

# 12.6

## 影音系统

### 目 录

注意事项.....	12. 6-3
注意事项 .....	12. 6-3
准备工作.....	12. 6-4
专用工具 .....	12. 6-4
故障诊断.....	12. 6-5
影音系统故障码（DTC） .....	12. 6-5
收放机.....	12. 6-6
收放机 1 拆卸与安装 .....	12. 6-6
收音机主机 2 拆卸与安装 .....	12. 6-11
影音娱乐系统.....	12. 6-13
影音娱乐主机 1 拆卸与安装 .....	12. 6-13
影音娱乐主机 2 拆卸与安装 .....	12. 6-15
扬声器.....	12. 6-17
前门扬声器拆卸与安装 .....	12. 6-17
前门高音扬声器拆卸与安装 .....	12. 6-18
后门扬声器拆卸与安装 .....	12. 6-20
天线放大器.....	12. 6-21
收音机天线放大器拆卸与安装 .....	12. 6-21
麦克风.....	12. 6-22
MP5 麦克风（高配）拆卸与安装.....	12. 6-22
T-BOX 控制模块.....	12. 6-23
T-BOX 控制模块拆卸与安装.....	12. 6-23




## 注意事项

- 拆卸内饰件时，需用内饰件拆卸工具进行拆卸，严禁用其他尖锐硬物代替进行拆卸。
- 在拆装过程中，不能损坏原车线路或造成短路。
- 严禁对音响单元进行解体测试。

准备工作

专用工具

工具编号	工具名称	工具图片	说明
BF1002	内饰件拆卸工具		拆卸内饰件

## 影音系统故障码（DTC）

- 使用专用诊断仪进行故障诊断，具体信息参阅诊断仪的诊断提示。

故障码	十六进制	故障码说明	可能故障原因	维修建议
U3003	17	电源电压高	1、电瓶损坏 2、MP5 电源短路	与服务商联系
	16	电源电压低	1、电瓶电量不足 2、MP5 电源接触不良	与服务商联系
B1862	00	MP5 系统启动错误	主系统存在故障	与服务商联系
B1865	00	收音通讯错误	收音模块与主板连接线路有问题	
U0073	88	CAN 总线关闭	1、 车身 CAN 总线线路故障 2、 MP5 CAN 控制器有故障	
B1871	1	TBox 的连接失败	电路连接故障	检查 TBox 的 USB 连接
B1872	4	Wi-Fi 模块内部故障		检查 Wi-Fi 模块
B1873	4	BT 模块内部故障		检查 BT 模块
B1874	4	PS 模块内部故障		检查 GPS 模块
B1875	11	GPS 天线对地短		检查 GPS 天线接线
	13	GPS 天线开路		
	12	GPS 天线对 B+ 短路		
B1876	11	左前通道故障		检查功放接线
	13			
	12			
	01			
B1877	11	左后通道故障		
	13			
	12			
	01			
B1878	11	右前通道故障		
	13			
	12			
	01			
B1879	11	右后通道故障		
	13			
	12			
	01			

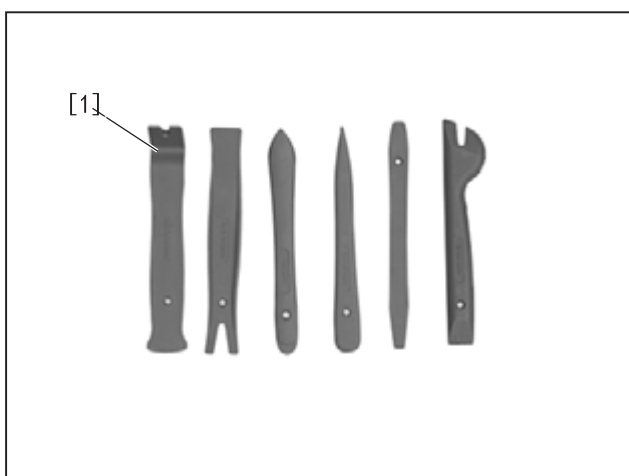


### 收放机 1 拆卸与安装

#### 1- 保护

在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



#### 2- 推荐工具

- 内饰件拆卸工具（BF1002）[1]。



#### 3- 拆卸

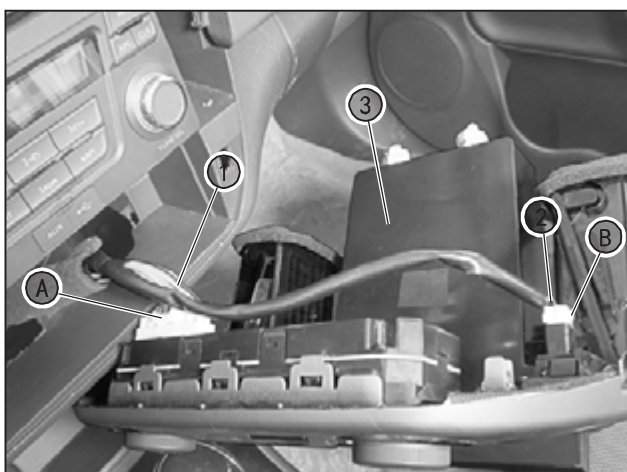
- 使两前车轮处于正前方位置，将车辆钥匙置于“OFF”位置，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸副仪表板。（参照本章节中的“副仪表板拆卸与安装”）
- 用内饰件拆卸工具（BF1102）[1] 拆卸中央面板框固定螺钉堵盖（1）。



- 用十字起拆卸中央面板框固定螺钉（1）。



- 用内饰件拆卸工具（BF1102）[1]撬起中央面板框（1）。

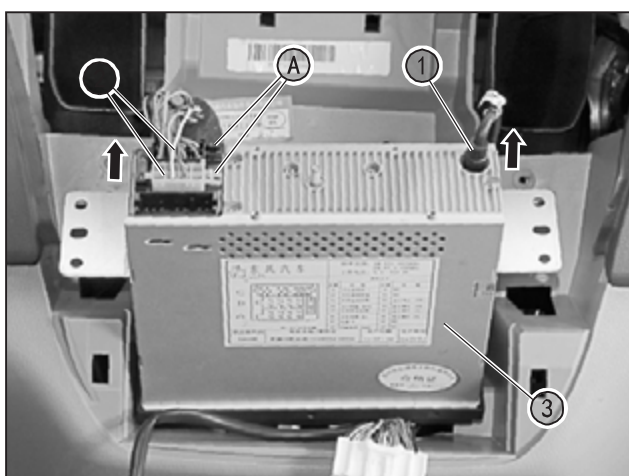


- 向下按住空调控制面板插接器锁止夹 A，向外脱开空调控制面板插接器（1）。
- 向下按住危险报警灯开关插接器锁止夹 B，向外脱开危险报警灯开关插接器（2）。
- 取下中央面板框（3）。

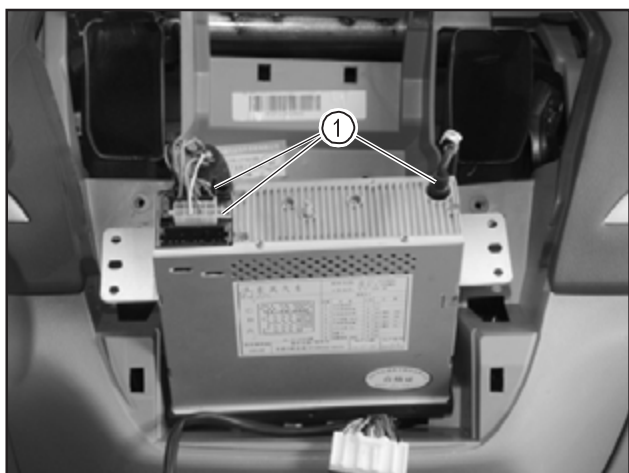
## 收放机



- 用十字起拆卸 CD 机固定螺钉（1）。



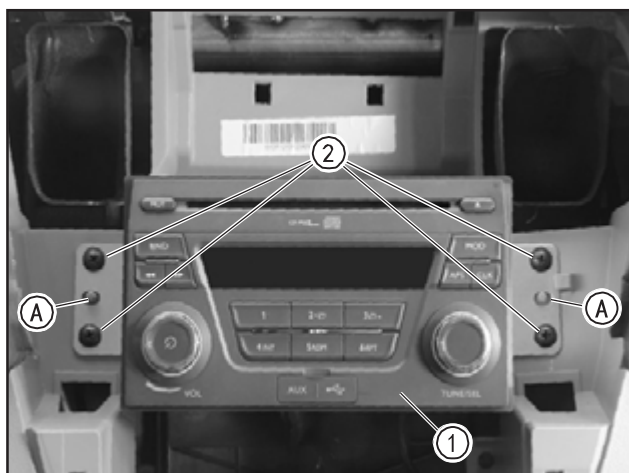
- 脱开收音机天线插接器（1）。
- 按住 CD 主机插接器锁止夹 A，脱开 CD 主机插接器（2）。
- 取下 CD 主机（3）。



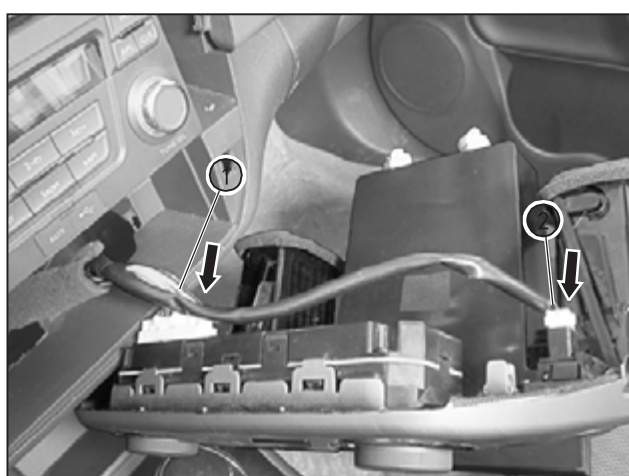
### 4- 安装

- 插接收放机上的插接器（1）。





- 对准定位孔 (A) 将收音机 (1) 安装到位。
- 使用十字起拧紧收音机的 4 个固定螺钉 (2)。



- 将空调控制面板插接器 (1) 插接到位。
- 将危险报警灯开关插接器 (2) 插接到位。



- 使中央面板框上的固定卡对准仪表板上的固定点安装中央面板框, 将中央面板框 (1) 压装到位。



- 用十字起拧紧中央面板框固定螺钉（1）。



- 将中央面板框固定螺钉堵盖（1）压装到位。
- 安装副仪表板。（参照本章节中的“副仪表板拆卸与安装”）

### ▲ 注 意

- 安装完成后，连接蓄电池负极电缆，将车辆钥匙置于“ON”位置，检查、确认各功能正常工作，然后连接诊断仪，清除故障码。进行路试，检查、确认车辆无异响。

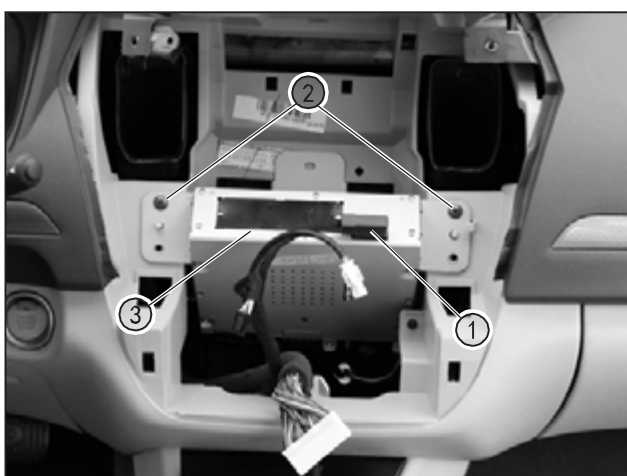


## 收音机主机 2 拆卸与安装

### 1- 保护

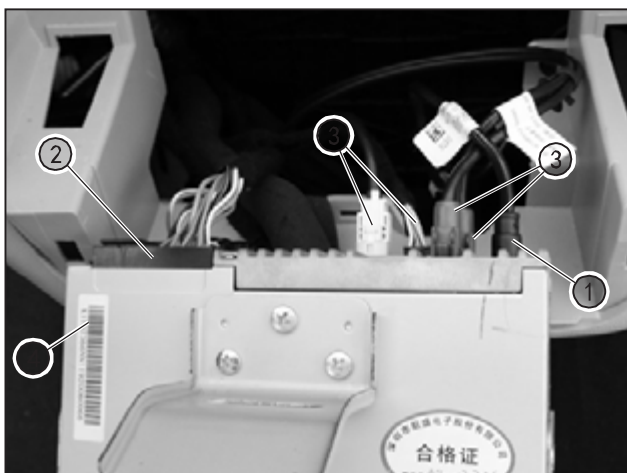
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。

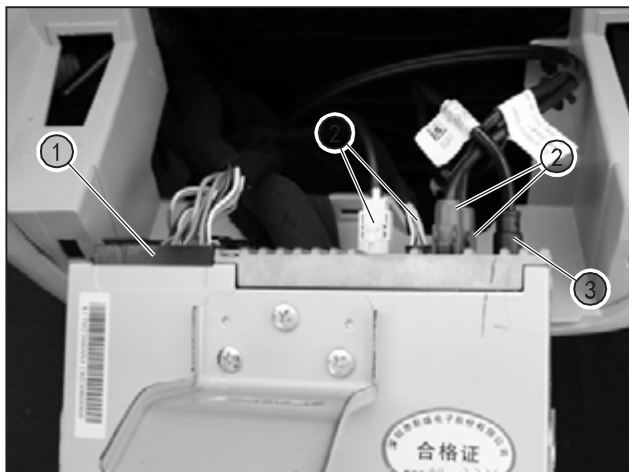


### 2- 拆卸

- 将起动开关置于“OFF”位置，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸中央面板框（高配）。（参照“仪表板”章节中的“中央面板框（高配）的拆卸与安装”）
- 拆卸影音娱乐主机（高配）。（参考“影音系统”章节中的“影音娱乐主机（高配）拆卸与安装”）
- 向下按住收音机主机插接器锁止夹，向外脱开收音机主机插接器（1）。
- 用十字起拧松收音机主机固定螺钉（2），将收音机主机（3）从仪表板支架上脱开。

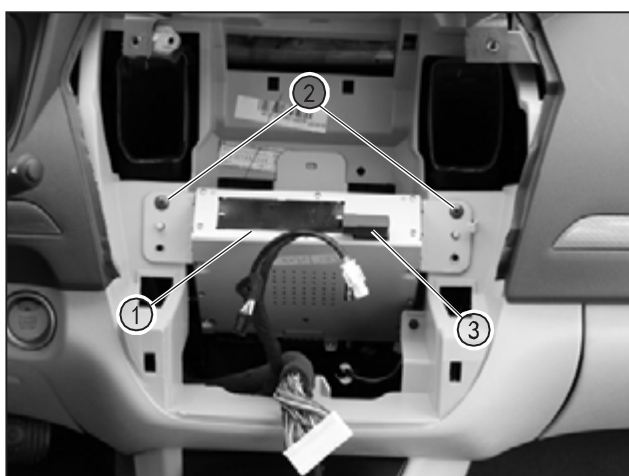


- 脱开收音机主机音频线（1）。
- 按入固定卡，翻转插接器锁止夹，脱开收音机主机插接器（2）。
- 按入插接器锁止夹，向外脱开收音机主机插接器（3），取下收音机主机（4）。



### 3- 安装

- 安装插接器 (1)、(2)，并确保其锁止可靠。
- 插入收音机音频线 (3)。



- 将收音机主机 (1) 安装到仪表板上。
- 用十字起将收音机主机固定螺钉 (2) 拧紧。
- 连接收音机主机插接器 (3)。
- 安装影音娱乐主机 (高配)。(参考“影音系统”章节中的“影音娱乐主机 (高配) 拆卸与安装”)
- 安装中央面板框 (高配)。(参照“仪表板”章节中的“中央面板框 (高配) 的拆卸与安装”)

### ▲ 注 意

- 安装完成后，连接蓄电池负极电缆，将起动开关置于“ON”位置，操作 MP5，检查、确认各功能正常工作，然后连接诊断仪，清除故障码。

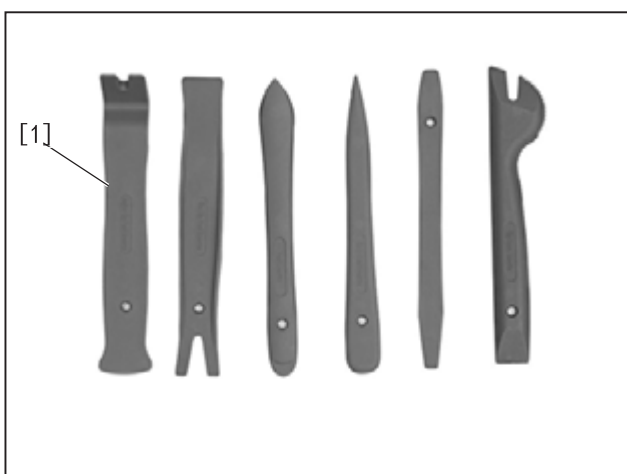


## 影音娱乐主机 1 拆卸与安装

### 1- 保护

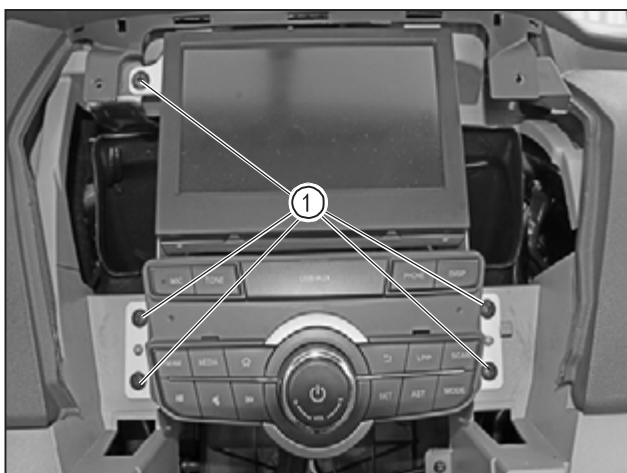
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 驻车制动操纵杆（手制动型）；
- 变速器操纵杆。



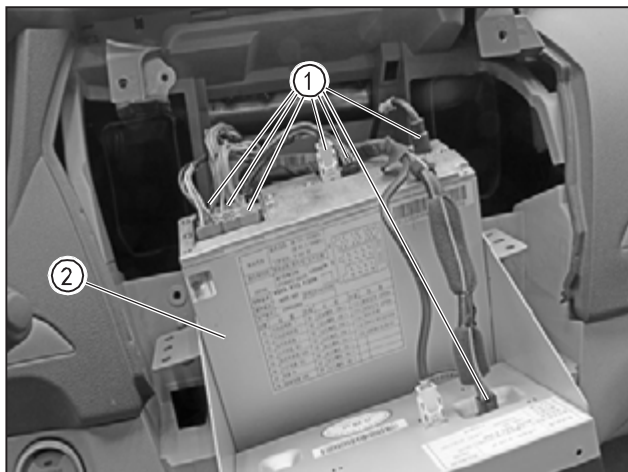
### 2- 推荐工具

- 内饰件拆卸工具（BF1102）[1]。



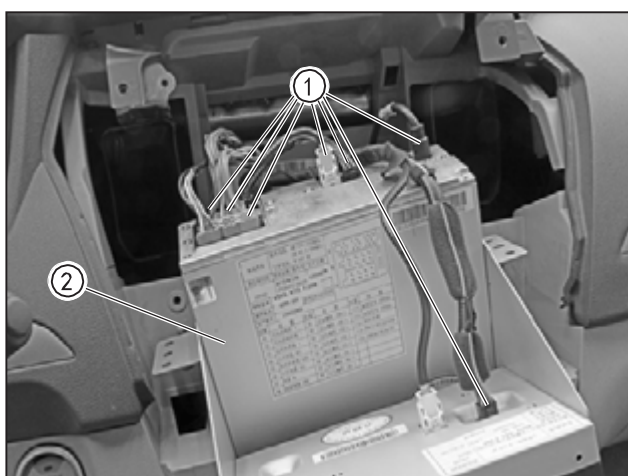
### 3- 拆卸

- 关闭起动开关，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸副仪表板 – 中央面板框。（参照“仪表板”章节中的“副仪表板 – 中央面板框的拆卸与安装”）
- 用十字起拆卸多媒体影音娱乐组合机总成固定螺钉（1）。



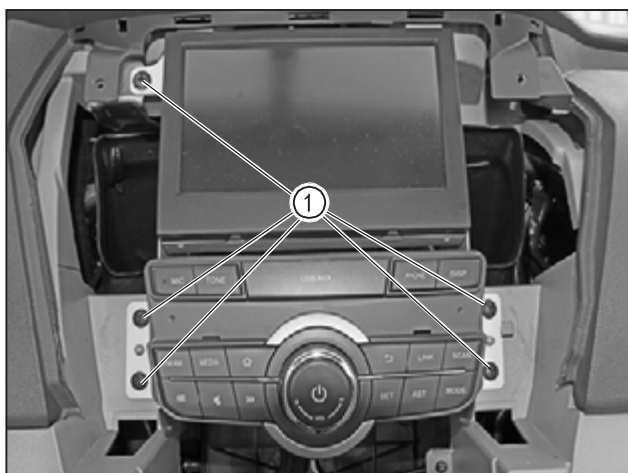
- 脱开多媒体影音娱乐组合机上总成上的插接器（1）。
- 取下多媒体影音娱乐组合机总成（2）。

标号	编号	名称	颜色	通道数
1	D8486	音响	黑色	6
2	D8486A	音响		4
3	D8480C	音响		20
4	D8480B	音响	白色	8
5	D8480A	音响	黑色	8
6	D85A0	音响		6
7	D8486B	音响		4



#### 4- 安装

- 安装多媒体影音娱乐组合机上总成上的插接器（1）。
- 对螺丝孔和定位螺栓（2），将多媒体影音娱乐组合机放置在仪表板上。



- 用十字起拆卸多媒体影音娱乐 组合机总成固定螺钉（1）。
- 安装副仪表板 - 中央面板框。（参照“仪表板”章节中的“副仪表板 - 中央面板框的拆卸与安装”）
- 安装完成后用诊断仪检查是否有故障码，如有，删除故障码。



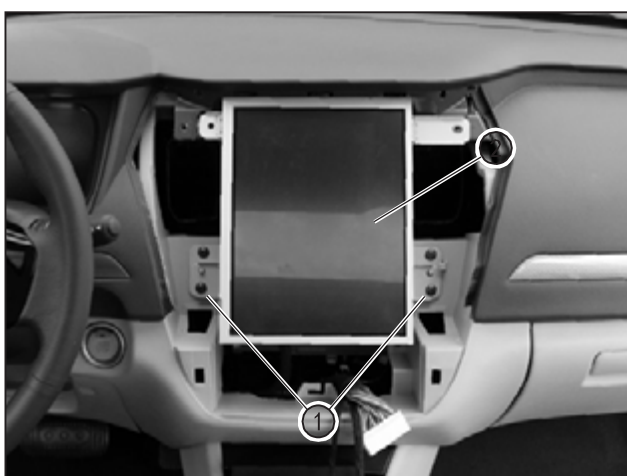


## 影音娱乐主机 2 拆卸与安装

### 1- 保护

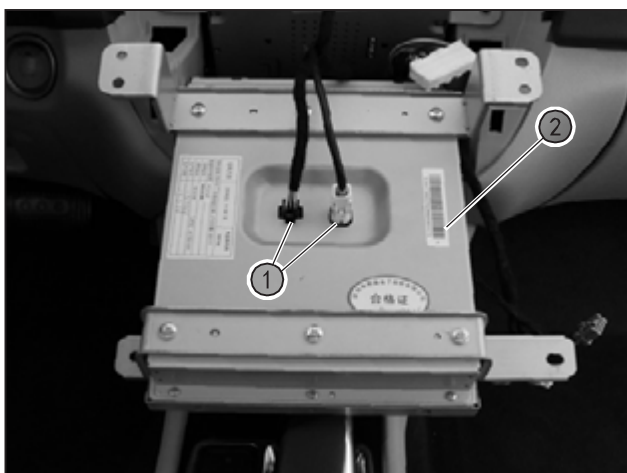
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



### 2- 拆卸

- 将起动开关置于“OFF”位置，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸中央面板框（高配）。（参照“仪表板”章节中的“中央面板框（高配）的拆卸与安装”）
- 用十字起拧松 MP5 主机固定螺钉（1），将 MP5 主机（2）从仪表板支架上脱开。

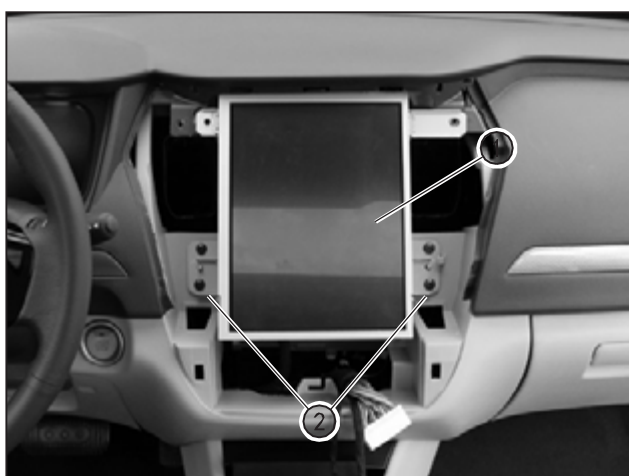


- 脱开 MP5 主机插接器（1），取下 MP5 主机（2）。



### 3- 安装

- 连接 MP5 主机插接器（1）。

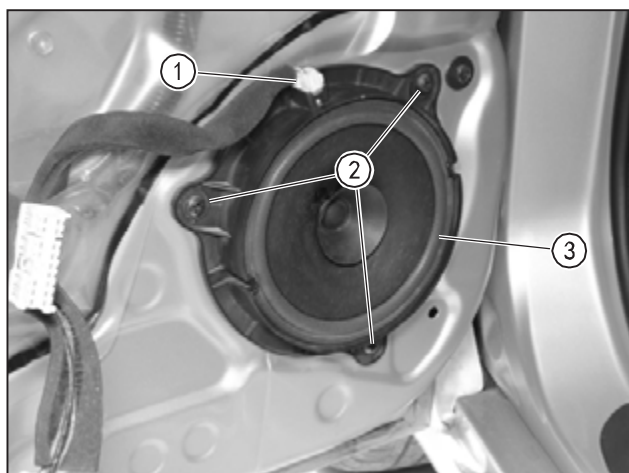


- 将 MP5 主机（1）安装到仪表板支架上。
- 用十字起将 MP5 主机的固定螺钉（2）拧紧。
- 安装中央面板框（高配）。（参照“仪表板”章节中的“中央面板框（高配）的拆卸与安装”）

### ⚠ 注 意

- 安装完成后，连接蓄电池负极电缆，将起动开关置于“ON”位置，操作 MP5，检查、确认各功能正常工作，然后连接诊断仪，清除故障码。



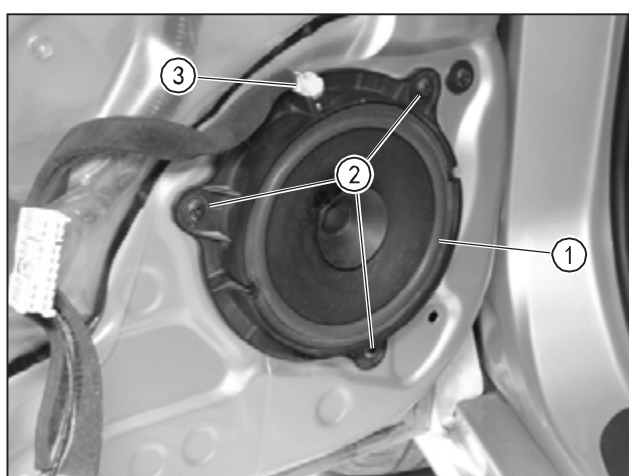


## 前门扬声器拆卸与安装

### 1- 保护

在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



### 2- 拆卸

- 关闭起动开关，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸前车门内护板。（参照“前车门内饰板的拆卸与安装”）
- 脱开扬声器电源插接器（1）。
- 使用十字起拆卸扬声器的3个固定螺钉（2）。
- 取下扬声器（3）。

### 3- 安装

- 对准安装孔安装扬声器（1）。
- 使用十字起拧紧扬声器的3个固定螺钉（2）。
- 插接扬声器电源插接器（3）。
- 安装前车门内护板。（参照“前车门内饰板的拆卸与安装”）

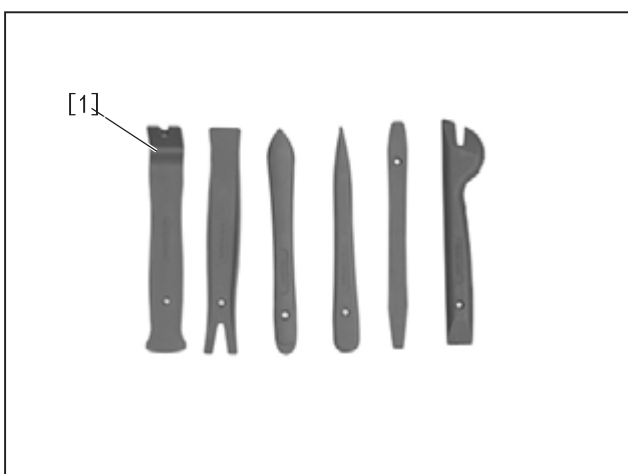


### 前门高音扬声器拆卸与安装

#### 1- 保护

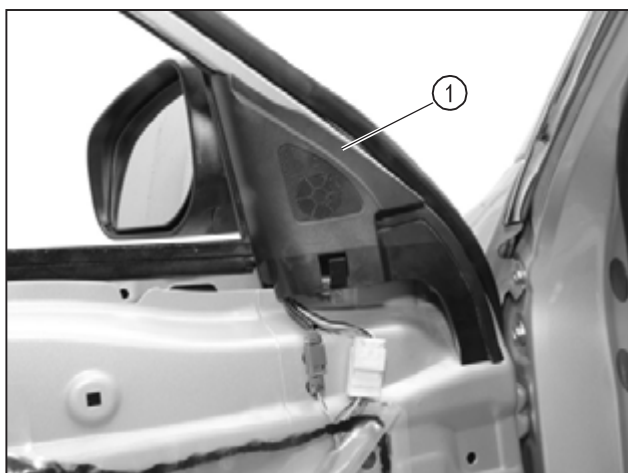
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



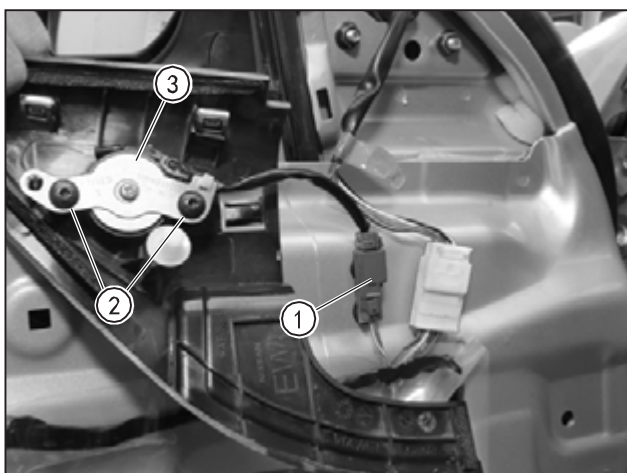
#### 2- 推荐工具

- 内饰件拆卸工具（BF1002）[1]。

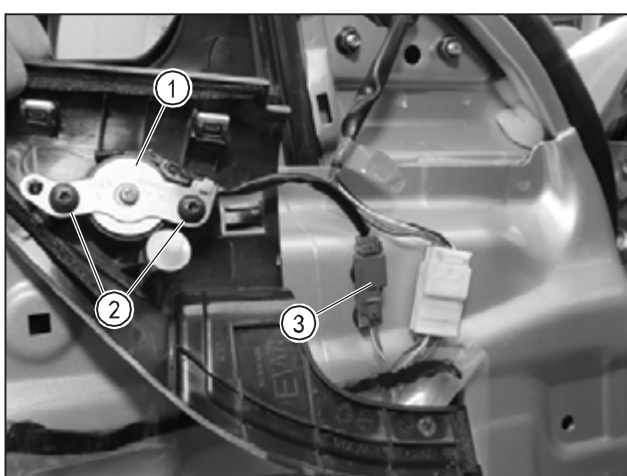


#### 3- 拆卸

- 关闭起动开关，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸前车门内护板。（参照“前车门内饰板的拆卸与安装”）
- 使用内饰件拆卸工具( BF1002 )拆卸装饰盖( 1 )。

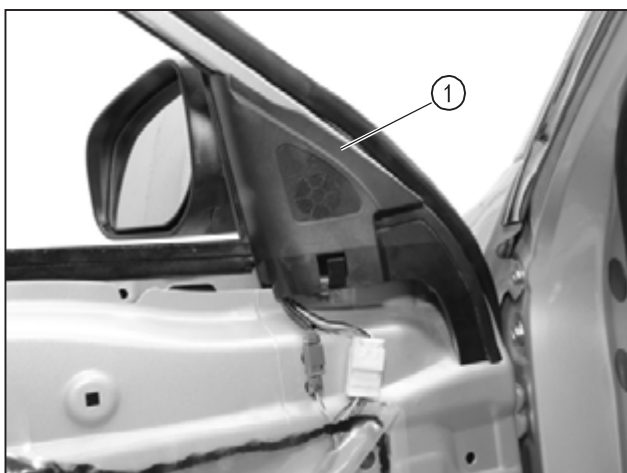


- 脱开高音扬声器插接器（1）。
- 使用 T15 批头拆卸高音扬声器的 2 个固定螺钉（2），取下高音扬声器（3）。



#### 4- 安装

- 对准安装孔安装高音扬声器（1）。
- 使用 T15 批头拧紧高音扬声器的 2 个固定螺钉（2）
- 插接高音扬声器插接器（3）。



- 安装装饰盖（1）。
- 安装前车门内护板。（参照“前车门内饰板的拆卸与安装”）

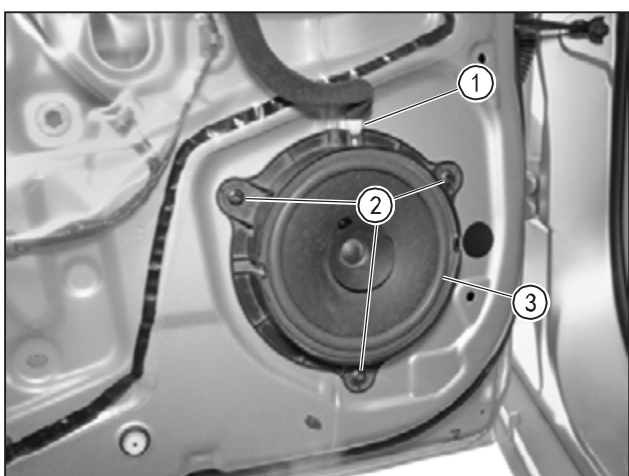


### 后门扬声器拆卸与安装

#### 1- 保护

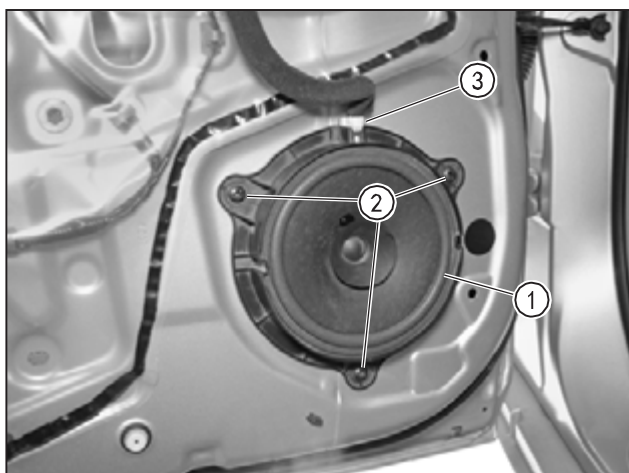
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



#### 2- 拆卸

- 关闭起动开关，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸后车门内护板。（参照“后车门内饰板的拆卸与安装”）
- 脱开扬声器电源插接器（1）。
- 使用十字起拆卸扬声器的 3 个固定螺钉（2）。
- 取下扬声器（3）。



#### 3- 安装

- 对准安装孔安装扬声器（1）。
- 使用十字起拧紧扬声器的 3 个固定螺钉（2）。
- 插接扬声器电源插接器（3）。
- 安装后车门内护板。（参照“后车门内饰板的拆卸与安装”）

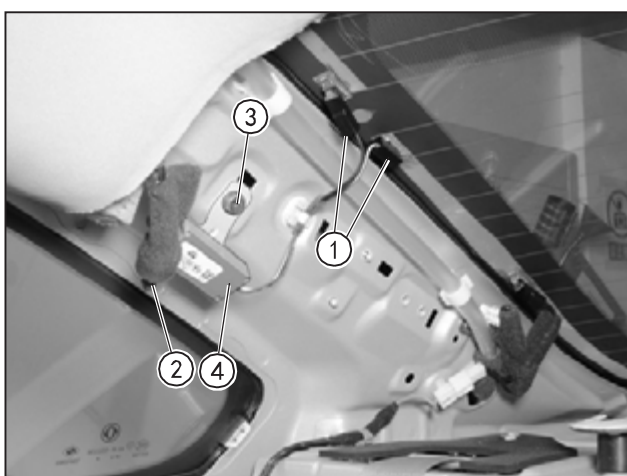


## 收音机天线放大器拆卸与安装

### 1- 保护

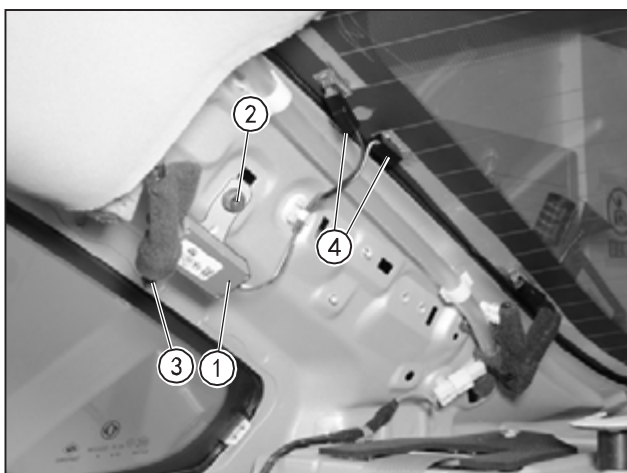
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



### 2- 拆卸

- 关闭起动开关，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸后侧围内饰板。（参照“后侧围内饰板拆卸与安装”）
- 脱开天线放大器插接器（1）。
- 拆卸天线放大器的固定胶卡（2）。
- 使用 10mm 的套筒拆卸天线放大器固定螺栓（3）。
- 取出收音机天线放大器（4）。



### 3- 安装

- 将收音机天线放大器（1）对准安装孔安装到车身上。
- 使用 10mm 套筒拧紧天线放大器固定螺栓（2）。
- 安装天线放大器的固定胶卡（3）。
- 插接天线放大器插接器（4）。

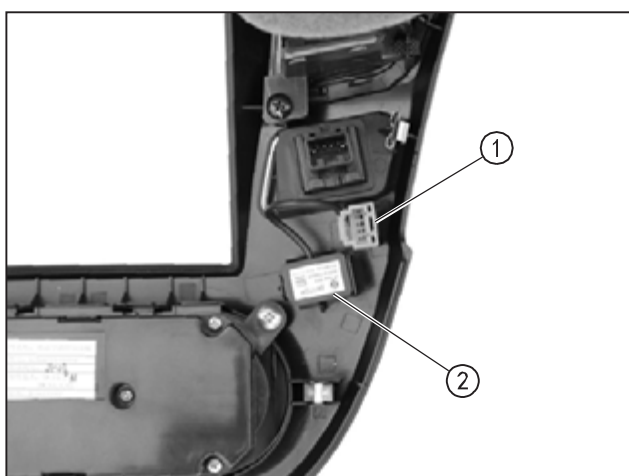


### MP5 麦克风（高配）拆卸与安装

#### 1- 保护

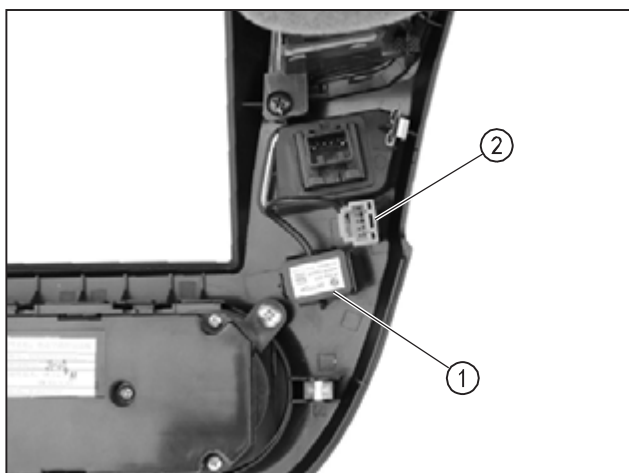
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。



#### 2- 拆卸

- 将起动开关置于“OFF”位置，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸中央面板框（高配）。（参照“仪表板”章节中的“中央面板框（高配）的拆卸与安装”）
- 用一字起将麦克风插接器（1）底部翘起，将其从中央面板框支架上脱开。
- 从中央面板框支架上拆卸麦克风（2）。



#### 3- 安装

- 将麦克风（1）安装到中央面板框上。
- 将麦克风插接器（2）插入到中央面板框支架上。
- 安装中央面板框（高配）。（参照“仪表板”章节中的“中央面板框（高配）的拆卸与安装”）

#### ▲ 注 意

- 安装完成后，连接蓄电池负极电缆，将起动开关置于“ON”位置，操作 MP5，检查、确认麦克风能正常工作。





## T-BOX 控制模块拆卸与安装

### 1- 保护

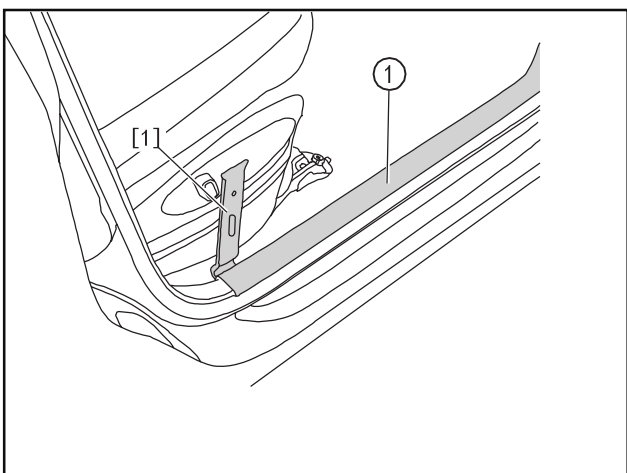
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换挡杆。



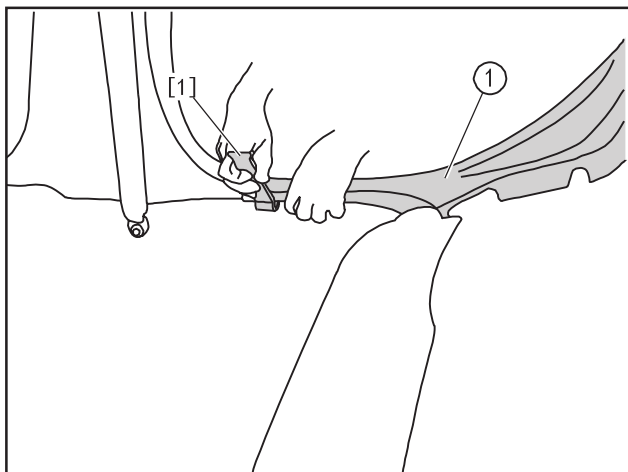
### 2- 推荐工具

- 内饰件拆卸工具（BF1102）[1]。

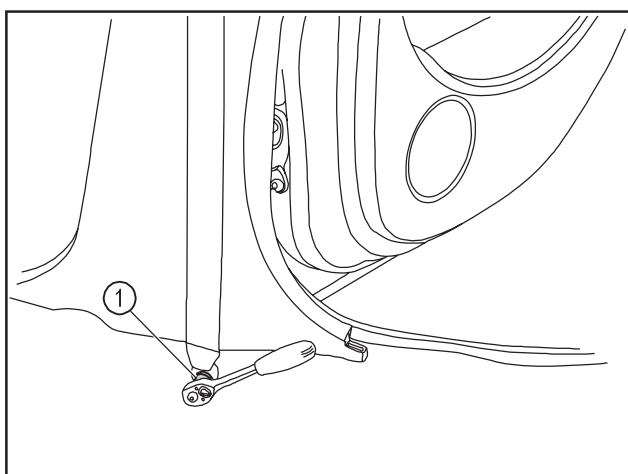


### 3- 拆卸

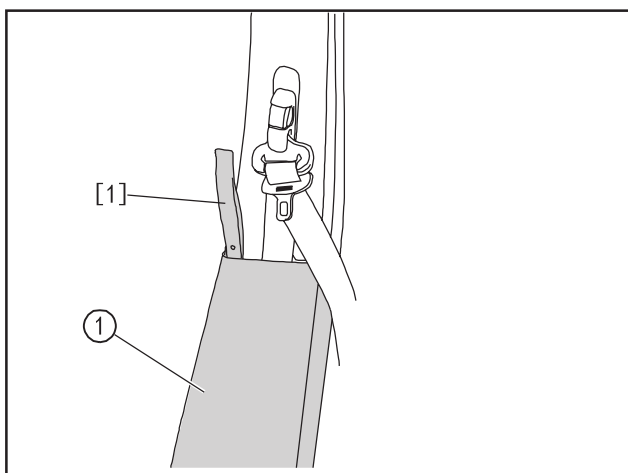
- 拆卸前排乘客座椅。（参考“座椅”章节“前排乘客座椅拆卸与安装”）
- 用内饰件拆卸工具（BF1102）[1]撬起前门槛内护板（1）。



- 用内饰件拆卸工具（BF1102）[1] 拆卸后门槛内护板（1）。

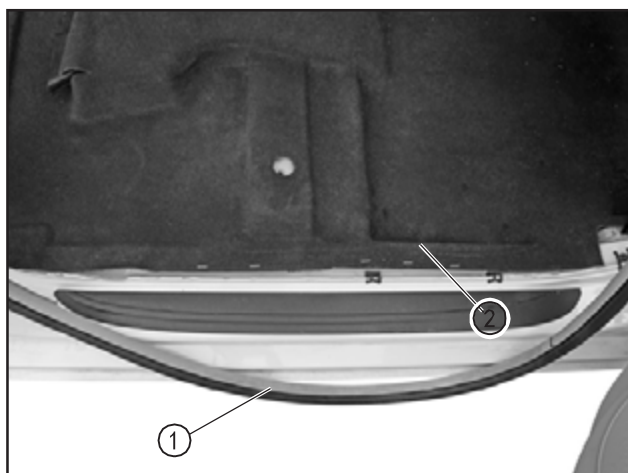


- 拆卸安全带螺栓装饰罩。
- 用 14mm 套筒拆卸安全带固定螺栓（1）。



- 用内饰件拆卸工具（BF1102）[1] 拆卸车身 B 柱下护板（1）。





- 脱开右前门部分密封胶条 (1)。
- 掀开部分右前门地毯 (2)。



- 脱开 T-BOX 控制模块插接器 (1)、(2) 和 (3)。



- 用 13mm 长套筒拆卸 T-BOX 控制模块固定螺母 (1)，取下 T-BOX 控制模块 (2)。



### 4- 检查

- 检查 T-BOX 控制模块 (1) 是否有破损; 如果有, 更换 T-BOX 控制模块总成。

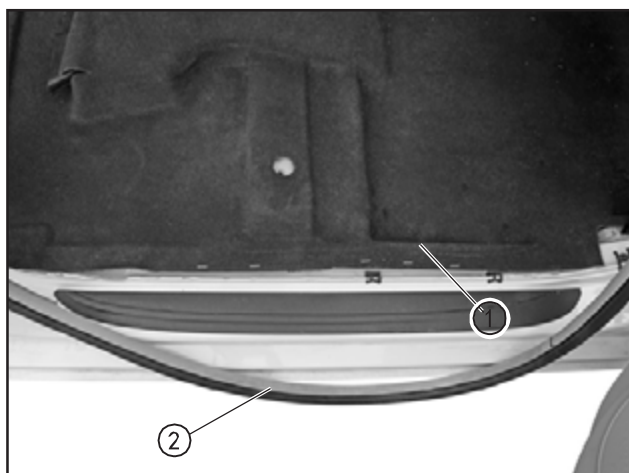


### 5- 安装

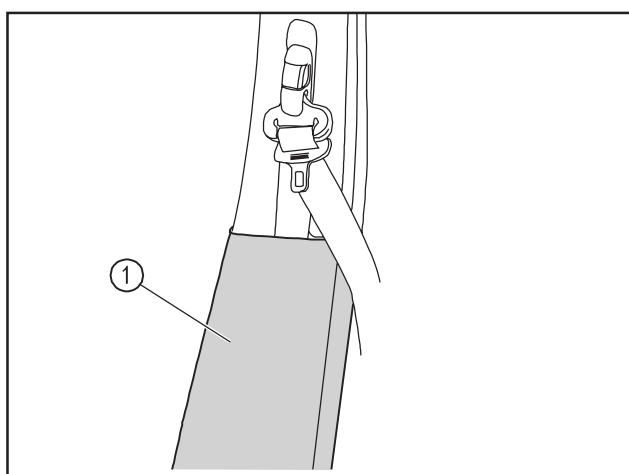
- 将 T-BOX 控制模块 (1) 对准安装到位。
- 用 13mm 的套筒将 T-BOX 控制模块 (2) 拧紧。



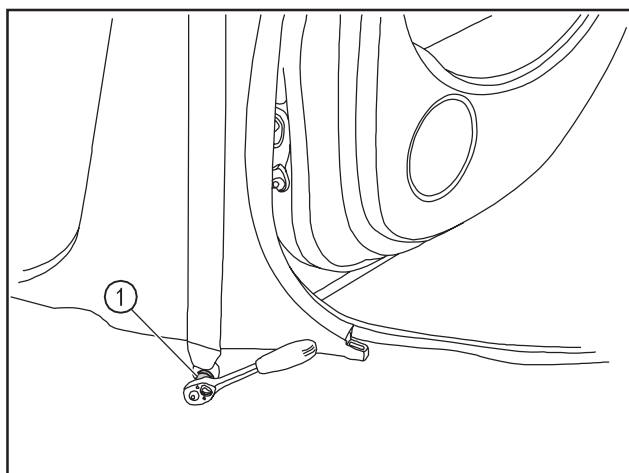
- 连接 T-BOX 插接器 (1)、(2) 和 (3), 听到 “咔嚓” 声, 表示安装到位。



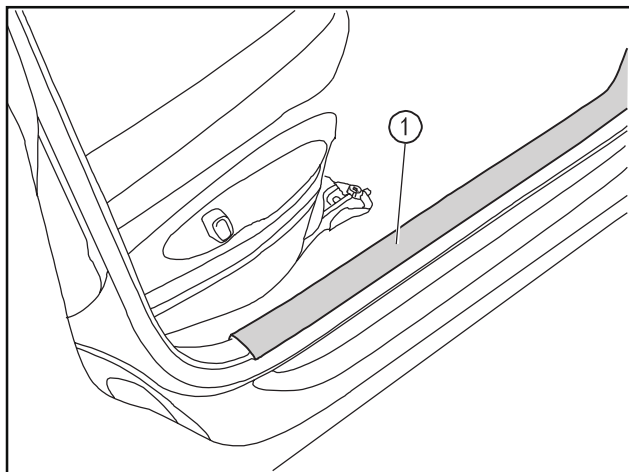
- 将右前门地毯( 1 )安装到位, 确保地毯没有褶皱。
- 将右前门密封条( 2 )安装到位。



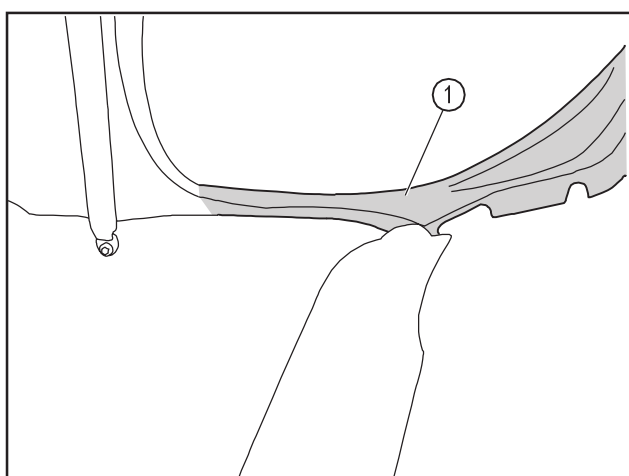
- 将车身 B 柱下护板( 1 )上的固定卡扣对准车身上的安装孔, 将车身 B 柱下护板压装到位。



- 用 14mm 套筒拧紧安全带下部固定螺栓( 1 )。
- 将安全带固定螺栓罩盖安装到位。



- 将前门槛内护板（1）上的固定卡扣对准车身上的固定卡，将前门槛内护板压装到位。



- 将后门槛内护板（1）上的固定卡扣对准车身上的固定卡，将后门槛内护板压装到位。