



YAGU雅固

安全优雅 尽显尊贵

智能车身控制系统·电吸门

全新奥迪A6L/A7/Q8智能电吸门3.0 安装要领书



东莞市东莞雅音电子科技有限公司

地址：广东省东莞市凤岗镇竹塘村浸校塘环村
路 170 号汇鸿工业园B栋三楼，D栋7楼
全国服务热线：400-029-6033

注意 本说明书中的所有图片仅供参考，图片与实物因车型不同
事项 有细微差异，但安装方法基本相同。

前言

感谢您选购本公司的智能电吸门，相信本产品能为您带来一种舒适、安全、便捷的驾乘体验。

本说明书将为您介绍奥迪系列专用智能电吸门系统的功能、安装及性能等信息。在使用本产品前，请仔细阅读本说明书。

为保证本产品的正常使用，请按照本说明书的安装进行操作，以免由于操作不当而带来损失及伤害。

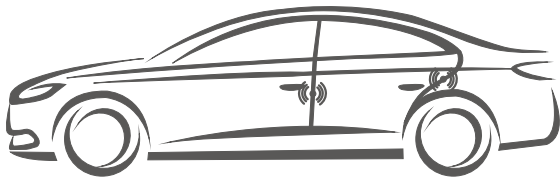
智能电吸门及其配件属于本公司所有，受中华人民共和国法律保护。

产品功能介绍

1.轻关车门当车门锁至第一级锁时，电吸门电机便会启动将车门静静的吸入并锁止，车门锁的部件会自动回到原始位置。

2.传统车门采用惯性重力锁合装置，需要较大力度才能完全闭合，这样不但会产生很大的噪声，还会使密闭的车内空气瞬间产生高压，让耳膜及身体感到难受及不适。安装智能电吸门后，可以有效的去除这种不适。特别是在狭小的驻车空间情况下，只需轻轻的关闭车门，电吸门自动闭合，便捷、舒心。

3.电吸门一般只有高档豪华车型才有的配置，本智能电吸门同样能带给您高端、舒适、便捷、安全的驾乘享受。



使用说明

★自动吸合：驻车后，将车门用手轻轻推入/拉入到距离大约6毫米时，电吸门电机便会启动，将车门静静的吸入，吸紧车门至完全闭合；车门锁的部件自动运行回到原始位置。车门可以随时重新打开。

★手动关门：手动关闭车门锁时，电吸门的吸合功能也会工作，以确保车门完全闭合。

产品装配、运输与贮存

安装环境：安装场所应注意保持整洁，安装过程中，不得有异物，杂屑混入锁头内部。

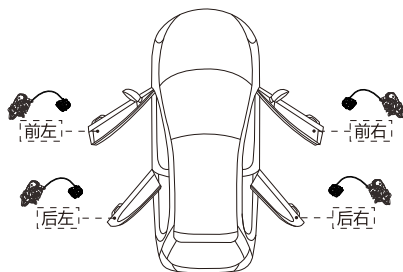
运输注意事项：包装好的产品可用正常的海、陆、空交通工具运输。运输过程中注意，采取防淋湿措施，避免烈日直接暴晒、避免强烈的冲击、碰撞和振动。

贮存：包装后的设备应在环境温度下 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度80%以下，周围无酸碱及其他腐蚀性气体及强磁场的库房中贮存。贮存期为2年，超过2年的产品应开箱检验，经复检合格后方可进入流通领域。

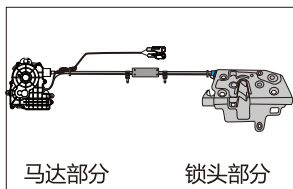
产品保养与修理

- 1.请勿自行安装或维修您的产品。
- 2.由未经电子设备和汽车配件方面培训的人员安装或修理本产品可能导致危险发生。
- 3.请注意本手册中的所有注意事项，并严格遵守操作说明。
- 4.切勿使本产品接触液体，否则可能导致短路或损坏。
- 5.不要将本产品长时间放置在太阳直射处或高温处，否则可能引起故障。
- 6.请在以下温度范围内使用。使用温度范围： $-35^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$ ，保存温度范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 。

一、在车上的安装位置



二、配件清单



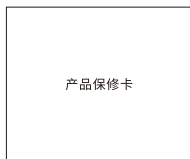
电吸门组件



负极电源线



正极电源线



保修卡



合格证

三、所需工具

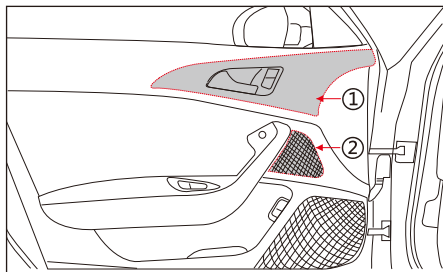
电工胶带、塑料撬刀、各种规格的套筒、十字螺丝刀、一字螺丝刀和杂物桶。

四、拆装注意事项

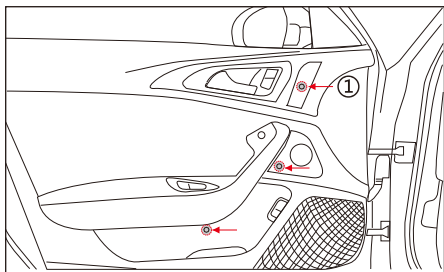
1. 进行安装前，为保证作业安全，请在作业前将电瓶的负极端子拆下。请先核对零件种类及数量是否完整，安装前要将易损、易划伤的部位用珍珠棉裹好。
2. 为了安全和确保产品正常使用，请由专业工作人员安装，切勿私自拆卸本机，以免造成不必要的损坏。
3. 检测车门上各按键、玻璃升降、原车门锁开启、关车门及锁车等是否正常。
4. 安装工作人员在操作前，请务必取下身上携带的金属物品或其他硬物，并放置在车外，防止在作业过程中对汽车座椅、内饰、车门等造成刮损现象。
5. 因安装过程中拆卸的部件比较多，请妥善放好拆下的部件，以确保后续的恢复工作能顺利进行。
6. 请根据安装流程图步骤布线，避免在走线过程中影响到汽车活动部件，各线束在布好线后需要做固定措施，防止松脱、震动异响。
7. 请勿在接通电源后，带电拔插已连接好的插头，以免损坏主机或原车保险丝，引起其他损坏及异常。
8. 所有零件拆装时与装复前，请确认胶钉、卡扣是否完好，如果损害，请务必更换，避免行驶时产生异响。
9. 操作空间狭小位置，要小心螺丝掉进车内。如果螺丝掉进车内，请务必取出，否则车辆行走时会出现异响。

a. 主驾驶门板拆卸步骤

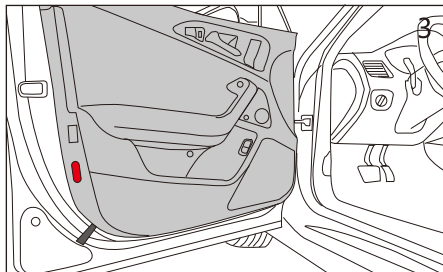
右前门/左后门/右后门无需拆卸钥匙锁芯及门把手步骤,其他拆卸方法一致



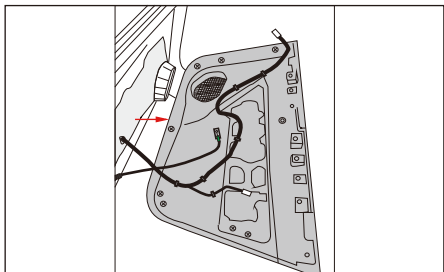
1. ①: 用撬板撬开内门把手装饰面板。
②: 再撬开扶手旁边小网盖板。



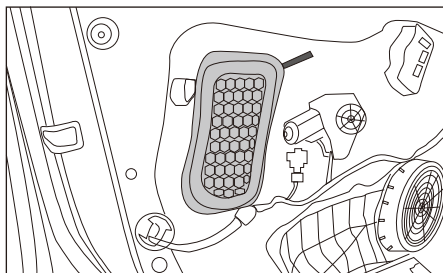
2. 卸掉3颗内门饰板固定螺丝。



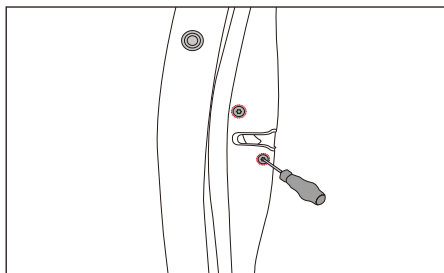
3. 用撬板小心撬开车门内门饰板四周固定卡扣 (注意: 撬开时先检查内门饰板上固定螺丝是否全部卸掉)



4. 拨下各线束, 取下内门饰板。



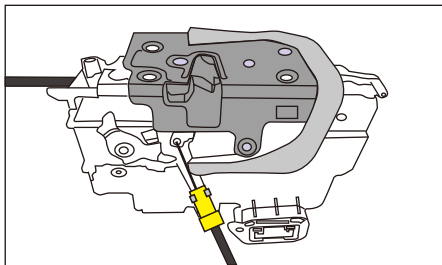
5. 用撬板撬开隔音板并取下。



6. 揭开前左门侧边钥匙进入锁芯螺丝橡胶盖, 卸掉车门锁固定螺丝。



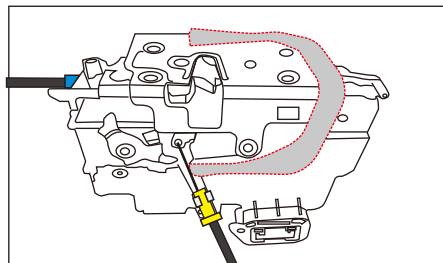
7. 用撬板撬开主驾驶门上钥匙进入锁芯装饰盖板, 取出锁芯(图8)



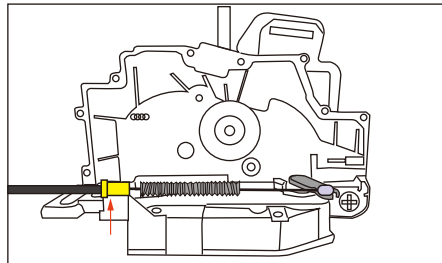
8. 从内门侧方小心取出原车门锁。

b. 机械门锁与电吸门锁块组装步骤

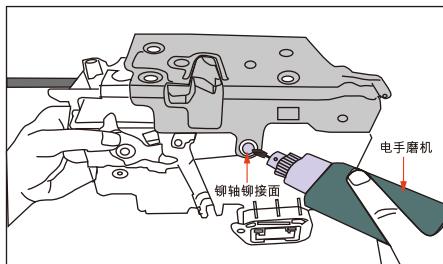
以左前门锁为例, 后左-前右-后右门锁组装方法相同



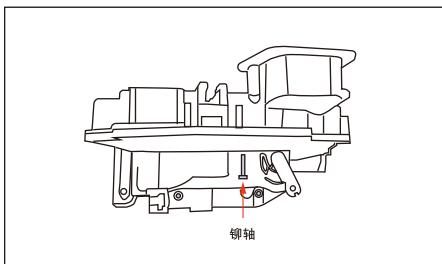
1. 撕掉原车锁防水防震棉。



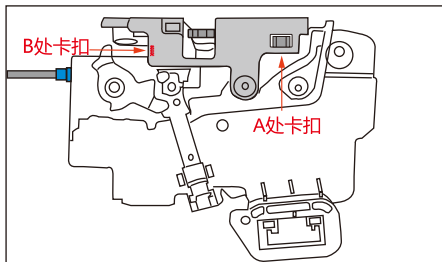
2. 拆下原车锁外门解锁拉索线。



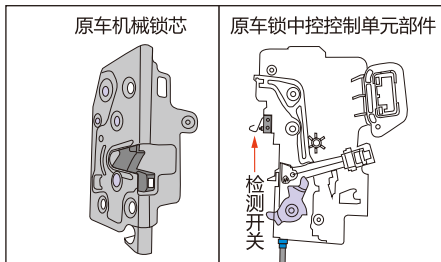
3. 用手磨机将中控控制部分与原车锁块上铆轴铆头铆面部分磨平。(注意: 打磨时注意小心及用力均匀打磨)



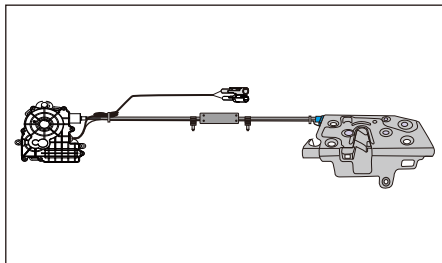
4. 取出铆轴, 拆卸掉两颗固定螺丝。(提示: 如铆轴磨平铆面后取出困难, 可用小于铆轴直径小螺丝刀顶出铆轴)。



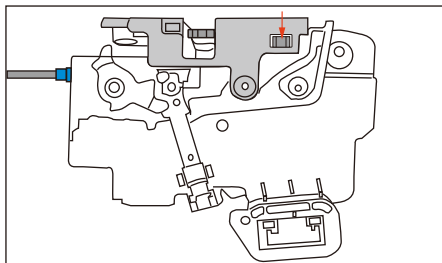
5.用1字螺丝刀撬开锁块与中控单元A-B处固定卡扣。



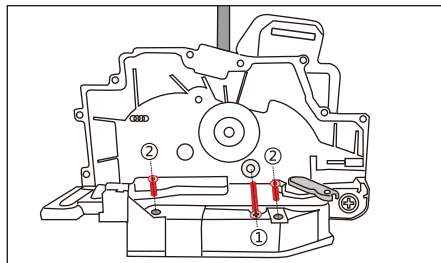
6.分离机械锁芯与中控控制单元部分。
(注意：拆卸时不得把中控部分检测开关拨片损坏变形)。



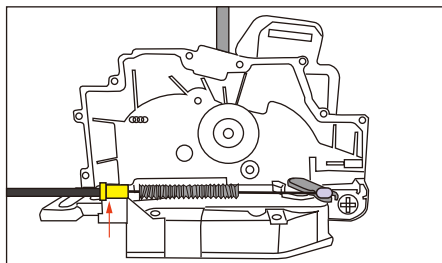
7.取出电吸门锁块组件。



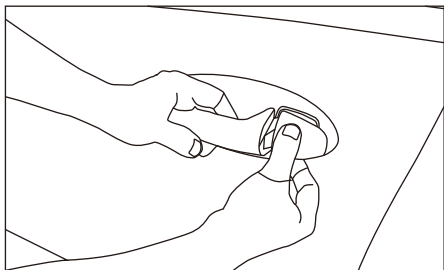
8.将电吸门锁块组件与原车中控控制单元部分组装好。
(注意：安装时检查下中控控制单元组件上多的检测开关拨片是否变形再组装到位)。



9.①.在原拆下铆轴位置打上配送螺丝。
②.锁回原车中控与锁块固定螺丝。
(注：原拆下铆轴由配送M3*25机丝螺丝代替)

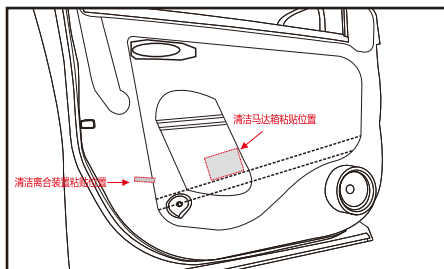


7.安装回外门解锁拉索，锁头组装完成。
(提示：测试下内外解锁拉索功能是否正常)。

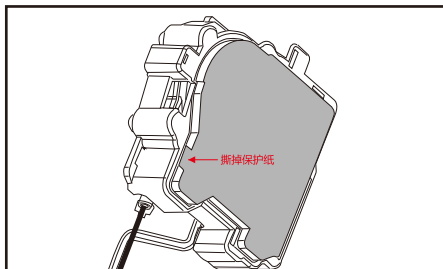


10.将组装好的电吸锁头安装回原锁位置,复原机械钥匙锁芯。(只主驾位门有此步骤)

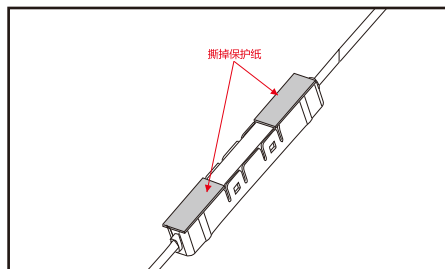
c.马达箱粘贴固定方式安装步骤



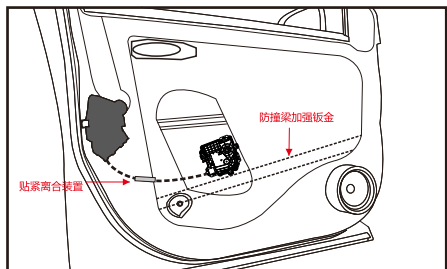
1.将要贴的地方清洁干净,确保表面无尘,无水,无油污,然后撕开配送的助粘剂包装袋,取出擦拭纸,将被贴表面擦拭一下,等待几分钟。



2.撕掉马达箱安装支架上3M胶保护纸,捋顺拉索后用力挤压贴紧。

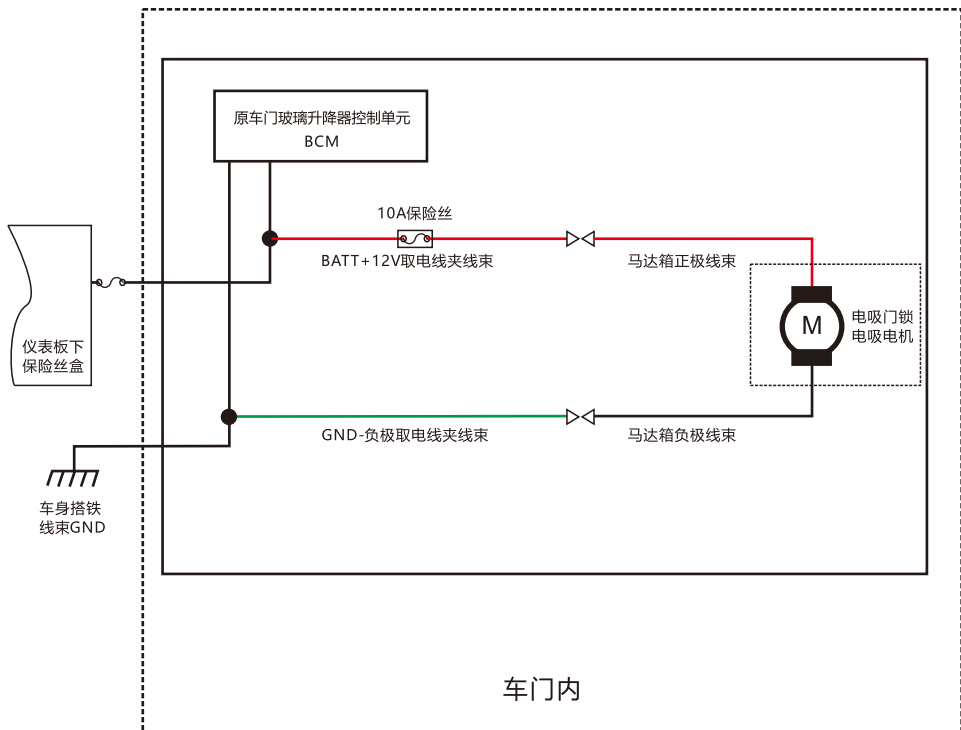


3.撕掉离合装置上3M胶保护贴纸后将贴在外门把手支架上方或下方。

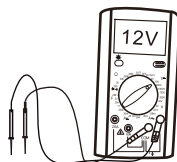


4.将马达箱放置在车门防撞梁加强钣金内槽上面粘紧。(提示:不同的车型马达箱固定位置有细微差异,安装方法基本相同)。

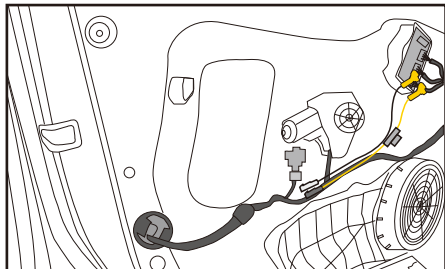
d.(车门带BCM盒取常电) 电器回路图



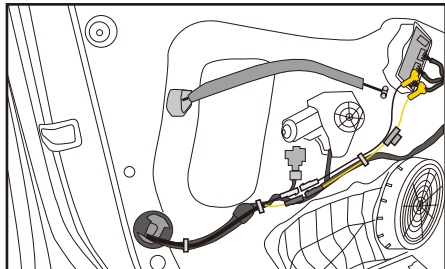
提示: 在线夹取电前请用万用表打到直流档, 检测GND-负极线 及 +12V常电线束, 确认无误后方可线夹取电。



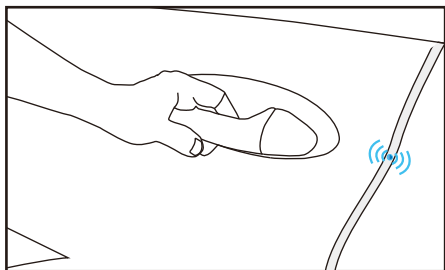
e.车门常电源取电步骤



1.将黄色线正极线夹到常电+12V线,黑色线负极夹到GND地线,用钳子把线夹口夹到位,用万用表测量正负极端口是否有12V输出;注意:测量时用手摇动电源线检查是否有接触不良现象(4门取电步骤基本相同)



2.把马达箱线束与取电线端对插好,测试电吸锁是否吸合正常,外门把手开门是否正常,如正常,复原回隔音板,并理顺电源线线束用扎带扎好;注:电吸门电源线走线最好能把电源线插头及保险丝放在升窗控制器底下的空间内方便以后检查。



9.①电吸门安装完毕并通电之后用螺丝刀将锁芯拨到半锁位置,测试电吸门是否正常吸合。拉外把手解锁后,反复几次确认电吸门吸合是否正常,并确认内外拉手解锁,中控,儿童锁工作是否正常。验证第①,②步骤功能都正常后并确定各部分都安装到位,工作正常之后复原装饰板。

注意 本说明书中的所有图片仅供参考,图片与实物因车型不同
事项 有细微差异,但安装方法基本相同。

f. 简单故障与排除

若电吸门出现故障，可以根据表格内对应的故障处理方法进行处理。

故障	解决方法
电吸门不工作	<ol style="list-style-type: none">1.检查各插头是否接插良好，检测马达箱接线束，必要时可重新插拔一遍；2.将吸门锁从门板内拆出，供电线继续通电，使拉索线捋顺放置。用棍状工具，把锁舌拨到半锁位置，模拟关门动作，检测马达箱是否能带动锁舌做吸合动作，此时如吸合正常则考虑安装不到位，需调整安装（参考安装说明）。
电吸门吸合不灵敏	<ol style="list-style-type: none">1.检查马达箱与锁头之间的拉索线是否存在缠绕及折弯过度现象，一般锁头上的拉索线头端及马达箱头端最容易折弯，需要特别注意；2.拉索线不存在上述现象，则尝试将固定马达箱卸下，使拉索线捋顺放置，用棍状工具，把锁舌拨到半锁位置，模拟关门动作，检测马达箱是否能带动锁舌做吸合动作。此时如吸合正常则考虑安装不到位，需调整安装（参考安装说明）。
电吸门无法开门	<ol style="list-style-type: none">1.将供电保险丝或者有故障的单门供电线束断开3-5分钟，然后再上电使其恢复正常工作；2.检查内外门把手拉索线是否未安装好导致松动；3.后门内门把手打不开车门时重点检查门板上的童锁开关是否开启；4.智能电吸门重点检查锁舌机构与原车锁机构的安装是否到位，锁舌卡位是否未安装到位。
电吸门无法关门	<ol style="list-style-type: none">1.检查一下锁舌是否卡死，尝试用门把手将锁舌解开；2.将锁头和马达箱从门板内拆出来，拉索线捋顺放置，尝试锁舌是否能顺畅解锁。



东莞市东莞雅音电子科技有限公司

地址：广东省东莞市凤岗镇竹塘村浸校塘环村路170号汇鸿工业园

全国服务热线：400-029-6033