

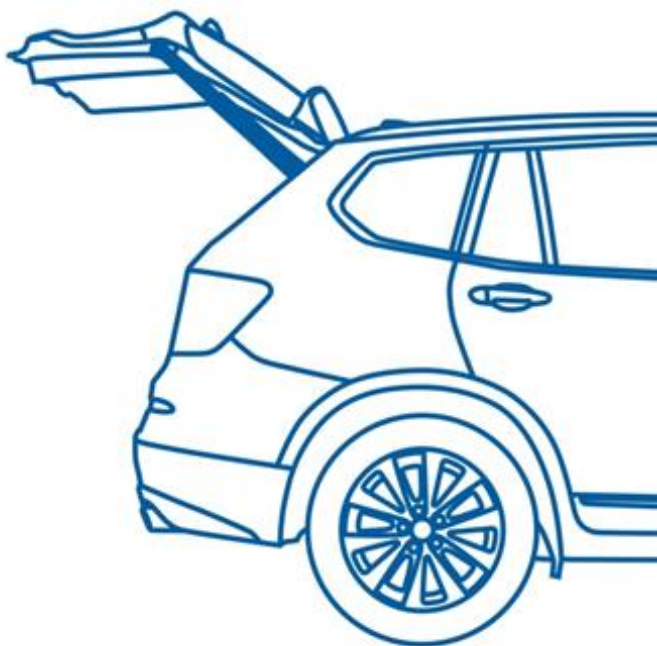
电动尾门 (SUV) 安装说明书

适配车型：智能双杆电动尾门适配 16+款凯迪拉克 XT5

产品编号：PW032292/PW022428A

零件号：

版本：A/1



安装产品前请仔细阅读本安装说明书

电动尾门安装注意事项：





- 1、为了安全和确保产品正常使用，由销售本产品的专业工作人员或经过培训人员安装，切勿私自拆卸本机，以免造成本产品损坏及事故发生；
- 2、装车前的注意事项：
 - 1) 与客户沟通：咨询车主尾门是否加装过或改装过，如加装尾灯罩/装饰板/音响等增尾门重量，并告知客户在布线或安装产品部件时有可能钻孔；
 - 2) 启动发动机，检查并确保：汽车各仪表盘针指显示正常及无故障报警，车内门边开关、遥控钥匙按键灵敏并正常使用，尾门开、关状态能在仪表盘上显示等，如发现有异常及时告知客户；
 - 3) 保持发动机开启一段时间，确保电瓶有电以便保证电动尾门能够运行；
 - 4) 关闭发动机，检查并确保：汽车内、外表面完好，原车尾门无左右缝隙大小、高低台阶；
 - 5) 检查并确保该套电动尾门配件清单的种类、数量齐全；
 - 6) 安装人员取下身上所携带的金属物品等硬物；
- 3、装车中的注意事项：
 - 1) 拆下的汽车组件一定要保管好，对可能刮花原车的地方采用贴美纹纸、隔珍珠棉等方式进行保护；
 - 2) 穿线时，防止尾门/原车线束被划破出现短路的潜在风险；连接线路时，连接头一定要做好绝缘并预留一定的活动空间；各部件需固定牢固；
 - 3) 安装拉线电动尾门的连接档块时，确保能自由活动；
 - 4) 连线顺序：各部件先连接，再连常电，最后插 ECU；
- 4、汽车的清洁、整理：
 - 1) 安装过程留下的杂物及时处理，不要留在车内；
 - 2) 对汽车内饰、外观有弄脏的，用干净的布清洁干净；
- 5、汽车启动状态下，请勿插拔各连接部件的接头，以免插拔时损坏原车或部件。

安装说明书免责声明：

- 1、本安装说明书的图片仅供安装方法参考；
 - 2、非专业人员或未经培训人员安装的，且未按本安装说明书要求、步骤安装的，出现异常或事故，本公司不负任何责任；
- 本安装说明书最终解释权归广东东箭汽车科技股份有限公司；

电动尾门配件清单：

安装步骤	安装所需配件							
	编号	零件名称	数量	图片	编号	零件名称	数量	图片
安装撑杆	①	撑杆	2		②	左撑架	1	
	③	六角头螺栓(全螺纹) M8_25	4		④	右撑架	1	
安装门锁	①	驱动盒	1		②	驱动泡棉	1	
	③	锁扣组	1		④	小后踏盖	1	
	⑤	异型螺栓	2					
安装ECU	①	ECU	1		②	滑槽	1	
	③	ECU支架	1		④	小头方螺栓	4	
	⑤	六角法螺母	4		⑥	内角圆螺钉 M6_8	2	
安装其他配件	①	扎带	10		②	开关	1	
	③	蜂鸣器	1		④	T型线夹	1	
	⑤	解码器	1		⑥	中控开关	1	

ECU 线束 插头 说明	⑦	取电器	1		⑧	解 码 器 束	1	
	⑨	开 关 底 座	1		⑩	撑杆电 机延 长线 (右)	1	

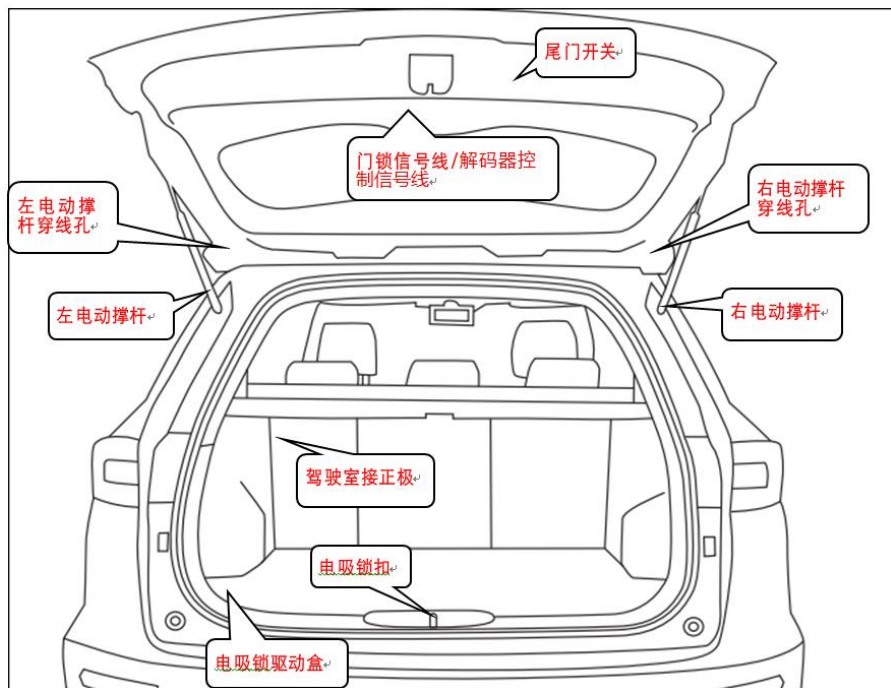
电动尾门安装工具清单：

编 号	工 具 名 称	数 量	图 片	编 号	工 具 名 称	数 量	图 片
①	工具箱	1		②	工具刀	1	
③	美纹纸	1		④	电工胶布	1	
⑤	撬板	1		⑥	万用表	1	
⑦	试电笔	1		⑧	斜口钳	1	

主要线束连接说明：

<p>电源线</p>  <p>连接负极、正极</p>	<p>功能开关线</p>  <p>接开关按钮</p>	<p>驱动盒线束</p>  <p>连接驱动盒</p>
<p>取电器</p>  <p>接原车正极</p>	<p>门锁线</p>  <p>转接原车上门锁信号线</p>	<p>驱动盒</p>  <p>控制门锁</p>

ECU 线束插头说明



解码器线束分布图



安装步骤一：安装支架、撑杆



1.1 拆原车内饰件：拆下原车尾门内饰盖板(箭头),拆松左侧内饰(箭头),拆原车后踏盖(箭头);



1.2 拆原车内饰件:拆松此处波纹管;(正负极走线需从此处通过);



1.3 拆原车气弹簧 把原车左右两边气弹簧拆卸,提示:拆原车撑杆时需有人撑起尾门,防止掉下;(撑尾门时要撑中间位置以免尾门变形)



1.4 用一字螺栓刀把原车撑杆头翘起、拆下;



1.5 拆卸原车左侧支架;



1.6 用我司配的 M8 六角头螺栓及左支架装上;



1.7 拆下左撑杆此处胶塞,撑杆线束从此处穿过,左撑杆安装好;



1.8 用同样方法安装右侧支架,撑杆,此处右撑杆电机穿线需用电钻头打个 $\phi 19\text{mm}$ 的孔安装;



1.9 如图示意,左撑杆已安装完成;注意钻孔位置距离万向头为80mm。

安装步骤二：正、负极接线



2.1 ECU、蜂鸣器上置，正极、负极线接尾箱左侧；



2.2 将解码器控制信号线如图所示，通过左C柱及迎宾踏板掀开，穿到过尾箱后（虚线）



2.3 布置解码器控制信号线 把解码器控制信号线通过前门迎宾踏板延伸至后门迎宾踏板，掀开胶条把露出来的线隐藏；



2.4 把解码器控制信号线通过前门迎宾踏板延伸至后门迎宾踏板，掀开胶条把露出来的线隐藏；



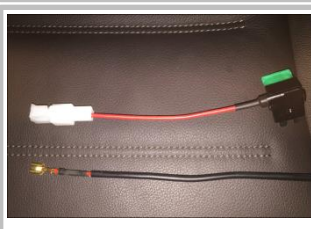
2.5 接负极：在车尾门箱左侧，用黑色线接原车不带油漆的螺栓柱即可，



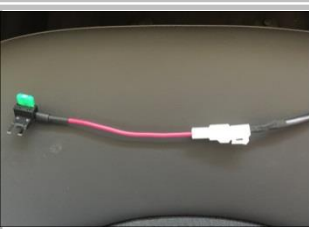
2.6 接负极 我司负极装在尾箱左侧原车螺栓柱上（箭头），螺母拧紧；



2.7 正极在尾箱左侧内部，需拆下盖板；



2.8 接正极线 把正极取电器接驳；



2.9 接正极线：把两个白色端口对接；



2.10 如图示意安装正极取电器；



2.11 接正极线：拆下原车保险丝插入我们取电器内，然后再将保险丝取电器插入保险盒内；注意：如图对应位置正插插入，若反插将导致尾门无法使用



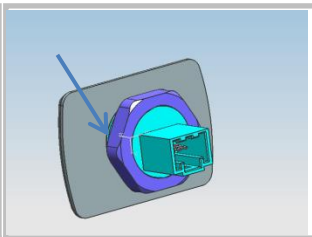
2.12 拆开内饰板在中控台寻找空位，无干涉的方便操作的地方，优先考虑左侧，方便操作



2.13 注意内饰板后面的空间能够容纳开关的插头



2.14 拆下内饰，根据中控开关，在内饰板上开一个 $\phi 19\text{mm}$ 的孔



2.15 中控开关装上*底胶*以减少空隙

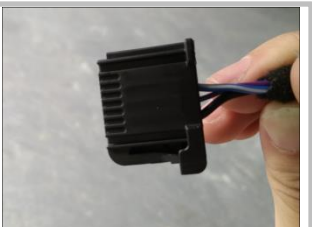
安装步骤三：接信号线



3.1 接门锁线：在尾门上方，箭头位置找到原车信号线插头；注意如图拍摄角度；



3.2 接门锁线：用我们配的转接线连接，再把我司转接线插头插进上门锁；注意如图拍摄角度

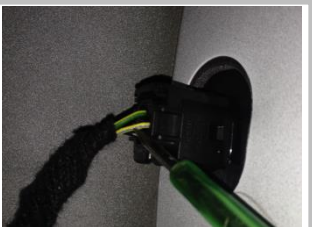


3.3 如图找到此原车门锁信号连接器；



3.4 控制信号线的接线方法：在原车尾门上找到此处连接器；

3.5 如果遇到连接器中控制信号线的颜色和说明书描述的不同可以按照以下方法查找控制信号线：
控制信号线找线方法：试电笔的夹子头搭铁，试电笔的笔头和所要量的线保持良好接触，此时试电笔灯常亮；手动按下后尾门的按钮，试电笔的灯灭一下；手按着后尾门按钮不放开试电笔的灯常灭；则，此线为控制信号线！



3.6 控制信号线的接线方法：用我司的灰色控制信号线与**黄蓝线**接驳；（插头中间那根线）



3.7 解码器线束：在原车方向盘中控台下方找到 OBD 接口。用我们的 OBD 与原车 OBD 对接再复原；

安装步骤四：安装零部件、还原内饰



4.1 连接 ECU，待所有线束插好，最后插电源线插头；（插头如前面 ECU 插头说明示意图）



4.2 安装 ECU：ECU 安装在尾门盖板上右侧圆圈处位置，用支架配合底板夹紧原车钣金，再用我司六角头法兰面螺母、小方头螺栓 M6_34 固定好；



4.3 安装蜂鸣器：与 ECU 接头对接，并把蜂鸣器用 3M 胶贴在上门锁钣金内空旷处；（箭头）



4.4 放置解码器：所有线束接好后把解码器放在主驾驶室 A 柱内侧位置并用魔术贴或电工胶布固定好



4.5 将原车此处拆下，换上我司开关底座；



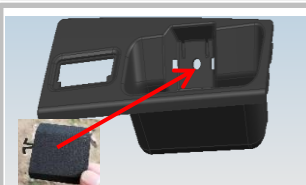
4.6 将我司开关安装在开关底座上；



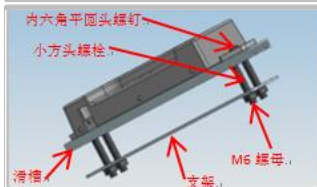
4.7 检查所有拆卸的装饰件是否全部锁紧，注意：安装时根据开关门的缝隙上下移动锁扣调整至合适位置；



4.8 上图为原车尾门的小盖子，根据实际安装情况，对上图位置进行割胶后再安装



4.9 最后把原车小盖子安装在此处即可



4.10 上图为 ECU 安装示意图，支架与滑槽夹着尾门钣金安装

安装步骤五：拆装门锁



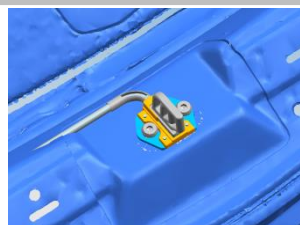
5.1 图示为已拆下后踏盖；



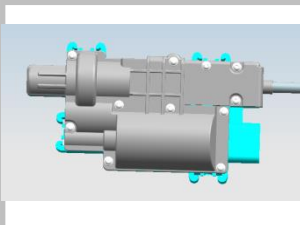
5.2 拆下原车锁扣组；



5.3 把我司锁扣组装上（用我司螺栓安装）根据箭头朝向正确安装，同时配合下门锁主体安装楔块安装，驱动盒放置左侧



5.4 用两颗螺钉拧紧；**注意**：安装时根据开关门的缝隙上下移动锁扣调整至合适位置；



5.5 门锁驱动盒，安装好后需隐藏；



5.6 如图示意，把驱动盒用泡棉包住，把拉线露出外面；



5.7 把包装好的驱动盒安装尾箱左侧如图空旷位置，需固定好，防止行车时松动；还原内饰时需根据所占空间切割泡沫棉至合适后放置好；



5.8 还原后踏盖，需要将上图红色区域用刀削一点。保证门锁与小盖布干涉。收拾工具，并检查运行是否顺畅

本安装说明书所有权归广东东箭汽车科技股份有限公司所有，未经本公司预先书面同意，严禁复制全部或部分内容作为商业用途。

地 址：广东省佛山新城乐从大道西B333号

邮 编：528000

电 话：0757-28082613/0757-28082629

网 址：www.dongjiancorp.com