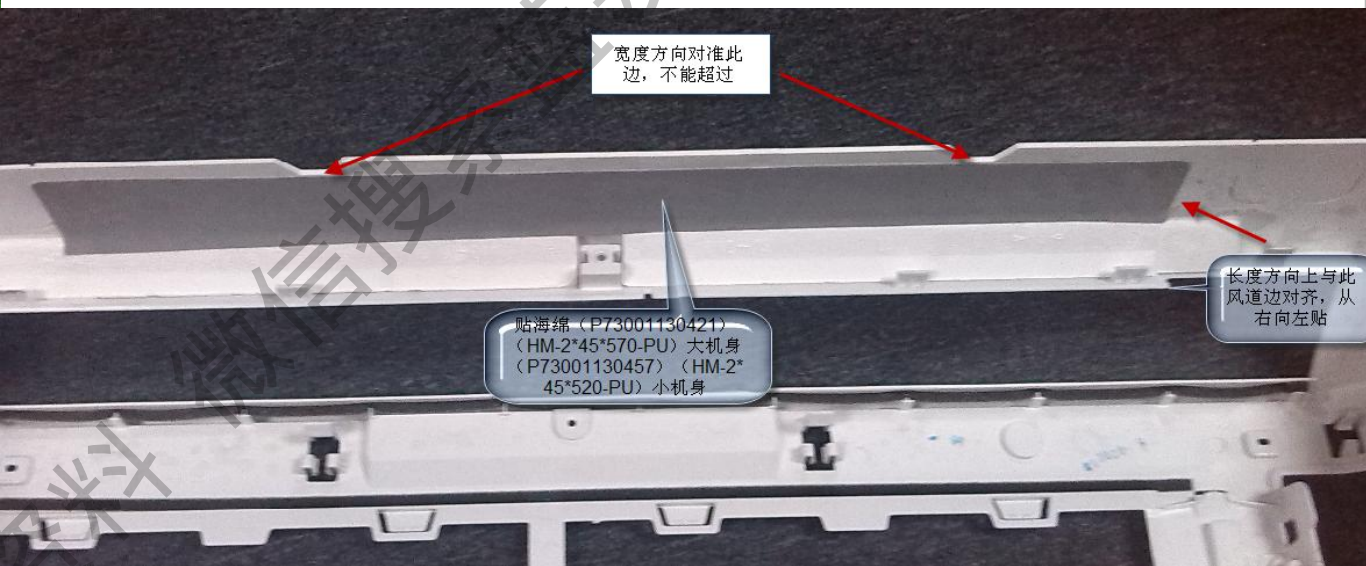
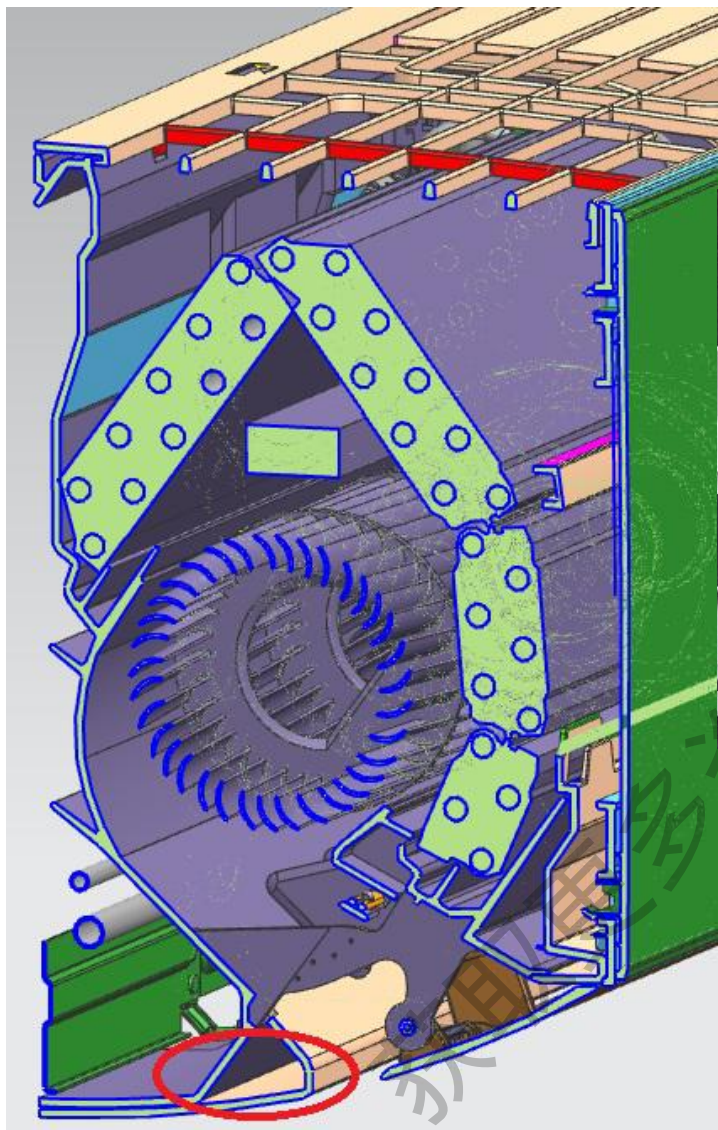




获取更多资料
微信搜索 蓝领星球



6) 面框下方与底盘配合位置



7) 底盘与面框扣位配合位置

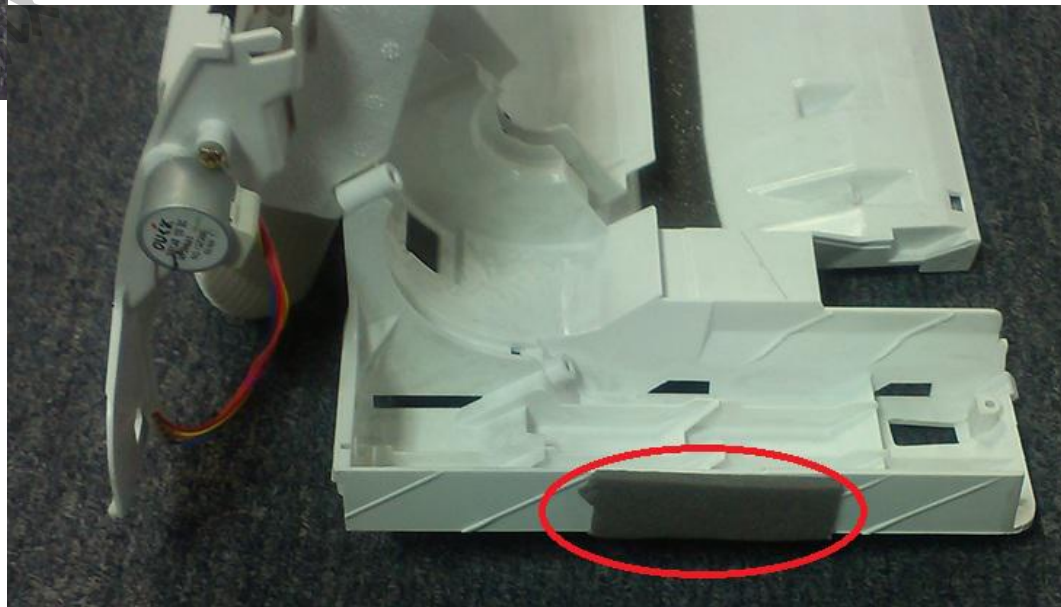


8) 底盘两侧与面框配合位置



信搜索蓝领星球

获取更多资料



2、修正配合位置的塑料件批锋

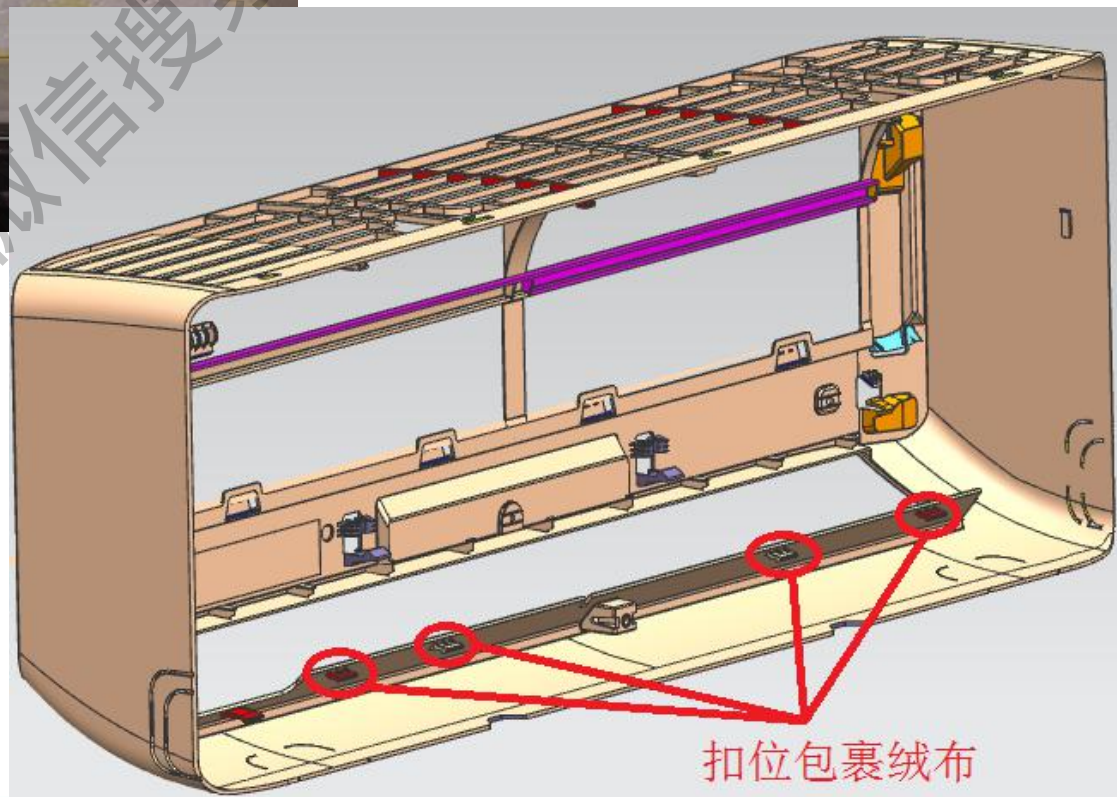
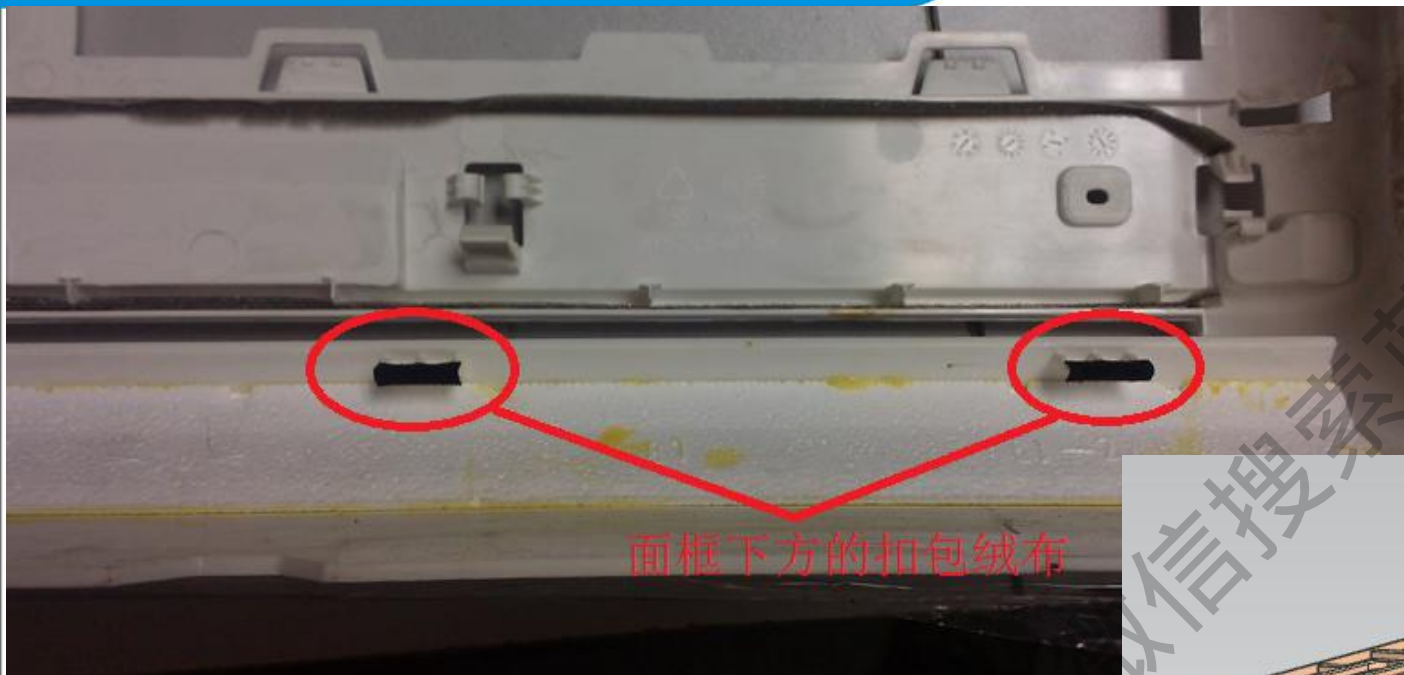


3、蒸发器与底盘固定的左右各2颗螺钉以及底盘与面框固定的3颗螺钉(；共7颗螺钉)全部打紧到底后再松一圈



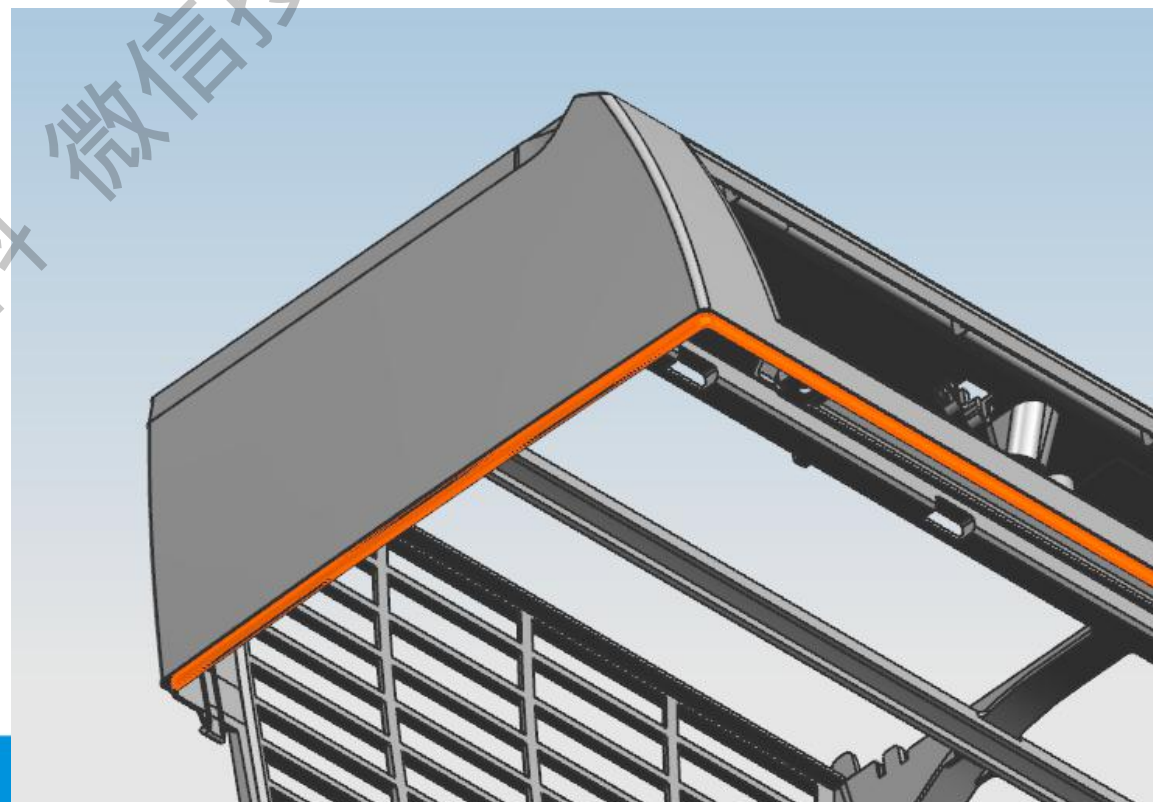
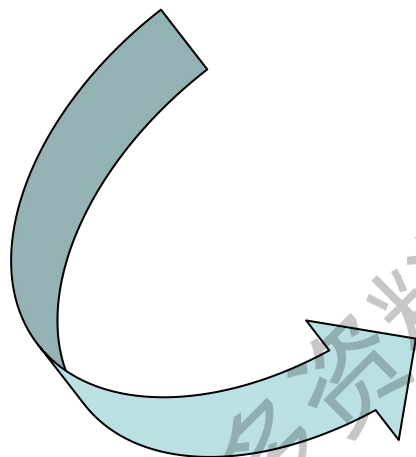
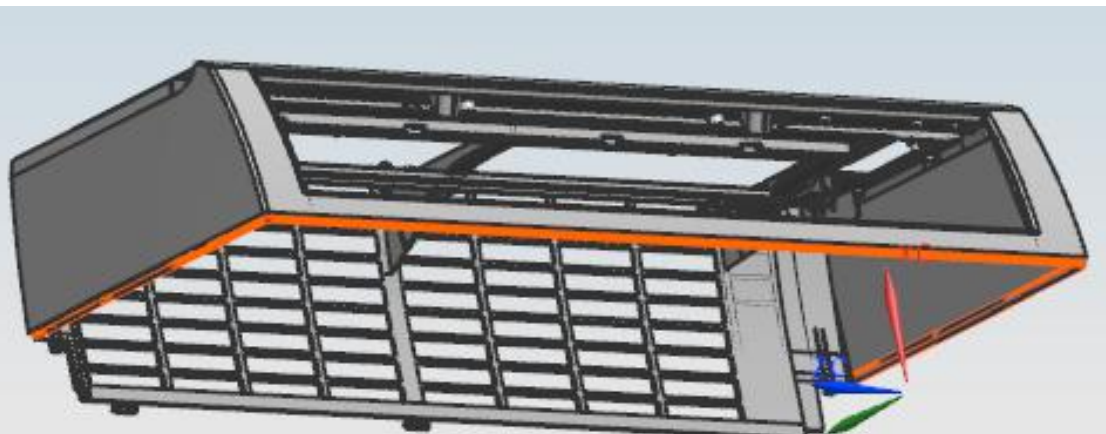
4、必要时另行增加的方案





获取更多资料





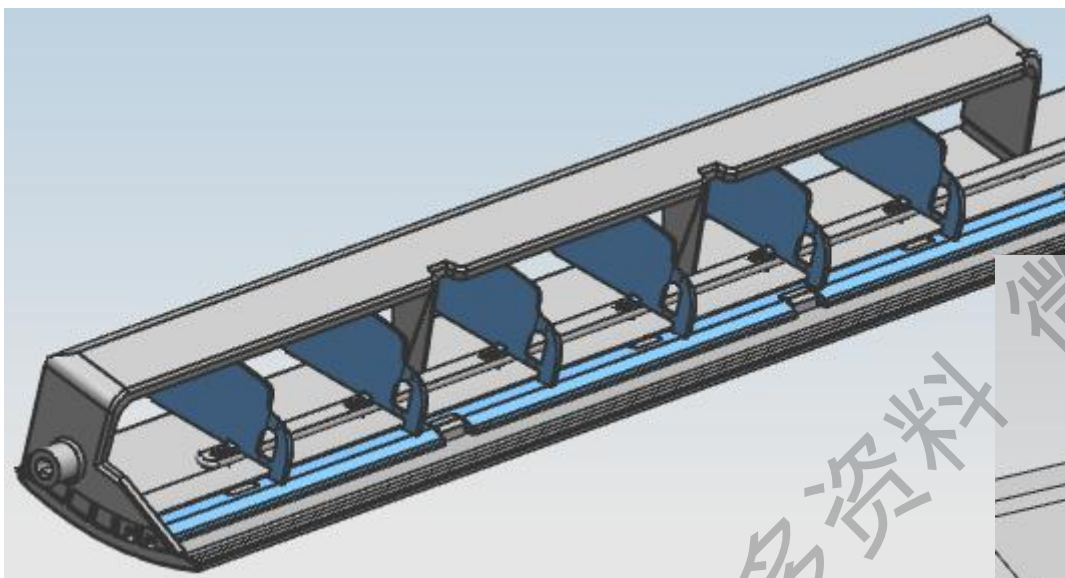
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



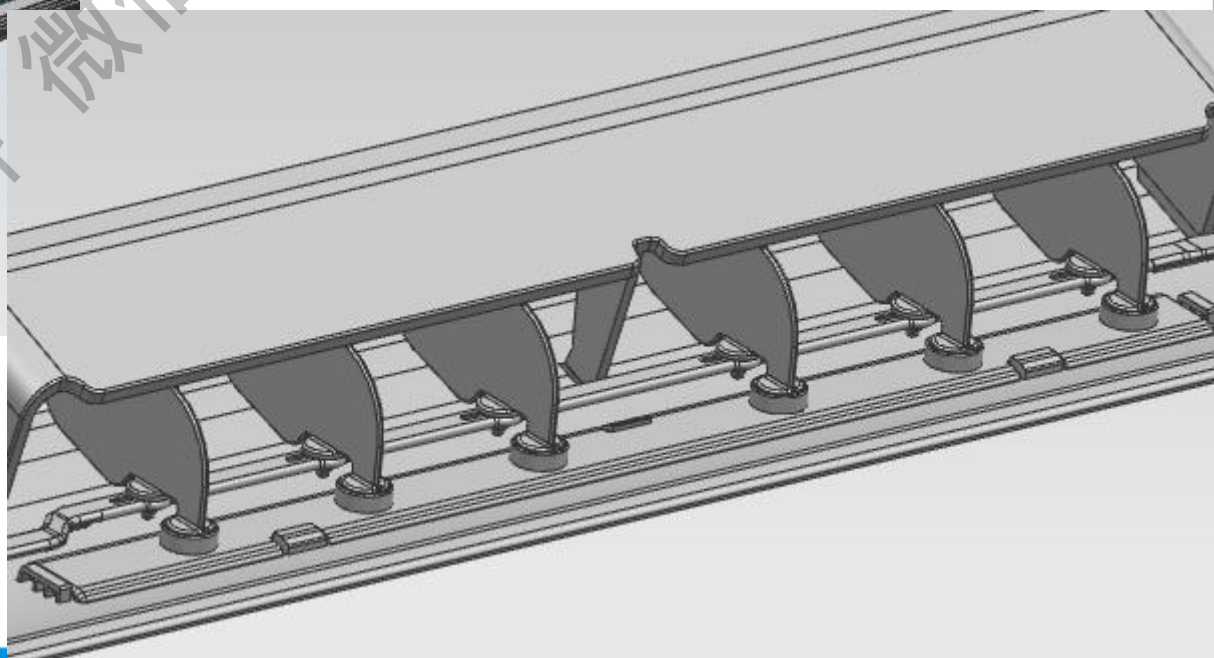
二、室内机运动机构异音

IC挂机（IG、CC）导风板机构异音

1) 更换分离式百叶的导风板组件



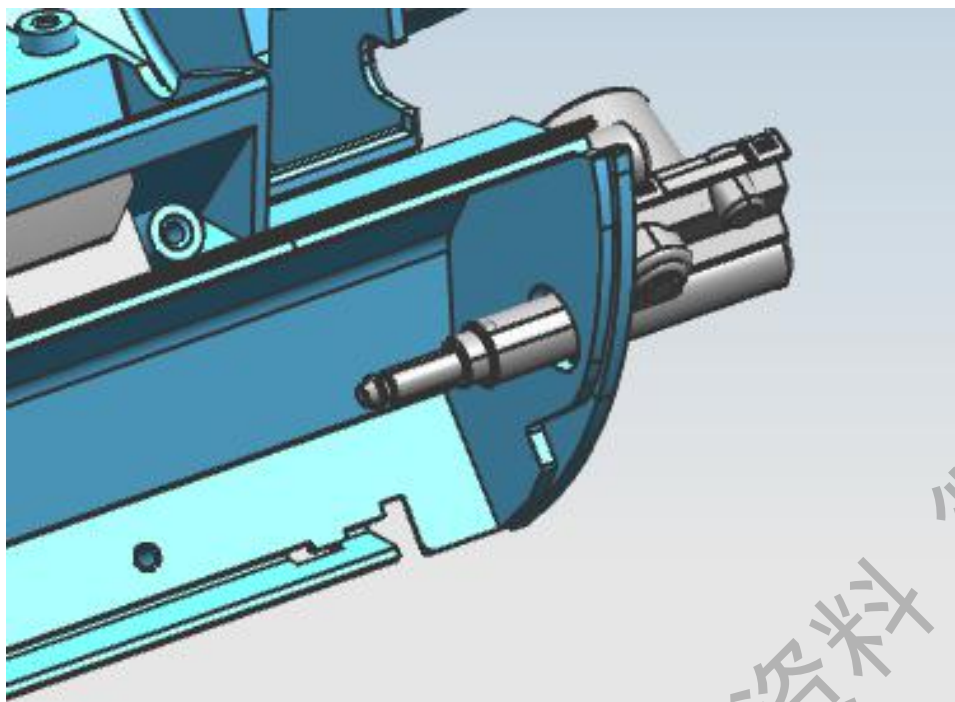
一体式百叶



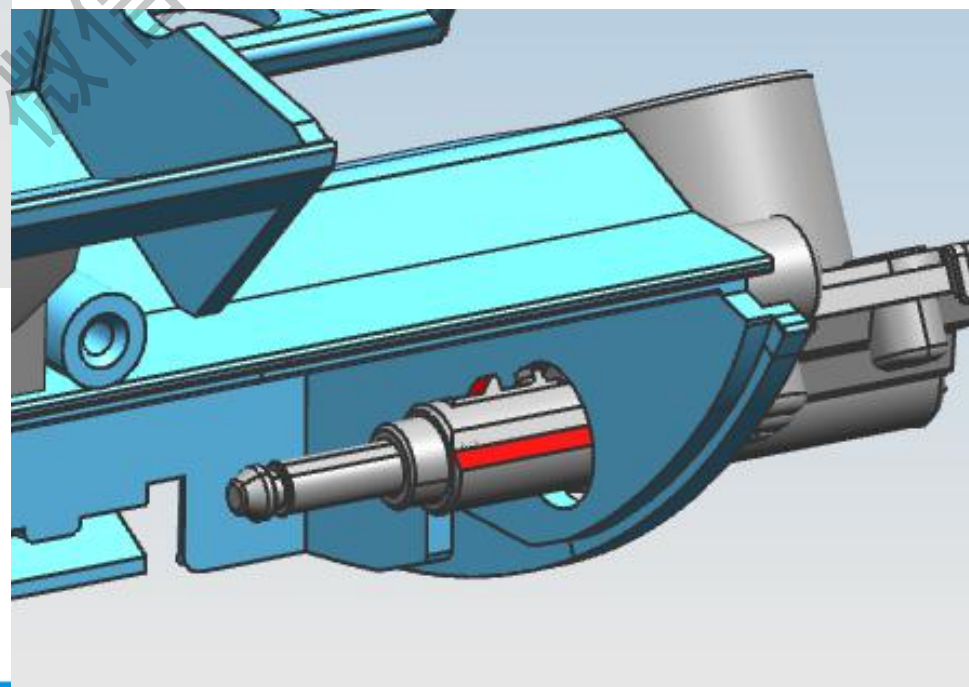
分离式百叶



2) 更换底盘上最新的齿条组件



老齿条组件



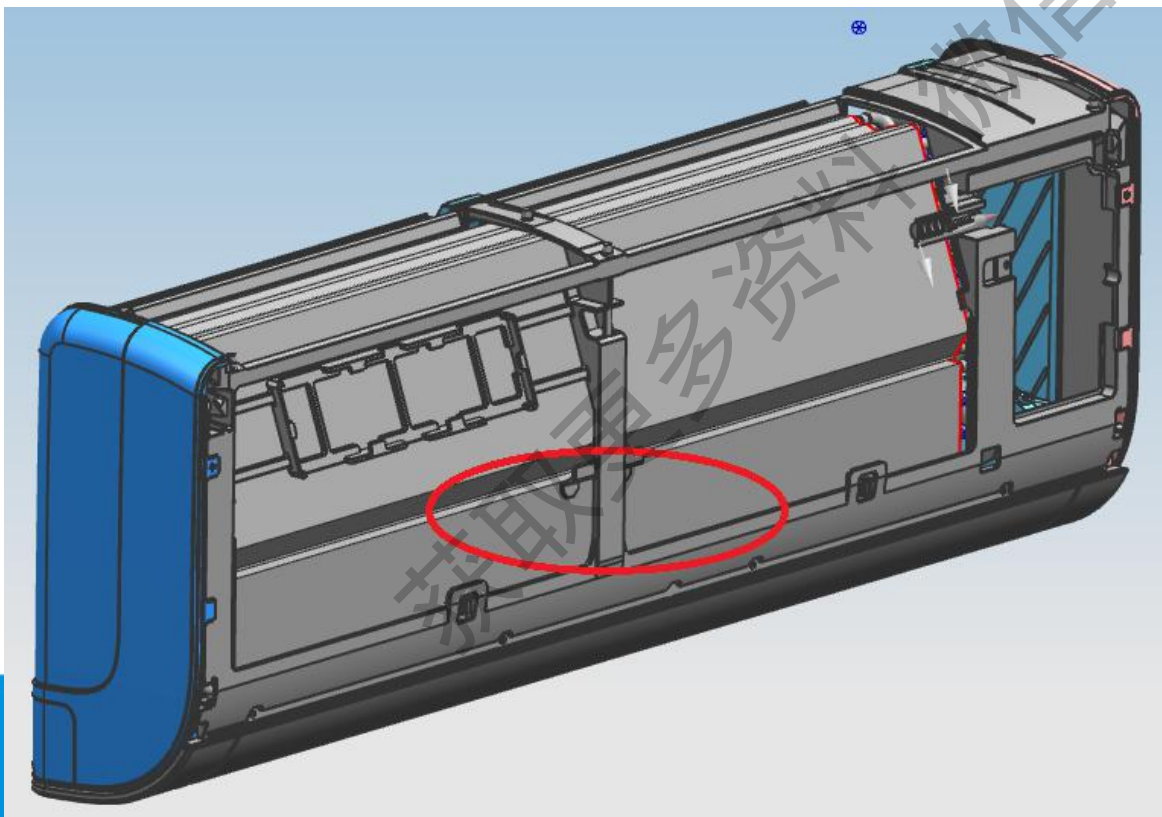
新齿条组件

三、室内机风道系统异音

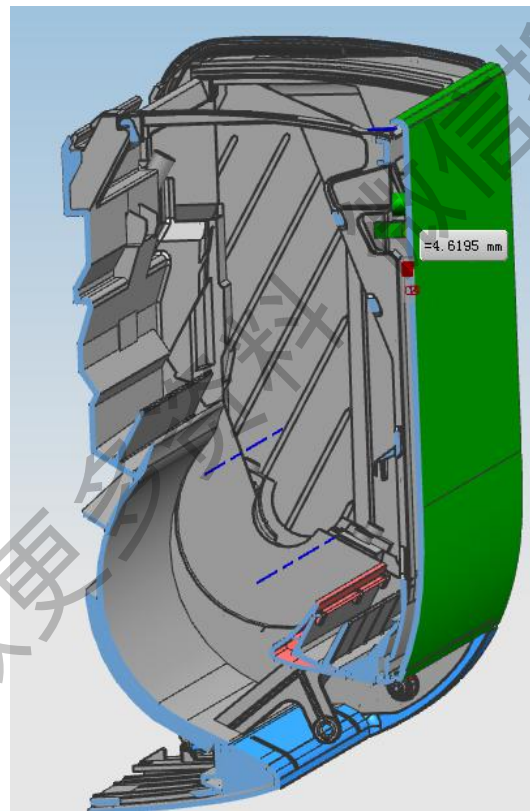
判断方法：室内机风声忽大忽小，风速不稳。

解决方法（以IC机型为例）：

1、观察前蒸发器，如果有明显变形鼓起，可以在不拆机的前提下用手向里按压，把前蒸尽量压平。



- 2、观察过滤网是否有脏堵的现象，拆下来清洗过后吹干再装上。
- 3、面板变形下榻，与面框之间的距离太小，面板与面框中间支撑的距离要保证4.6mm以上，可以用硬物垫高。



三、室内机风道系统异音

因室内机风道结构异常引起的异音。

- 1、风轮破损；
- 2、风轮安装不居中；
- 3、蜗舌安装不到位；

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



四、室内机电器件异音

由电机、步进电机、PTC等引起的异音：包括电机装配不良出现的机震、碰撞抖动等，PTC的频繁启停出现的瓷片声。

五、制冷系统异音

由于系统的问题引起的雪种声、室外机传到室内等异音。





谢谢！

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

