

电动门锁系统

1 概述

本车车门锁由车身控制器控制，具有自动解锁功能、自动闭锁功能。

自动解锁功能

当汽车在行驶过程中，若发生碰撞，四个车门锁会自动解锁。

当汽车熄火后，车速小于 5Km/h，中控锁自动解锁。

自动上锁功能

当出现一下状况时，中央门锁将自动上锁：

- 当汽车熄火，并收到遥控钥匙的解锁命令后，在 30秒内没有车门打开，没有任何解锁命令；
- 汽车在行驶过程中，四门关闭，车速高于20Km/h后；
- 汽车在行驶过程中，四门关闭，车速在5Km/h至20Km/h之间，30秒后。

2 技术参数

名称	规格	等级	力矩Nm
行李箱盖锁总成安装螺栓	M6×1.0×16	8.8	8~10
前、后门锁总成安装螺栓	—	—	8~12
中控开关总成固定螺钉	—	—	1.3~1.9

3 DTC故障码分析

3.1 DTC故障码清单

故障代码	定义
B111471	右前升降窗输出粘连
B111500	右后升降窗输出粘连
B111600	左后升降窗输出粘连
B113213	钥匙锁止输出开路
B113212	钥匙锁止输出短路到电
B113211	钥匙锁止输出短路到地
B111B00	驾驶员侧车窗防夹模块应答错误
B11E304	驾驶员侧车窗防夹模块内部错误
B11E104	驾驶员侧车窗防夹模块连接开关错误
B11E204	驾驶员侧车窗防夹模块霍尔传感器错误

3.2 B111471 右前升降窗输出粘连

B111600 左后升降窗输出粘连

B111500 右后升降窗输出粘连

DTC	DTC定义	可能的故障原因
B111471	右前升降窗输出粘连	• 导线故障 • 执行器故障 • 控制单元故障
B111600	左后升降窗输出粘连	• 导线故障 • 执行器故障 • 控制单元故障
B111500	右后升降窗输出粘连	• 导线故障 • 执行器故障 • 控制单元故障

DTC检测步骤：

在进行下列步骤之前，确认蓄电池电压为正常电压。

- 关闭点火开关及所有用电器。
- 将诊断仪BDS连接至车辆诊断接口上。
- 打开点火开关。
- 用诊断仪读取和清除DTC。

3.3 B113213 钥匙锁止输出开路

B113212 钥匙锁止输出短路到电

B113211 钥匙锁止输出短路到地

DTC	DTC定义	可能的故障原因
B113213	钥匙锁止输出开路	• 导线故障 • 执行器故障 • 控制单元故障
B113212	钥匙锁止输出短路到电	• 导线故障 • 执行器故障 • 控制单元故障
B113211	钥匙锁止输出短路到地	• 导线故障 • 执行器故障 • 控制单元故障

DTC检测步骤:

在进行下列步骤之前，确认蓄电池电压为正常电压。

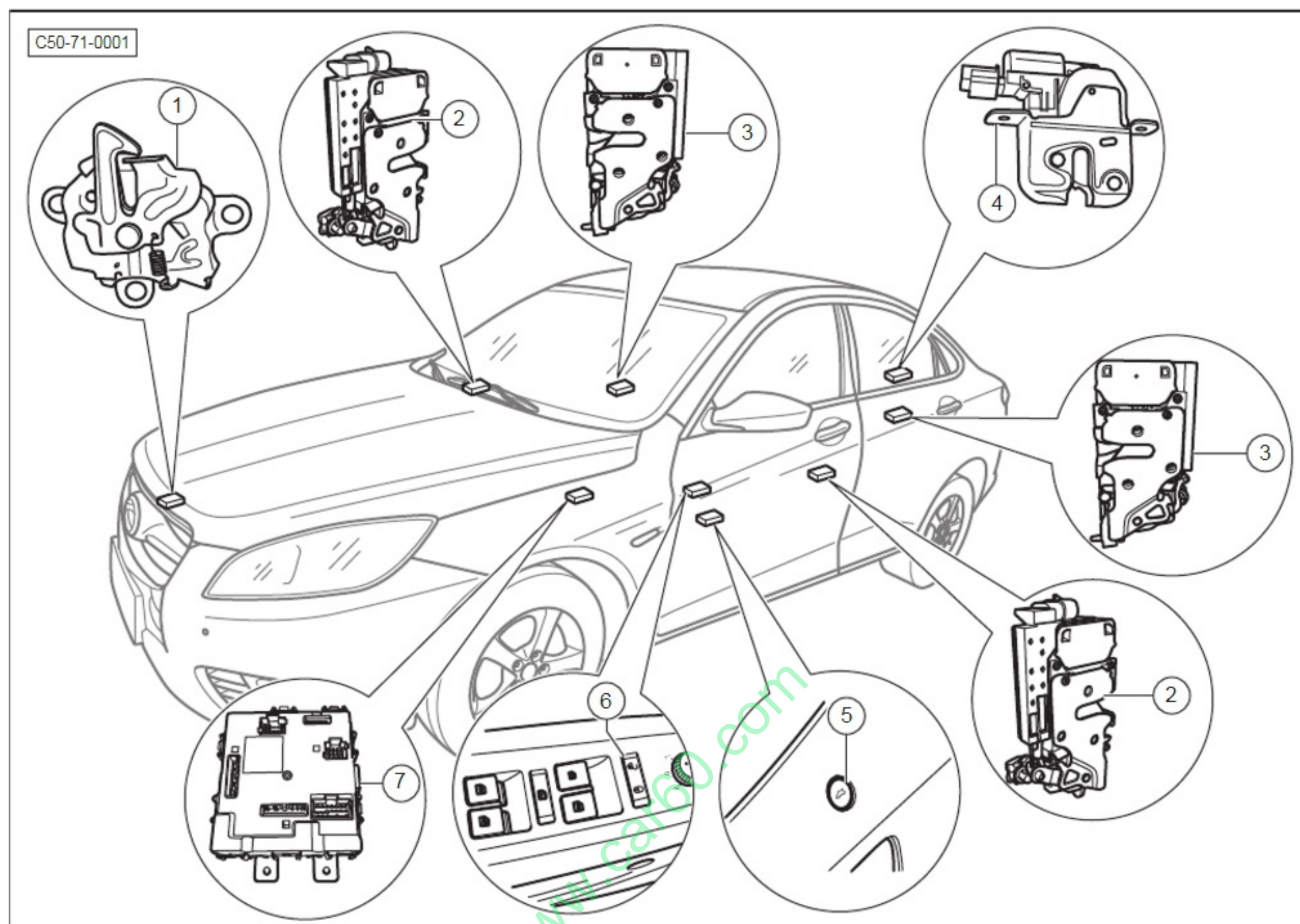
- 关闭点火开关及所有用电器。
- 将诊断仪BDS连接至车辆诊断接口上。
- 打开点火开关。
- 用诊断仪读取和清除DTC。

提示

使用最新的软件检测。

- 关闭点火开关及所有用电器，3-5 秒后重新打开点火开关。
- 用诊断仪读取DTC。
- 如果检测到DTC，则说明车辆有故障，请进行相应的诊断步骤。如果没有检测到DTC，则说明先前检测到的故障为偶发性故障。

4 电动门锁部件安装位置一览



1 - 机舱盖锁体

☐ 拆装和安装

2 - 前车门锁体

☐ 拆卸和安装=>

3 - 后车门锁体

☐ 拆卸和安装

4 - 行李箱盖锁体

☐ 拆装和安装

5 - 行李箱开启开关

☐ 拆装和安装

6 - 电动门锁开关

☐ 拆卸和安装

7 - 车身控制器

☐ 拆卸和安装

5 开关拆装

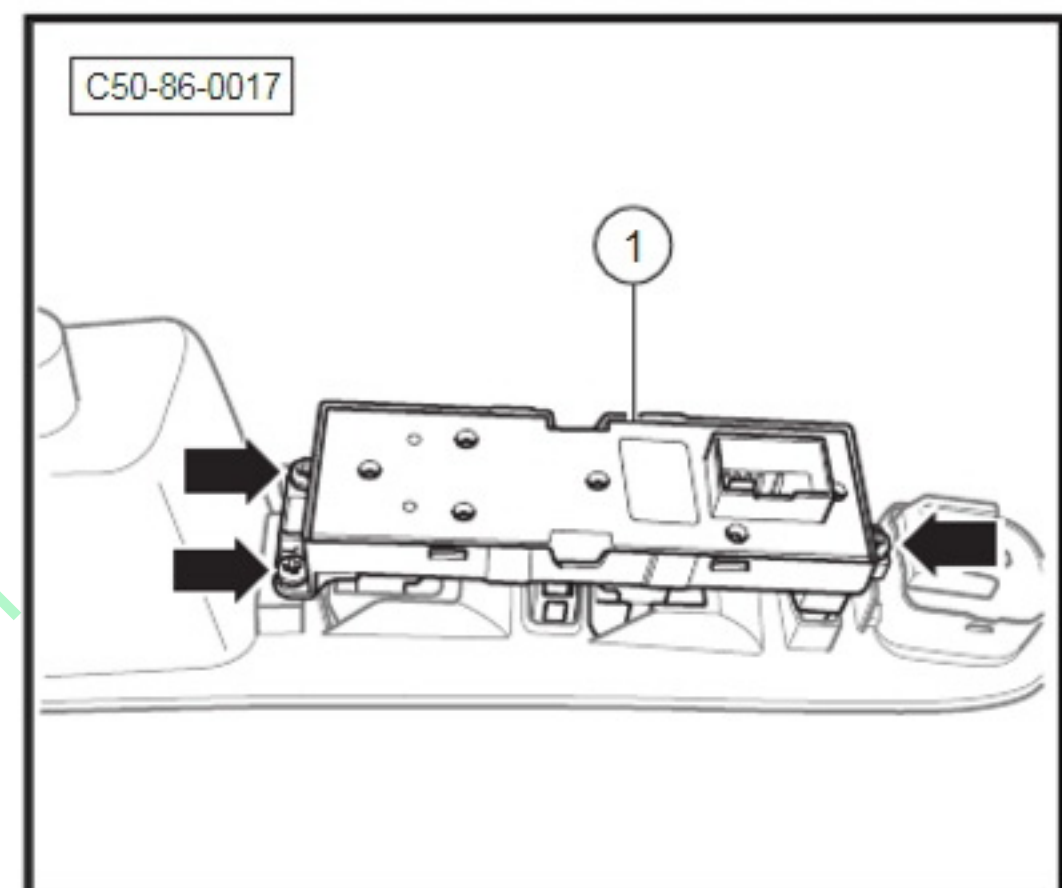
5.1 电动门锁开关拆装

拆卸

 提示

电动门锁开关与电动门窗开关集成在一起，不可以单独更换。

1. 拆卸左前车门开关面板
2. 旋出左前车门电动门窗开关固定螺钉-箭头-。
螺钉-箭头-拧紧力矩：1.3~1.9Nm
3. 取下左前车门电动门锁开关-1-。



安装

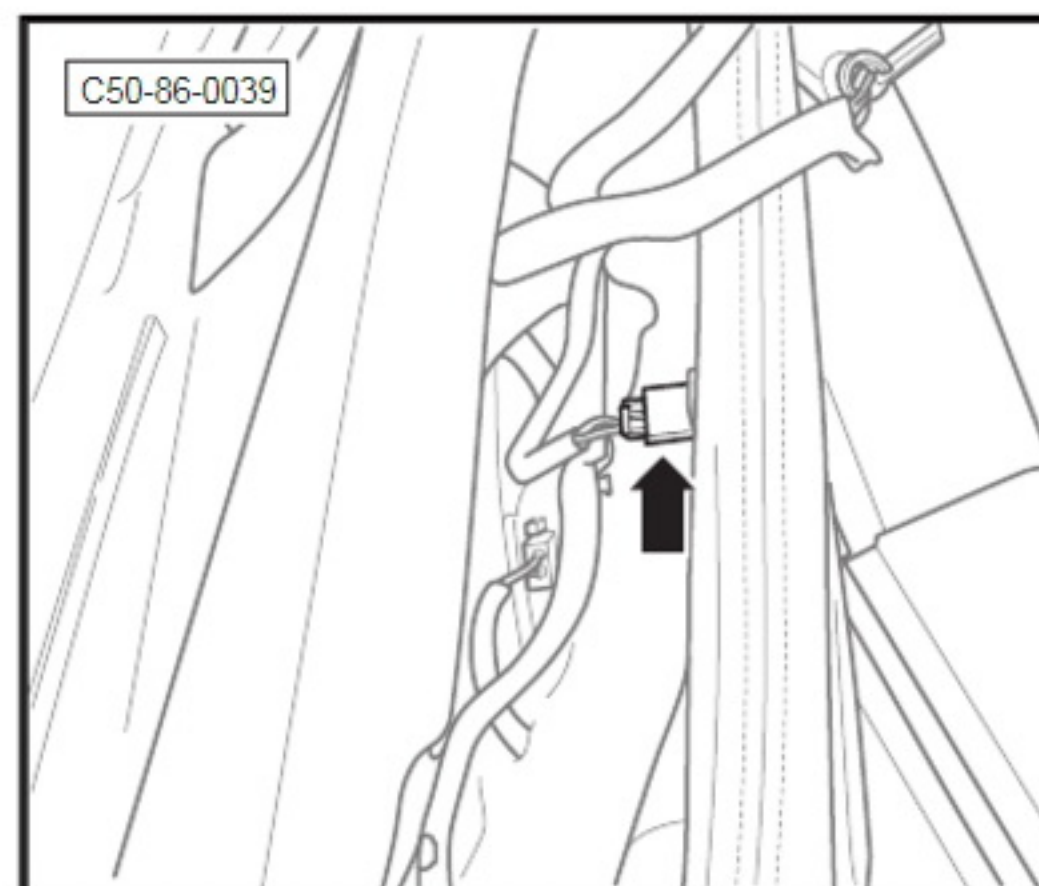
安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装完成后，检查驾驶员侧电动门锁开关工作是否正常。

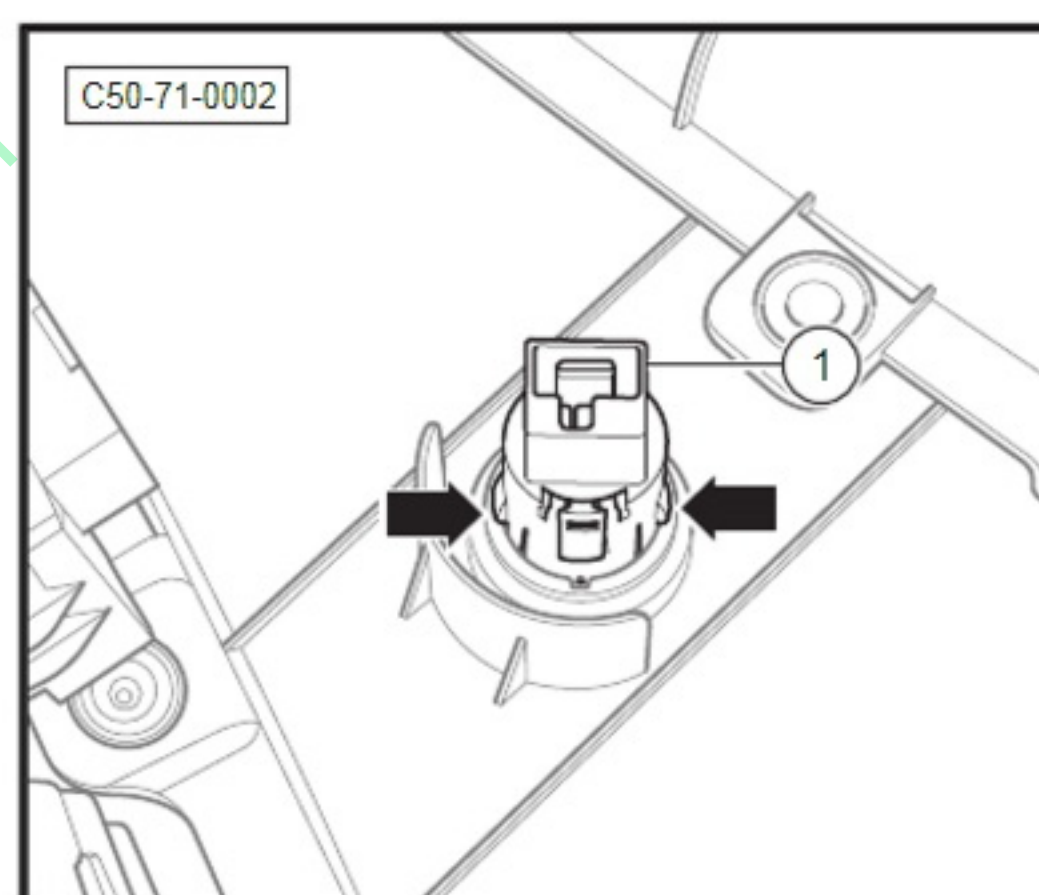
5.2 行李箱开启开关拆装

拆卸

1. 拆卸左前车门开关面板
2. 断开行李箱开启开关连接插头-箭头-。



3. 脱开固定卡-箭头-，拆下行李箱开启开关-1-。



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装完成后，检查行李箱开启开关工作是否正常。

6 电动门锁电机

6.1 前车门门锁电机拆装

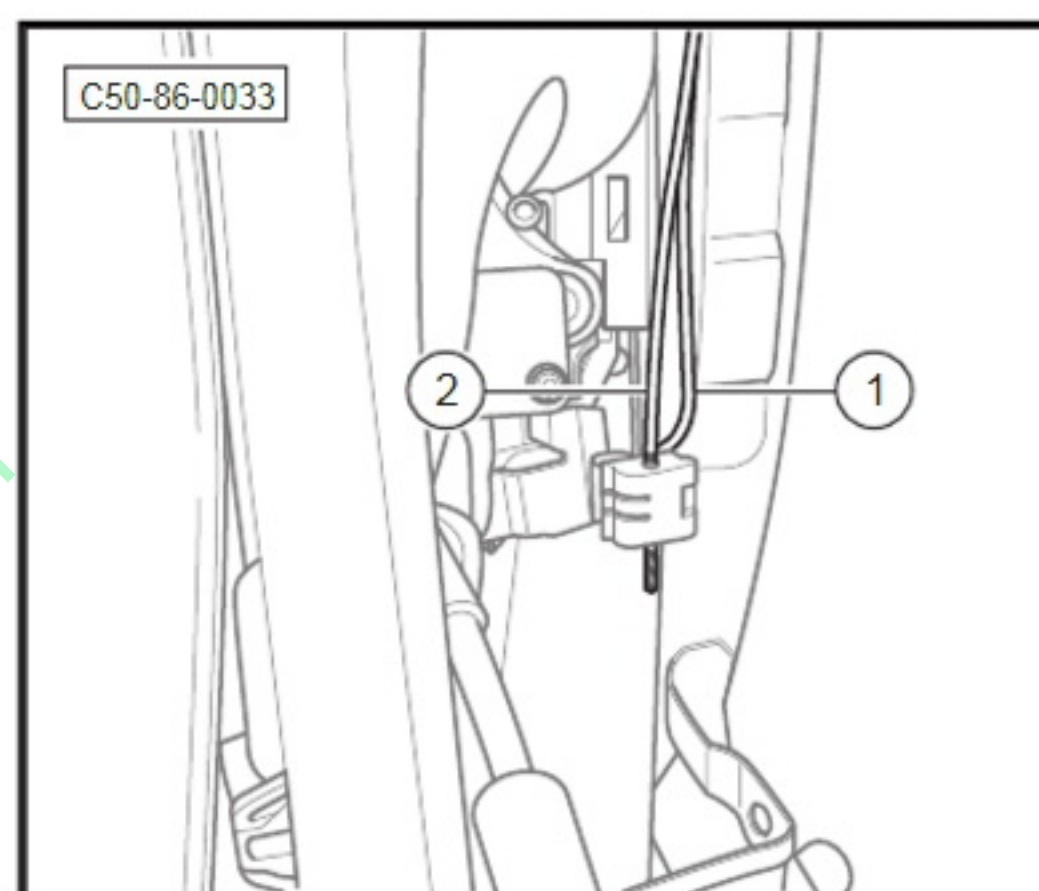
拆卸

提示

- ◆ 前车门门锁电机集成在车门锁体上，不可以单独更换。
- ◆ 拆卸和安装仅针对左侧前车门锁体，右侧前车门锁体的拆卸和安装大体可参照左侧。

1. 拆卸左前车门饰板组件

2. 将左前车门锁芯开启拉杆-1-和左前车门外拉手开启拉杆-2-从左前车门锁体上脱开。



3. 旋出左前车门锁体固定螺栓-箭头-。

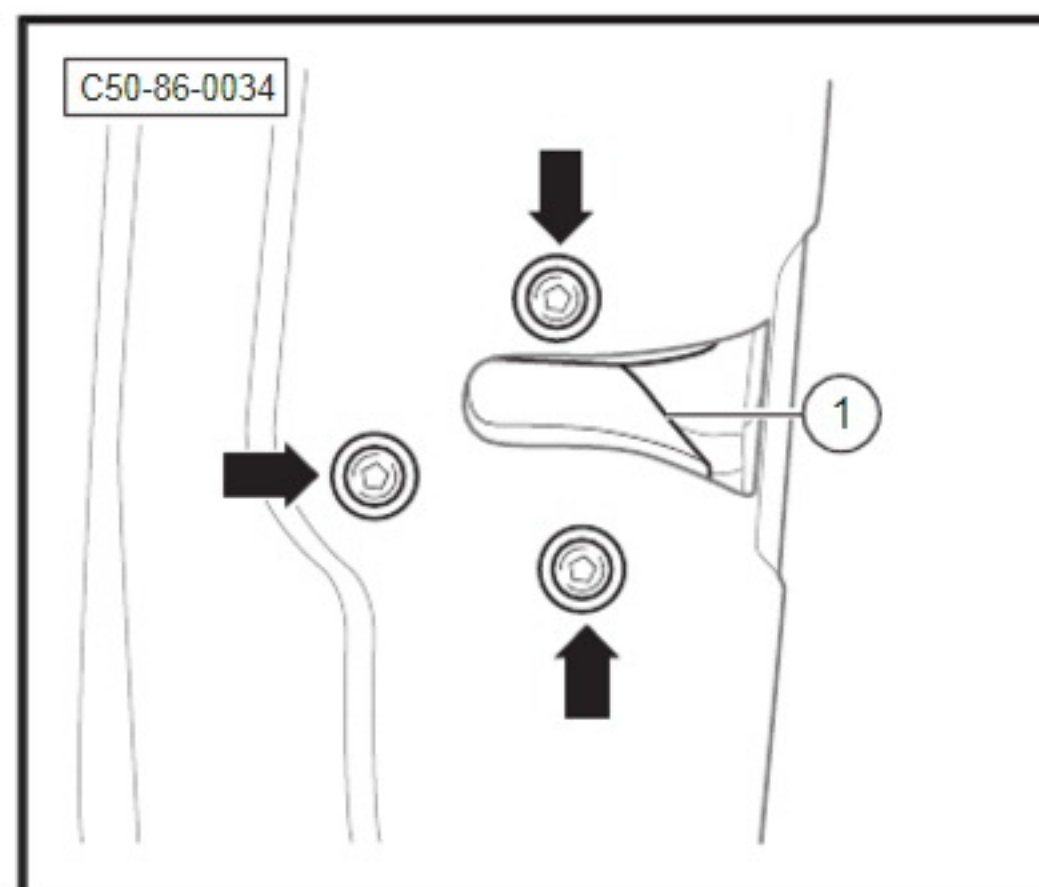
螺栓-箭头-拧紧力矩：8~12Nm

螺栓-箭头-使用工具：T30 花形旋具套筒

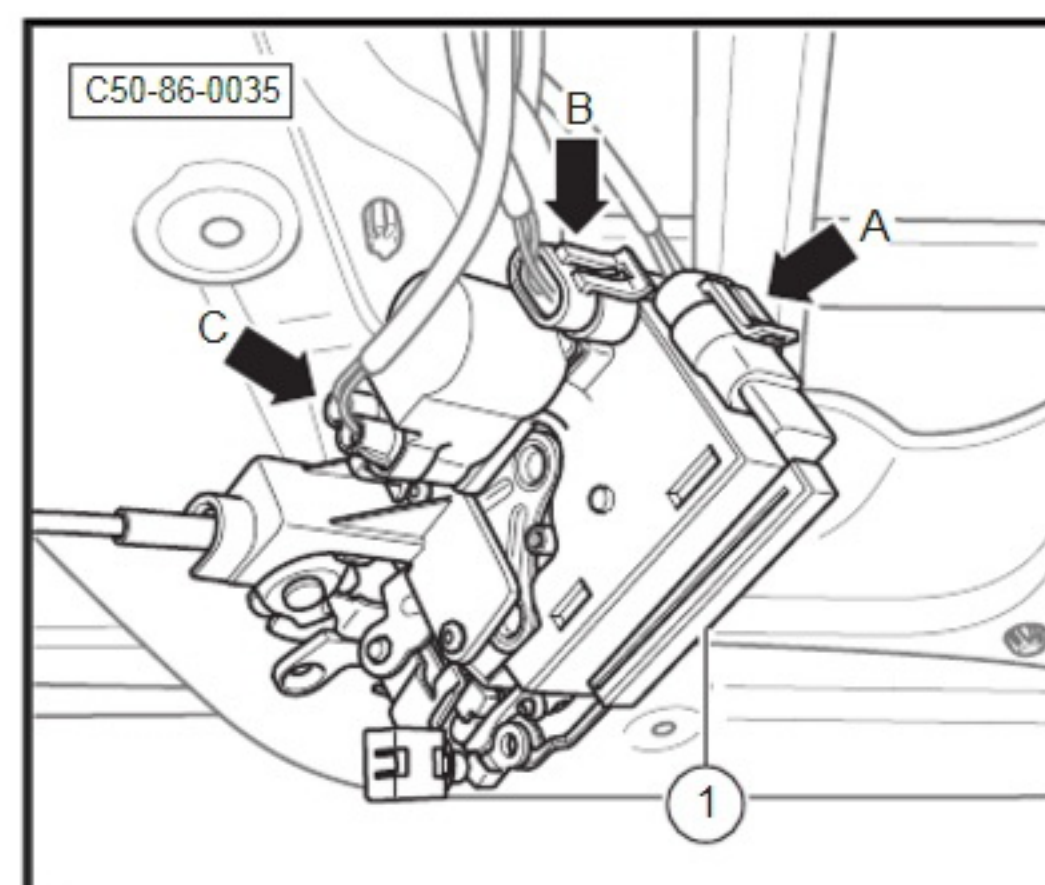
提示

安装前车门锁体时，螺栓涂抹防松胶。

4. 取出左前车门锁体-1-。



5. 断开左前车门锁体连接插头-箭头A-、-箭头B-和-箭头C-。
6. 取下左前车门锁体-1-。



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装前车门饰板组件前，检查前车门锁体工作是否正常。

6.2 后车门门锁电机拆装

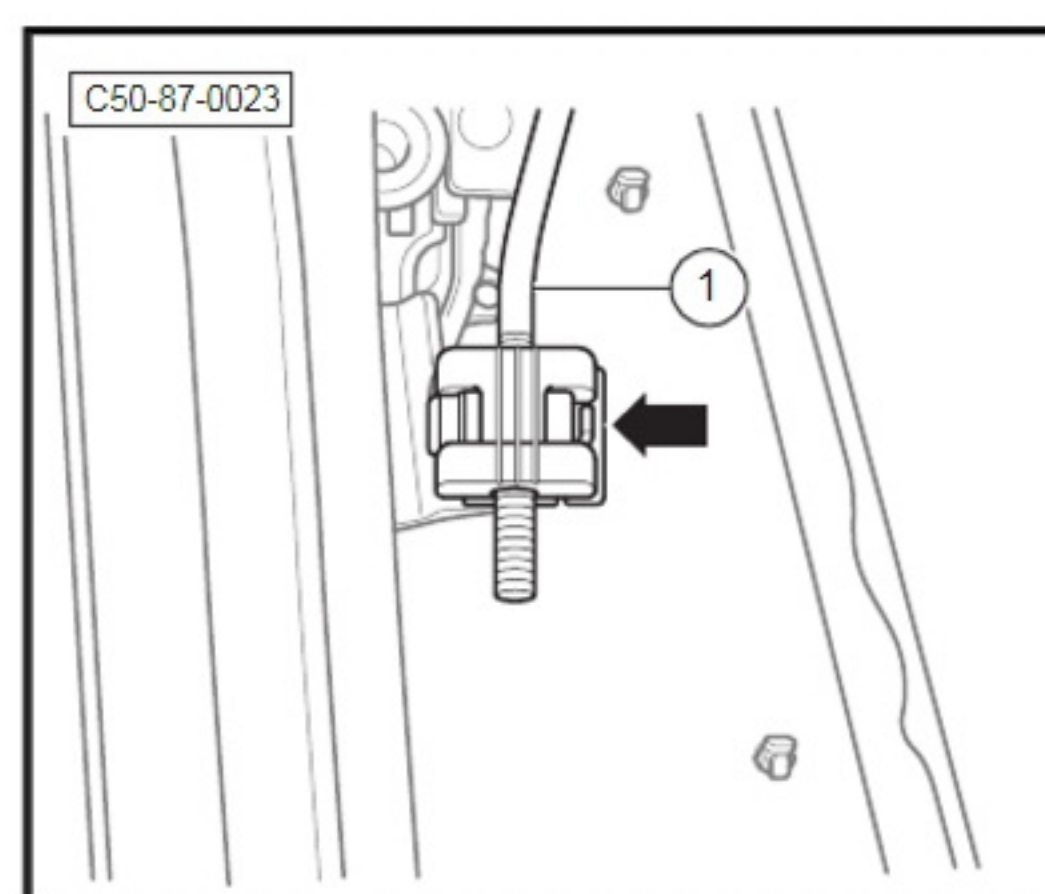
拆卸

提示

- ◆ 后车门门锁电机集成在车门锁体上，不可以单独更换。
- ◆ 拆卸和安装仅针对左侧后车门锁体，右侧后车门锁体的拆卸和安装大体可参照左侧。

1. 拆卸左后车门饰板组件

2. 将左后车门外拉手开启拉杆-1-从固定卡子-箭头-上脱开。



3. 旋出左后车门玻璃后下导轨总成固定螺栓-箭头A-和左后车门锁体固定螺栓-箭头B-。

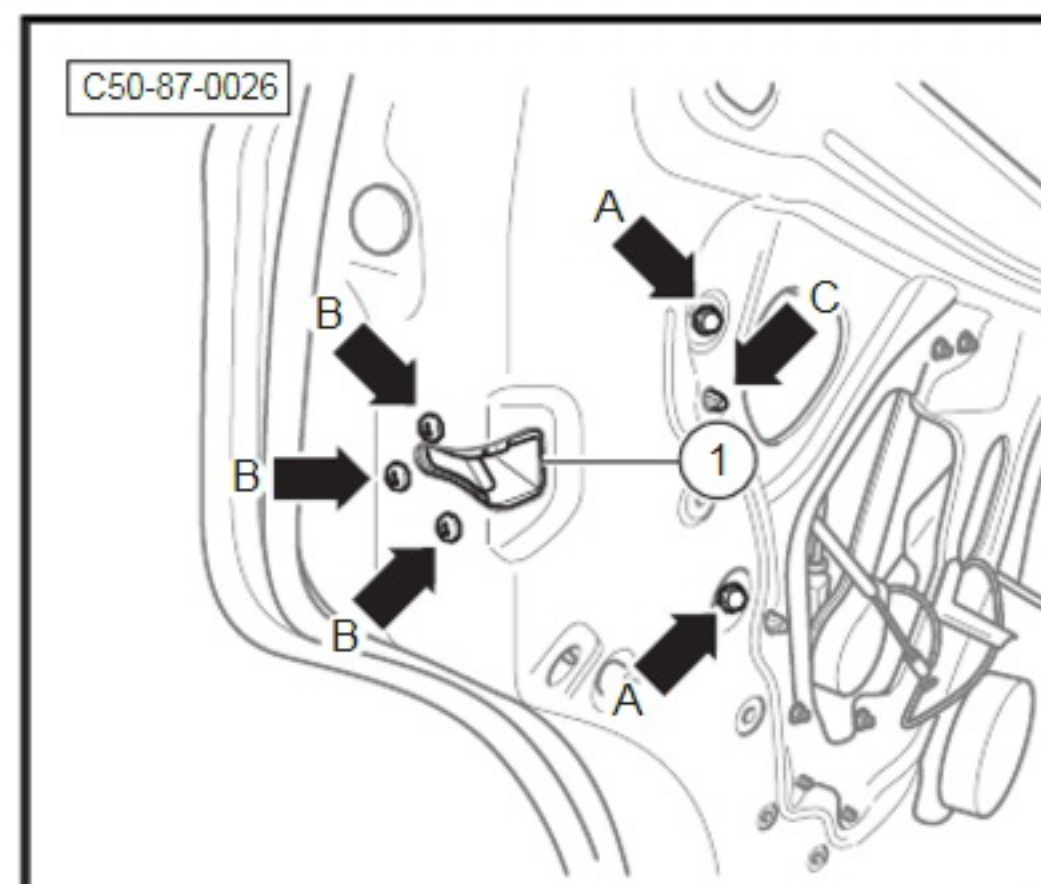
螺栓-箭头A-规格：M6×1.0×12

螺栓-箭头A-拧紧力矩：8~10Nm

螺栓-箭头A-使用工具：10mm 6角套筒

螺栓-箭头B-拧紧力矩：8~12Nm

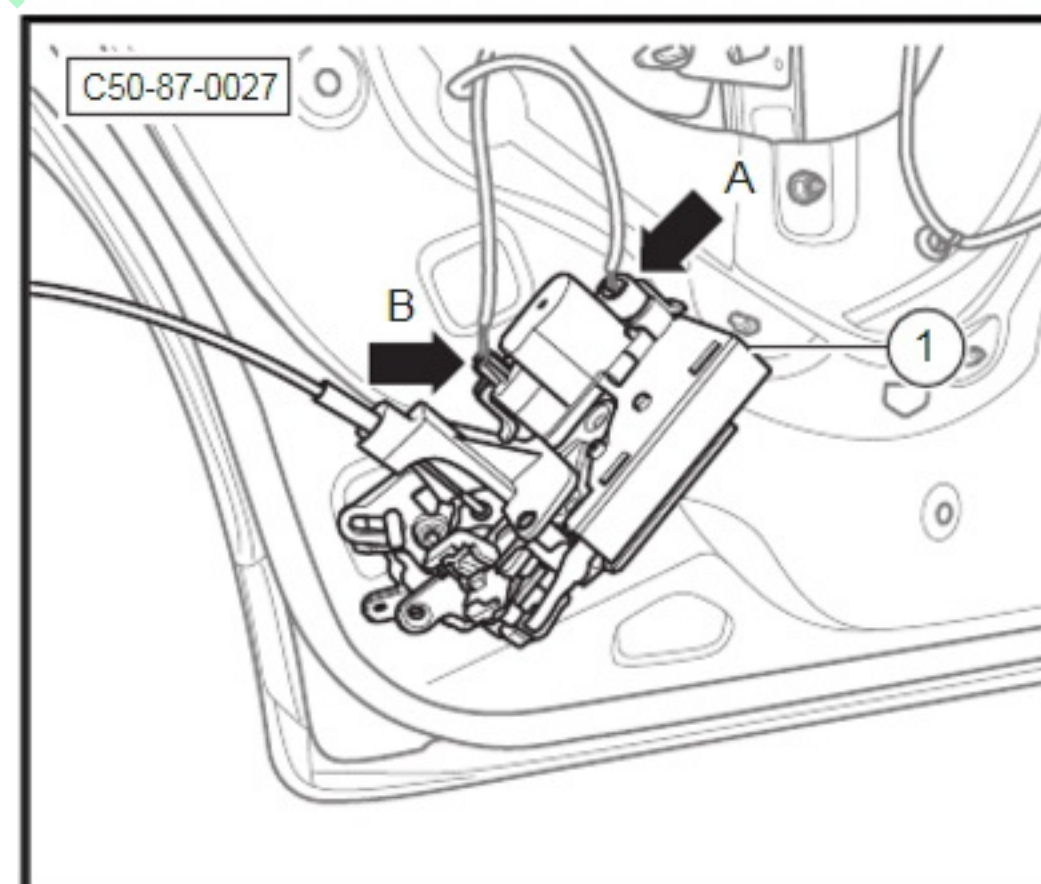
螺栓-箭头B-使用工具：T30 花形旋具套筒



提示

安装后车门锁体时，螺栓-箭头B-涂抹防松胶。

4. 脱开左后车门锁体线束固定卡子-箭头C-与左后车门板件的连接。
5. 取出左后车门锁体-1-。
6. 断开左后车门锁体连接插头-箭头A-和-箭头B-。
7. 取下左后车门锁体-1-。



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装后车门饰板组件前，检查后车门锁体工作是否正常。

6.3 行李箱盖锁电机拆装

拆卸

提示

行李箱盖锁电机集成在行李箱盖锁体上，不可以单独更换。

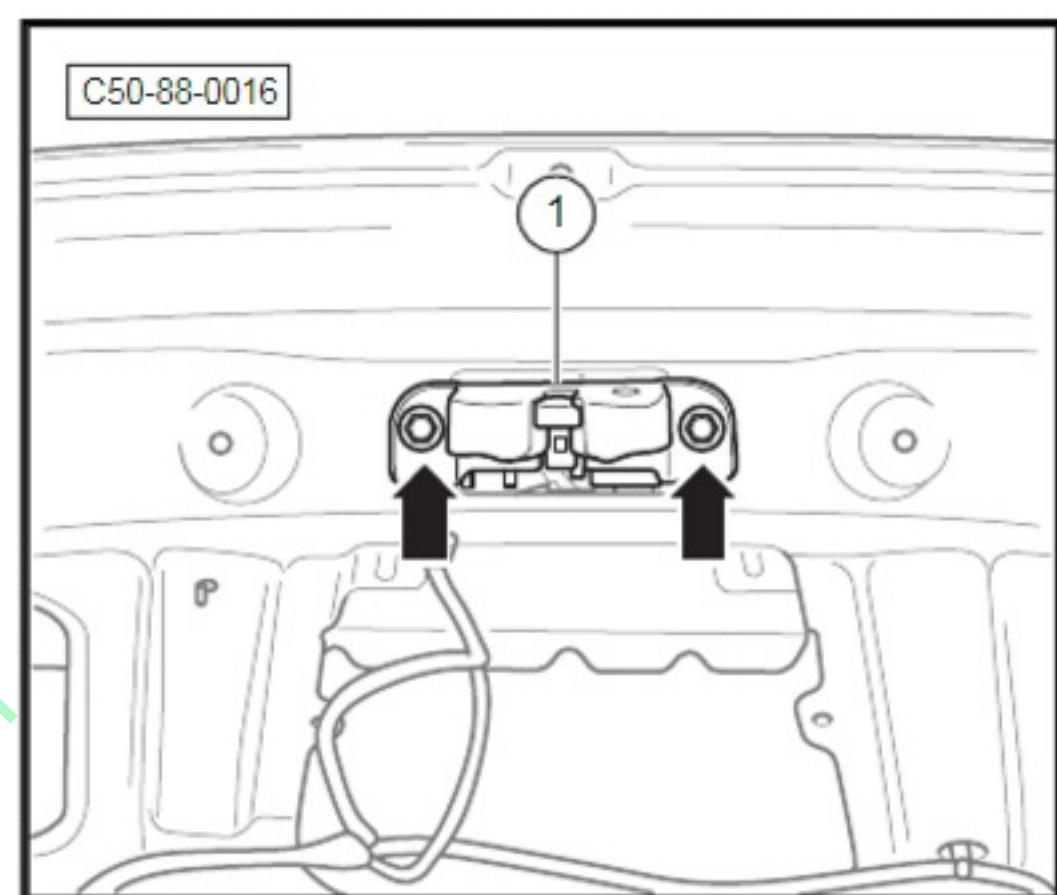
1. 断开蓄电池负极电缆
2. 拆卸行李箱盖饰板
3. 旋出行李箱盖锁体固定螺栓-箭头-。

螺栓-箭头-规格：M6×1.0×16

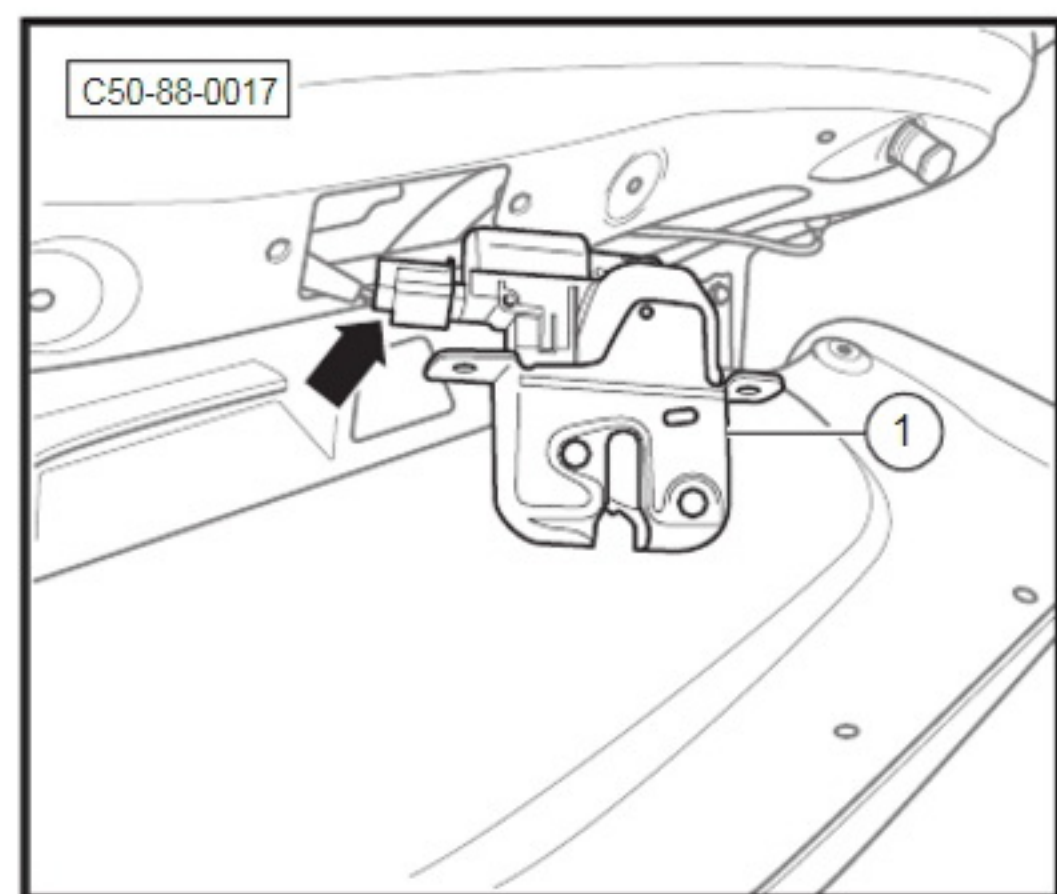
螺栓-箭头-拧紧力矩：8~10Nm

螺栓-箭头-使用工具：10mm 6角套筒

4. 取出行李箱盖锁体-1-。



5. 断开行李箱盖锁体连接插头-箭头-。
6. 取下行李箱盖锁体-1-。



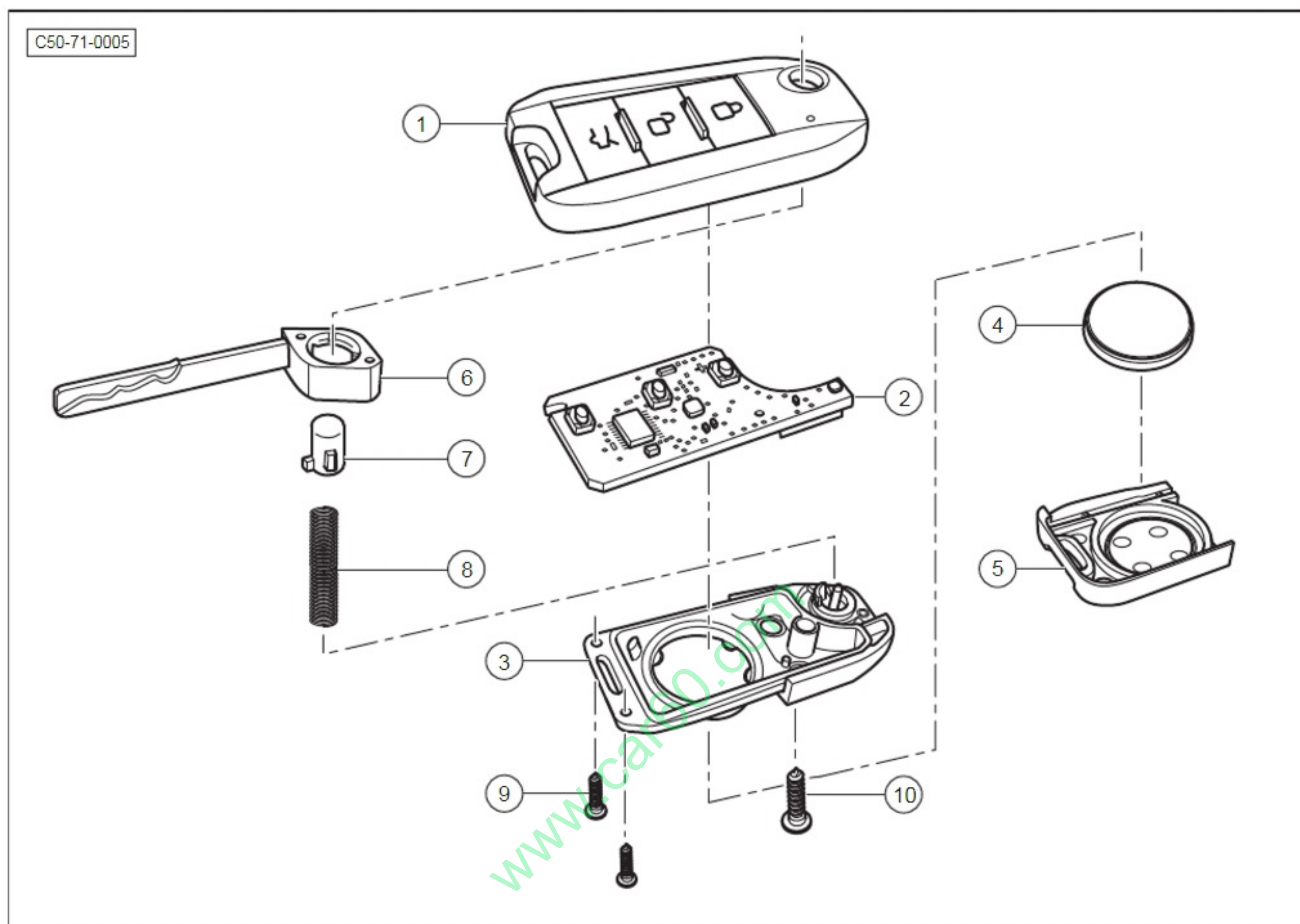
安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装行李箱盖饰板前，检查行李箱盖锁体工作是否正常。

7 遥控钥匙

7.1 遥控钥匙一览



1 - 遥控钥匙上盖

☐ 检查，必要时更换

2 - PCB板

3 - 遥控钥匙下盖

☐ 检查，必要时更换

4 - 纽扣电池

☐ 更换=>

5 - 纽扣电池盖板

☐ 拆卸和安装

6 - 钥匙

7 - 定位装置

8 - 回位弹簧

9 - 钥匙盖板后端固定螺钉

10 - 钥匙盖板前端固定螺钉

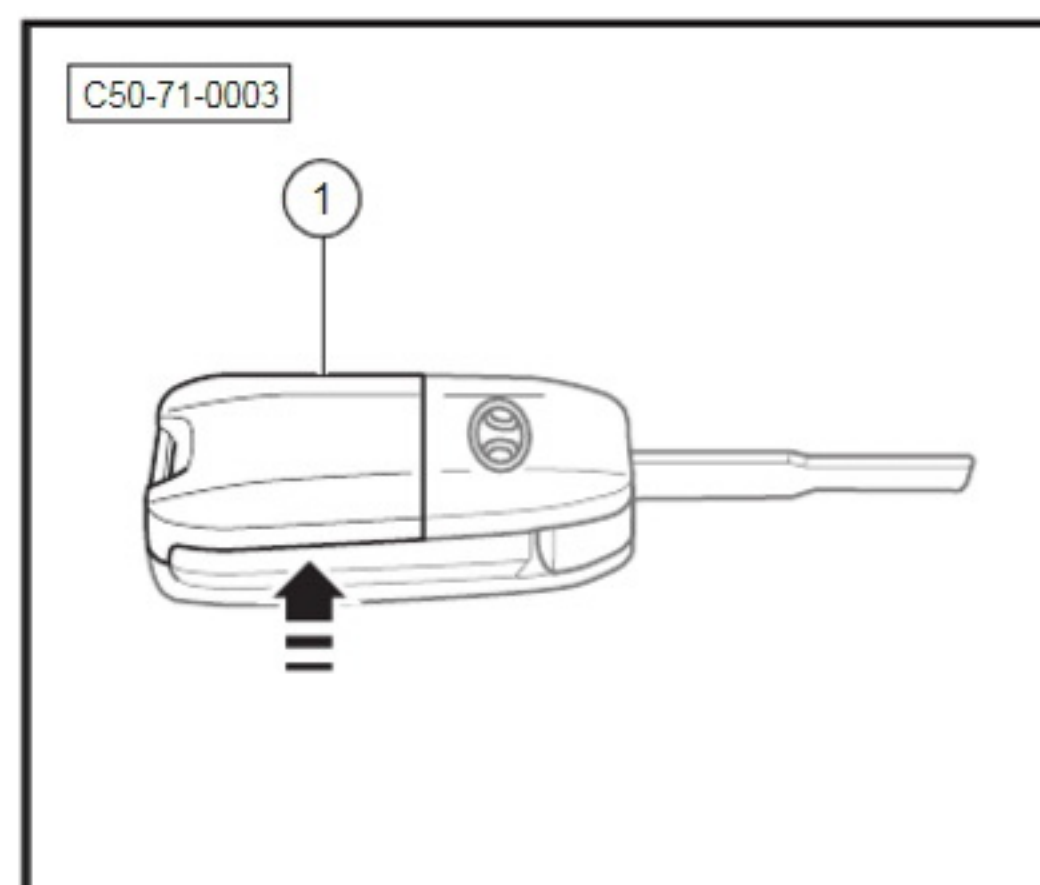
☐ 数量：2个

☐ 数量：1个

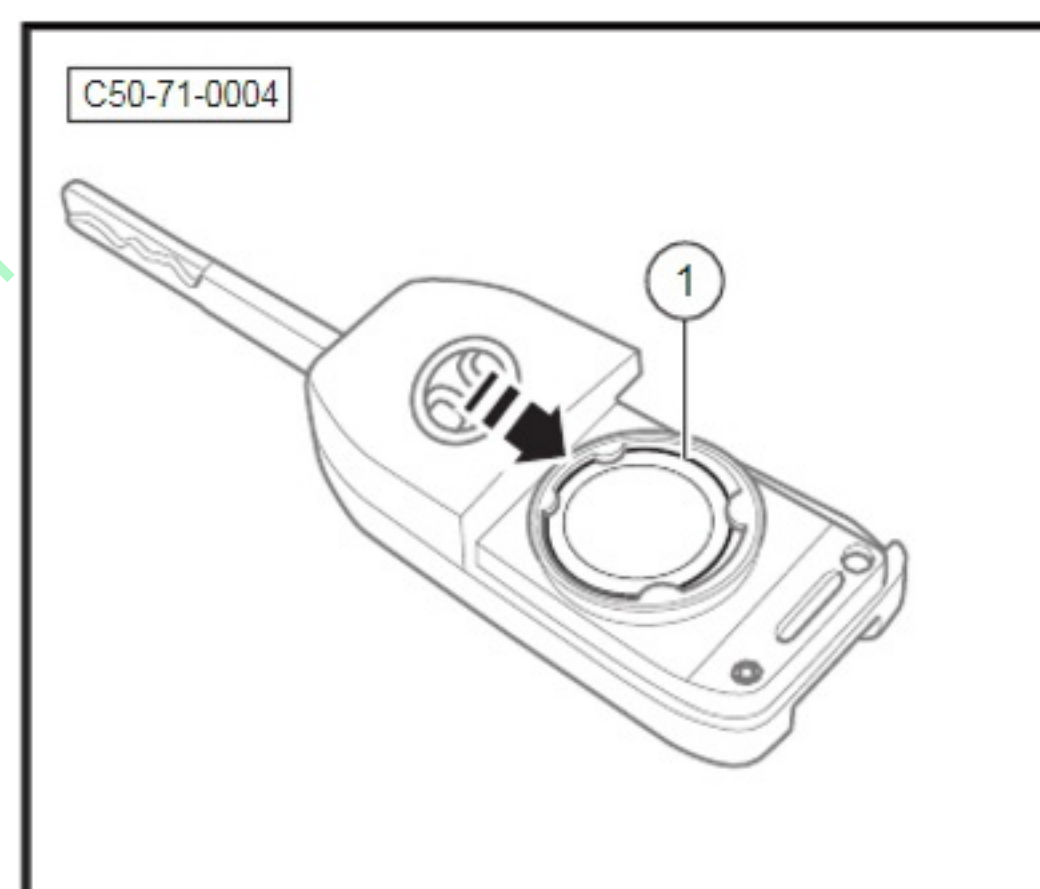
7.2 纽扣电池更换

拆卸

1. 沿-箭头-方向抠起纽扣电池盖板-1-，取下纽扣电池盖板-1-。



2. 沿-箭头-方向推动纽扣电池-1-，取下纽扣电池-1-。



安装

安装以倒序进行。