

警告

维修汽车是一项危险的工作。如果没有接受与维修相关的培训，受伤、财产损失以及无法正确维修的风险就会增加。本工厂手册所推荐的汽车维修程序，是经过 Mazda 专业技术人员精心制定的。本手册对未经过 Mazda 培训的技术人员是非常有帮助的，但对接受过我们维修培训的和有经验的技术人员来说，在进行维修操作时所承受的风险会小很多。但是，本手册的所有使用者都应该掌握最基本的安全防护措施。

本手册中所包含的“警告”和“注意”，将对具有一般经验的技术人员不常遇到的危险进行提醒。这些“警告”和“注意”必须严格遵守，以减少人员的伤亡，防止维修和修理的不当对汽车造成损害，或是经维修后汽车仍不安全。这些“警告”和“注意”并非是多余的，这一点非常重要。由于未能遵守维修程序所引起的危险后果，本手册不能全部给出警告。

本手册所推荐描述的程序对维修和修理工作是非常有效的。其中部分维修工具是为特殊目的而特别设计的。维修人员采用非 Mazda 汽车公司推荐程序和工具时，必须保证自身安全和汽车安全完全不会受到威胁。

本手册的内容，包括图表和技术标准，都是最新提供的。Mazda 汽车公司保留在没有通告和不承担义务的情况下改变汽车设计和改动本手册的内容的权利。

所更换的零部件必须采用 Mazda 原装替换零部件，或是与采用 Mazda 原装替换零部件质量相匹配的零部件。维修人员使用比 Mazda 原装替换零部件质量差的零部件时，必须保证其自身安全和汽车安全完全不会受到威胁。

Mazda 汽车公司对使用本手册可能引起的任何问题均不负责任。这些问题的原因包括缺乏与维修相关的培训，使用不正确的工具，采用比 Mazda 原装替换零部件质量差的零部件，或者对本手册的修订不了解，以及其它的原因。

Mazda

RX-8

车间手册

(车身和辅助设备, 索引表)

序言

本手册的内容为 Mazda RX-8 的维修和诊断。为了正确修理和维护汽车, 完全掌握本手册的内容是十分重要的。本手册应经常放在伸手可及的地方, 以便快速方便查阅。

本手册的内容, 包括图表和技术标准, 都是最新可得的。由于手册内容的修改会影响汽车的修理和维护, 对此版本进行补充的相关信息可从 Mazda 销售商处获得。本手册应保持实时更新。

Mazda 汽车公司有权对本手册的技术标准和内容做出改动, 而不承担任何义务或提前通知。所有权利归 Mazda 汽车公司所有。未经书面许可, 不得以任何形式、任何方式, 对本书的任何部分进行复制、使用, 比如电子式的、机械式的, 包括照相复制、记录, 以及使用任何其它信息存储和恢复系统均属侵权行为。

马自达汽车公司
日本广岛

本手册由一汽马自达汽车销售有限公司服务部翻译发行, 参加本手册编译人员有程国伟、陈希、黄东、杨嵩楠等。

一汽马自达汽车销售有限公司

内容

标题	章节	
基本信息	00	
发动机	车载诊断系统[发动机控制系统(13B-MSP)]01-02 症状故障检修[发动机控制系统(13B-MSP)]01-03 机械部分.....01-10 润滑系统.....01-11 冷却系统.....01-12 进气系统.....01-13 燃油系统.....01-14 排气系统.....01-15 排放系统.....01-16 充电系统.....01-17 点火系统.....01-18 起动系统.....01-19 控制系统.....01-40 技术数据.....01-50 维修工具.....01-60	
	悬架	02
	动力传动系/轴	03
	制动器	04
	变速器/驱动桥	05
	转向系	06
	加热器, 通风装置和空调(HVAC)	07
	安全装置	08
	车身和辅助设备	09
	索引表	AI

车载诊断系统	故障现象排除
[防盗锁止系统]-----09-02A	[车辆导航系统]-----09-03
车载诊断系统	车身板-----09-10
[多路传输通信系统]-----09-02B	车门和行李箱门-----09-11
车载诊断系统	玻璃/车窗/后视镜-----09-12
[音响]-----09-02C	座椅-----09-13
车载诊断系统	安全和车锁装置-----09-14
[仪表/驾驶信息]-----09-02D	遮阳板-----09-15
故障现象排除	外部装饰件-----09-16
[电动车窗系统]-----09-03A	内饰件-----09-17
故障现象排除	照明系统-----09-18
[无钥匙进入系统]-----09-03B	雨刮器/清洗系统-----09-19
故障现象排除	娱乐设施-----09-20
[防盗锁止系统]-----09-03C	电源系统-----09-21
故障现象排除	仪表/驾驶信息-----09-22
[音响]-----09-03D	技术数据-----09-50
	维修工具-----09-60

09-02A 车载诊断系统[防盗锁止系统]

序言-----09-02A-1	安全灯:15,DTC B1601/P1260-----09-02A-10
DTC 检测(防盗锁止系统)-----09-02A-2	安全灯:16, DTC U2510/P1260,
DTC 列表(防盗锁止系统)-----09-02A-3	U1147/P1260-----09-02A-11
PID/数据监控检测-----09-02A-4	安全灯:21,DTC B1213/P1260-----09-02A-11
PID/数据监控列表-----09-02A-5	安全灯:22,DTC B2141/P1260-----09-02A-12
安全灯:11,DTC B1681/P1260-----09-02A-5	安全灯:23,DTC B2139/P1260-----09-02A-12
安全灯:12,DTC B2103/P1260-----09-02A-7	DTC B1342(无钥匙单元)-----09-02A-13
安全灯:13,DTC B1600/P1260-----09-02A-7	
安全灯:13,DTC B2431/P1260-----09-02A-8	

序言

BHE090201077W01

- 当点火开关从 LOCK (ACC) 挡打到 ON 挡时,防盗锁止系统的故障诊断将自动进行。
- 故障诊断的结果和 DTCs 对比检查。DTC 的检查有两种方法:通过安全灯的闪码和使用 WDS 或同等设备。

安全灯:14,DTC B1602/P1260-----09-02A-9

- 首先，检查保险丝是正常的
- PID/数据监测功能可以用来检查某一车辆的合法钥匙数量。

注意：

- 即使安全灯显示出 DTC，仍应使用 WDS 或同类设备确认。如果安全灯自身出现故障，可能使 DTC 不正确显示。DTCs 只能用 WDS 或同类设备来确认，而不是安全灯。
- 当点火开关由 ON 挡打到 LOCK(ACC)挡后，防盗锁止系统存储于无钥匙单元和 PCM 的 DTCs 会被清除。
- 在发动机不能启动或熄火时，如果没有显示 DTCs，进行下列故障现象排除：01—03—10 NO.3 不能启动
- 可能因为安全灯故障不能显示 DTCs。进行下列故障现象排除：09—03C—1 NO. 1 安全灯显示不正常
- 下列情况可能导致钥匙和车辆之间信号传输不良，导致发动机不能启动或是钥匙信号错误。在下列情况下不要进行任何操作：
 - 如果任何下列物体接触或靠近钥匙头部。
 - 备用钥匙
 - 装有防盗锁止系统的其他车种的钥匙
 - 任何金属物品
 - 任何电子设备、带有磁条的信用卡或其他卡。

例如



金属环放在钥匙头部 其他钥匙的金属部位接触钥匙头 靠近或接触其他的防盗锁止系统的钥匙 金属物品接触钥匙头

CHU0914S213

注释：

- 如果检测到两个或两个以上的故障，安全灯通常显示号码最小的那个 DTC，但同时存储有多个 DTC。
- 如果检测到防盗锁止系统有两个或两个以上的 DTCs，首先维修安全灯显示的 DTC。在完成一个故障维修后，将点火开关从 LOCK 位置打到 ON 位置，执行防盗锁止系统的故障诊断。

DTC 检测（防盗锁止系统）

安全灯

1. 将点火开关打到 ON 的位置。
2. 检查安全灯状态。
 - 如果有任何故障：
 - 在检测出任何故障后，安全灯会工作大概 1 分钟，如下：
 - ◆ DTC16 和更低：闪烁
 - ◆ DTC21 和更高：点亮
 - 如果没有故障：
 - 安全灯点亮大约 3 秒然后熄灭。
3. 当任何故障被检测出后，在安全灯闪烁或点亮 1 分钟后，DTCs 由闪码形式显示。

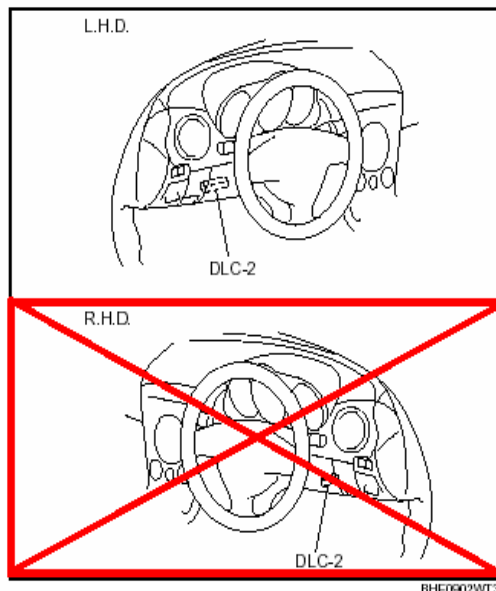
- 根据相应的 DTC 检测，完成故障检修。

注释：

- 检测到 DTC 后，安全灯会重复闪烁 10 次。
- 如果检测到多个 DTCs，安全灯只显示最小号码的 DTC。

WDS 或同类设备

1. 连接 WDS 或同类设备到 DLC—2。
2. 检测是否有 DTCs。
 - 如果有 DTCs，根据相应的 DTC 检查进行故障检修。
3. 断开 WDS 或同类设备。



DTC 列表（防盗锁止系统）

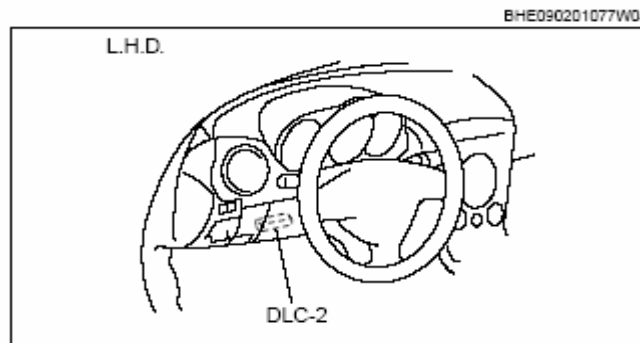
DTC		WDS 或同类设备		检测情况	页码
安全灯闪码类型		无钥匙进入控制单元	PCM		
		11		B1681	P1260
12		B2103	P1260	线圈故障	09-02A-6 安全灯: 12, DTC B2103/P1260
13		B1600	P1260	钥匙识别码无法读出	09-02A-7 安全灯: 13, DTC B1600/P1260
		B2431	P1260	钥匙识别码错误	09-02A-8 安全灯: 13, DTC B2431/P1260
14		B1602	P1260	无钥匙单元无法正常读出识别码	09-02A-9 安全灯: 14, DTC B1602/P1260
15		B1601	P1260	无钥匙进入控制单元检测出非法钥匙	09-02A-9 安全灯: 15, DTC B1601/P1260

DTC		WDS 或同类设备		检测情况	页码
安全灯闪码类型		无钥匙进入控制单元	PCM		
16		U2510	P1260	无钥匙单元和 PCM 间通信错误 (无响应)	09-02A-10 安全灯: 16, DTC U2510/P1260, U1147/P1260
		U1147	P1260	无钥匙单元和 PCM 间通信错误 (不匹配状态)	
21		B1213	P1260	只有一个钥匙识别码被注册	09-02A-11 安全灯: 21, DTC B1213/P1260
22		B2141	P1260	无钥匙单元和 PCM 间通信错误 (数据传输错误)	09-02A-11 安全灯: 22, DTC B2141/P1260
23		B2139	P1260	无钥匙单元和 PCM 中的识别码不匹配	09-02A-12 安全灯: 23, DTC B2139/P1260
不点亮		B1342		无钥匙单元故障	09-02A-12 DTC B1342

*: 只有在使用 WDS 或同类设备时才显示每一个 DTC 前的字母, 参考如下: B=车身系统, P=动力传动系统, U=网络通信系统。

PID/数据监控检测

1. 连接 WDS 或同类设备到 DLC—2。
2. 显示 PID/数据监控检测项目。
 - 根据 PID/数据监控列表检查显示项目。
3. 断开 WDS 或同类设备。



PID/数据监控列表

PID 名称 (定义)	检测状态
CCNT_DD (持续性 DTCs 的数量)	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测到 DTCs: 1—255 ● 无 DTCs 被检测: 0
钥匙数量 (在无钥匙单元注册了的合法钥匙数目)	已注册的钥匙识别码的数目: 0—8

安全灯：11，DTC B1681/P1260

BHE09020177W06

安全灯：11	未检测到线圈信号
DTC：B1681/P1260	
检测情况	<ul style="list-style-type: none"> 未检测到线圈信号
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> 线圈故障 无钥匙进入控制单元故障 相关的线束故障

诊断步骤

步骤	检查	动作	
1	检查线圈电源供给系统 <ul style="list-style-type: none"> 断开线圈连接器 打开点火开关到 ON 挡 测量线圈连接器端子 D 的电压——是否为 8 伏或更高？ 	是	到下一步
		否	修理线束
2	检查线圈对地之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关打到 LOCK 位置。 检查线圈连接器端子 C 对地之间的线束如下项目： <ul style="list-style-type: none"> 对电源短路 开路 线束是否正常？ 	是	到下一步
		否	修理线束
3	检测线圈输入信号电路 <ul style="list-style-type: none"> 连上线圈连接器 将点火开关打到 ON 位置 测量线圈连接器端子 B 的电压——是否为 8 伏或更高？ 	是	到步骤 7
		否	到下一步

车载诊断系统[多路通信系统]

步骤	检查	动作
4	检查线圈输入信号电路 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 LOCK 的位置。 ● 断开无钥匙单元连接器。 ● 将点火开关打到 ON 的位置 ● 测量无钥匙单元连接器端子 3E 的电压 ——是否为 8 伏或更高？ 	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。（参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装）（参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。）
		否 到下一步
5	检测通信电路（输入）的导通性 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 LOCK 的位置。 ● 线圈连接器端子 B 和无钥匙单元连接器端子 3E 是否导通？ 	是 到下一步
		否 修理线束
6	检测线圈输入信号电路。 <ul style="list-style-type: none"> ● 测量线圈连接器端子 B 和接地之间的电阻。 ——电阻是否为 10 千欧姆或更高？ 	是 更换线圈 （参考 09 - 14 - 27 线圈拆除/安装）
		否 修理线束
7	检测线圈输出信号电路 <ul style="list-style-type: none"> ● 连接线圈连接器和无钥匙单元连接器。 ● 将点火开关打到 ON 的位置 ● 测量线圈连接器端子 A 的电压 ——是否为 8 伏或更高？ 	是 更换线圈 （参考 09 - 14 - 27 线圈拆除/安装）
		否 到下一步
8	检测线圈输出信号电路 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 LOCK 的位置。 ● 断开线圈连接器 ● 将点火开关打到 ON 的位置 ● 测量线圈连接器端子 A 的电压 ——是否为 8 伏或更高？ 	是 更换线圈 （参考 09 - 14 - 27 线圈拆除/安装）
		否 到下一步
9	检测通信电路（输出）的导通性 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 LOCK 位置。 ● 断开无钥匙单元连接器 ● 线圈连接器端子 A 和无钥匙单元连接器端子 3F 是否导通？ 	是 修理线束
		否 到下一步
10	检测线圈输出信号电路 <ul style="list-style-type: none"> ● 测量无钥匙单元连接器端子 3F 和接地之间电阻 ——电阻是否为 10 千欧姆或更高？ 	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。 （参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装）（参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。）
		否 修理线束

安全灯: 12, DTC B2103/P1260

BHE090201077W07





安全灯: 12	线圈故障
DTC: B2103/P1260	
检测情况	<ul style="list-style-type: none"> ● 线圈故障
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 线圈故障 ● 线圈连接器连接不良

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	检测连接器连接情况 <ul style="list-style-type: none"> ● 线圈连接器和无钥匙单元连接器是否牢固接好？ 	是 更换线圈。（参考 09-14-27 线圈拆除/安装。）
		否 牢固连接连接器。

安全灯：13，DTC B1600/P1260

BHE090201077W08





安全灯：13	钥匙识别码数据无法读出。
DTC B1600/P1260	
检测情况	钥匙识别码数据无法读出
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 钥匙中无发射器 ● 发射器故障（钥匙识别码无法输出） ● 线圈故障 ● 无钥匙进入控制单元故障 ● 任何以下物品接触或靠近钥匙头部。 <ul style="list-style-type: none"> ——备用钥匙 ——有防盗锁止系统的其他车辆的钥匙 ——任何金属制品 ——任何电子设备，或带有磁条的信用卡或卡。 <p>例如：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>金属环放在钥匙头</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>其他钥匙的金属部位接触钥匙头</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>接近或接触另外的防盗锁止系统的钥匙</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>金属物品接触钥匙头</p> </div> </div>

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	用 WDS 或同等设备检查 DTC ● B1600/P1260 是否显示？	是 到步骤 3
		否 到下一步
2	用 WDS 或同等设备检查 DTC ● B2431/P1260 是否显示？	是 安全灯：13，WDS 或同等设备： B2431/P1260。（参考 09-02A-08 安全灯：13 B2431/P1260）
		否 到下一步
3	检查钥匙是否有效 ● 使任何钥匙都可以启动发动机而不是使 DTC 显示	是 到步骤 5
		否 到下一步
4	检查钥匙或线圈是否有故障。 ● 使用 WDS 或同类设备匹配额外钥匙。 （参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加 或清除） ● 使用已匹配钥匙，打开点火开关。 ● 用 WDS 或同类设备检查 DTC ——B1600/P1260 是否再次显示？	是 更换线圈，然后到步骤 6。 （参考 09-14-27 线圈拆除/安装）
		否 废弃处理故障钥匙 如果必要，匹配新钥匙 （参考 09-14-28 防盗锁止系统部件 更换/钥匙增加和清除）
5	检查钥匙或线圈是否有故障。 ● 使用另外的有效钥匙打开点火开关到 ON 挡。 ● 用 WDS 或同类设备检查 DTC ——B1600/P1260 是否再次显示？	是 更换线圈，然后到下一步 （参考 09-14-27 线圈拆除/安装）
		否 ● 废弃处理故障钥匙 ● 如果必要，匹配新钥匙（参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更 换/钥匙增加/清除）
6	● 检查无钥匙单元。 ● 使用合法钥匙打开点火开关到 ON 挡。 ——B1600/P1260 是否再次显示？	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙 单元操作步骤。 （参考 09-14-13 无钥匙单元拆 除/安装）（参考 09-14-28 防盗锁 止系统部件更换/钥匙增加和清 除。）
		否 故障排除

安全灯：13，DTC B2431/P1260

BHE090201077W09





安全灯：13	钥匙识别码注册错误。
DTC B2431/P1260	
检测情况	钥匙识别码注册错误
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 钥匙识别码注册过程发生错误 ● 任何以下物体接触或靠近钥匙头部。 <ul style="list-style-type: none"> ——备用钥匙 ——有防盗锁止系统的其他车辆的钥匙 ——任何金属制品 ——任何电子设备，或带有磁条的信用卡或卡片。 <p>例如：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>金属环放在钥匙头</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>其他钥匙的金属部位接触钥匙头</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>靠近或接触另外的防盗锁止系统的钥匙</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>金属物品接触钥匙头</p> </div> </div>

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	用 WDS 或同类设备检测 DTC。 ● B2431/P1260 是否显示？	是 到步骤 3
		否 到下一步
2	用 WDS 或同类设备检测 DTCs ● B1600/P1260是否显示？	是 安全灯：13，WDS 或同类设备： B1600/P1260。（参考 09-02A-08 安全灯：13， B1600P1260）
		否 到下一步
3	检测无钥匙单元。 ● 使用 WDS 或同类设备清除钥匙码并重新匹配。 （参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除） 注释：必须两个及以上钥匙注册后能启动发动机。 ● 使用已注册钥匙，打开点火开关到 ON 挡。 ● 用 WDS 或同类设备检测 DTCs ——B2431/P1260 是否再次显示？	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。 （参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装）(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。
		否 DTC 故障检修完成。

安全灯：14，DTC B1602/P1260

BHE090201077W10

安全灯：14	无钥匙单元无法正常读出钥匙识别码
DTC B1602/P1260	
检测情况	无钥匙单元无法正常读出钥匙识别码
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 钥匙发射器故障 ● 线圈故障 ● 无钥匙单元故障 ● 任何以下物体接触或靠近钥匙头部。 <ul style="list-style-type: none"> ——备用钥匙 ——有防盗锁止系统的其他车辆的钥匙 ——任何金属制品 ——任何电子设备，或带有磁条的信用卡或卡片。 <p>例如：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>金属环放在钥匙头</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>其他钥匙的金属部位接触钥匙头</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>靠近或接触另外的防盗锁止系统的钥匙</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>金属物品接触钥匙头</p> </div> </div>

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	检查钥匙是否有效 <ul style="list-style-type: none"> ● 使用另外的有效钥匙打开点火开关到 ON 挡。 ● 如果没有其他注册钥匙用 WDS 或同类设备注册一把新钥匙并用注册钥匙将点火开关打到 ON 挡。（参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加/清除） ● DTC 是否再次显示？——安全灯：14 ——WDS 或同类设备：B1602/P1260 	是 更换线圈，然后到下一步骤（参考 09-14-27 线圈拆除/安装）
		否 <ul style="list-style-type: none"> ● 废弃处理故障钥匙 ● 如果必要，注册新钥匙（参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加/清除）
2	检查无钥匙单元。 <ul style="list-style-type: none"> ● 使用另外的有效钥匙打开点火开关到 ON 挡。 ● DTC 是否再次显示？——安全灯：14 ——WDS 或同类设备：B1602/P1260 	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。（参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元更换/安装）（参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。
		否 DTC 故障检修完成。

安全灯：15，DTC B1601/P1260

BHE090201077W11

安全灯：15	无钥匙单元检测出为钥匙识别码不合法
DTC B1601/P1260	
检测情况	无钥匙单元检测出钥匙识别码不合法
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 在更换无钥匙单元后钥匙没有注册。 ● 使用未注册钥匙。 ● 试图注册第九把钥匙。 ● 无钥匙单元故障

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	检测注册钥匙的数目。 ● 用WDS 或同类设备进行PID/数据监测器检查并且确认注册钥匙的数目。(参考 09-02A-4PID/数据监测列表) ● 是否注册了一把或多把钥匙？	是 到下一步
		否 到步骤 3。
2	检测已注册钥匙的数目。 ● 用WDS 或同类设备进行PID/数据监测器检验并且确认注册钥匙的数目。(参考 09-02A-4PID/数据监测列表) ● 是否注册了一把或多把钥匙？	是 用 WDS 或同类设备清除钥匙识别码，然后到下一步。
		否 到下一步
3	检测无钥匙单元。 ● 使用 WDS 或同类设备注册钥匙识别码。 (参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加或清除) 注释： 必须有两把及以上合法钥匙才能启动发动机。 ● 使用已注册钥匙，打开点火开关到 ON 挡。 ● DTC 是否再次显示？——安全灯：15 ——WDS 或同类设备：B1601/P1260	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。 (参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
		否 DTC 故障检修完成。

安全灯：16，DTC U2510/P1260，U1147/P1260

BHE090201077W12

安全灯： 16	DTC：U2510/P1260	无钥匙单元和 PCM 之间通信错误（无响应）
	DTC：U1147/P1260	无钥匙单元和 PCM 之间通信错误（匹配错误）
检测情况	无钥匙单元DTC：U2510 无钥匙单元和 PCM 之间通信错误（无响应） 无钥匙单元DTC：U1147 无钥匙单元和 PCM 之间通信错误（匹配情况错误）	
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙单元和 PCM 之间线束（CAN 总线）线束通信错误 ● PCM 故障 ● 无钥匙单元故障。 	

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	用 WDS 或同类设备检测 DTC ● 是否 U1900 或 U0073 或二者均有显示在无钥匙单元或 PCM，或二者都有？	是 根据相应 DTC 检测进行故障排除。(参考 09-02B-6 DTC U0073，U1900，U2516。)
		否 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。(参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
2	检测 DTC。 ● 使用已注册钥匙打开点火开关。 ● DTC 是否再次显示？——安全灯：16 ——WDS 或同类设备：U2510 或 U1147/P1260。	是 更换 PCM，执行更换 PCM 操作步骤。(参考 01 - 40 - 1PCM 拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
		否 DTC 故障检修完成。

安全灯：21，DTC B1213/P1260

BHE090201077W13

安全灯：21	只有一个钥匙识别码被注册
DTC B1213/P1260	
检测情况	● 只有一把注册钥匙
可能原因	● 只有一把注册钥匙。

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	检测注册钥匙的数目。 ● 用WDS或同类设备执行PID/数据监测器检查并且确定注册钥匙的数目。(参考 09-02A-4PID/数据监测列表) ● 是否两把或多把钥匙注册？	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。(参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
		否 ● 用 WDS 或同类设备清除钥匙识别码，如果必要，注册新钥匙(参考 09-14-28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加/清除) ● 到下一步
2	检测 DTC。 ● 使用注册钥匙打开点火开关。 ● DTC 是否再次显示？ ——安全灯：21 ——WDS 或同类设备：B1213 /P1260。	是 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。(参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
		否 DTC 故障检修完成。

安全灯：22，DTC B2141/P1260

BHE090201077W14

安全灯：22	无钥匙单元和 PCM 之间通信错误(数据传输错误)
DTC B2141/P1260	
检测情况	● 无钥匙单元和 PCM 之间通信错误(数据传输错误)
可能原因	● 无钥匙单元和 PCM 之间线束(CAN 总线)故障 ● 无钥匙单元故障。 ● PCM 故障。

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	用 WDS 或同类设备检测 DTC ● 是否 U1900 或 U0073 或二者均有显示，在无钥匙单元或 PCM 或二者都有？	是 根据相应 DTC 执行故障排除。(参考 09-02B-6DTC U0073, U1900, U2516。)
		否 到下一步
2	检测 DTC ● 使用注册钥匙打开点火开关。 ● DTC 是否再次显示？——安全灯：22 ——WDS或同类设备：B2141 /P1260。	是 ● 如果只更换 PCM 则执行 PCM 更换步骤。(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。) ● 执行下一步
		否 DTC 故障检修完成。
3	检查无钥匙单元和 PCM。 ● DTC 是否再次显示？——安全灯：22 ——WDS 或同类设备：B2141 /P1260。	是 ● 更换无钥匙单元，执行更换无钥匙单元操作步骤。(参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元更换/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。) ● 到下一步
		否 DTC 故障检修完成。

步骤	检测	动作
4	检测 PCM。 ● DTC 是否再次显示？ ——安全灯：22 ——WDS 或同类设备：B2141 /P1260。	是 更换 PCM 执行更换 PCM 操作步骤。(参考 01 - 40 - 1PCM 拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
		否 DTC 故障检修完成。

安全灯：23，DTC B2139/P1260

BHE090201077W15

安全灯：23	在无钥匙单元的识别码数据和 PCM 中的不匹配。
DTC B2139/P1260	
检测情况	<ul style="list-style-type: none"> ● 在无钥匙单元的识别码数据和 PCM 中的不同。
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 更换 PCM 之后，没有用 WDS 或同类设备执行必要的匹配。 ● 无钥匙单元故障。 ● PCM 故障。

诊断步骤

步骤	检测		动作
1	用 WDS 或同类设备检测 DTC <ul style="list-style-type: none"> ● 是否有 U1900 或 U0073 或二者均有显示，在无钥匙单元或 PCM 或二者都有？ 	是	根据相应 DTC 检测执行故障排除。(参考 09-02B-6 DTC U0073, U1900, U2516。)
		否	到下一步
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 执行只更换 PCM 步骤。(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。) ● 使用已注册钥匙打开点火开关。 ● DTC 是否再次显示？——安全灯：23 ——WDS或同类设备：B2139 /P1260。 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 更换无钥匙单元，执行只更换无钥匙单元操作步骤。(参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。) ● 到下一步
		否	DTC 故障检修完成。
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 有任何下列 DTC 再次显示？ ——安全灯：22 ——WDS 或同类设备：B2141 /P1260。 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 更换 PCM，执行只更换 PCM 操作。(参考 01 - 40 - 1PCM 拆除/安装)(参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。)
		否	DTC 故障检修完成。

DTC B1342 (无钥匙单元)

DTC：B1342 (无钥匙单元)	无钥匙单元故障。
检测情况	<ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙单元故障。
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙单元故障。

检测情况：

- 无钥匙单元故障。

可能原因

- 无钥匙单元故障。

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	检查无钥匙单元。 ● DTC 是否再次显示？ ——WDS 或同类设备：B1342。	是	更换无钥匙单元，执行只更换无钥匙单元步骤。（参考 09 - 14 - 13 无钥匙单元拆除/安装） （参考 09 - 14 - 28 防盗锁止系统部件更换/钥匙增加和清除。）
		否	DTC 故障检修完成。

09-02B 车载诊断系统[多路通信系统]

多路通信系统-----09-02B-1	[多路通信系统]-----09-02B-4
DTC 列表[多路通信系统]-----09-02B-3	确定故障位置程序-----09-02B-4
PID/数据监控列表	DTC U0073,U1900,U2516-----09-02B-6

多路通信系统

BHE090201077W01

概要

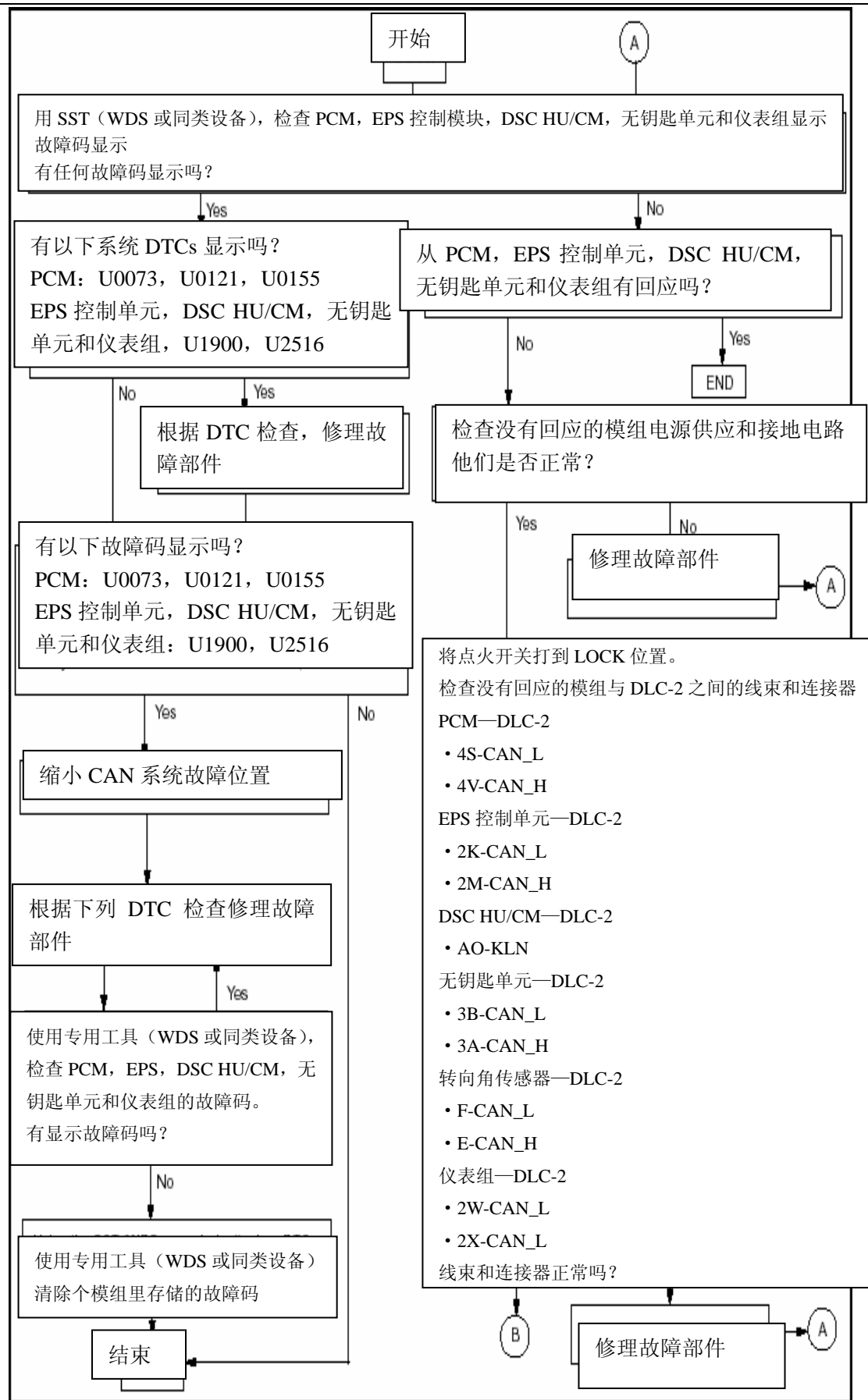
- 如果控制器区域网络（CAN）发生故障，使用 WDS 或同类设备读取下列模组的 DTCs，
确故障系统。

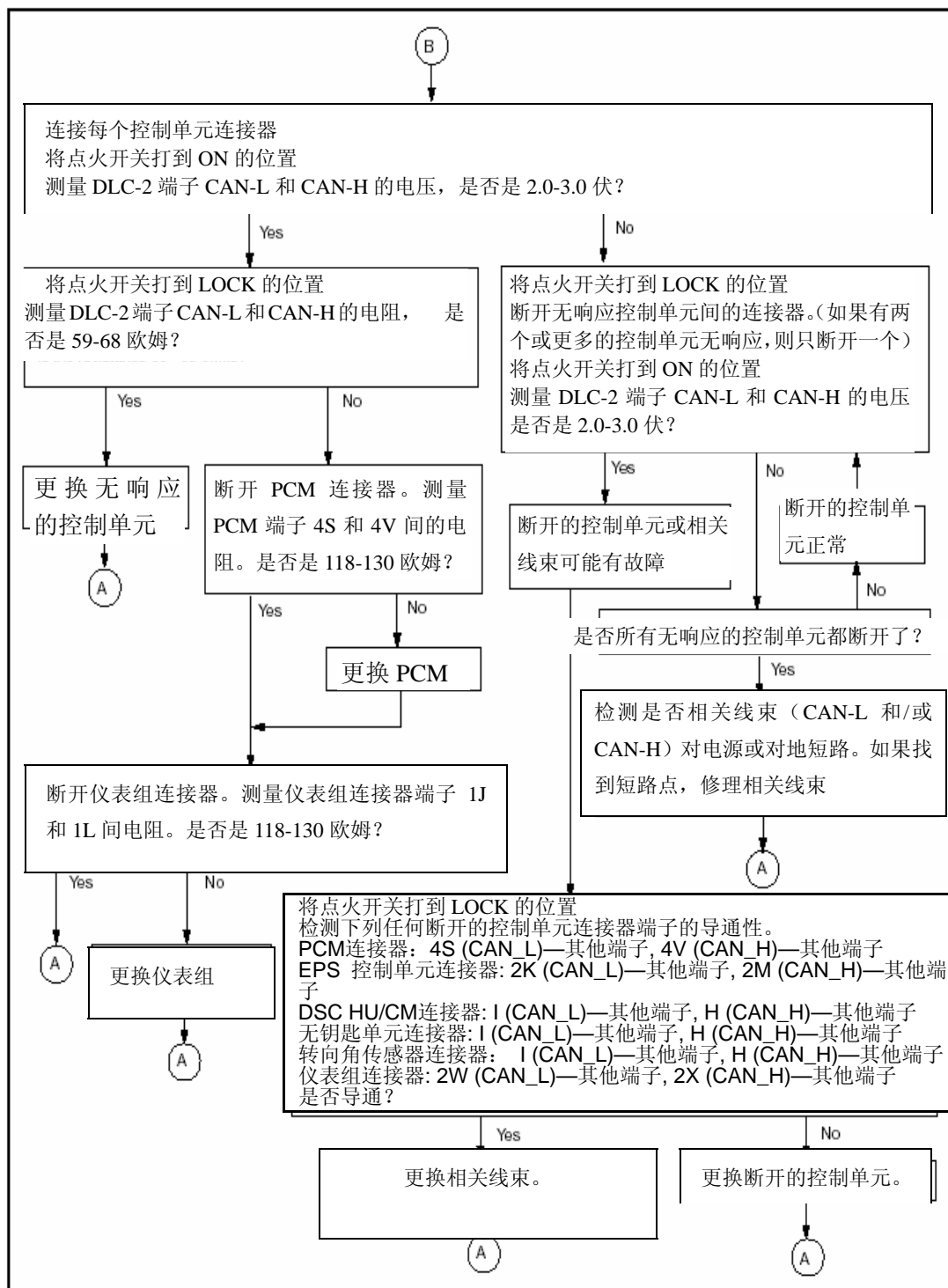
- PCM
- EPS控制模块
- DSC HU/CM
- 转向角传感器
- 无钥匙单元
- 仪表组

流程图

使用下列流程框图来检查故障原因。

车载诊断系统【多路通信系统】





BHE0902WM02

DTC 列表[多路通信系统]

BHE090255430W02

DTC	故障位置	DTC 输出模块	页码
U0073	CAN 系统通信错误	● PCM	(参考 09-02B-6 DTC)

		<ul style="list-style-type: none"> ● EPS 控制模块 ● 无钥匙单元 	U0073, U1900, U2516)
U0121	与 DSC HU/CM 通信错误	PCM	(参考 09-02B-4 确定故障位置程序)
U0155	与仪表组通信错误		
U2510	与 PCM 通信错误	无钥匙单元	
U1147			
U1900	CAN 总线系统通信故障	<ul style="list-style-type: none"> ● DSC HU/CM ● EPS 控制模块 ● 转向角传感器 ● 无钥匙单元 ● 仪表组 	(参考 09-02B-6 DTC U0073, U1900, U2516)
U2516	CAN 总线系统电路开路或短路	<ul style="list-style-type: none"> ● DSC HU/CM ● 转向角传感器 ● 仪表组 	

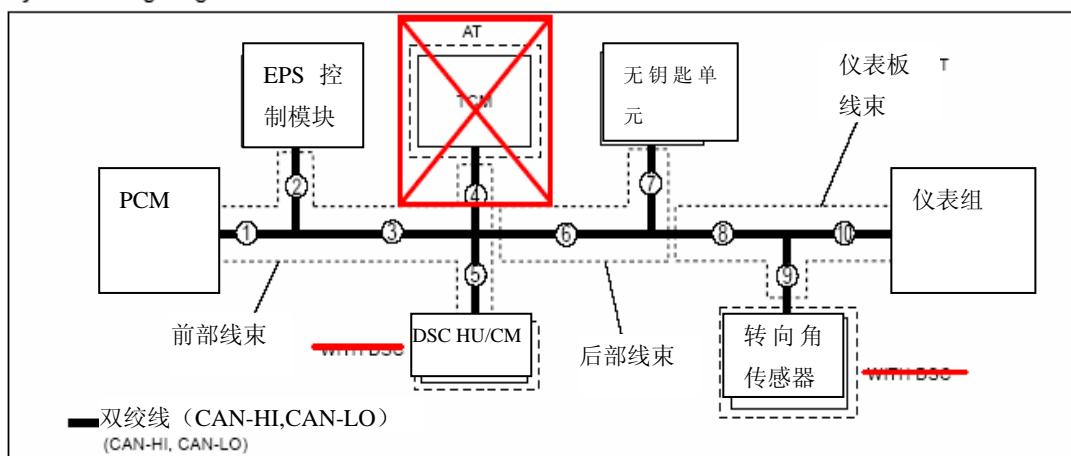
PID/数据监控列表[多路通信系统]

PID 名称 (定义)	状态	详细说明	PID 监控器模块	端子
ABS_MSG (来自 DSC HU/CM 信息丢失)	出现	DSC HU/CM 的电路正常	仪表组	DSC HU/CM: H,I 仪表组: 1J,1L
	未出现	DSC HU/CM 的电路不能工作。		
EPS_MSG (EPS 控制模块信 息丢失)	出现	EPS 控制模块的电路正常		EPS 控制模块: 2K,2M 仪表组: 1J,1L
	未出现	EPS 控制模块的电路不能工作。		
PCM_MSG (PCM信息丢失)	出现	PCM 的电路正常		
	未出现	PCM 的电路不能工作。		

确定故障位置程序

BHE090255430W04

系统电路图



1	线束 1	前部线束
2	线束 2	
3	线束 3	

5	线束 5	后部线束
6	线束 6	
7	线束 7	

8	线束 8	仪表板线束
9	线束 9	

10	线束 10	
----	-------	--

PCM

1. 使用 SST（WDS 或同类设备），检测 DTC U0121 和/或 U0155。（参考 09-02B-3 DTC 列表[多路通信系统]。）
2. 根据下列表格，确定 CAN 总线系统故障元件位置。

模块	通信状态		故障位置
	DSC HU/CM	仪表组	
PCM	出错	出错	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 1 线束 3 ● PCM
	出错	正常	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 5 ● DSC HU/CM
		出错	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 6 ● 线束 8 ● 线束 10 ● 仪表组

EPS 控制模块

1. 使用 SST（WDS 或同类设备），检测 DTC U1900。（参考 09-02B-3 DTC 列表[多路通信系统]。）

故障位置:

- 线束 1
- 线束 2
- 线束 3
- 线束 5
- PCM
- DSC HU/CM
- EPS 控制模块

DSC HU/CM

1. 使用 SST（WDS 或同类设备），检查 DTC U1900。（参考 09-02B-3 DTC 列表[多路通信系统]。）

故障位置:

- 线束 1
- 线束 2
- 线束 3
- 线束 5
- 线束 6
- 线束 8
- 线束 11
- PCM
- 转向角传感器
- DSC HU/CM

无钥匙单元

1. 使用 SST（WDS 或同类设备），检查 DTC U1900。（参考 09-02B-3 DTC 列表[多路通信系统]。）

故障位置:

- 线束 1
- 线束 3
- 线束 6
- 线束 7
- PCM
- 无钥匙单元

转向角传感器

1. 使用 SST (WDS 或同类设备), 检查 DTC U1900。(参考 09-02B-3 DTC 列表[多路通信系统]。)

故障位置:

- 线束 9
- DSC HU/CM
- 转向角传感器

仪表组

1. 使用 SST (WDS 或同类设备) 进入并且监控 PID 的“PCM_MSG”, “EPS_MSG”, 和 “ABS_MSG”。

2. 根据 PID/数据监控确定 PID 的显示状况。(参考 09-02B-4 PID/数据监控列表[多路通信系统]。)

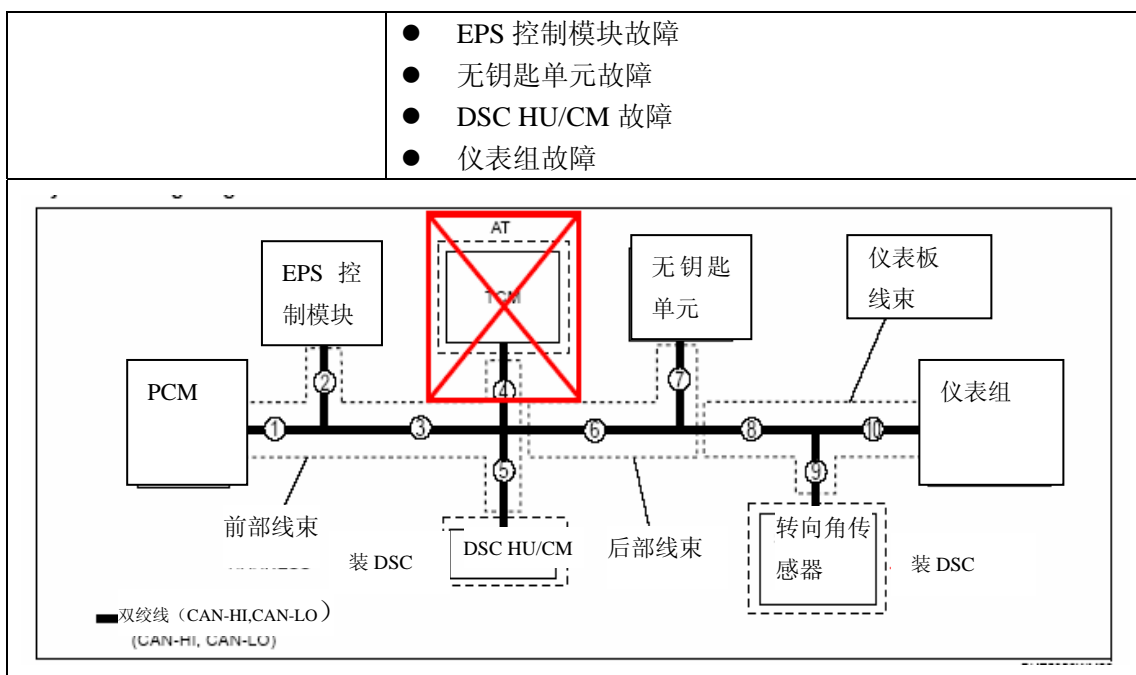
3. 根据下列表格, 确定 CAN 总线系统故障元件位置。

模组	通信状态			故障位置
	DSC HU/CM	EPS 控制模块	PCM	
仪表组	出错	出错	出错	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 8 ● 线束 10 ● 仪表组
	出错	正常	正常	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 5 ● 线束 6 ● DSC HU/CM
	正常	出错	正常	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 2 ● 线束 3 ● EPS 控制模块
	正常	正常	出错	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束 1 ● PCM

DTC U0073,U1900,U2516

BHE090255430W05

DTC	U0073	CAN 总线系统通信错误
	U1900	
	U2516	
检测情况	<p>警告</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 检测情况是进行检查前了解 DTC 的要点。仅凭检测情况就进行检查可能会由于操作错误引起伤害或是损坏系统。执行检查时, 遵循下面的检查步骤。 ● CAN 总线系统相关线束故障 ● 相关模块通信错误 	
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 在线束中电路开路或短路 ● PCM,DSC HU/CM,EPS 控制模块, 无钥匙单元和仪表组之间的连接器故障 ● PCM 故障 	



诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	确定故障位置 ● 确定 CAN 总线系统故障元件。(参考 09-02B-4 确定故障位置程序) ● 故障元件是否是线束 10 (仪表板线束) 或仪表组?	是	到步骤 11
		否	到下一步
2	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 9 (仪表板线束) 或转向角传感器?	是	到步骤 21
		否	到下一步
3	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 8 (仪表板线束)?	是	到步骤 25
		否	到下一步
4	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 7 (后部线束) 或无钥匙单元?	是	到步骤 23
		否	到下一步
5	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 6 (后部线束)?	是	到步骤 27
		否	到下一步
6	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 5 (前部线束) 或 DSC HU/CM?	是	到步骤 19
		否	到下一步
7	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 3 (前部线束)?	是	到步骤 29
		否	到下一步
9	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 2 (前部线束) 或 EPS 控制模块?	是	到步骤 33
		否	到下一步
10	确定故障位置 ● 故障元件是否是线束 1 (前部线束) 或 PCM?	是	到步骤 35
		否	故障检修完成
11	检测仪表组连接器 ● 断开蓄电池负极线 ● 断开仪表组连接器 ● 仪表组连接器是否正常?	是	到下一步
		否	更换线束

14	检测 DSC HU/CM 和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● 检测下列 DSC HU/CM 和仪表组端子之间的下列线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——I-1L(CAN-L) ——H-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
15	检测 PCM 和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开 PCM 连接器 ● 检测下列 PCM 和仪表组端子之间的下列线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——4S-1L(CAN-L) ——4V-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
16	检测转向角传感器和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开转向角传感器连接器 ● 检测下列转向角传感器和仪表组端子之间的下列线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——F-1L(CAN-L) ——E-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
17	检测 EPS 控制模块和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开 EPS 控制模块连接器 ● 检测下列 EPS 控制模块和仪表组端子之间的线束是否对地短路或对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——2K-1L(CAN-L) ——2M-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
18	检测无钥匙单元和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开无钥匙单元连接器 ● 检测下列无钥匙单元和仪表组端子之间的线束是否对地短路或对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——3B-1L(CAN-L) ——3A-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	更换仪表组, 然后到步骤 37。
		否	更换线束
19	检测 DSC HU/CM 连接器 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● DSC HU/CM 连接器是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束

20	检测 DSC HU/CM 和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● 检测下列 DSC HU/CM 和仪表组端子之间的线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——I-1L(CAN-L) ——H-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	更换 DSC HU/CM, 然后到步骤 37。
		否	更换线束
21	检测转向角传感器连接器 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开转向角传感器连接器 ● 转向角传感器连接器是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
22	检测转向角传感器和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开仪表组连接器 ● 检测下列转向角传感器和仪表组端子之间的线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——F-1L(CAN-L) ——E-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	更换转向角传感器, 然后到步骤 37。
		否	更换线束
23	检测无钥匙单元连接器 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开无钥匙单元连接器 ● 无钥匙单元连接器是否正常?。 	是	到下一步
		否	更换线束
24	检测无钥匙单元和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开仪表组连接器 ● 检测下列无钥匙单元和仪表组端子之间的线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——3B-1L(CAN-L) ——3A-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	更换无钥匙单元, 然后到步骤 37。
		否	更换线束
25	检测无钥匙单元和转向角传感器之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开无钥匙单元连接器 ● 断开转向角传感器连接器 ● 检测下列无钥匙单元和转向角传感器端子之间的线束是否对地短路, 对电源短路和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——3B-F(CAN-L) ——3A-E(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
26	检测无钥匙单元和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开无钥匙单元连接器 ● 断开仪表组连接器 ● 检测下列无钥匙单元和仪表组端子之间的线束是否对地短路, 对电源短路, 和开路: <ul style="list-style-type: none"> ——3B-1L(CAN-L) ——3A-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	到步骤 37。
		否	更换线束

27	检测无钥匙单元和 DSC HU/CM 之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● 断开无钥匙单元连接器 ● 检测下列无钥匙单元和 DSC HU/CM 端子之间的线束是否对地短路，对电源短路，和开路： <ul style="list-style-type: none"> ——I-3B(CAN-L) ——H-3A(CAN-H) ● 线束是否正常？ 	是	到下一步
		否	更换线束
28	检测 DSC HU/CM 和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● 断开仪表组的连接器 ● 检测下列 DSC HU/CM 和仪表组端子之间的线束是否对地短路，对电源短路，开路： <ul style="list-style-type: none"> ——I-1L(CAN-L) ——H-1J(CAN-H) ● 线束是否正常。 	是	到步骤 37。
		否	更换线束
29	检测 EPS 控制模块和 DSC HU/CM 之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 EPS 控制模块连接器 ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● 检测下列 EPS 控制模块和仪表组端子之间的线束是否对地短路，对电源短路，开路： <ul style="list-style-type: none"> ——2K-I(CAN-L) ——2M-H(CAN-H) ● 线束是否正常？ 	是	到下一步
		否	更换线束
30	检测 PCM 和 DSC HU/CM 之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 PCM 连接器 ● 断开 DSC HU/CM 连接器 ● 检测下列 PCM 和 DSC HU/CM 端子之间的线束是否对地短路，对电源短路，开路： <ul style="list-style-type: none"> ——4S-I(CAN-L) ——4V-H(CAN-H) ● 线束是否正常？ 	是	到步骤 37。
		否	更换线束
33	检测 EPS 控制模块连接器 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 EPS 控制模块连接器 ● EPS 控制模块连接器是否正常？ 	是	到下一步
		否	更换线束

34	检测 EPS 控制模块和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开 EPS 控制模块连接器 ● 检测下列 EPS 控制模块和仪表组端子之间的线束是否对地短路, 对电源短路, 开路: <ul style="list-style-type: none"> ——2K-1L(CAN-L) ——2M-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	更换 EPS 控制模块, 然后到步骤 37。
		否	更换线束
35	检测 PCM 连接器 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线 ● 断开 PCM 连接器 ● PCM 连接器是否正常? 	是	到下一步
		否	更换线束
36	检测 PCM 和仪表组之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开 PCM 连接器 ● 检测下列 PCM 和仪表组端子之间的线束, 对地短路, 对电源短路, 开路: <ul style="list-style-type: none"> ——4S-1L(CAN-L) ——4V-1J(CAN-H) ● 线束是否正常? 	是	更换 PCM, 然后到下一步。
		否	更换线束
步骤	检测	动作	
37	检测 DTC 显示 <ul style="list-style-type: none"> ● 连接 PCM 连接器。 ● 连接 EPS 控制模块连接器。 ● 连接 DSC HU/CM 连接器。 ● 连接无钥匙单元连接器。 ● 连接转向角传感器连接器。 ● 连接仪表组连接器。 ● 使用 SST (WDS 或同类设备) 清除模块中的 DTC ● 执行 KOEO/KOER 自测。 ● DTCs U7300,U1900 和/或 U2516 是否显示? 	是	重复步骤 1。
		否	故障检修完成。

09-02C 车载诊断系统 [音响]

启动车载诊断系统	DTC 00:ER01-----	09-02C-7
自测模式启动程序-----	DTC 00:ER03-----	09-02C-7
09-02C-1	DTC 00:ER04-----	09-02C-8
供应商认证程序-----	DTC 06:ER01-----	09-02C-8
09-02C-1	DTC 06:ER02-----	09-02C-8
记忆清除程序-----	DTC 06:ER07-----	09-02C-9
09-02C-2	DTC 07:ER01-----	09-02C-9
DTC 列表[音响系统]-----	DTC 07:ER02-----	09-02C-10
09-02C-2	DTC 07:ER07-----	09-02C-10
DTC 09:ER22-----	DTC 07:ER08-----	09-02C-10
09-02C-3	DTC 10:ER01-----	09-02C-11
DTC 09:ER20-----	DTC 10:ER02-----	09-02C-11
09-02C-3	诊断辅助功能-----	09-02C-12
DTC 00:ER10-----		
09-02C-4		
DTC 03:ER10-----		
09-02C-4		
DTC 06:ER10-----		
09-02C-5		
DTC 07:ER10-----		
09-02C-5		
DTC 03:ER01-----		
09-02C-6		
DTC 03:ER02-----		
09-02C-6		
DTC 03:ER07-----		
09-02C-7		

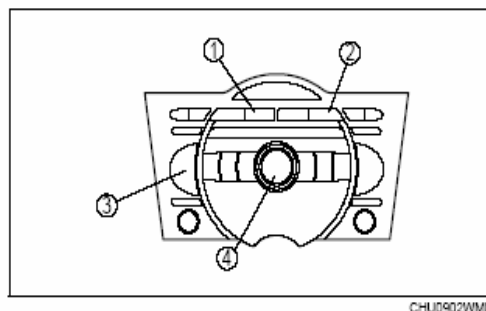
车载诊断系统自测模式启动程序

BHE090266900W01

注释:

- 所有显示在车载诊断系统自测模式的 DTCs 都包含在音响修理单中。
 1. 将点火开关置于 ACC 或 ON 的位置。
 2. 当按住电源按钮时，同时按下 AM 按钮和 TAPE/MD 按钮 **2 秒或更久**。

1	AM 按钮
2	TAPE/MD 按钮
3	搜索按钮
4	电源按钮



注释:

- 如果储存了几个 DTCs，可以使用搜索按钮一一显示。
- 3. 要终止车载诊断系统自测模式，关闭点火开关。

供应商认证程序

BHE090266900W02

注释:

- 供应商可以用模组识别。当要求供应商（服务中心）修理或更换时，识别供应商并且以下程序填写音响修理单。

使用标签或注册标记认证

1. 拆除音响单元。
2. 根据贴在每个单元上的标签校验供应商。

使用车载诊断系统自测模式认证

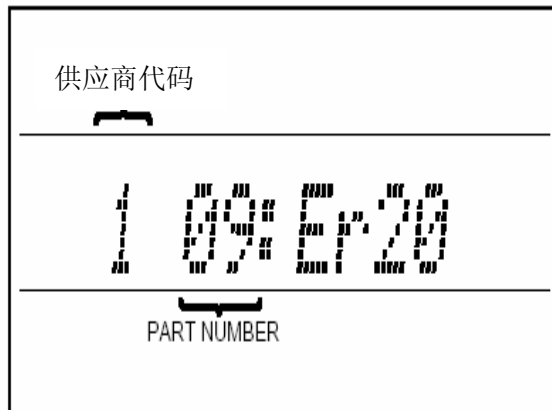
1. 启动车载诊断系统自测模式。
2. 根据 LCD 显示识别设备和供应商代码

注意:

- 如果没有 DTC 存储, 则没有代码显示。

设备代码	设备代码
00	盒式磁带仓
03	CD 播放器
05	CD 转换器 (外部)
06	CD 转换器 (上部模块)
07	MD 播放器
09	基座单元
10	MP3 对应的 CD 播放器系统

供应商代码	供应商名称
1	FMS 音响
2	松下
3	CLARION



CHU0902WM02

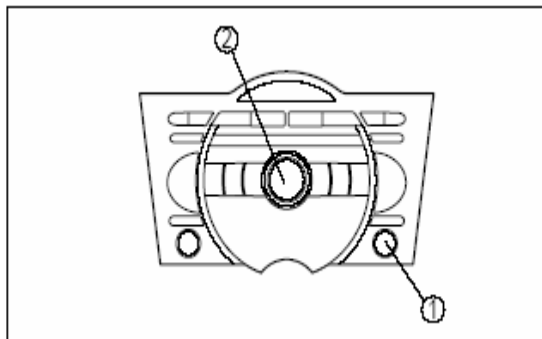
记忆清除程序

1. 启动车载诊断系统自测模式。
2. 当按下电源按钮的同时按下音响控制按钮 2 秒或更久。

1	音响控制按钮
2	电源按钮

注意:

- 在清除记忆之前, 确定车载诊断系统自测模式所有显示的 DTCs 都已输入音响修理单中。
3. 要终止车载诊断系统自测模式, 关闭点火开关。



CHU0902WM03

DTC 列表[音响系统]

BHE090266900W04

屏幕显示		系统故障位置
DTC (启动车载诊断系统检测功能)	错误信息 (当发现错误)	
09: Er 22	—	基座单元 (调谐器外部设备电路)
09: Er 20	—	基座单元的电源电路
00: Er 10	—	盒式磁带仓通信电路系统
03: Er 10	—	CD 播放器通信电路系统
05: Er 10	—	CD 转换器 (外部) 通信电路系统
06: Er 10	—	CD 转换器 (上部模块) 通信电路系统
07: Er 10	—	MD 播放器通信电路系统

屏幕显示		系统故障位置
DTC (启动车载诊断系统检测模式)	错误信息 (当发现错误)	
03: Er01	——	CD 播放器系统
03: Er 02	CHECK CD	CD 播放器系统
03: Er 07	CHECK CD	CD 播放器系统
00: Er 01	——	盒式磁带系统
00: Er 03	——	盒式磁带系统
00: Er 04	CHECK TAPE	盒式磁带系统
05: Er 01	——	CD 转换器 (外部) 系统
05: Er 07	CHECK CD	CD 转换器 (外部) 系统
06: Er 01	——	CD 转换器 (上部模块) 系统
06: Er 02	CHECK CD	CD 转换器 (上部模块) 系统
06: Er 07	CHECK CD	CD 转换器 (上部模块) 系统
07: Er 01	——	MD 播放器系统
07: Er 02	CHECK CD	MD 播放器系统
07: Er 07	CHECK CD	MD 播放器系统
07: Er 08	CHECK CD	MD 系统
10: Er 01	——	MP3 对应的 CD 播放器系统
10: Er 02	CHECK CD	MP3 对应的 CD 播放器系统
无错误	——	无 DTCs 存储

DTC 09:ER22

BHE090266900W05

DTC 09: Er 22	基座单元 (调谐器外部设备电路)
检测情况	● 基座单元内部电路检测出故障 (与调谐器相关)
可能原因	● 基座单元故障

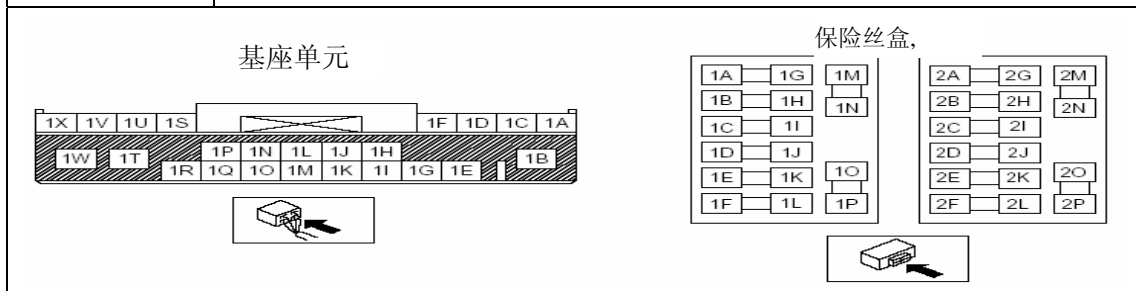
诊断步骤

检测	动作	
清除 DTC 并且运行收音机 3 秒或更久。	是	更换基座单元。
DTC 09: Er 22 是否显示?	否	DTC 故障检修完成。

DTC 09:ER20

BHE090266900W06

DTC 09:ER20	基座单元的电源电路
检测情况	● 在基座单元端子 1B 和 1R 的电压检测低于 8.5 伏, 或高于 16 伏 (一定不是 16 伏)
可能原因	● 蓄电池电力不足 ● 蓄电池和基座单元之间的线束故障



诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	拆除 ROOM15A 保险丝和 ACC 7.5A 保险丝。 保险丝是否正常?	是	到下一步
		否	更换保险丝
2	测量蓄电池电压。 电压是否在 8.5—16 伏之间?	是	到下一步
		否	蓄电池故障, 检查充电/放电系统
3	测量保险丝盒端子 1B 和 2F 之间的电压。 电压是否在 8.5-16v 之间?	是	到下一步
		否	检查保险丝, ACC 继电器和蓄电池和保险丝盒之间的相关线束。 如果有任何故障, 修理或更换相应部件。
4	安装 ROOM15A 保险丝和 ACC 7.5A 保险丝。将点火开关置于 ACC 位置。 测量音响单元连接器端子 1B 和 1R 的电压。 电压是否在 8.5—16 伏之间?	是	到下一步
		否	修理基座单元和保险丝盒之间的线束
5	将点火开关置于 ACC 或 ON 的位置。并持续 30 秒或更久。 DTC 09:ER20 是否有显示?	是	更换基座单元
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 00:ER10

BHE090266900W07

DTC 00: Er 10	盒式磁带仓—基座单元通信线路。
检测情况	● 基座单元检测出与盒式磁带仓通信故障
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 盒式磁带仓和基座单元连接器故障 ● 盒式磁带仓故障 ● 基座单元故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	拆除盒式磁带仓, 检查连接器状态(横向定位销, 阴极端子连接不良, 卷入杂质) 连接器是否正常?	是	到下一步
		否	修理连接器然后到下一步
2	将盒式磁带仓装配到基座单元并查装配情况。 装配情况是否正常?	是	到下一步
		否	重新装配然后到下一步
3	清除 DTC, 将点火开关置于 ON 位置并持续 3 秒或更久。 DTC 00: Er 10 是否有显示?	是	更换基座单元和盒式磁带仓。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 03:ER10

BHE090266900W08

DTC 03: Er 10	CD 播放器—基座单元通信线路。
检测情况	● 基座单元检测出与 CD 播放器通信故障
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● CD 播放器和基座单元连接器故障 ● CD 播放器故障 ● 基座单元故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	拆除 CD 播放器检查连接器情况(横向定位销, 阴极端子连接器连接不良, 卷入杂质)连接器是否正常?	是	到下一步
		否	修理连接器然后到下一步
2	将 CD 播放器装入基座单元并且检查安装情况。安装情况是否正常?	是	到下一步
		否	重新装配然后到下一步
3	清除 DTC, 将点火开关置于 ON 的位置并持续 3 秒或更久。 DTC 03: Er 10 是否有显示?	是	更换基座单元和 CD 播放器。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 06:ER10

BHE090266900W09

DTC 06: Er 10	CD 转换器(上部模块) — 基座单元通信线路。
检测情况	● 基座单元检测出与 CD 转换器(上部模块)通信故障
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● CD 转换器(上部模块)和基座单元之间连接器故障 ● CD 转换器(上部模块)故障 ● 基座单元故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	检测基座单元和 CD 转换器之间连接器连接器是否正常?	是	到下一步
		否	修理连接器然后到下一步
2	检测基座单元和 CD 转换器(上部模块)间的线束线束是否正常?	是	到下一步
		否	修理线束然后到下一步
3	清除 DTC, 将点火开关置于 ON 的位置并持续 3 秒或更久。 DTC 06: Er 10 是否有显示?	是	更换基座单元和 CD 转换器(上部模块)。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 07:ER10

BHE090266900W10

DTC 07: Er 10	MD 播放器 — 基座单元通信线路。
检测情况	● 基座单元检测出与 MD 播放器通信故障
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● MD 播放器和基座单元连接器故障 ● MD 播放器故障 ● 基座单元故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	拆除 MD 播放器检查连接器情况(横向定位销, 阴极端子连接器连接不良, 卷入杂质)连接器是否正常?	是	到下一步
		否	修理连接器然后到下一步
2	将 MD 播放器装在基座单元并且检测组装情况。组装情况是否正常?	是	到下一步
		否	重新装配然后到下一步
3	清除 DTC, 将点火开关置于 ON 的位置并持续 3 秒或更久。 DTC 07: Er 10 是否有显示?	是	更换基座单元和 MD 播放器。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 03:ER01

BHE090266900W11

DTC 03: Er 01	CD 播放器
检测情况	● CD 播放器无法执行插入和弹出命令
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 有缺陷的 CD (损坏或有外物粘上/附上) ● CD 播放器故障

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	当错误发生时检查 CD 情况。 CD 是否正常?	是 到下一步
		否 修理 (除去外物) 或更换 CD, 然后到下一步
2	清除 DTC, 插入再弹出正常的 CD。 DTC 03: Er 01 是否有显示?	是 更换 CD 播放器。
		否 DTC 故障检修完成。

DTC 03:ER02

BHE090266900W12

DTC 03: Er 02	CD 播放器
检测情况	注释: ● 当错误发生, 错误信息“CHECK CD”显示在液晶显示屏。 ● 不能正常播放 CD 或更换轨道。
可能原因	● 有缺陷的 CD (有划痕或被脏污) ● CD 播放器故障

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	播放 CD 并更换轨道。 CD 轨道能否更换?	是 到步骤 3
		否 无法换到指定轨道 到下一步
2	当错误发生, 检查 CD 情况。 CD 是否正常?	是 到下一步
		否 无法换到任何轨道 更换 CD 再次尝试更换轨道。 如果功能正常, 到步骤 3。 如果功能不正常, 更换 CD 播放器
3	清除 DTC, 播放 CD 并且更换轨道。 DTC 03: Er 02 是否有显示?	是 到下一步
		否 修理 (除去外物, 清洗) 或更换 CD, 然后到下一步
		是 更换 CD 播放器。
		否 DTC 故障检修完成。

DTC 03:ER07

BHE090266900W113

DTC 03: Er 07	CD 播放器
检测情况	注释: ● 当错误发生, 错误信息“CHECK CD”显示在液晶显示屏。 ● 基座单元检测出读取 CD 错误。
可能原因	● 有缺陷的 CD (有划痕或被污染) ● CD 播放器故障

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	检查当错误发生时 CD 情况。 CD 是否正常?	是 到下一步
		否 修理 (除去外物, 清洗) 或更换 CD, 然后到下一步
2	清除 DTC, 插入正常 CD。播放 CD。 DTC 03: Er 07 是否有显示?	是 更换 CD 播放器。
		否 DTC 故障检修完成。

DTC 00:ER01

BHE090266900W14

DTC 00: Er 01	盒式磁带仓
检测情况	● 盒式磁带仓无法执行插入和弹出命令
可能原因	● 有缺陷的磁带 (变形, 损坏或外部材料粘上/贴上) ● 盒式磁带仓故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	磁带能否被弹出？	是	到下一步
		否	更换盒式磁带仓
2	当错误发生时检查磁带。 磁带是否正常？	是	到下一步
		否	修理（除去外部材料）或更换磁带，然后到下一步
3	清除 DTC，插入然后弹出正常的磁带。 DTC 00: Er 01 是否有显示？	是	更换盒式磁带仓。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 00:ER03

BHE090266900W15

DTC 00: Er 03	盒式磁带仓
检测情况	● 基座单元检测出在盒式磁带仓磁带卷带无法运行。
可能原因	● 有缺陷的磁带（磁带松懈，在盒式磁带仓磁带被压得太紧） ● 盒式磁带仓故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	当错误发生时检查盒式磁带状态。 盒式磁带是否正常？	是	到下一步
		否	修理（上紧松弛磁带，清除磁带内部压紧磁带）或更换磁带，然后到下一步
2	清除 DTC，插入然后弹出正常的磁带。 播放磁带 20 秒或更久。 DTC 00: Er 03 是否有显示？	是	更换盒式磁带仓。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 00:ER04

BHE090266900W16

DTC 00: Er 04	盒式磁带
检测情况	注释： ● 当错误发生，错误信息“CHECK CD”显示在液晶显示屏。 ● 磁带磨损。
可能原因	● 磁带磨损 ● 盒式磁带仓故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	当错误发生时检查盒式磁带状态。 盒式磁带是否正常？	是	到下一步
		否	更换盒式磁带然后到下一步
2	清除 DTC，插入然后弹出正常的磁带。 播放磁带 20 秒或更久。 DTC 00: Er 04 是否有显示？	是	更换盒式磁带仓。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 06:ER01

BHE090266900W17

DTC 06: Er 01	CD 转换器（上部模块）
检测情况	● CD 转换器（上部模块）无法执行插入，弹出和唱片转换命令
可能原因	● 有缺陷的 CD（损坏或外部材料粘上/贴上） ● CD 转换器（上部模块）故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	CD 能否被弹出?	是	到下一步
		否	更换 CD 转换器 (上部模块)
2	检查当错误发生时 CD 情况。 CD 是否正常?	是	到下一步
		否	修理(除去外部材料)或更换 CD, 然后到下一步
3	清除 DTC, 插入并弹出正常 CD。 DTC 06: Er 01 是否有显示?	是	更换 CD 转换器 (上部模块)。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 06:ER02

BHE090266900W18

DTC 06: Er 02	CD 转换器 (上部模块)
检测情况	注释: ● 当错误发生, 错误信息“CHECK CD”显示在液晶显示屏。 ● 不能正常播放 CD 或更换轨道。
可能原因	● 有缺陷的 CD (有划痕或被污染) ● CD 转换器 (上部模块) 故障

诊断步骤

步骤	检测	动作		
1	播放唱机中所有 CD 并更换轨道。 CD 轨道能否更换?	是	到步骤 3	
		否	无法换到指定轨道	到下一步
			无法换到任何轨道	更换 CD 再次尝试更换轨道。 如果功能正常, 到步骤 3。 如果功能不正常, 更换 CD 转换器 (上部模块)
2	当错误发生时, 检查 CD 情况。 CD 是否正常?	是	到下一步	
		否	修理 (除去外部材料, 清洗) 或更换 CD, 然后到下一步	
3	清除 DTC, 播放 CD 并且更换轨道。 DTC 06: Er 02 是否有显示?	是	更换 CD 播放器。	
		否	DTC 故障检修完成。	

DTC 06:ER07

BHE090266900W19

DTC 06: Er 07	CD 转换器 (上部模块)
检测情况	注释: ● 当错误发生, 错误信息“CHECK CD”显示在液晶显示屏。 ● 基座单元检测出读取 CD 错误。
可能原因	● 有缺陷的 CD (有划痕或被污染) ● CD 转换器 (上部模块) 故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	播放唱机中所有 CD。 CD 读取是否正常？	是	到步骤 3
		否	无法读指定 CD 到下一步 无法读任何 CD 到步骤 3
2	当错误发生，检查 CD 情况。 CD 是否正常？	是	到下一步
		否	修理（除去外部材料，清洗） 或更换 CD，然后到下一步
3	清除 DTC，插入正常 CD 并播放 12 秒或更久。 DTC 06: Er 07 是否有显示？	是	更换 CD 转换器（上部模块）。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 07:ER01

BHE090266900W20

DTC 03: Er 02	MD 播放器
检测情况	● MD 播放器无法执行插入，弹出命令
可能原因	● 有缺陷的 MD（损坏或外部材料粘上/贴上） ● MD 播放器故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	MD 能否弹出？	是	到步骤 3
		否	更换 MD 播放器
2	当错误发生，检查 MD 情况。 MD 是否正常？	是	到下一步
		否	修理（除去外部材料）或更换 MD，然后到下一步
3	清除 DTC，并插入正常 MD。 DTC 07: Er 01 是否有显示？	是	更换 MD 播放器。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 07:ER02

BHE090266900W21

DTC 07: Er 02	MD 播放器
检测情况	注释： ● 当错误发生，错误信息“CHECK MD”显示在液晶显示屏。 ● 不能正常播放 MD 或更换轨道。
可能原因	● 有缺陷的 CD（有划痕或被污染） ● MD 播放器故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	播放 MD 并换轨道。 MD 轨道能否更换？	是	到步骤 3
		否	无法换到指定轨道 到下一步
		无法换到任何轨道	更换 MD 再次尝试更换轨道。 ● 如果功能正常，到步骤 3。 ● 如果功能不正常，更换 MD 播放器。
2	当错误发生，检查 MD 情况。 MD 是否正常？	是	到下一步
		否	修理（除去外部材料，清洗）或更换 MD， 然后到下一步
3	清除 DTC，播放 MD 并且更换轨道。 DTC 07: Er 02 是否有显示？	是	更换 MD 播放器。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 07:ER07

BHE090266900W22

DTC 07: Er 07	MD 播放器
检测情况	注释： ● 当错误发生，错误信息“CHECK MD”显示在液晶显示屏。 ● 基座单元检测出读取 MD 故障。
可能原因	● 有缺陷的 CD（有划痕或被污染） ● MD 播放器故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	当错误发生时检查 MD 播放器状态。 MD 是否正常？	是	到下一步
		否	修理（除去外部材料，清洗）或更换 MD，然后到下一步
2	清除 DTC，然后插入正常的 MD。 播放 MD12 秒或更久。 DTC 07: Er 07 是否有显示？	是	更换 MD 播放器。
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 07:ER08

BHE090266900W23

DTC 10: Er 01	MD
检测情况	● 插入空白未刻录的 MD。
可能原因	● 空白未刻录的 MD。

诊断步骤

动作
● 在 MD 播放器中插入一个刻录的 MD。 ● 通知顾客空白 MD 被插入 MD 播放器。

DTC 10:ER01

BHE090266900W24

DTC 10: Er 01	MP3 对应的 CD 播放器系统
检测情况	● CD 播放器无法执行插入和弹出命令。
可能原因	● 有缺陷的 CD（损坏或外部材料粘上/贴上） ● MP3 对应的 CD 播放器系统故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	当错误发生时检查 CD 状态。 CD 是否正常？	是	到下一步
		否	修理（除去外部材料，清洗）或更换 CD，然后到下一步
2	清除 DTC，然后插入正常的 CD。 播放 CD。 DTC 10: Er 01 是否有显示？	是	更换 MP3 对应的 CD 播放器系统
		否	DTC 故障检修完成。

DTC 10:ER02

BHE090266900W25

DTC 10: Er 02	MP3 对应的 CD 播放器
检测情况	注释： ● 当错误发生，错误信息“CHECK CD”显示在液晶显示屏。 ● 不能正常播放 CD 或更换轨道。
可能原因	● 有缺陷的 CD（有划痕或被污染） ● MP3 对应的 CD 播放器故障

诊断步骤

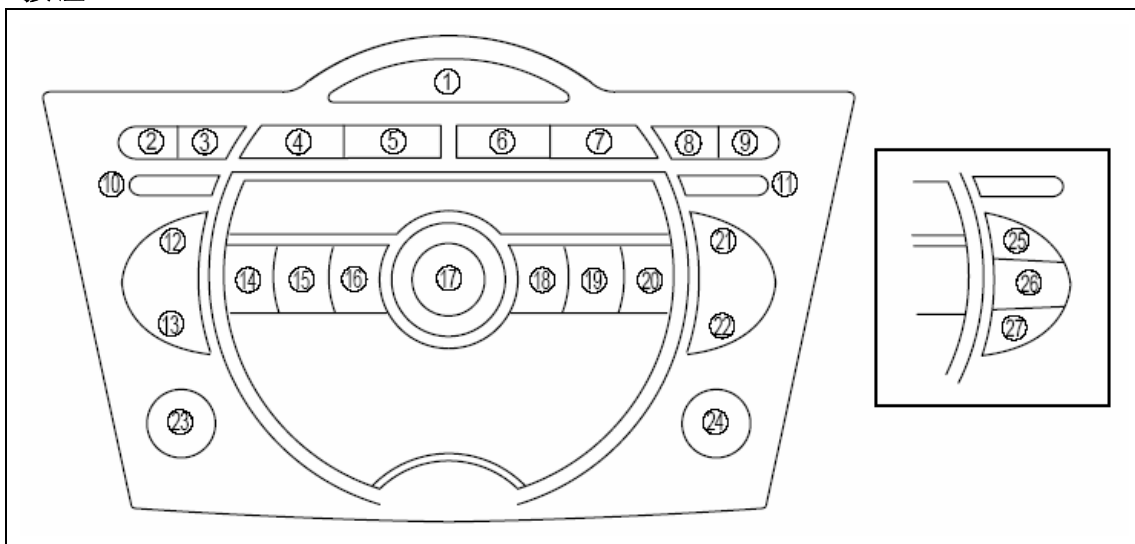
步骤	检测	动作		
1	播放 CD 并换轨道。 CD 轨道能否更换?	是	到步骤 3	
		否	无法换到指定轨道	到下一步
			无法换到任何轨道	更换 CD 再次尝试更换轨道。 ● 如果功能正常，到步骤 3。 ● 如果功能不正常，更换 MP3 对应的 CD 播放器。
2	当错误发生，检查 CD 情况。 CD 是否正常?	是	到下一步	
		否	修理（除去外部材料，清洗）或更换 CD，然后到下一步	
3	清除 DTC，播放 CD 并且更换轨道。 DTC 10: Er 02 是否有显示?	是	更换 MP3 对应的 CD 播放器。	
		否	DTC 故障检修完成。	

诊断辅助功能

BHE090266900W26

结构视图

按钮




BHE0902WM04

1	Hazard 警告开关
2	设置按钮
3	CLK 按钮
4	FM1/2 按钮
5	AM 按钮
6	CD 按钮
7	磁带/MD 按钮
8	DISP 按钮
9	AMB 按钮
10	载入按钮
11	弹出按钮
12	搜索按钮（向上）
13	搜索按钮（向下）
14	预设按钮 1

15	预设按钮 2
16	预设按钮 3
17	电源/音量按钮
18	预设按钮 4
19	预设按钮 5
20	预设按钮 6
21	搜索（向上）按钮（不带 RDS）
22	搜索（向下）按钮（不带 RDS）
23	自动调频 M 按钮
24	原声音频按钮
25	TA 按钮（带 RDS）
26	PTY 按钮（带 RDS）
27	AF 按钮（带 RDS）

液晶显示屏检测

1. 打开音响开关，按电源按钮同时按下搜索按钮大概 1 秒。
2. 根据下列表格检测：

检测	显示	动作	
启动液晶显示屏检测模式。		显示在液晶显示屏的特征不是缺少或昏暗。	液晶显示屏正常
		除上述所有	更换 LCD 单元

3. 关闭音响或将点火开关置于 LOCK 位置来中止诊断辅助功能。

按钮检测

1. 打开音响开关, 按电源按钮同时按下时钟按钮大概 1 秒。
2. 根据下列表格检测:

检测	显示	动作	
● 启动按钮检测模式。	—	有蜂鸣声。	按钮正常
● 按所有的按钮		无蜂鸣声。	更换基座单元

3. 关闭音响或将点火开关置于 LOCK 位置来中止诊断辅助功能。

扬声器检测

1. 打开音响开关, 按电源按钮同时按下自动 M 按钮大概 1 秒。
2. 根据下列表格检测:

检测	显示	动作	
● 启动扬声器检测模式。 ● 是否每一扬声器按以下次序发出声音? 1. 前排乘客侧门扬声器和高音喇叭。 2. 前排驾驶员侧门扬声器和高音喇叭。 3. 驾驶员侧后部扬声器 4. 乘客后侧扬声器	—	是	扬声器, 基座单元和扬声器间的线束是正常的
		否	检测下列部件。 ● 一故障扬声器 ● 一基座单元和故障扬声器间的线束




3. 关闭音响或将点火开关置于 LOCK 的位置来中止诊断辅助功能。

收音机接收情况检测

1. 打开音响开关, 按电源按钮同时按下预设按钮 2 大概 1 秒。
2. 根据下列表格检测:

注意:

- 即使系统正常, 无线电接收可能仍会困难, 根据检测时的位置 (室内/室外, 或所处位置)。在检测前确定无线电接收信号足够好。
- 检测时, 选择最好接收的频率带宽 (无线电台)。

检测	显示	动作
启动无线电接收器检测模式。	正常情况 	天线，天线反馈线和基座单元正常
		更换频率（无线电台）并再次检测。
	故障显示 	检测天线和天线反馈线。 ● 如果天线或天线反馈线不正常，更换故障部件。 ● 如果天线或天线反馈线正常，更换基座单元。

3. 关闭音响或将点火开关置于 LOCK 的位置来中止诊断辅助功能。

09-02D 车载诊断系统[仪表/驾驶信息]

DTC 检测-----09-02D-1

DTC B1342[仪表组] -----09-02D-1

DTC 列表[仪表组] -----09-02D-1

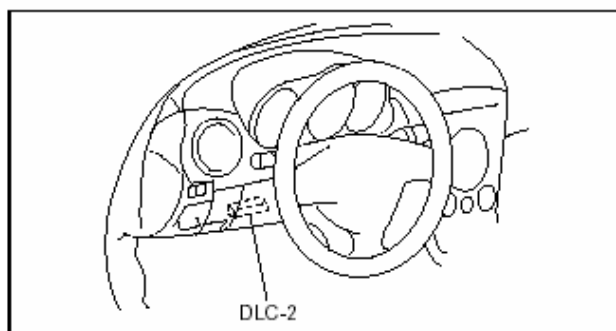
DTC B2477-----09-02D-1

DTC 检测

BHE090255430W06

WDS

1. 将 WDS 连接到 DLC-2。
2. 检查是否有任何 DTCs 显示。
 - 如果有任何 DTCs 显示，根据对应的 DTC 检查表执行故障检修。
3. 断开 WDS



CHU0413W001

DTC 列表[仪表组]

BHE090255430W07

DTC	描述	页数
B1342	仪表组故障	(参考 09-02D-1 DTC B1342[仪表组])
B2477	匹配错误	(参考 09-02D-1 DTC B2477)

DTC B1342[仪表组]

BHE090255430W08

DTC B1342	● 仪表组故障
检测情况	● 仪表组内部电路故障
可能原因	● 仪表组故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	检测仪表组 <ul style="list-style-type: none"> ● 清除存储的 DTC ● 将点火开关置于 LOCK 位置 ● 将点火开关置于 ON 位置 ● B1342 是否有显示? 	是	更换仪表组
		否	DTC 故障检修完成

DTC B2477

BHE090255430W09

DTC B2477	● 匹配错误
检测情况	● 匹配错误 ● 仪表组内部电路故障
可能原因	● 仪表组故障

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	进行仪表组匹配 ● 进行仪表组匹配 ● B2477 是否还显示?	是	更换仪表组
		否	到下一步
2	检查 DTCB2477 故障检修完成情况 ● 清除存储的 DTC ● B2477 是否还显示?	是	执行相应的 DTC 检测
		否	DTC 故障检修完成

09-03A 故障现象检修[电动车窗系统]

间歇性故障检修-----	09-03A-1	NO. 2 驾驶员侧前车窗在其轨道遇到	
序言-----	09-03A-1	外部障碍物时无法反向-----	09-03A-6
电动车窗系统基本检查-----	09-03A-2	NO. 3 驾驶员侧前车窗在自动模式下升起时	
故障现象检修图表-----	09-03A-4	即使玻璃没有遇到外部障碍物也反向	
NO. 1 驾驶员侧前车窗		-----	09-03A-7
在自动模式下无法升降-----	09-03A-4		

间歇故障检修

BHE090358000W01

振动模式

● 当在粗糙路面驾驶时或当发动机振动时，如果故障发生或变得更糟，执行下列程序步骤。

注释：

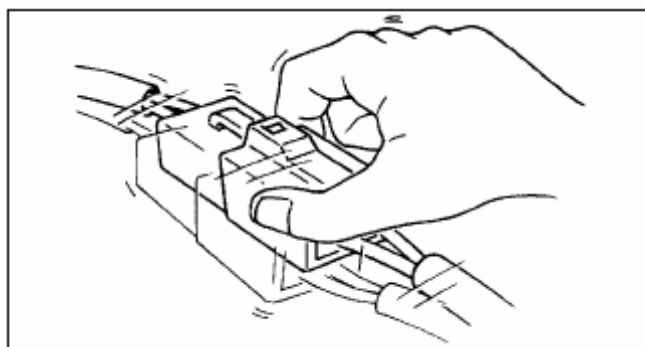
● 车辆或发动机振动可能会导致电路故障。检查下列项目：

- 连接器没有完全固定
- 线束自由行程不够
- 线束铺设横跨支架或移动的部件
- 线束铺设路径离高温物体太近

● 不正确的路径，不正确的夹钳，松弛的线束能导致部件之间的线束被压紧。

● 连接点，振动点，经过防火墙、车身板等的线束都是检查的主要区域。

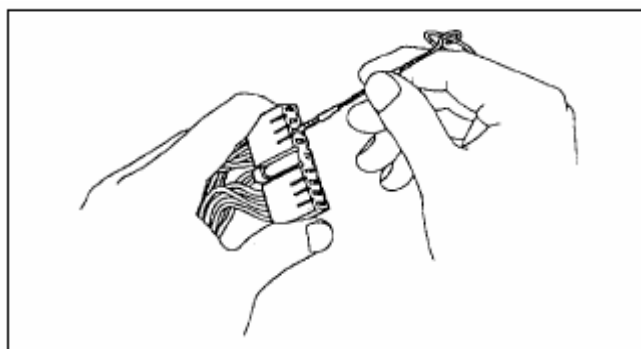
● 摇动可能导致故障的线束和连接器来检查 DTCs 或故障。



YDE7780W001

连接器端子检查方法

1. 检查每一个阴极端子的连接状态
2. 在阴极端子插入阳极端子检查是否松动。



YDA8180W000

序言

- 在故障检修前总是执行电动车窗系统基本检查。
- 故障检修列出了在车窗自动返回功能下的一些独特故障。

BHE090358000W02

电动车窗系统基本检查

BHE090358000W03

手动模式功能检测

步骤	检测	动作	
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关置于 ON 的位置。 ● 是否所有的车窗在手动模式下使用电动车窗主开关均可上升或下降 	是	到下一步
		否	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测下列项目 ——电动车窗主开关电源供应保险丝 ——电动车窗主开关接地线路 ——电动车窗主开关电源供应线路 ——电动车窗主开关和电动车窗电机之间的线束 ——电动车窗主开关 ——电动车窗电机 ——每个电动车窗电机线路安装点 ——每个电动车窗导轨上的安装点 ——每个电动车窗升降器在车门上安装点 ● 修理或更换问题部件，然后到步骤 3
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否所有的车窗在手动模式使用电动车窗副开关均可上升或下降？ 	是	到下一步
		否	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测下列项目 ——电动车窗主开关（电源切断开关系统故障） ——电动车窗副开关 ——副开关电源供应电路 ● 修理/更换问题部件，然后到自动模式功能检测
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 将电源切断开关置于解锁的位置 ● 推/拉电动车窗主开关（在手动模式下开关所有车门） 是否只有驾驶侧前车窗升起或降下？ 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 手动模式功能正常 ● 到自动模式功能检测
		否	更换电动车窗主开关，然后到自动模式功能检测（电源切断开关系统故障）

自动模式功能检测

步骤	检测	动作	
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关置于 ON 的位置。 ● 以自动模式操作电动车窗主开关控制驾驶侧前车门 ● 是否驾驶侧前车窗可上升或下降？ 	是	到下一步
		否	<p>驾驶侧前车窗在自动模式下不上升或下降</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 到步骤 1 的 NO.1. 驾驶侧前车窗在自动模式下不上升或下降。 <p>驾驶侧前车窗在自动模式下上升或下降，但是驾驶侧前车窗反向动作</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 到步骤 1 的 NO.3. 驾驶侧前车窗在自动模式下上升时，即使玻璃没有遇到外部障碍物也反向。
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 当驾驶侧前车窗以自动模式下降时轻拉驾驶侧前车窗开关 ● 玻璃是否停下？ 	是	到下一步
		否	更换电动车窗主开关，然后到自动车窗返回功能检测
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 当驾驶侧前车窗以自动模式上升，轻轻按下驾驶侧前车窗开关。 ● 玻璃是否停下？ 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动模式功能正常 ● 到自动车窗返回功能检测
		否	更换电动车窗主开关，然后到自动车窗返回功能检测

自动车窗返回功能检测

步骤	检测	动作	
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关置于 ON 的位置。 ● 完全降下驾驶员车窗 ● 使用电动车窗主开关以自动模式关上驾驶员车窗。 ● 是否车窗以自动模式上升时即使玻璃没有遭遇外部障碍物也自动返回? 	是	到步骤 1 的 NO.3. 驾驶侧前车窗在自动模式下上升即使玻璃没有遇到外部障碍物也返回。
		否	到下一步。
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 完全降下驾驶员车窗。 ● 将一锤子手柄端靠在电动车窗上升的顶部使车窗上升时候能碰到它 ● 用自动模式升起车窗。 ● 当车窗碰到锤子手柄时, 是否立即返回并且从完全关上位置下降大约 200 毫米 {7.87 英寸}? 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动窗返回功能检测正常 ● 到 IG 关闭延时功能检测
		否	到步骤 1 的 NO.2. 驾驶侧前车窗即使玻璃遇到外部障碍物也不返回。

IG 关闭延时功能检测

步骤	检测	动作	
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 点火开关关闭后大约 43 秒内, 用自动模式按下驾驶员侧车窗主开关, 电动车窗应该下降。 ● 点火开关关闭后大约 43 秒内, 手动模式下操作(手指不断的按电动车窗主开关), 车窗应该可以下降。 ● 是否驾驶侧前窗下降? 	是	到下一步。
		否	更换电动车窗主开关, 然后到下一步。
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 在自动模式下, 上拉驾驶员侧车窗主开关。电动车窗应该从点火开关关闭后大约 43 秒内不能上升。 ● 确保驾驶员侧前窗不能动作。 ● 驾驶侧前窗是否上升? 	是	更换电动车窗主开关, 然后到下一步。
		否	到下一步。
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 完全降下驾驶员侧前车窗。 ● 将一锤子手柄放在玻璃上方以便车窗上升时能碰到锤子手柄。 ● 用手动模式升起车窗。 ● 当车窗碰到锤子手柄时, 是否立即返回并且距完全打开位置大约 200 毫米 {7.87 英寸}? 	是	到下一步。
		否	更换电动车窗主开关, 然后到下一步。
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 打开任何车门。 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 在点火开关关闭后大约 43 秒内, 拉/压驾驶员侧电动车窗主开关。 ● 确保驾驶员侧车窗没有上升或下降。 ● 驾驶侧车窗是否上升或下降? 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查车门开关和相关线束。 ● 如果以上部件均正常, 更换电动车窗主开关, 然后到下一步。 ● 如果上述部件不正常, 修理或更换故障件, 然后到下一步。
		否	到下一步。

故障现象诊断[电动车窗系统]

步骤	检测	动作
5	<ul style="list-style-type: none"> ● 关闭所有车门。 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 在点火钥匙关闭后大约 60 秒后, 拉/压驾驶员侧电动车窗主开关。 ● 检测驾驶员侧车窗没有上升或下降。 ● 驾驶员侧车窗是否上升或下降? 	是 更换电动车窗主开关, 然后到 2 步下降功能检测。
		否 <ul style="list-style-type: none"> ● IG 关计时器功能正常。 ● 到 2 步降下功能检测。

2 步降下功能检测

- 车窗玻璃打开的距离可以用 2 步降下功能改变 (大约 20-100 毫米{0.79-3.93 英寸})
- 2 步降下功能可能不能工作 (该功能经过初始设定才有效)
- 2 步降下功能在 IG 关闭延时无效。

步骤	检测	动作
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 完全升起驾驶员侧车窗 ● 使用手动模式降下驾驶员侧车窗, 是否从完全关闭位置降下大约 30 毫米{1.18 英寸}并且停顿 1 秒? (在 IG 关闭延时功能运行时无法进行。) 	是 2 步降下功能正常 重新检查故障现象
		否 更换电动车窗主开关。

故障现象检修图表

BHE090358000W04

1	故障检修项目	页数
2	驾驶员侧车窗在自动模式下不能上升和下降	(参考 09-03A-4 NO.1 驾驶员侧车窗自动模式下不上升和下降。)
3	驾驶员侧车窗不返回, 即使其遭遇外部障碍物	(参考 09-03A-6 NO.2 驾驶员侧车窗即使遭遇外部障碍物不返回。)
4	自动模式下, 即使玻璃没有遭遇外部障碍物, 驾驶员侧车窗仍返回	(参考 09-03A-4 NO.3 驾驶员侧车窗即使玻璃没有遭遇外部障碍物仍返回。)

NO.1 驾驶员侧车窗在自动模式下无法升降

1	自动模式下驾驶员侧前车窗不上升/下降
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 传感器 1 的信号到 B+开路或短路, 线束 (在电动车窗主开关和驾驶员侧前车窗电机) 的接地信号, 电动车窗主开关内部, 或电机内部: 步骤 3-6 ● 传感器 2 的信号到 B+开路或短路, 线束 (在电动车窗主开关和驾驶员侧前车窗电机) 的接地信号, 电动车窗主开关内部, 或电机内部: 步骤 7-11 <p>注释:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 当电动车窗处失效保护模式时点火开关关闭后延时功能和自动升降功能不能运行。当位置传感器 1 和/或位置传感器 2 电源供应故障时, 进入失效保护模式。 ● 位置传感器 1 和/或 2 故障 <ul style="list-style-type: none"> ——当驾驶员侧车窗持续上升下降, 电动车窗主开关不能从位置传感器 1 感受到脉冲信号, 同时从位置传感器 2 可以感受到 5 个脉冲 (2.5 个周期)。 ——当驾驶员侧车窗持续上升下降, 电动车窗主开关不能从位置传感器 2 感受到脉冲信号, 同时从位置传感器 1 可以感受到 5 个脉冲 (2.5 个周期)。 ——在驾驶员侧车窗持续上升或下降时, 有 3 个不正常脉冲来自脉冲信号。 ——在驾驶员侧车窗持续上升时, 有 20 个周期脉冲来自邻近位置。 ——从完全关闭位置开始下降后, 在 1 秒内没有脉冲信号。

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	检测电动车窗主开关是否进入失效保护模式 ● 驾驶员侧车窗在自动模式下是否升起或降下？	是	再次检查故障现象。
		否	到下一步（电动车窗主开关可能进入失效保护模式）。
2	检查故障是否在线路（在电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机）或在别处 ● 将点火开关置于 ON 的位置。 ● 检测电动车窗主开关连接器端子 O 的电压（位置传感器 1 信号）。 ● 当驾驶员侧车窗上升或下降时，电压是否交替在 0 伏和大约 12 伏之间。	是	到步骤 7。
		否	到下一步。
3	检测位置传感器 1 输出信号 ● 将点火开关置于 ON 的位置。 ● 测试驾驶员侧电动车窗电机连接器端子 H 的电压（位置传感器 1 信号）。 ● 当驾驶员侧车窗在手动模式下上升或下降时，电压是否交替在 0 伏和大约 12 伏之间。	是	到下一步。
		否	更换驾驶员侧电动车窗电机，然后到步骤 12。
4	检查电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束的导通性 ● 将点火开关置于 LOCK 的位置。 ● 断开电动车窗主开关连接器。 ● 在下列电动车窗主开关连接器端子和驾驶员侧车窗电机连接器端子之间是否导通？ ——O-H（位置传感器 1 信号） ——C-E（位置传感器电源供应） ——M-F（接地信号）	是	到下一步。
		否	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到步骤 12。
5	检测线束（电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）是否有故障或电动车窗主开关 ● 将点火开关置于 ON 的位置。 ● 测量下列电动车窗主开关连接器端子的电压： ——O(位置传感器 1 信号) ——M(接地信号) 电压是否大约 12 伏？	是	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到步骤 12。
		否	到下一步。
6	检测故障是否在线束（电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）或在别处 ● 在下列电动车窗主开关连接器端子和接地之间是否导通？ ——O(位置传感器 1 信号) ——C(位置传感器电源供应)	是	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到步骤 12。
		否	到下一步。

步骤	检测	动作	
7	检测故障是否在电动车窗主开关或在别处 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 测试电动车窗主开关连接器端子 P 的电压（位置传感器 2 信号）。 ● 当驾驶员侧车窗在自动模式下上升或下降时，电压是否交替在 0 伏和大约 12 伏之间。 	是	更换电动车窗主开关。（故障在电动车窗主开关自动模式控制）然后到步骤 11。
		否	到下一步。
8	检测位置传感器 2 输出信号 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 测试驾驶员侧电动车窗电机连接器端子 G 的电压（位置传感器 2 信号）。 ● 当驾驶员侧车窗在自动模式下上升或下降时，电压是否交替在 0 伏和大约 12 伏之间。 	是	到下一步。
		否	更换驾驶员侧前车窗电机，然后到步骤 12。
9	检测故障是否在线束（在电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）或在别处 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 LOCK 位置。 ● 断开电动车窗主开关连接器和驾驶员侧前车窗电机连接器。 ● 电动车窗主开关连接器端子 P（位置传感器 2 信号）和驾驶员侧车窗电机连接器端子 G（位置传感器 2 信号）之间是否导通？ 	是	到下一步。
		否	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到步骤 12。
10	检测故障是否在线束（在电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）或在别处 <ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗主开关连接器端子 P（位置传感器 2 信号）对地之间是否导通？ 	是	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到步骤 12。
		否	到下一步。
11	检测故障是否在线束（在电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）或电动车窗主开关 <ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 测量电动车窗主开关连接器端子 P（位置传感器 2 信号）的电压： ● 电压是否大约 12 伏？ 	是	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到下一步。
		否	更换电动车窗主开关（电动车窗主开关对 B+/地开路或短路），然后到下一步。
12	修理之后再次检查故障现象 <ul style="list-style-type: none"> ● 所有故障是否已消失？ 	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 故障检修完成。 ● 向顾客解释修理内容。
		否	再次检查故障现象，如果故障再次发生从步骤 1 重新开始。

NO.2 驾驶员侧边前窗在其轨道遇到外部障碍物时无法反向

2	即使在其轨道遭遇外部障碍物，驾驶员侧前车窗仍不返回
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 在蓄电池断开之后，车窗自动返回范围没有重新设定：步骤 2

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	检查顾客的抱怨 ● 顾客是否抱怨当驾驶员侧前车窗接近完全关闭时不倒退？	是	● 系统正常。 ● 向顾客解释车窗自动返回功能在接近完全关闭时不起作用。
		否	到下一步。
2	重新设定存储在驾驶员侧前车窗电机里的自动返回范围 ● 重新设定主开关以重新认可的驾驶员侧前车窗完全关闭位置。 ● 故障是否消失？	是	● 故障检修完成。 ● 向顾客解释自动车窗返回范围的误调整是问题所在。
		否	更换电动车窗主开关。

NO.3 驾驶员侧边前窗在自动模式下升起时即使玻璃没有遇到外部障碍物也反向

1	自动模式下升起驾驶员侧边前车窗时，即使玻璃窗没有遇到外部障碍物发生倒退
可能原因	● 驾驶员侧车窗有太多的摩擦阻力：步骤 1-5 ● 位置传感器 1 和位置传感器 2 信号从线束（电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）对地短路，驾驶员侧车窗电机内部或电动车窗主开关内部：步骤 6, 7

诊断步骤

步骤	检测	动作	
1	检测驾驶侧边窗的外部障碍物 ● 驾驶员侧车窗是否有障碍物？	是	拿走障碍物。
		否	到下一步。
2	检测支架安装情况 ● 支架安装是否正确？	是	到下一步。
		否	重新正确安装支架。
3	检测驾驶车窗与玻璃升降器轨道是否有干涉 ● 拆除驾驶侧前门装饰。 ● 玻璃升降轨道是否干涉驾驶侧车窗？	是	修理或更换玻璃升降轨道，然后到步骤 8
		否	到下一步。
4	检查驾驶侧边托盘的润滑剂 ● 驾驶侧边托盘有没有润滑剂？	是	到下一步。
		否	涂润滑剂（矿物油类的）。
5	检测驾驶侧边前窗电动车窗系统部件的安装情况 ● 下列部件是否正确安装？ —— 驾驶侧前车窗玻璃 —— 驾驶侧电动车窗电机线束 —— 驾驶侧电动车窗电机 —— 驾驶侧电动车窗升降器边框 —— 驾驶侧托盘 —— 驾驶侧边玻璃升降轨道	是	到下一步。
		否	重新正确安装部件，然后到步骤 8。
6	检测位置传感器 1, 2 输出信号 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 测量驾驶侧边电动车窗电机连接器端子 H 和 G 的电压（位置传感器 1, 2 信号）。 ● 当驾驶员侧车窗在手动模式下上升或下降时，电压是否交替在 0 伏和大约 12 伏之间。	是	到下一步。
		否	更换驾驶侧电动车窗电机，然后到步骤 8。
7	检测故障是否在线束（电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间）或电动车窗主开关 ● 将点火开关打到 LOCK 挡。 ● 断开电动车窗主开关。 ● 电动车窗主开关连接器端子 O 和 2B（位置传感器 1, 2 信号）对地之间是否导通？	是	修理电动车窗主开关和驾驶员侧车窗电机之间的线束，然后到下一步。
		否	更换电动车窗主开关。（电动车窗主开关对地短路）然后到下一步。
8	修理之后再次检查故障现象 ● 所有故障是否已消失？	是	● 故障检修完成。 ● 向顾客解释修理内容。
		否	再次检查故障现象，如果故障再次发生从步骤 1 重复开始。

09-03B 故障现象诊断[无钥匙进入系统]

无钥匙进入系统初步检测-----09-09B-1	车载诊断功能失效-----09-09B2
无钥匙进入系统	NO.2 所有车载
车载诊断系统-----09-09B-1	诊断功能失效-----09-09B-4
故障现象诊断图表-----09-09B-2	NO.3 发送器识别码
NO.1 一个或更多车载	无法被重新编程-----09-09B-6

无钥匙进入系统初步检测

BHE090369000W01

- 故障检修前执行下列初步检测。

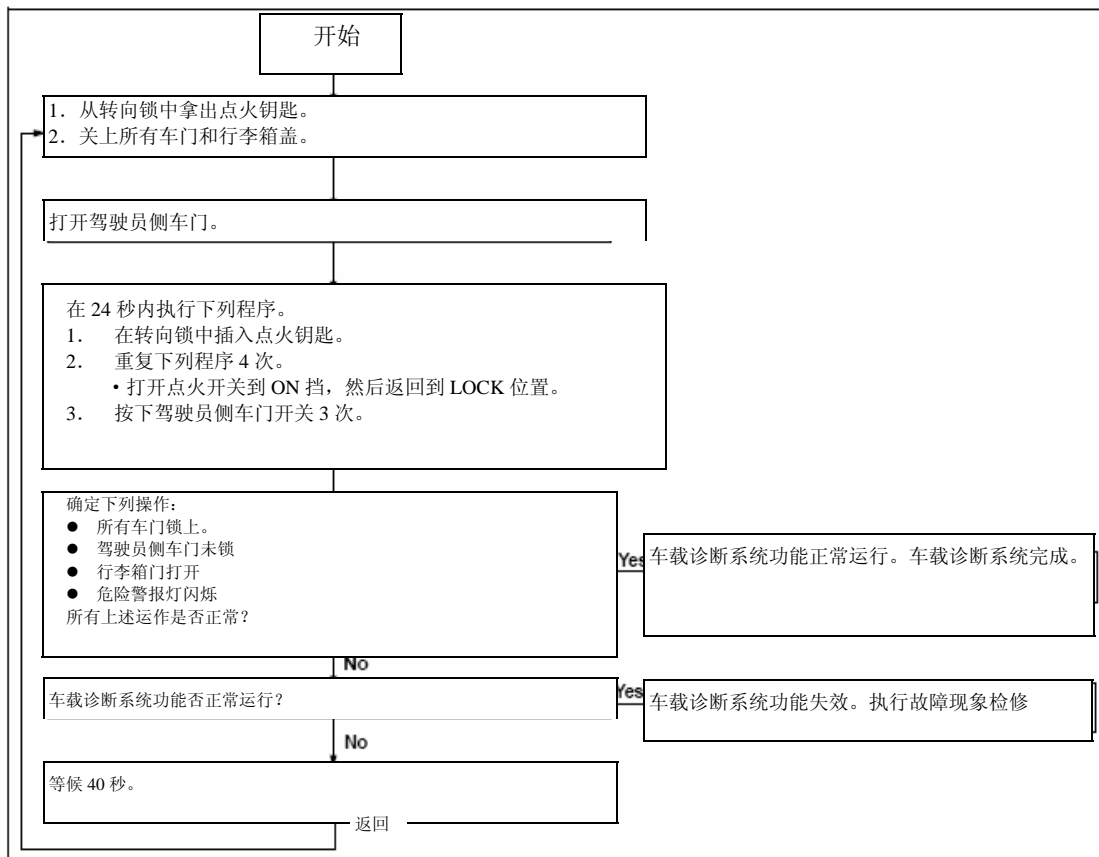
步骤	检测	动作	
1	● 是否安装选装设备？	是	根据选装设备手册执行故障检修
		否	到下一步
2	● 在钥匙插入转向锁时，顾客是否激活无钥匙进入系统？	是	到下一步
		否	<ul style="list-style-type: none"> ● 向顾客解释钥匙插入转向锁，系统不工作 ● 到下一步
3	● 顾客是否在特殊区域使用无钥匙进入系统，例如接近电视塔，电厂，电线，或工厂？	是	在无干涉区域，试图用发射器来锁止/开启车门。 如果系统运作： 操作区域是可疑的。向顾客解释外部干涉对发射器的影响。 如果系统不运作： 到下一步
		否	到下一步
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否下列任何电器部件在车辆上？ ——便携式电话 ——无线电波设备 ——远程控制发动机启动 ——电视及其他 	是	断开电器部件连接器并且试图用发射器来锁止/开启车门。 如果系统运作： 电器部件噪音无钥匙进入系统。 如果系统不运作： 到下一步
		否	到下一步
5	执行车载诊断功能（参考 09-03B-1 无钥匙进入系统车载诊断功能） 车载诊断系统功能是否工作？	是	到下一步
		否	<ul style="list-style-type: none"> ● 到 NO.1 一个或更多车载诊断系统功能失效的步骤 1。 ● 到 NO.2 所有车载诊断系统功能失效的步骤 1。
6	<ul style="list-style-type: none"> ● 尝试重新编程发射器识别码 ● 发射器识别码能否被重新编程？ 	是	系统正常。
		否	到 NO.3 发射器识别码无法被重新编程的故障检修步骤 1。

无钥匙进入系统车载诊断系统

BHE090369000W02

注释：

- 当行李箱盖开启器取消开关在打开位置时，即使按下行李箱盖开启按钮行李箱盖仍没有解锁。当执行车载诊断系统功能测试时，检查行李箱盖开启器取消开关在关的位置。
- 行李箱盖开启器取消开关安装在杂物箱。



BHE0903WT03

故障现象诊断表

数目	故障检修项目	描述
1	一个或更多车载诊断系统功能失效	● 行李箱盖开启系统，危险警告灯系统，或车门联锁系统故障
2	所有车载诊断系统功能失效	● 无钥匙单元电源电路，门锁开关电路，或无钥匙单元接地电路故障
3	发射器识别码无法被重新编程	● 发射器电池，发射器，无钥匙接收器支架、支架接地螺钉，或无钥匙单元电路故障

NO.1 一个或更多车载诊断系统功能失效

BHE09036900W04

● 当执行带星号(*)故障检修时，检查时轻轻摇动线束和连接器来发现是否连接不良导致任何间歇性的故障。如果是，检查连接器，端子和线束是否正确连接并且没有破坏。

1	一个或更多车载诊断系统功能失效
描述	行李箱盖开启器系统，危险警告灯系统，或车门联锁系统故障
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 行李箱盖开启器系统故障 <ul style="list-style-type: none"> ——行李箱盖开启器继电器电路故障 ——无钥匙单元故障 ● 故障在危险警告灯系统 <ul style="list-style-type: none"> ——危险警告灯电路

<ul style="list-style-type: none"> ——无钥匙单元故障 ——无钥匙单元和危险警告灯之间的线束故障 ——无钥匙单元和闪光器单元之间的线束故障 ● 故障在车门联锁 ● 故障在无钥匙单元锁止/开锁信号电路 ——无钥匙单元故障
--

诊断步骤

步骤	检测	动作
1	在车载诊断系统中检查危险警告灯和行李箱盖开启器工作情况 <ul style="list-style-type: none"> ● 是否下列所有项目在车载诊断系统中均工作？ ——危险警告灯闪烁。 ——行李箱盖开启。 	是 到步骤 8。 否 到下一步。
2	检查危险警告灯在车载诊断系统中工作情况 <ul style="list-style-type: none"> ● 在车载诊断系统中危险警告灯是否闪烁？ 	是 到步骤 5。 否 到下一步。
3	检查危险警告灯电路 <ul style="list-style-type: none"> ● 当危险警告开关打开时危险警告灯是否闪烁？ 	是 到下一步。 否 检查危险警告灯电路。
*4	检查故障是否在线束（无钥匙单元和闪光器单元之间）或无钥匙单元 <ul style="list-style-type: none"> ● 车载诊断系统工作过程中测量无钥匙单元连接器端子 2I 的电压。 ——当危险警告灯闪烁时： 在 B+ 和 1.0 伏以下交替显示 ● 电压是否如上？ 	是 重新检查故障现象，如果故障发生到步骤 1。 否 ● 检查无钥匙单元和闪光器单元的线束。 ——如果线束正常更换无钥匙单元，重新编程发射器识别码，然后到步骤 11。 ——如果线束故障，修理故障线束，到步骤 11。
5	检查车载诊断系统功能的行李箱盖工作 <ul style="list-style-type: none"> ● 在车载诊断系统中行李箱盖是否开启？ 	是 到步骤 8。 否 到下一步。
6	检查行李箱盖开启系统 <ul style="list-style-type: none"> ● 行李箱盖是否由行李箱盖开启开关开启？ 	是 到下一步。 否 检查行李箱盖开启器系统。
*7	检查故障是否在行李箱盖开启器继电器电路或无钥匙单元 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开无钥匙单元连接器。 ● 测量无钥匙单元连接器端子 2E 的电压 ● 电压是否是大约 12 伏？ 	是 更换无钥匙单元，重新编程发射器识别码，然后到步骤 11。 否 检查行李箱盖开启器继电器电路。
8	检查在车载诊断系统中所有车门可以锁止和开锁 <ul style="list-style-type: none"> ● 所有车门在车载诊断系统中是否可以开锁和锁止？ 	是 重新检查故障现象，如果故障重新发生到步骤 1。 否 到下一步。
9	检查车门联锁 <ul style="list-style-type: none"> • 操作门锁按钮检查可以手动锁门和开锁。 • 每个门锁系统是否工作？ 	是 到下一步。 否 检查门锁连接。

步骤	检查	动作
*10	检查是否故障在门锁执行器，无钥匙单元接地电路或其他地方 <ul style="list-style-type: none"> ● 测量无钥匙单元连接器端子 1C 和 1D 的电压。 ——所有车门锁上：1.0 伏或更低 →B+→1.0 伏或更低（端子 1D）循环 ——所有门未锁：回路 B+→1.0 伏或更低→B+（端子 1C） ● 电压是否如上？ 	是 重新检查故障现象，如果故障发生到步骤 1。 否 <ul style="list-style-type: none"> ● 检查无钥匙单元连接器。 ● 检查无钥匙单元和门锁执行器之间线束。 ——如果上述部件正常，到下一步。 ——如果上述任一部件故障，修理故障部件。
11	修理之后再次检查故障现象 <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙进入系统工作是否正常？ 	是 故障检修完成。 向顾客解释修理内容。 否 再次检查故障现象，如果故障再次发生重复步骤 1。

NO.2 所有车载诊断系统功能失效

BHE090369000W05

- 当执行星号(*)故障检修时，执行检查时轻轻摇动线束和连接器来发现是否连接不良导致任何间歇性的故障。如果是，检查连接器，端子和线束正确连接并且没有破坏。
- 门开关包括后门上部锁销开关和后门下部锁销开关。

2	所有的车载诊断系统功能失效
描述	<ul style="list-style-type: none"> ● 故障在无钥匙单元电源电路，门开关电路，行李箱灯电路，无钥匙单元接地电路，或无钥匙接收器。
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> ● 故障在 IG1 或无钥匙单元的 B+信号电路 ——无钥匙单元电源保险丝故障 ——无钥匙单元电源保险丝和无钥匙单元之间电路故障 ● 故障在无钥匙单元的车门打开/关闭信号电路 ——门开关系统故障 ——无钥匙单元故障 ——故障在无钥匙单元和门开关之间的线束 ● 故障在无钥匙单元的行李箱盖开启信号电路 ——行李箱灯开关系统故障 ——无钥匙单元故障 ——故障在无钥匙单元和行李箱灯开关间的线束 ● 故障在无钥匙单元接地信号电路 ——无钥匙单元和接地之间的线束故障 ● 故障在无钥匙接收器 ——无钥匙接收器故障 ——无钥匙单元和无钥匙接收器之间线束故障

诊断步骤

步骤	检查	动作	
1	检查无钥匙单元电源保险丝 ● 无钥匙单元电源保险丝是否正常？	是	到下一步。
		否	检查熔断保险丝是否有短路, 修理或必要时更换。 安装一个同类型安培数的保险丝。
2	检查车门开关安装情况 ● 门开关是否牢靠安装？	是	到下一步。
		否	牢靠安装门开关, 然后到步骤 5 无钥匙进入系统初步检查。
*3	检查是否线束(保险丝盒和无钥匙单元间不导通)故障或在别处 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 测量下列无钥匙单元端子的电压: ——IG1 信号(端子 2B) ——B+信号(端子 2A) ● 电压是否是 B+?	是	到下一步。
		否	修理保险丝盒和无钥匙单元之间的线束, 然后到步骤 13。
*4	检查是否线束(保险丝盒和无钥匙单元之间或无钥匙单元对地之间到 B+短路)故障或其他地方 ● 将点火开关打到 LOCK 位置。 ● 断开无钥匙单元连接器。 ● 测量下列无钥匙单元连接器端子的电压: ——IG1 信号(端子 2B) ● 电压是否是 B+?	是	修理故障线束, 然后到步骤 13。
		否	到下一步。
*5	检查故障是否在线束(无钥匙单元对地之间不导通)或在别处 ● 无钥匙单元连接器端子 2W 对地之间是否导通？	是	到下一步
		否	修理无钥匙单元对地之间的线束, 然后到步骤 13。
6	检查仪表组是否有代码 04 ● 用仪表组输入/输出检查模式检查门开关。(参考 09-22-4 仪表组输入/输出检查模式) ● DTC 04 是否显示？	是	到下一步。
		否	使用 DTC 04 检查程序修理门开关系统, 然后到步骤 13。
7	检查无钥匙单元或线束(无钥匙和门开关, 行李箱灯开关之间导通性) ● 打开驾驶员侧的车门。 ● 无钥匙单元连接器端子 2K,2G 和接地之间是否导通？	是	更换无钥匙单元并且重新编程无钥匙单元识别码, 然后到下一步。
		否	修理无钥匙单元, 门开关, 和行李箱灯开关之间的线束, 然后到下一步。
8	检查电源保险丝 ● 无钥匙接受器电源保险丝是否正常？	是	到下一步。
		否	检查因为对地短路的保险丝电路。如果必要修理或更换。 安装相同规格安培数的保险丝。
9	检查故障是否在线束(无钥匙接受器和保险丝盒之间不导通)或在别处 ● 将点火开关打到 ON 位置 ● 测量下列无钥匙接收器端子的电压: ——IG1 信号(端子 1A) 电压是否是 B+?	是	到下一步。
		否	修理保险丝盒和无钥匙接受器之间的线束, 然后到步骤 13。

步骤	检查	动作	
10	检查故障是否在线束（无钥匙接受器对地之间不导通）或在别处 ● 无钥匙接受器连接器端子 1E 对地之间是否导通？	是	到下一步。
		否	修理无钥匙接受器对地之间线束，然后到步骤 13。
11	检查故障是否在线束（无钥匙接受器和无钥匙单元之间不导通）或在别处 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 断开无钥匙接受器连接器和无钥匙单元。 ● 下列项目之间是否导通？ ——端子 1B—端子 2N ——端子 1C—端子 2P	是	然后到下一步
		否	修理无钥匙接受器对无钥匙单元之间线束，然后到步骤 13。
12	检查故障是否在线束（无钥匙接受器和无钥匙单元之间不导通）或无钥匙单元 ● 测量无钥匙单元端子 2N 的电压： ——当发射器工作时： ● 没有钥匙插入点火锁（钥匙提醒开关关闭）时，任何发射器按钮均起作用： 5 伏→1.0 伏或更低。 ● 钥匙插入转向锁（钥匙提醒开关打开）： 5 伏 ● 电压是否正常？	是	更换无钥匙单元，然后到下一步。
		否	更换无钥匙接受器，然后到下一步。
13	修理之后再次检查故障现象 ● 无钥匙进入系统是否完全运行？	是	故障检修完成。 向顾客解释修理内容。
		否	再次检查故障现象，然后重复步骤 1 如果故障再次发生。

NO.3 发射器识别码无法被重新编程

3	发射器识别码无法被重新编程
描述	● 故障在发射器电池，发射器，无钥匙接收托架，无钥匙接收托架接地螺钉，无钥匙单元电路，或无钥匙接受器电路。
可能原因	● 故障在发射器电池，发射器，无钥匙接收托架，无钥匙接收托架接地螺钉，无钥匙单元，或无钥匙接受器。

诊断步骤

步骤	检查	动作	
1	检查发射器电池安装和类型 <ul style="list-style-type: none"> ● 视觉上检查发射器电池。 ● 下列项目是否正确？ <ul style="list-style-type: none"> ——发射器电池安装（正确极性） ——电池类型（CR2025） 	是	到下一步。
		否	适当安装发射器电池或更换指定的电池（CR2025），然后到下一步。
2	检查发射器电池端子生锈和接触不良 <ul style="list-style-type: none"> ● 视觉上检查发射器电池。 ——发射器电池端子是否生锈(阴性或阳性)? ——在端子和电池之间是否有接触不良? 	是	更换发射器电池或修理发射器电池端子，然后到步骤 13。
		否	到下一步。
3	检查发射器电池 <ul style="list-style-type: none"> ● 检查发射器电池 ● 电池电压是否是正常? 	是	到下一步。
		否	更换发射器电池，然后到步骤 13。
4	检查无钥匙接受托架 <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙接受托架是否安全安装? 	是	到下一步。
		否	正确安装托架，然后到无钥匙进入系统初步检查的步骤 6。
5	检查无钥匙接受器和无钥匙接受托架之间接地螺钉的安装 <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙接收器和无钥匙接收托架之间是否正确连接到接地螺钉? 	是	到下一步。
		否	正确安装螺钉，然后到无钥匙进入系统初步检查的步骤 6。
6	检查故障是否在发射器电池或其他地方 <ul style="list-style-type: none"> ● 更换好的发射器电池。 ● 无钥匙进入系统是否完全运行? 	是	更换发射器电池，然后到步骤 13。
		否	到下一步。
7	检查故障是否在发射器或无钥匙单元 <ul style="list-style-type: none"> ● 用好的发射器重新编程无钥匙单元识别码。 ● 无钥匙进入系统是否完全运行? 	是	更换发射器并且重新编程无钥匙单元识别码，然后到步骤 13。
		否	到下一步。
8	检查电源保险丝 <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙接受器电源保险丝是否正常? 	是	到下一步。
		否	检查因为对地短路的保险丝电路。如果必要修理或更换。安装相同规格安培数的保险丝，然后到步骤 13。
9	检查故障是否在线束（无钥匙接受器和保险丝盒之间不导通）或在别处 <ul style="list-style-type: none"> ● 测量下列无钥匙接受器端子的电压： <ul style="list-style-type: none"> ——电源信号（端子 1A） 电压是否是 B+? 	是	到下一步
		否	修理保险丝盒和无钥匙接受器之间的线束，然后到步骤 13。
10	检查故障是否在线束（无钥匙接受器对地之间不导通）或在别处 <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙接受器连接器端子 1E 对地之间是否导通? 	是	到下一步。
		否	修理无钥匙接受器对地之间线束，然后到步骤 13。

故障现象诊断[无钥匙进入系统]

步骤	检查	动作	
11	检查故障是否在线束（无钥匙接受器和无钥匙单元之间不导通）或在别处 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开无钥匙接受器连接器和无钥匙单元。 ● 下列项目之间是否导通？ <ul style="list-style-type: none"> ——端子 1B—端子 2N ——端子 1C—端子 2P 	是	然后到下一步
		否	修理无钥匙接受器和无钥匙单元之间线束，然后到步骤 13。
12	检查故障是否在线束（无钥匙接受器和无钥匙单元之间不导通）或无钥匙单元 <ul style="list-style-type: none"> ● 测量无钥匙单元连接器端子 2N 的电压： <ul style="list-style-type: none"> ——当发射器工作时： <ul style="list-style-type: none"> ● 没有钥匙插入转向锁(钥匙提醒开关关闭)时，任何发射按钮起作用：5 伏→1.0 伏或更低。 ● 钥匙插入转向锁（钥匙提醒开关打开）：5 伏 ● 电压是否正常？ 	是	更换无钥匙单元，然后到下一步
		否	更换无钥匙接受器，然后到下一步
13	修理之后再次检查故障现象 <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙进入系统是否完全运行？ 	是	故障检修完成 向顾客解释修理内容
		否	再次检查故障现象，然后重复步骤 1 如果故障再次发生。

09-03C 故障现象诊断[防盗锁止系统]

故障现象检修图表-----09-03C-1 NO.1 安全灯显示不正常-----09-03C-1

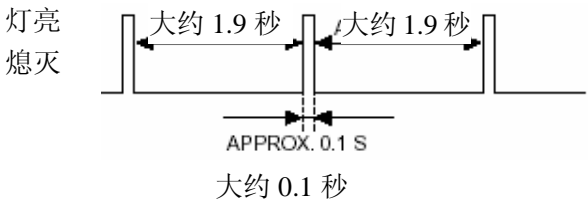
故障现象检修图表

BHE090367000W01

数目	故障检修项目	描述
1	安全灯显示不正常	<ul style="list-style-type: none"> 在点火开关打开后，安全灯保持亮 2 分钟或更久。 当点火开关打开后，安全灯不亮。 当点火开关位于 LOCK 位置时，安全灯仍然保持点亮。 当点火开关位于 LOCK 位置，安全灯不闪烁或闪烁间隔不正常。

NO.1 安全灯显示不正常

BHE090367000W02

1	安全灯显示不正常
描述	<ul style="list-style-type: none"> 在点火开关打开后，安全灯保持亮 2 分钟或更久。 当点火开关打开后，安全灯不亮。 当点火开关位于 LOCK 位置时，安全灯仍然保持点亮。 当点火开关位于锁止位置，安全灯没有闪烁或闪烁间隔不正常。
可能原因	<ul style="list-style-type: none"> 无钥匙单元故障 仪表组故障 仪表组和无钥匙单元之间线束开路或短路 <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在点火开关打开并且 DTC 有显示后，安全灯保持亮大约 1 分钟或更久，根据 DTC 执行防盗锁止系统故障诊断。（参考 09-02A-3 DTC 列表（防盗锁止系统）。） 当使用 WDS 或同类设备执行防盗锁止系统安全审核时，即使点火开关打到 ON 挡，安全灯不亮。通过断开 DLC—2 解除安全审核，来检查安全灯的点亮情况。 <p>注释：当点火系统位于锁止位置时安全灯间歇闪烁（防盗锁止系统正常）</p> 

诊断步骤

步骤	检查	动作	
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 仪表组上的其他警告灯是否正常点亮？ 	是	到下一步。
		否	检查仪表组。 (参考 09-22-3 仪表组检查。)
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 将点火开关打到 LOCK 挡。 ● 断开蓄电池负极线。 ● 断开仪表组连接器 (24-脚)。 ● 连接蓄电池负极线。 ● 安全灯是否点亮？ 	是	更换仪表组 (参考 09-22-2 仪表组的拆除/安装)。
		否	到下一步。
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线。 ● 接地仪表组端子 2F 使用跨接线。 ● 连接蓄电池负极线。 ● 安全灯是否点亮？ 	是	到下一步。
		否	更换仪表组 (参考 09-22-2 仪表组的拆除/安装)。
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线。 ● 断开仪表组连接器。 ● 连接无钥匙单元连接器。 ● 连接蓄电池负极线。 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 安全灯是否点亮？ 	是	更换无钥匙单元 (参考 09-14-13 无钥匙单元的拆除/安装)。
		否	修理线束。

09-03D 故障现象诊断[音响]

前言-----	09-03D-1	NO.1 ALC（自动电平控制）不起作用
故障现象检索-----	09-03D-1	（DSC HU/CM 工作正常）---09-03D-1

前言

BHE090366900W01

- 参考 00 章阅读并且彻底理解故障检修的基本流程以便正确的执行程序。
- 对带有*号的步骤，检查连接器/连接器端子是否导通和损坏。如果连接器连接不良，重新连接，或者修理或如果必要更换相应的部件。

故障现象检索

BHE090366900W02

为了诊断相应的区域，用下面的图表检查现象。

数目	故障检修项目	描述	页数
1	ALC（自动电平控制）不起作用。 （DSC HU/CM 工作正常）	● 音响单元车辆速度信号线故障。	（参考 09-03D-1）NO.1 ALC （自动电平控制）不工作。 （DSC HU/CM 工作正常）

NO.1 ALC（自动电平控制）不起作用（DSC HU/CM 工作正常.）

1	ALC（自动电平控制）不起作用。（DSC HU/CM 工作正常）
故障检修提示： <ul style="list-style-type: none"> ● 音响单元车辆速度信号线故障。 <ul style="list-style-type: none"> ——音响单元故障 ——DSC HU/CM 故障 ——音响单元和 DSC HU/CM 之间的线束故障 	

诊断步骤

步骤	检查	动作	
1	● ALC 功能是否起作用？	是	到下一步。
		否	运行 ALC 功能，然后到步骤 5。
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查 PCM 的 DTC。 ● DTC P0500（VSS 电路故障）是否有显示？ 	是	到相应的 DTC 检查。
		否	到下一步。
*3	<ul style="list-style-type: none"> ● 断开音响单元连接器（24-脚）和 DSC HU/CM 连接器（34-脚）。 ● 音响连接器（24-脚）端子 1I 和 DSC HU/CM 连接器（34-脚）端子 AA 之间是否导通？ 	是	到下一步。
		否	修理音响单元和 DSC HU/CM 之间的线束，然后到步骤 5。
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查音响连接器（24-脚）端子 1I 和 DSC HU/CM 连接器（34-脚）端子 AA 的线束是否对地短路。 ● 是否对地短路？ 	是	修理音响单元和 DSC HU/CM 之间的线束，然后到下一步。
		否	更换基座单元，然后到下一步。
5	● ALC 是否正常作用？	是	完成故障检修，向顾客解释。
		否	再次检查故障现象，然后重复步骤 1 如果故障再次发生。

09-03E 故障现象排除[车辆导航系统]

车辆导航系统-----09-03E-1	车辆位置坐标跳跃-----09-03E-2
NO.1 当车辆返回时，	NO.3 即使大灯开关打开时，
车辆位置坐标仍向前-----09-03E-1	日间屏幕没有转换成夜间屏幕
NO.2 在导航模式下，	(前后组合灯工作正常) -----09-03E-2

车辆导航系统

故障检修检索

BHE09036600W01

- 使用下面的图表检查故障，以便诊断合适区域。

数目	故障现象
1	当车辆返回时，车辆位置坐标仍向前。
2	在导航模式下，车辆位置坐标跳跃。
3	即使大灯开关打开时，日间屏幕没有转换成夜间屏幕。(前后组合灯工作正常)

NO.1 当车辆返回时，车辆位置坐标仍向前。

BHE09036600W02

- 当执行星号(*)故障检修时，轻微摇动线束和连接器同时执行检查来发现是否差的连接点导致任何间歇性的故障。如果是，检查连接器，端子和线束正确连接并且没有危险。

1	当车辆返回时，车辆位置坐标仍向前。
故障检修提示 <ul style="list-style-type: none"> ● 故障在转换位置(R 档(AT)或倒档位置(MT))的车辆导航单元信号线。 <ul style="list-style-type: none"> ——车辆导航单元故障。 ——故障在车辆导航单元和变速差速器档位开关之间的线束。 ——变速差速器开关故障。 	

诊断步骤

步骤	检查	动作
1	● 车辆倒车时，倒车灯是否点亮？	是 到下一步。 否 修理倒车灯，然后到下一步。
*2	<ul style="list-style-type: none"> ● 断开车辆导航单元连接器(16-脚)。 ● 将点火开关打到 ON 挡。 ● 转换选速杆到 R 档(AT)或倒档位置(MT)。 ● 测量车辆导航单元连接器下列端子的电压(16-脚，线束边)： —端子 1L(换倒(R 档(AT)或倒档位置(MT))信号) ● 电压是否是 9 伏或更高？ 	是 更换车辆导航单元(可适用于号角服务中心)或在松下服务中心修理，然后到下一步。 否 AT: 检查车辆导航单元(16-脚，端子 1L)和变速差速器档位开关之间的线束，然后到下一步。 MT: 检查车辆导航单元(16-脚，端子 1L)和倒车灯之间的线束，然后到下一步。
3	● 车辆位置坐标是否真实显示车辆位置？	是 完成故障检修，向顾客解释。 否 再次检查故障现象，然后重复步骤 1 如果故障再次发生。

NO.2 在导航模式下，车辆位置坐标跳跃。

BHE090366000W03

2	在导航模式下，车辆位置坐标跳跃。
故障检修提示	
<ul style="list-style-type: none"> ● 故障在车辆导航单元的车辆加速信号线。 ——车辆导航单元故障。 ——ABS HU/CM 故障（带 ABS）。 ——DSC HU/CM 故障（带 DSC）。 ——故障在车辆导航单元和仪表组之间线束。 	

诊断步骤

步骤	检查		动作
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 断开车辆导航单元连接器（16-脚）。 ● 用千斤顶顶起车辆，使发动机在怠速。 ● 测量车辆导航单元连接器下列端子电压（16-脚）： —端子 1H（车辆加速信号） ● 电压是否大约 2.5 伏(参考)? 注意： <ul style="list-style-type: none"> ● 车辆加速信号的电脉冲大约 0—5 伏。 	是	更换车辆导航单元（可适用于号角服务中心）或在松下服务中心修理，然后到步骤 4。
		否	到下一步。
2*	<ul style="list-style-type: none"> ● 断开 ABS HU/CM 连接器（28-脚）或 DSC HU/CM 连接器（34-脚）。 ● 车辆导航单元连接器(16-脚)端子 1H 和 ABS HU/CM 连接器（28-脚）端子 V，或车辆导航单元连接器（16-脚）端子 1H 和 DSC HU/CM 连接器（34-脚）端子 AA 之间是否导通？ 	是	到下一步。
		否	修理车辆导航单元和 ABS HU/CM，或车辆导航单元和 DSC HU/CM 之间的线束，然后到步骤 4。
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查车辆导航单元连接器（16-脚）端子 1H 和 ABS HU/CM 连接器（28-脚）端子 V，或车辆导航单元连接器（16-脚）端子 1H 和 DSC HU/CM 连接器（34-脚）端子 AA 之间线束是否短路或接地。 ● 是否短路或接地？ 	是	修理车辆导航单元和 ABS HU/CM，或车辆导航单元和 DSC HU/CM 之间的线束，然后到下一步。
		否	更换仪表组，然后到下一步。
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 车辆位置坐标是否工作正常？ 	是	完成故障检修，向顾客解释。
		否	再次检查故障现象，然后重复步骤 1 如果故障再次发生。

NO.3 即使大灯开关打开，日间屏幕没有转换成夜间屏幕（前后组合灯工作正常）。

BHE090366000W03

2	即使大灯开关打开时，日间屏幕没有转换成夜间屏幕（前后组合灯工作正常）。
故障检修提示	
<ul style="list-style-type: none"> ● 故障在液晶屏单元的信号线。 ——液晶屏单元故障。 ——故障在液晶屏单元和 TNC 继电器之间线束。 	

诊断步骤

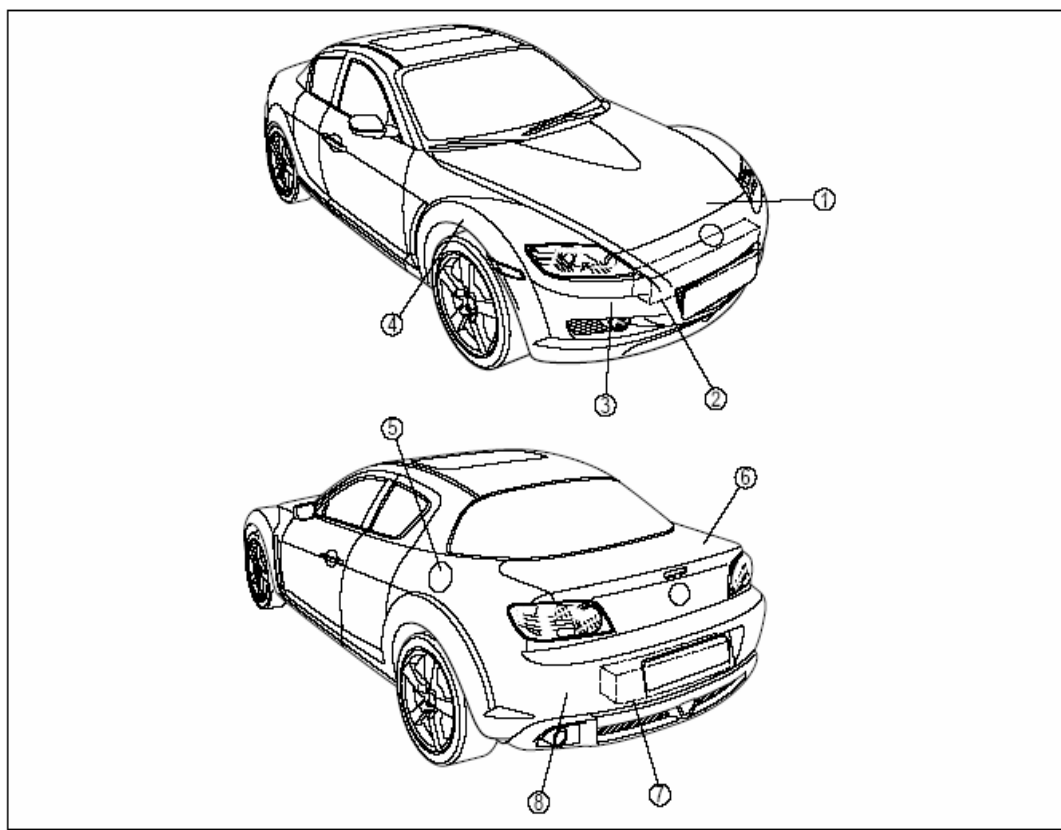
步骤	检查		动作
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 打开头灯开关。 ● 测量液晶屏单元连接器（24-脚）下列端子的电压： —端子 1V（TNS（+）信号） ● 电压是否大约 10 伏或更高？ 	是	更换液晶屏单元(可适用于号角服务中心)或在松下服务中心修理，然后到下一步。
		否	修理液晶屏单元和 TNC 继电器之间线束。
2*	<ul style="list-style-type: none"> ● 当头灯开关打开时，屏幕是否变成夜间屏幕？ 	是	完成故障检修，向顾客解释。
		否	再次检查故障现象，然后重复步骤 1 如果故障再次发生。

09-10 车身板

车身板位置检索-----	09-10-1	加油盖调整-----	09-10-6
发动机罩拆除/安装-----	09-10-2	前保险杠拆除/安装-----	09-10-6
发动机罩调整-----	09-10-2	前保险杠拆卸/组装-----	09-10-7
行李箱盖拆除/安装-----	09-10-4	后保险杠拆除/安装-----	09-10-8
行李箱盖调整-----	09-10-5	前保险杠加强筋拆除/安装-----	09-10-9
阻尼撑杆废弃-----	09-10-5	后保险杠加强筋拆除/安装-----	09-10-10
加油盖拆除/安装-----	09-10-6	前翼子板拆除/安装-----	09-10-10

车身板位置检索

BHE091056100W01



BHE0910W124

1	发动机罩 (参考 09-10-2 发动机罩拆除/安装。) (参考 09-10-2 发动机罩调整。)
2	前保险杠加强筋 (参考 09-10-9 前保险杠加强筋拆除/安装。)
3	前保险杠 (参考 09-10-6 前保险杠拆除/安装。) (参考 09-10-7 前保险杠拆卸/组装。)

4	前翼子板 (参考 09-10-10 前翼子板拆除/安装。)
5	加油盖 (参考 09-10-6 加油盖拆除/安装。) (参考 09-10-6 加油盖调整。)
6	行李箱盖 (参考 09-10-4 行李箱盖拆除/安装。) (参考 09-10-5 行李箱盖调整。)
7	后保险杠加强筋 (参考 09-10-10 后保险杠加强筋拆除/安装。)
8	后保险杠 (参考 09-10-8 后保险杠拆除/安装。)

发动机罩拆除/安装

BHE09105601W01

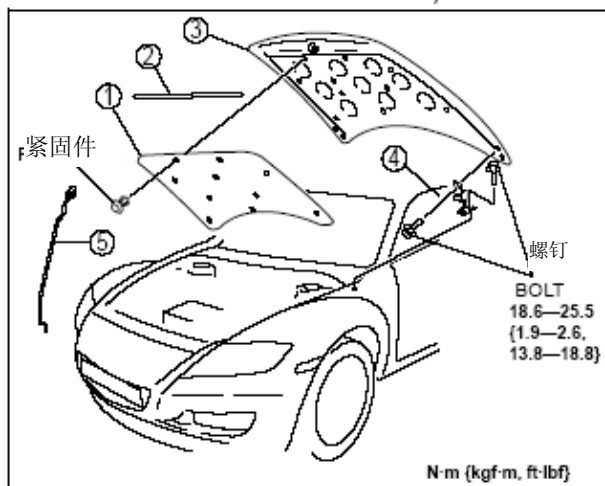
警告

- 没有正确的阻尼支撑就拆除发动机罩很危险。发动机罩可能会掉下并伤人。总是在至少有另一个人的情况下执行下列程序。

1. 断开蓄电池负极线。
2. 为了拆除发动机罩铰链，拆除下列部件：
 - (1) 前侧转向灯 (参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)
 - (2) 前保险杠 (参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
 - (3) 前组合灯 (参考 09-18-4 前组合灯的拆除/安装。)
 - (4) 前翼子板 (参考 09-10-10 前翼子板的拆除/安装。)
3. 按下列表格的次序拆除。

1	发动机罩绝热层
2	密封条
3	发动机罩
4	发动机罩铰链
5	发动机罩撑杆

4. 安装时按拆卸的相反顺序。
5. 调整发动机罩。(参考 09-10-2 发动机罩调整。)



BHE0910W103

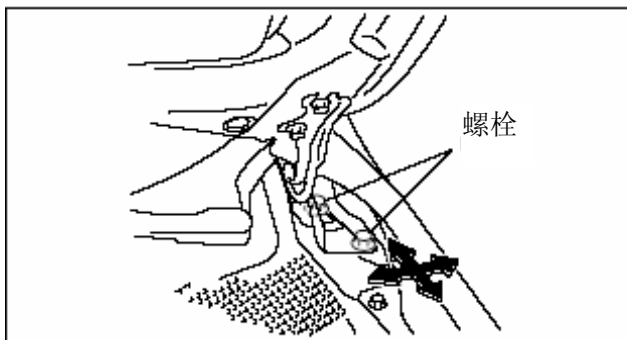
发动机罩调整

缝隙调整

BHE091056801W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 前侧转向灯 (参考 09-18-12 前转向灯的拆除/安装。)
 - (2) 前保险杠 (参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
 - (3) 前组合灯 (参考 09-18-4 前组合灯的拆除/安装。)
 - (4) 前翼子板 (参考 09-10-10 前翼子板的拆除/安装。)

3. 松开发动机罩铰链安装螺栓和调整发动机罩。
4. 拧紧螺栓。



CHU0910W104

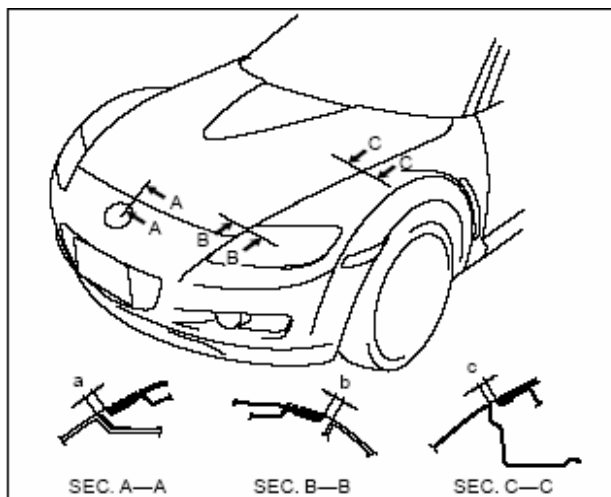
5. 检查发动机罩和车身之间的缝隙是否在技术标准内。

标准间隙

a: 3.5—6.5mm {0.14—0.25 英寸}

b: 3.0—6.0mm {0.12—0.23 英寸}

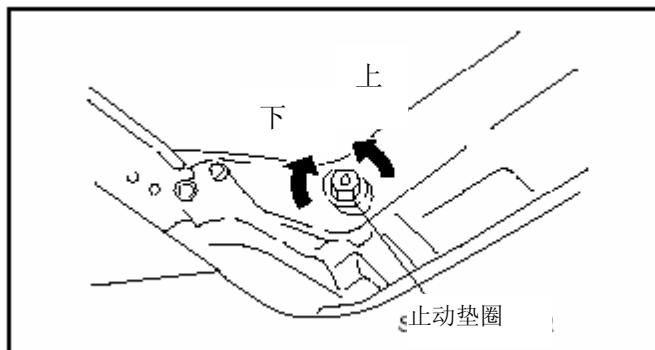
c: 2.5—4.5mm {0.10—0.17 英寸}



CHU0910W105

高度差调整

1. 转动止动垫圈来调整发动机罩的高度差。



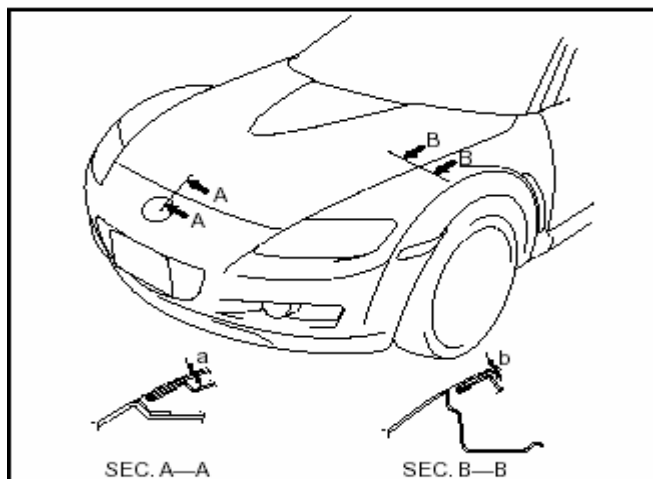
CHU0910W106

2. 检查发动机罩和车身之间的高度差是否在技术标准内。

标准间隙

a: -1.8—1.2mm {-0.07—0.04 英寸}

b: -1.0—1.0mm {-0.03—0.03 英寸}



CHU0910W107

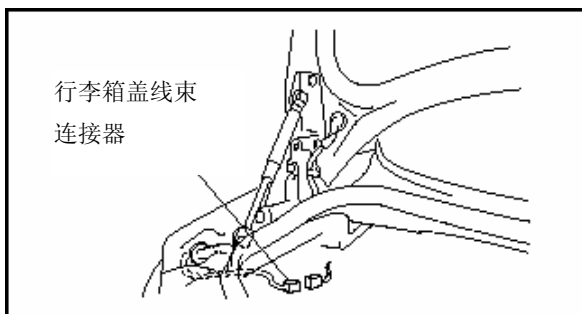
行李箱盖拆除/安装

BHE091056801W01

警告

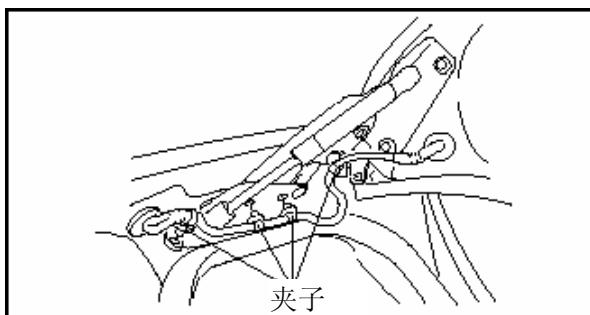
- 没有正确的阻尼支柱，就拆除行李箱盖很危险。行李箱盖可能会降下并伤人。在拆除之前，确定完全打开行李箱盖并且安全支好。

1. 断开蓄电池负极线。
2. 断开行李箱盖线束连接器，然后从车辆上拆除行李箱盖线束。



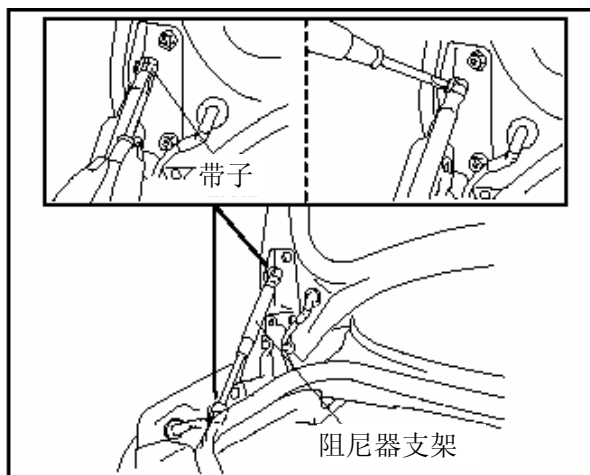
CHU0910W108

3. 拆除固定行李箱盖线束的夹子。



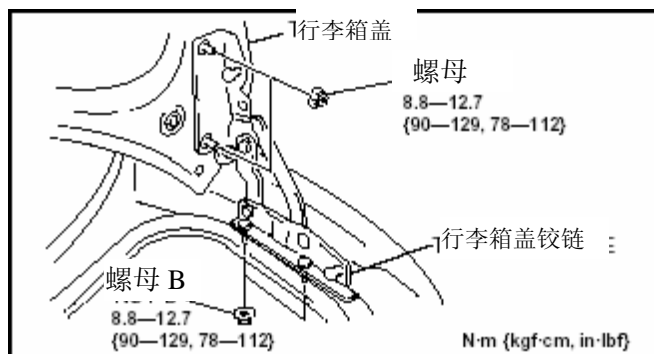
CHU0910W109

4. 使用平头螺丝刀撬下阻尼支柱带。
5. 松开连接器部分的阻尼撑杆，并用平头螺丝刀断开铰链，然后拆除阻尼撑杆。



CHU0910W110

6. 拆除螺母 A，然后拆除行李箱盖。
7. 拆除螺母 B，然后拆除行李箱铰链。
8. 以相反顺序安装拆下的零件。
9. 调整行李箱盖。（参考 09-10-5 行李箱盖的调整）

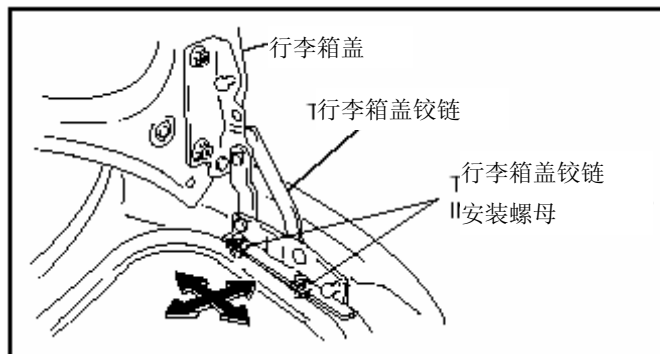


CHU0910W111

行李箱盖调整

BHE091056801W02

1. 测量行李箱盖和车身之间隙和高度差。
2. 松开行李箱盖铰链安装螺母，或行李箱盖锁锁栓安装螺钉，并且调整行李箱盖。



CHU0910W125

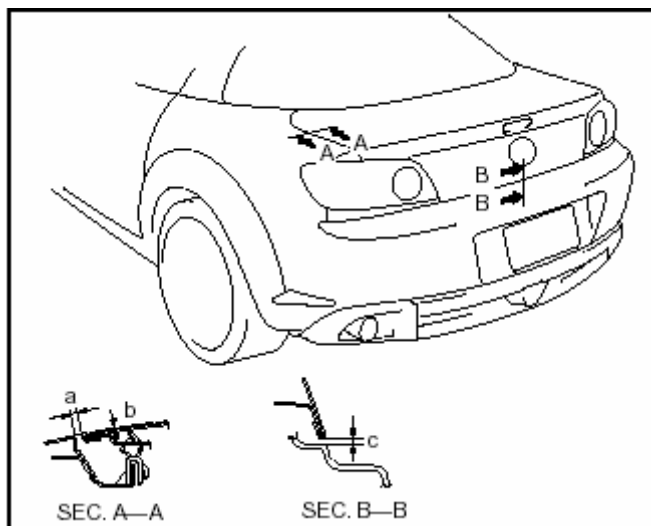
标准间隙

a: 2.5 - 4.5mm {0.10 - 0.17 英寸}

b: -1.0 - 1.0mm {-0.03 - 0.03 英寸}

c: 4.0 - 8.0mm {0.16 - 0.31 英寸}

3. 上紧螺栓或螺钉。



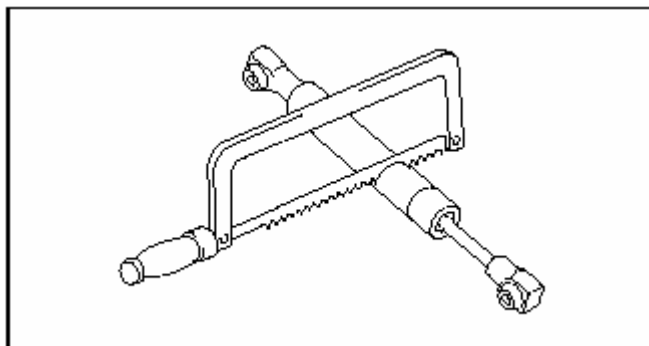
BH0910W112

阻尼撑杆的废弃处理

注释

- 阻尼撑杆中的气体是无色，无味，无毒的。
1. 戴上保护眼罩。

2. 平放阻尼撑杆。
3. 使用弓锯锯进阻尼撑杆 2-3 毫米{0.08-0.11 英寸}，让气体从阻尼撑杆中逸出。
4. 检查气体是否从阻尼撑杆中逸出。
5. 废弃阻尼撑杆。

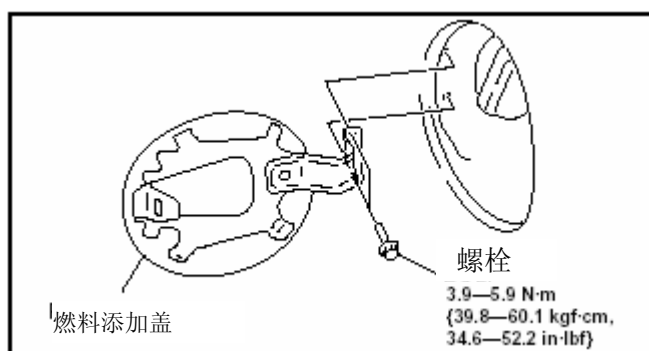


B6U0910W018

加油盖拆除/安装

1. 拆除螺钉。
2. 拆除加油盖。
3. 以相反顺序安装拆除件。
4. 调整加油盖。（参考 09-10-6 加油盖的调整。）

BHE09104241W01



CHU0910W101

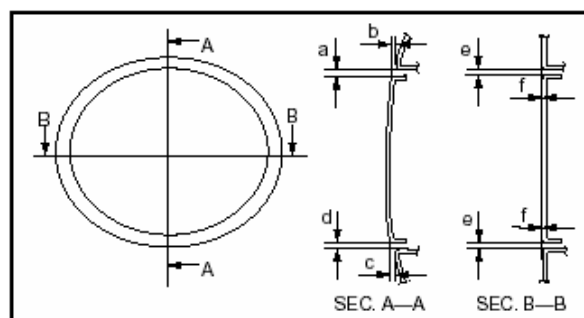
加油盖调整

1. 测量行李箱盖和车身之间隙和高度差。
2. 松开行李箱盖铰链安装螺母，或行李箱盖锁锁栓安装螺钉，并且调整行李箱盖。

标准间隙

- a: 1.7—3.7mm{0.07—0.14 英寸}
 b: 0.5—1.5mm{-0.01—0.05 英寸}
 c: 1.0—1.0mm{-0.03—0.03 英寸}
 d: 1.8—3.8mm{0.07—0.14 英寸}
 e: 1.7—3.7mm{0.07—0.14 英寸}
 f: 0.8—1.2mm{-0.03—0.04 英寸}

3. 上紧螺钉。



BHJ0910W102

前保险杠拆除/安装

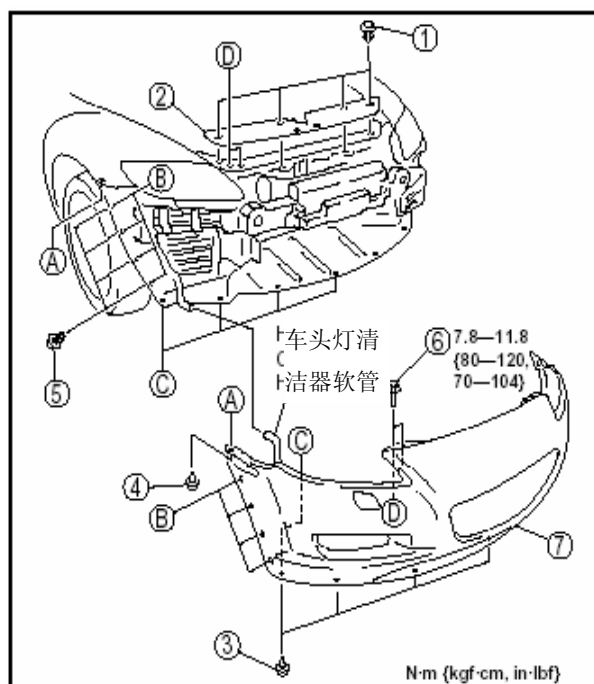
1. 断开蓄电池负极线。
2. 断开带有前雾灯的车辆的前雾灯连接器。
3. 拆除前侧转向灯。（参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。）

BHE091050010W01

4. 按下表顺序拆除零件。

1	紧固件 A
2	密封片
3	螺钉 A
4	螺钉 B
5	紧固件 B
6	螺栓
7	前保险杠 (参考 09-10-7 前保险杠注释。) (参考 09-10-7 前保险杠安装注释。)

5. 断开带头灯清洗器的车辆大灯清洁剂软管。
6. 以相反的顺序安装拆除零件。
7. 调整前雾灯校准车辆的前雾灯。(参考 09-18-11 前雾灯校准。)



CHU0910W113

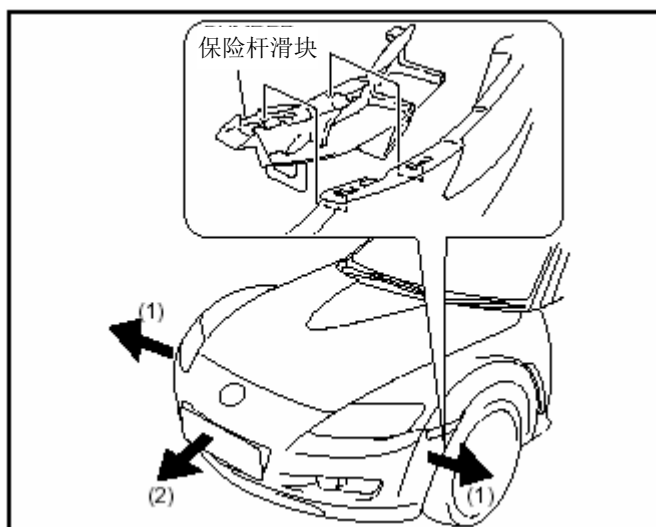
前保险杠拆除注释

1. 将前保险杠末端（车轮拱罩）拉出，以便和保险杠导轨分离。

注意：

● 当前保险杠和保险杠导轨分离时，前保险杠会落下和损坏。确保前保险杠不会跌落。

2. 从车身上拆除前保险杠。



BHE0910W114

前保险杠安装注释

1. 将前保险杠尾部分离。
2. 将前保险杠附着到车身。
3. 压前保险杠连接区域到车身，与保险杠导轨接合。

前保险杠拆卸/组装

BHE091050010W02

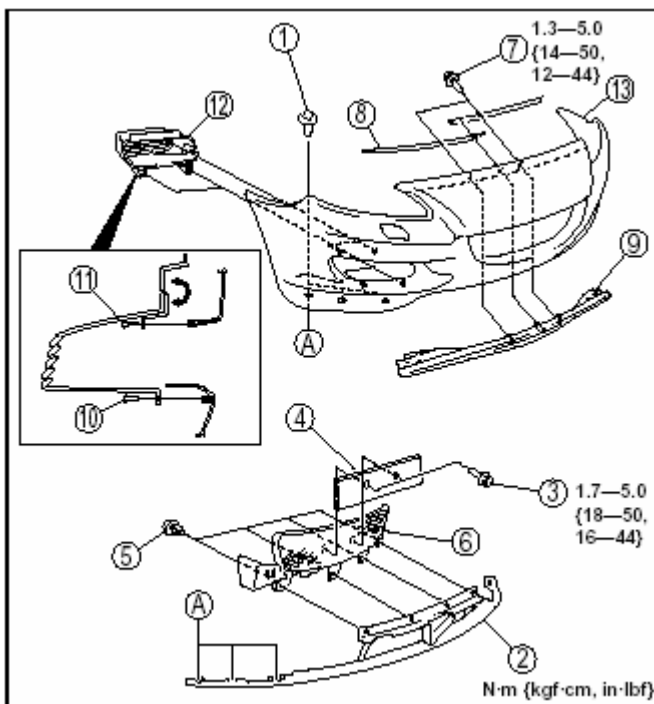
1. 为了拆卸前保险杠，拆除下列零件：
 - (1) 前雾灯（带有前雾灯的车辆）（参考 09-18-10 前雾灯的拆除/安装。）
 - (2) 头灯清洁剂软管（带头灯清洁器的车辆）（参考 09-19-11 头灯清洁剂软管的拆除/安装。）

- (3) 头灯清洁器喷嘴（带头灯清洁器的车辆）（参考 09-19-11 头灯清洁器喷嘴的拆除/安装。）
- (4) 头灯清洁器执行器器（带头灯清洁器的车辆）（参考 09-19-11 头灯清洁器的拆除/安装。）

2. 按下表所示顺序拆卸。

1	螺钉 A
2	导流板边缘
3	螺栓 A
4	汽车牌照支架
5	紧固件
6	前保险杠网格
7	螺栓 B
8	调节板
9	前保险杠 1 号保持架
10	螺钉 B
11	螺钉 C
12	前雾灯孔盖
13	前保险杠外板

3. 以相反顺序安装拆卸件。

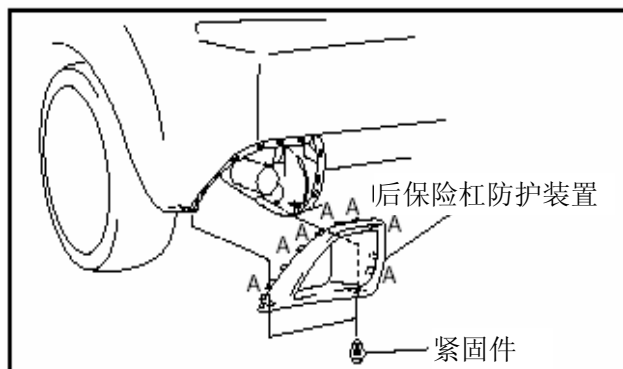


BHJ0910W115

后保险杠拆除/安装

BHE091050210W01

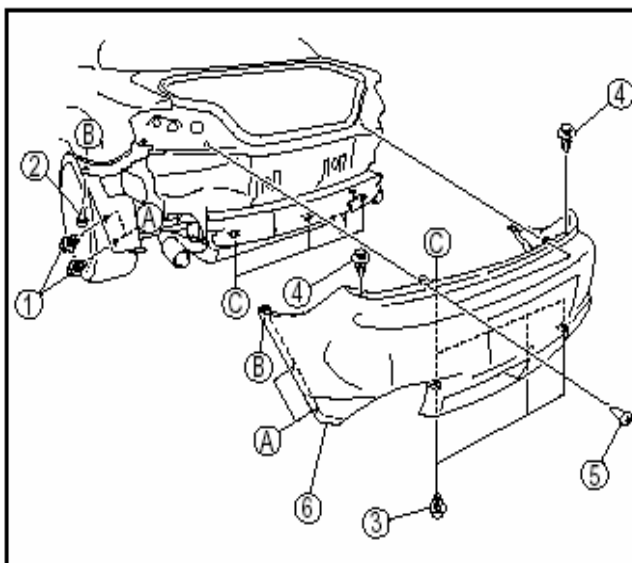
- 1. 断开蓄电池负极线。
- 2. 拆除行李箱尾部装饰条。（参考 09-17-11 行李箱尾部装饰条的拆除/安装。）
- 3. 拆除行李箱侧边装饰条。（参考 09-17-11 行李箱侧边装饰条的拆除/安装。）
- 4. 拆除后组合灯。（参考 09-18-13 后组合灯的拆除/安装。）
- 5. 拆除紧固件。
- 6. 向外拉后保险杠防护装置，分离调整片 A，然后拆除后保险杠防护装置。



7. 按下表顺序拆除零件。

1	紧固件 A
2	螺钉 A
3	紧固件 B
4	紧固件 C
5	螺钉 B
6	后保险杠 (参考 09-10-9 后保险杠 拆除注释) (参考 09-10-9 后保险杠 安装注释)

8. 以相反顺序按装零件。



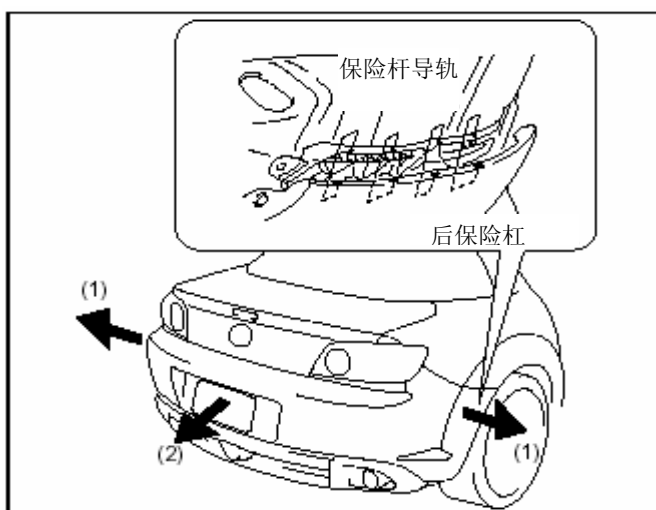
BHJ0910W117

后保险杠拆除注释

1. 将后保险杠末端（车轮拱罩）拉出，以便和保险杠导轨分离。

警告：

- 当前保险杠和保险杠导轨分离时，后保险杠会落下和损坏。确保后保险杠不会跌落。



CHU0910W118

后保险杠安装注释

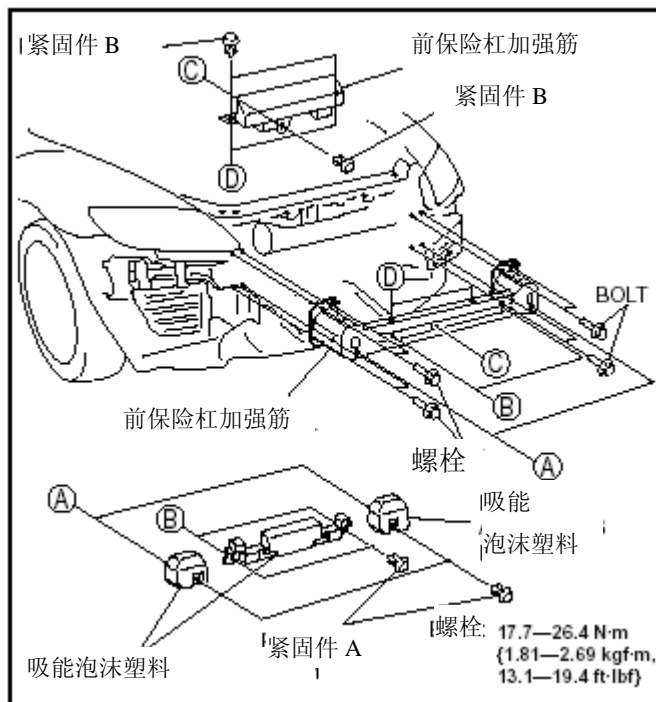
1. 将后保险杠尾部（车轮拱罩）分离。
2. 将后保险杠附着到车身。
3. 压后保险杠连接区域到车身，与保险杠导轨接合。

前保险杠加强筋拆除/安装

BHE091050070W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。（参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。）
3. 拆除前保险杠。（参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。）

4. 拆除紧固件 A，然后拆除吸能泡沫塑料
5. 拆除紧固件 B，然后拆除前保险 2 号杠挡板。
6. 拆除螺栓，然后拆除前保险杠加强筋。
7. 以相反顺序安装拆除件。

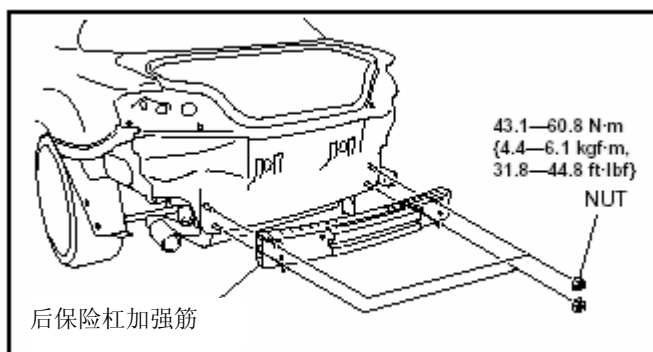


BHE0910W120

后保险杠加强筋拆除/安装

BHE091050070W02

1. 拆除下列零件：
 - (1) 拆除行李箱尾部装饰条。(参考 09-17-11 行李箱尾部装饰条的拆除/安装。)
 - (2) 拆除行李箱侧边装饰条。(参考 09-17-11 行李箱侧边装饰条的拆除/安装。)
 - (3) 后组合灯 (参考 09-18-13 后组合灯的拆除/安装。)
 - (4) 后保险杠 (参考 09-10-8 后保险杠的拆除/安装。)
2. 拆除螺母，然后拆除后保险杠加强筋。
3. 以相反顺序安装拆除件。



BHE0910W121

前翼子板拆除/安装

BHE091052110W01

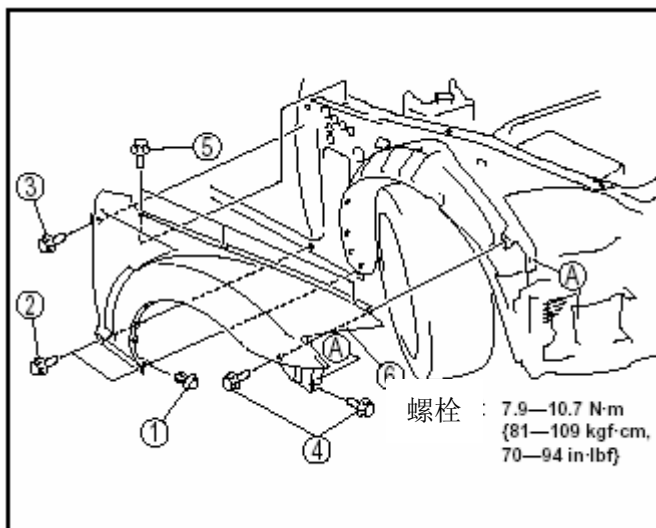
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。(参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)
3. 拆除前保险杠。(参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
4. 拆除前组合灯。(参考 09-18-4 前组合灯的拆除/安装。)

车身板

5. 按下表顺序拆除零件。

1	紧固件
2	螺栓 A
3	螺栓 B
4	螺栓 C
5	螺栓 D
6	前翼子板

6. 以相反顺序安装拆除件。



CHU0910W119

09-11 车门和提升式车门

门位置检索-----09-11-1

后门拆卸和组装-----09-11-3

前门拆除和安装-----09-11-1

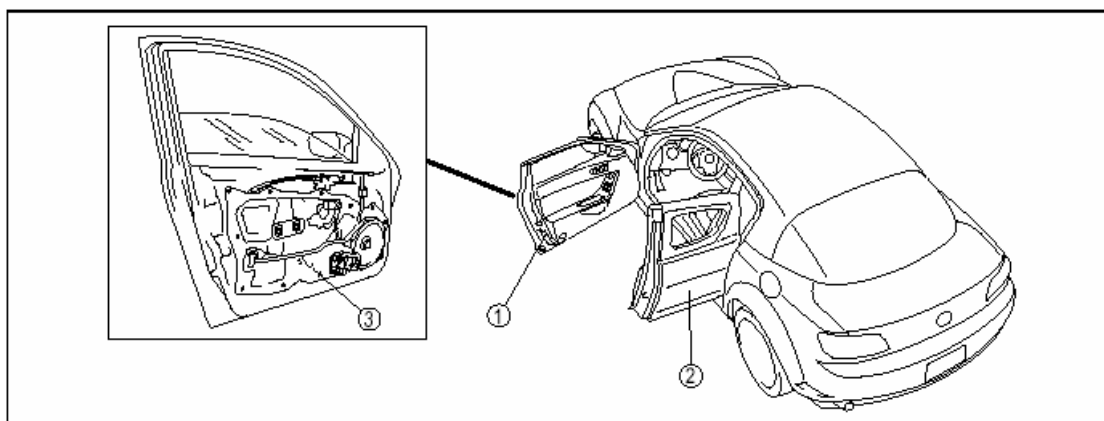
车门调整-----09-11-4

后门拆除和安装-----09-11-2

前门总成拆除和安装-----09-11-4

门位置检索

BHE091158010W01



CHU0911W008

1	前门 (参考 09-11-1 前门拆除和安装。) (参考 09-11-4 车门的调整。)
2	后门 (参考 09-11-1 后门拆除和安装。) (参考 09-11-3 后门的拆卸和组装。) (参考 09-11-4 车门的调整。)
3	前门总成 (参考 09-11-4 前门总成的拆除和安装。)

前门拆除和安装

BHE091158010W01

1. 断开蓄电池的负极。
2. 为了拆除限位器，拆除下列零件：
 - (1) 内饰 (参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。)
 - (2) 前门装饰条 (参考 09-17-9 前门装饰条的拆除和安装。)
 - (3) 前门扬声器 (参考 09-20-7 前门扬声器的拆除和安装。)
3. 为了拆除前门铰链，拆除下列零件：
 - (1) 前保险杠 (参考 09-10-6 前保险杠的拆除和安装。)
 - (2) 前翼子板 (参考 09-10-10 前翼子板的拆除和安装。)

4. 按下表顺序拆除零件。

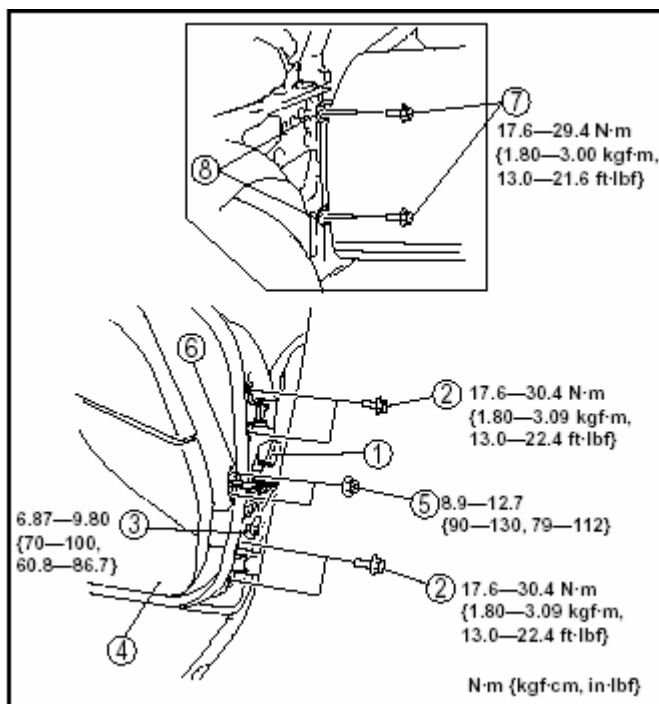
1	连接器 (参考 09-11-2 连接器拆除注释)
2	螺栓 A
3	螺栓 B
4	前门
5	螺母
6	限位器
7	螺栓 C
8	前门铰链

5. 以相反顺序安装拆除件。

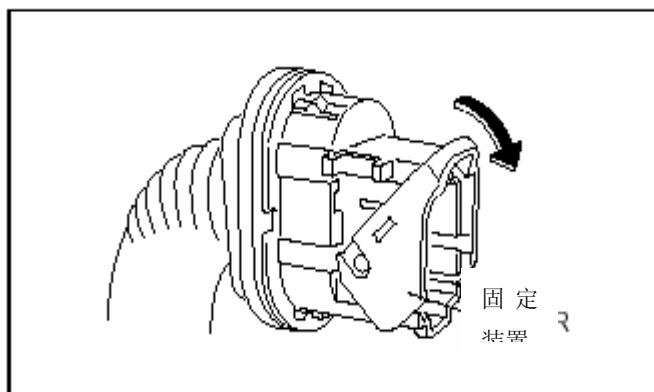
6. 调整前门。(参考 09-11-4 车门调整。)

连接器拆除注释

1. 拉出橡胶衬套。
2. 按照箭头指示拉下固定装置，断开连接器。



CHU0911W004



CHU0911W03

后门拆除和安装

BHE091158010W03

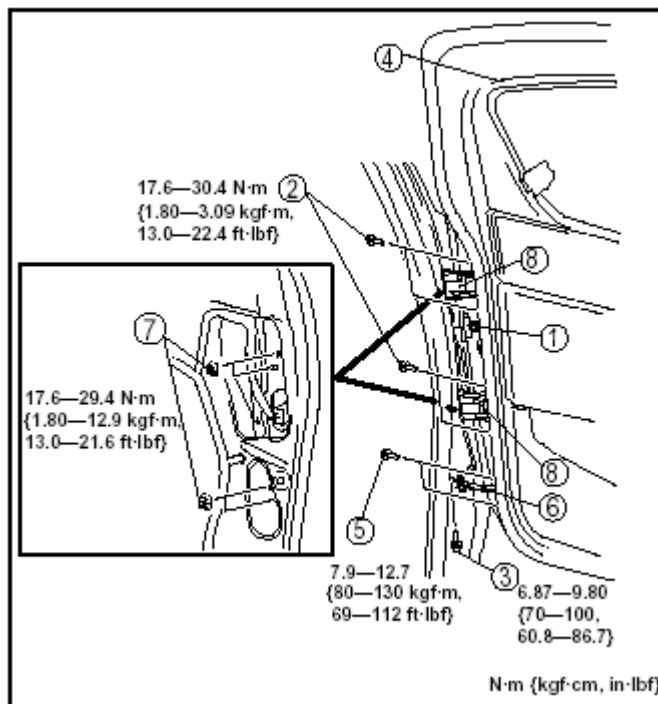
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除后排座椅软垫。(参考 09-13-11 后排座椅的的拆除和安装。)
3. 拆除座椅带型扶手。(参考 08-11-1 前座椅带型扶手的拆除和安装。)
4. 为了拆除限位器，拆除下列零件：
 - (1) 后门下部的饰条 (参考 09-17-10 后门下部的饰条的拆除和安装。)
5. 为了拆除后门铰链，拆除下列零件：
 - (1) 后排座椅软垫 (参考 09-13-11 后排座椅软垫的拆除和安装。)
 - (2) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除和安装。)

6. 按下表顺序拆除零件。

1	连接器
2	螺栓 A
3	螺栓 B
4	后门
5	螺栓 C
6	限位器
7	螺母
8	后门铰链

7. 以相反顺序安装拆除件。

8. 调整后门。(参考 09-11-4 车门调整。)

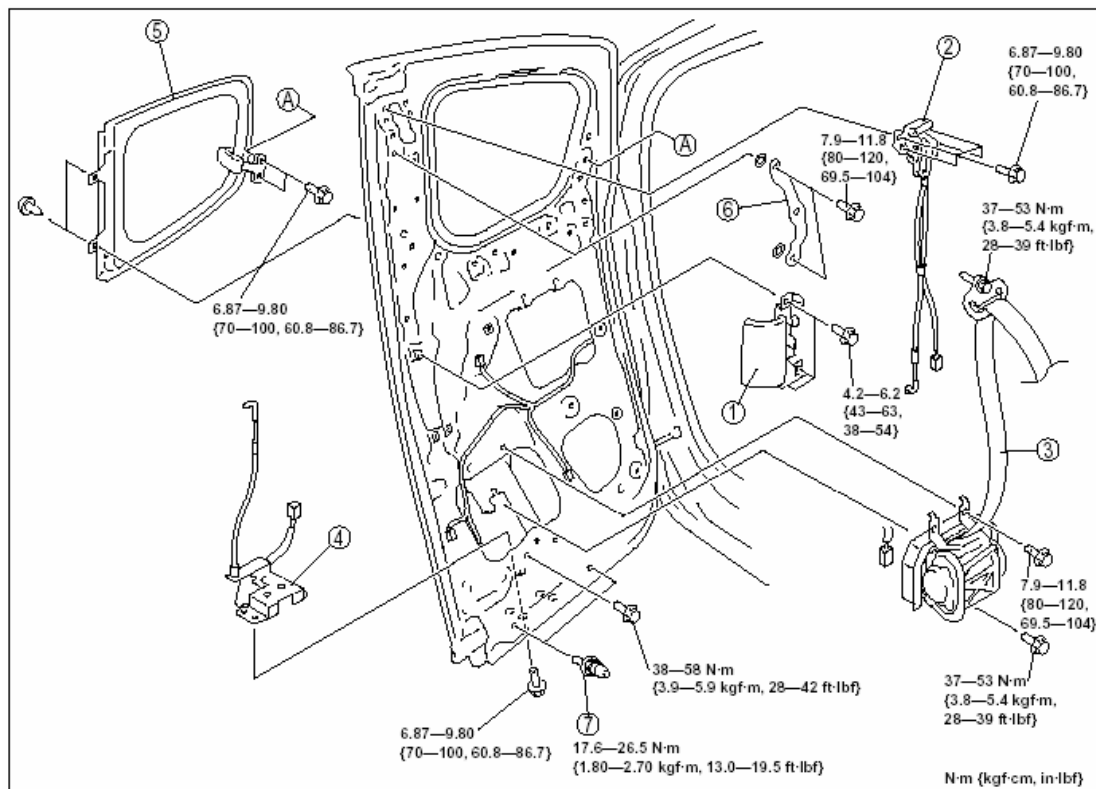


CHU0911W05

后门拆卸和组装

BHE091158010W04

1. 按下表指示顺序拆卸。
2. 以相反顺序装配拆卸件。



CHU0911W007

1	后门开门把手
2	后门上部止动销

3	前门座椅安全带收缩器
4	后门下部止动销

5	后车窗玻璃
6	支架

7	带动销
---	-----

车门调整

BHE091158010W05

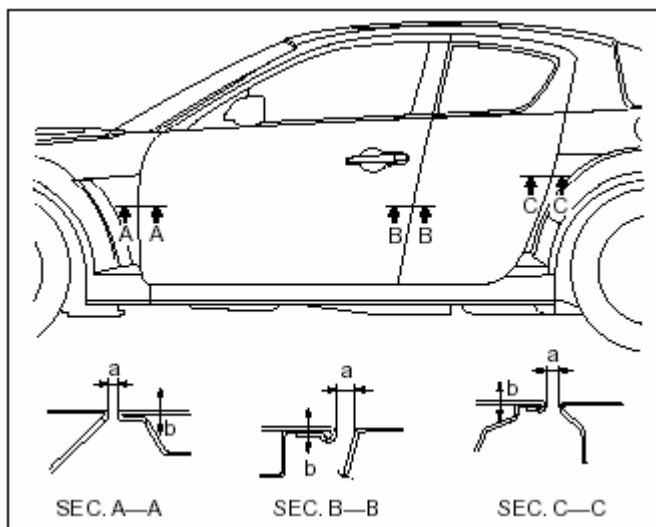
1. 测量前后门和车身之间的缝隙和高度差。
2. 松开车门铰链的安装螺栓或门锁锁栓的安装螺钉，并且调整车门。

标准间隙

a:3.0-5.0mm{0.12-0.20 英寸}

b:-1.0-1.0mm{-0.03-0.04 英寸}

3. 上紧螺栓或螺钉。

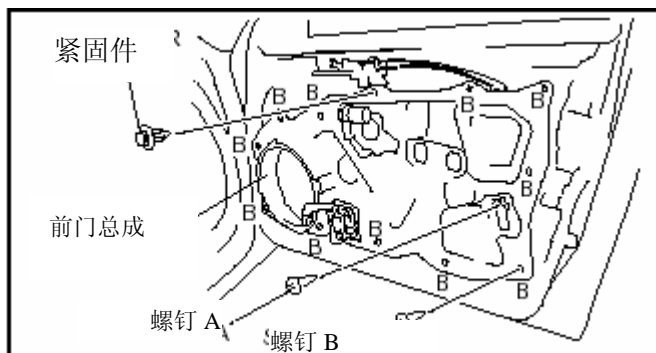


BHJ0911W003

前门总成拆除和安装

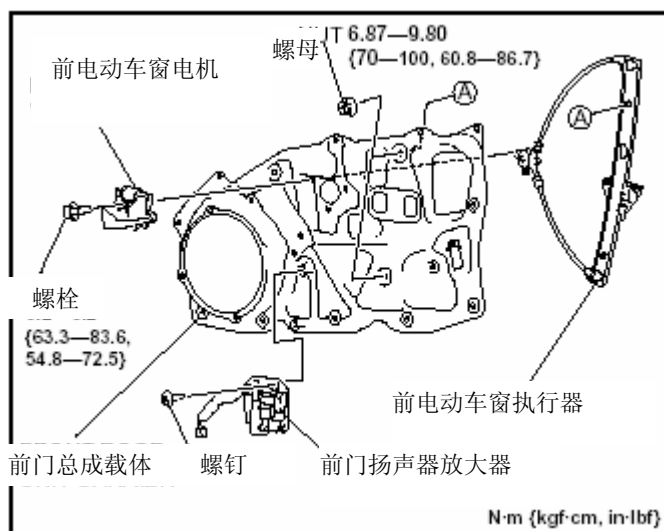
BHE091159970W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列零件：
 - (1) 内饰（参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。）
 - (2) 前门饰条（参考 09-17-9 前门饰条的拆除和安装。）
 - (3) 前车窗玻璃（参考 09-12-12 前车窗玻璃的拆除和安装）
 - (4) 前门扬声器（参考 09-20-7 前门扬声器的拆除和安装。）
3. 断开门锁执行器的连接器。
4. 从前门总成拆除前门线束。
5. 拆除螺钉 A。
6. 拆除螺钉 B 和紧固件。
7. 拆除前门总成。



CHU0911W001

8. 拆除下列零件：
- 前电动车窗电机
 - 前电动车窗调节器
 - 前门扬声器放大器
9. 以相反顺序安装拆除件。

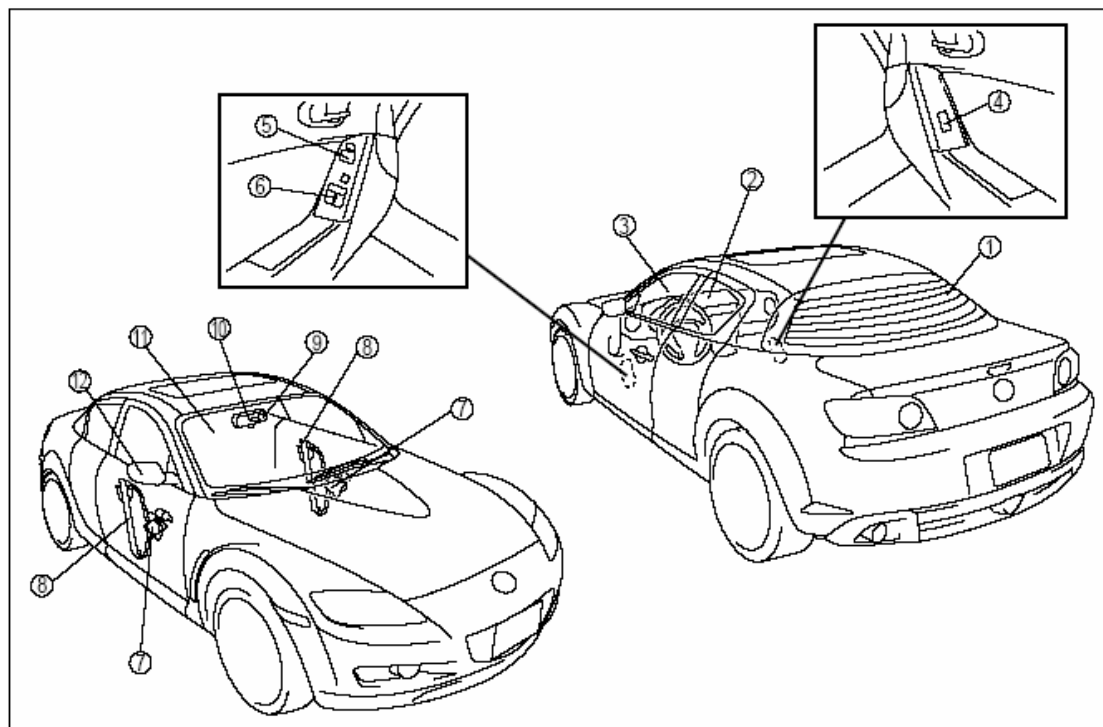


CHU0911W002

09-12 玻璃/风窗/镜子

玻璃/风窗/镜子位置检索-----	09-12-1	的拆除/安装-----	09-12-17
风挡玻璃的拆除-----	09-12-2	电动车窗主开关的检查-----	09-12-17
风挡玻璃的安装-----	09-12-4	电动车窗副开关	
后风窗玻璃的拆除-----	09-12-6	的拆除/安装-----	09-12-20
后风窗玻璃的安装-----	09-12-9	电动车窗副开关的检查-----	09-12-20
前车窗玻璃的拆除/安装-----	09-12-12	电阻丝的检查-----	09-12-21
后车窗玻璃的拆除/安装-----	09-12-13	电阻丝的修理-----	09-12-21
电动车窗系统初始设置-----	09-12-13	电动外后视镜的拆除/安装-----	09-12-22
两步降下功能		电动外后视镜的组装/拆卸-----	09-12-22
有效/无效转换程序-----	09-12-13	电动外后视镜的检查-----	09-12-24
车窗玻璃位置改变程序-----	09-12-14	电动外后视镜开关	
电动车窗升降器		的拆除/安装-----	09-12-24
的拆除/安装-----	09-12-15	电动外后视镜开关的检查-----	09-12-25
电动车窗电机		车内后视镜的拆除-----	09-12-26
的拆除/安装-----	09-12-16	车内后视镜的安装-----	09-12-26
电动车窗电机的检查-----	09-12-17	底座的拆除-----	09-12-26
电动车窗主开关		底座的安装-----	09-12-27

玻璃/风窗/镜子位置检索



BHE0912W305

1	后风窗玻璃 (参考 09-12-6 后风窗玻璃拆除。) (参考 09-12-9 后风窗玻璃安装。) (参考 09-12-20 电阻丝检查。) (参考 09-12-21 电阻丝修理。)		(参考 09-12-16 电动车窗电机的拆除/安装) (参考 09-12-17 电动车窗电机的检查)
2	后车窗玻璃 (参考 09-12-13 后车窗玻璃拆除/安装)	8	前电动车窗升降器 (参考 09-12-15 前电动车窗升降器的拆除/安装)
3	前车窗玻璃 (参考 09-12-12 前车窗玻璃拆除/安装)	9	基座 (参考 09-12-36 基座单元) (参考 09-12-26 基座的安装)
4	电动车窗副开关 (参考 09-12-19 电动车窗副开关拆除/安装) (参考 09-12-20 电动车窗副开关的检查)	10	车内后视镜 (参考 09-12-25 车内后视镜的拆除) (参考 09-12-26 车内后视镜的安装)
5	电动后视镜开关 (参考 09-12-24 电动后视镜开关拆除/安装) (09-12-25 电动后视镜开关检查)	11	前风挡玻璃 (参考 09-12-2 前风挡的拆除) (参考 09-12-4 前风挡的安装)
6	电动车窗主开关 (参考 09-12-17 电动车窗主开关的拆除/安装) (参考 09-12-17 电动车窗主开关的检查) (参考 09-12-13 电动车窗系统初始设定) (参考 09-12-13 两步降下功能有效/无效转换程序) (参考 09-12-14 车窗玻璃位置改变程序)	12	电动后视镜 (参考 09-12-21 电动后视镜的拆除/安装) (参考 09-12-22 电动后视镜的组装/拆卸) (参考 09-12-23 电动后视镜的检查)
7	电动车窗电机		

风挡玻璃的拆除

BHE091263900W01

1. 拆除下列零件:

- (1) 风挡玻璃刮水器臂和叶片 (参考 09-19-3 风挡玻璃刮水器臂和叶片的拆除/安装。)
- (2) 前流水槽 (参考 09-16-2 前流水槽的拆除/安装。)
- (3) 车内后视镜 (参考 09-12-25 车内后视镜的拆除。)
- (4) A 立柱装饰条 (参考 09-17-12 A 立柱装饰的拆除/安装。)
- (5) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。)
- (6) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)

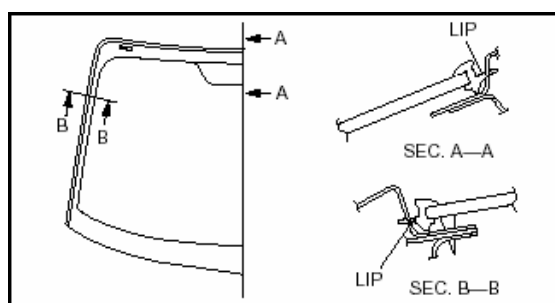
2. 设置风挡玻璃拆除通道。
3. 沿着车体的边缘使用保护带。
4. 在仪表板上使用保护带使其不被损坏。
5. 用刀片切断风挡玻璃窗口压条的卷边。

警告

- 空手使用刀片会导致受伤。当使用刀片时总是戴上手套。

注释

- 风挡玻璃窗口压条是更换件。



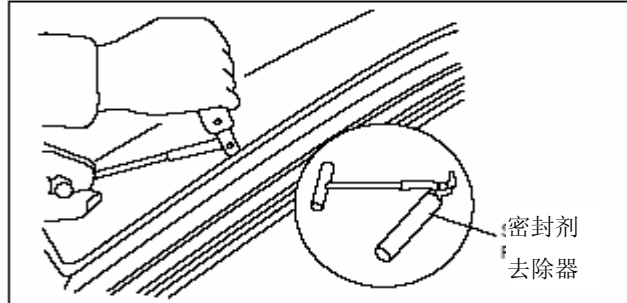
CHU0912WT15

不再使用的风挡玻璃

注释:

● 涂有密封剂的部分很难被切掉，使用 **SST**（钢琴线）并遵循“再次使用的风挡玻璃”的程序。

1. 拆除基座。（参考 09-12-26 基座拆除。）
2. 使用密封剂去除器切断所有在玻璃四周的密封剂。
3. 将密封剂拉下来。
4. 拆除风挡玻璃。



ADA7738W002

再次使用的风挡玻璃

注释

● 在从车身上拆除风挡玻璃之前，在风挡玻璃和车身面板上贴上带子，来标记风挡玻璃的位置。

1. 用锥子从车辆内部钻一个洞穿过密封胶，避免碰到定位销。
2. 通过 **SST**（钢琴线），穿过洞，切足够的长度。

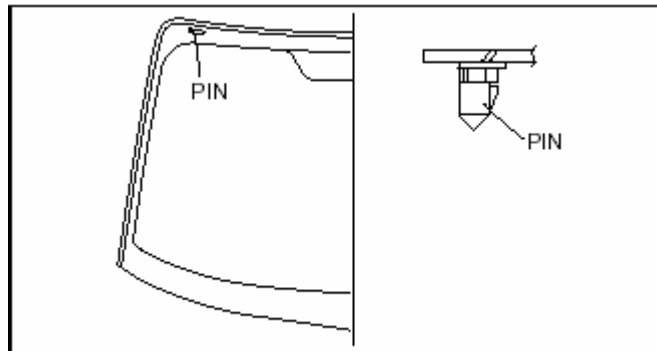
警告

● 空手使用 **SST**（钢琴线）会导致受伤。在使用 **SST**（钢琴线）时，总戴上手套。

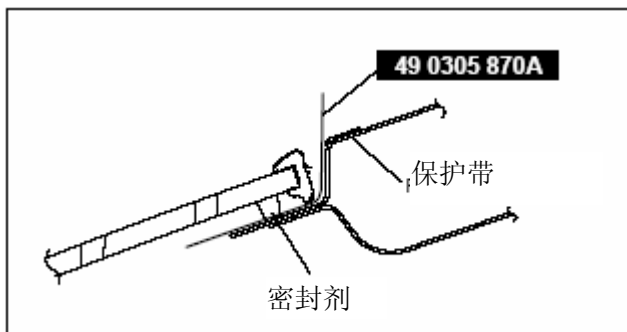
3. 拉紧 **SST**（钢琴线）的两端。

注释:

● 为防止 **SST**（钢琴线）局部过热而断裂，长期使用 **SST**（钢琴线）的全部长度来工作。



CHU0912WT16

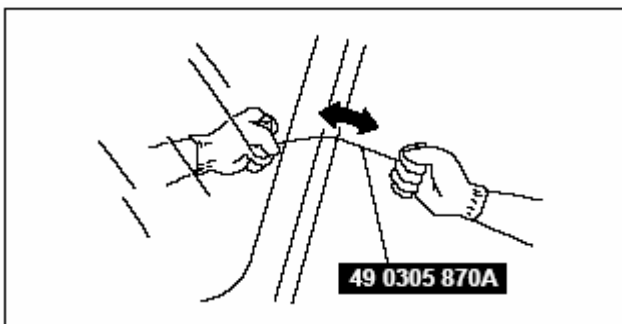


CHU0912WT17

4. 固定 SST (钢琴线) 的一端, 当拉另一端时, 切掉风挡玻璃上的密封剂。

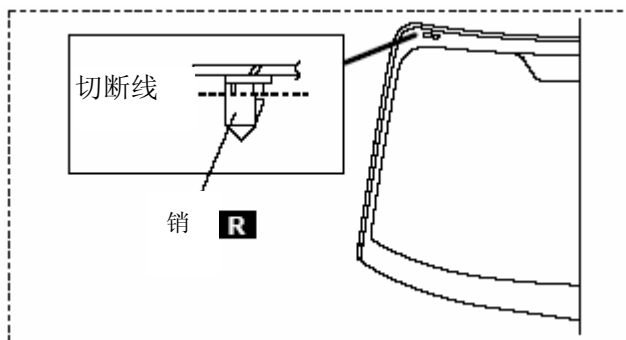
注释

- 因为上部定位销粘在密封胶上, 用 SST (钢琴线) 切除。



ABE7738W021

5. 切断定位销。
6. 拆除风挡玻璃。
7. 标记定位销的位置, 并从风挡玻璃上拆除定位销。
8. 从风挡玻璃上拆除风挡玻璃压条。



CHU0912W201
BHE091263900W02

风挡玻璃的安装

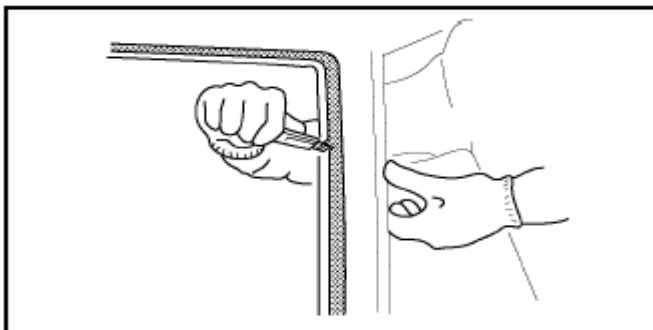
警告

- 空手使用刀片会导致受伤。当使用刀片时总是戴上手套。

注意

- 如果密封剂断裂或玻璃因为所有车窗玻璃均关上情况下, 车门打开/关上时产生的压力作用而位移, 正确地安装风窗可能会较困难。让所有的车窗玻璃打开, 直到风挡玻璃完全安装完毕。

1. 用刀片切除旧的密封胶, 这样只在沿着边框留下 1-2mm{0.04-0.07in} 厚的密封胶。
2. 如果在任何地方的密封胶完全脱落, 在去污后涂上底漆, 并让其干大约 30 分钟。然后涂上大约 2mm 厚的密封胶。



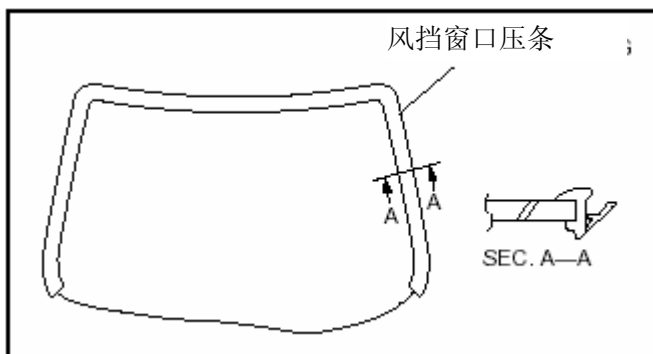
A6E7738W023

3. 清洗并沿着风挡玻璃玻璃的周长大约 50mm{2.0in} 宽范围与车身连接的部位涂密封胶。
4. 如果安装重复使用的风挡玻璃, 执行下列程序:
 - (1) 将定位销附到拆除时定位标记。
 - (2) 安装风挡窗口压条。

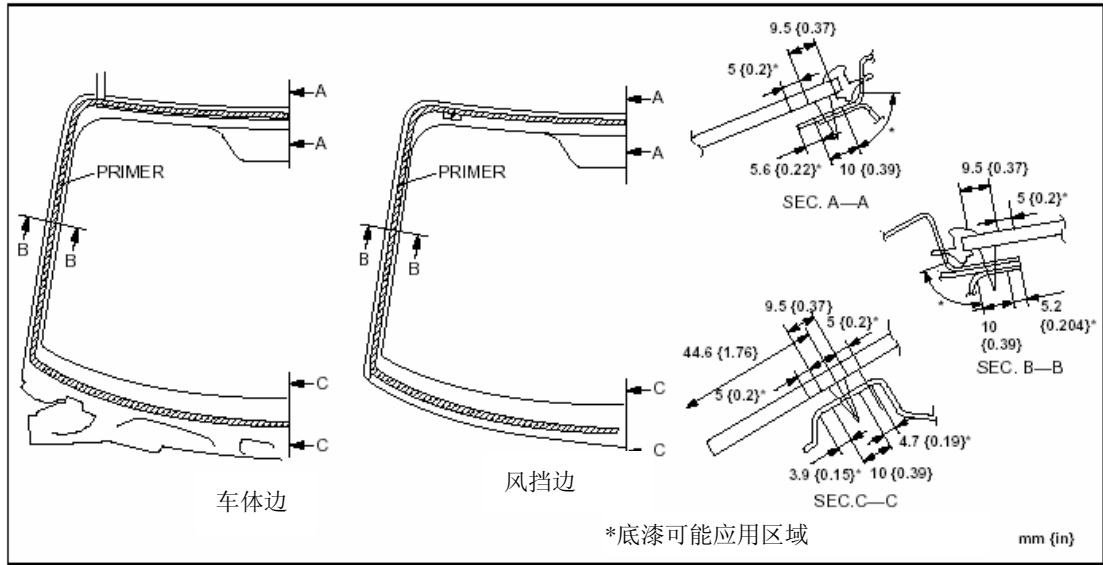
5. 在玻璃上只使用玻璃底漆, 车身和窗口压条上使用车身底漆, 然后晾干大约 30 分钟。

注意

- 保持该区域远离尘土, 水和油质, 并且不要碰到表面。否则, 底漆可能不会完全粘到玻璃表面和车身, 导致泄漏出现。

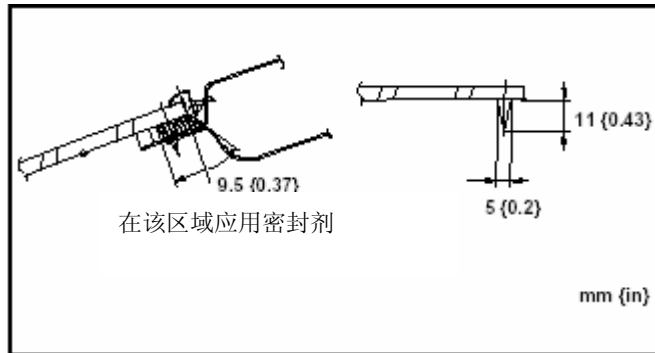


CHU0912WT12



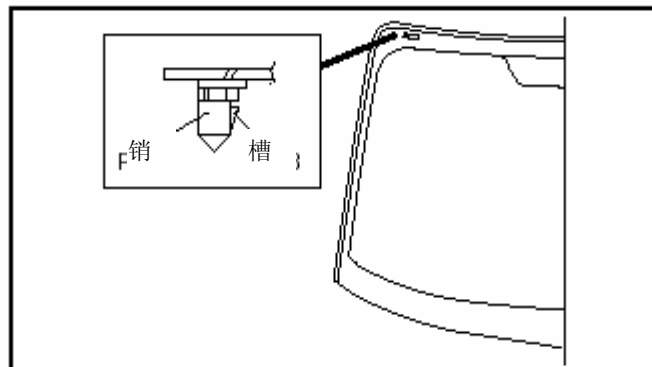
CHU0912WT13

6. 按图中所示将密封剂涂在玻璃上。
7. 在车身上插入定位销，然后安装风挡玻璃。



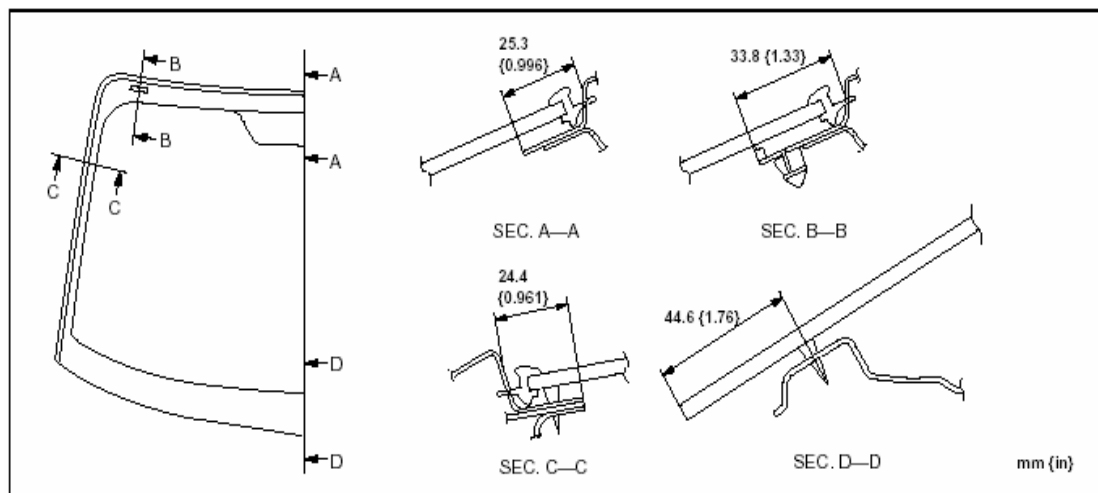
ADA7738W009

8. 压风挡玻璃定位销，使其和车身上的销槽接合。



CHU0912W205

9. 完全沿着玻璃的周边压，测量窗口压条的卷边在标准之内。



CHU0912WT14

10. 安装下列零件：

- (1) 地图灯（见 09-18-23 地图灯拆除/安装）
- (2) 遮阳板（见 09-17-14 遮阳板拆除/安装）
- (3) A 立柱饰条（见 09-17-12 A 立柱饰条拆除/安装）
- (4) 车内后视镜（见 09-12-26 车内后视镜安装）
- (5) 前流水槽（见 09-16-2 前流水槽拆除/安装）
- (6) 前风挡雨刮臂和雨刮片（09-19-3 前风挡雨刮臂和雨刮片拆除/安装）

11. 等密封剂完全变硬。

密封剂硬化时间：24 小时

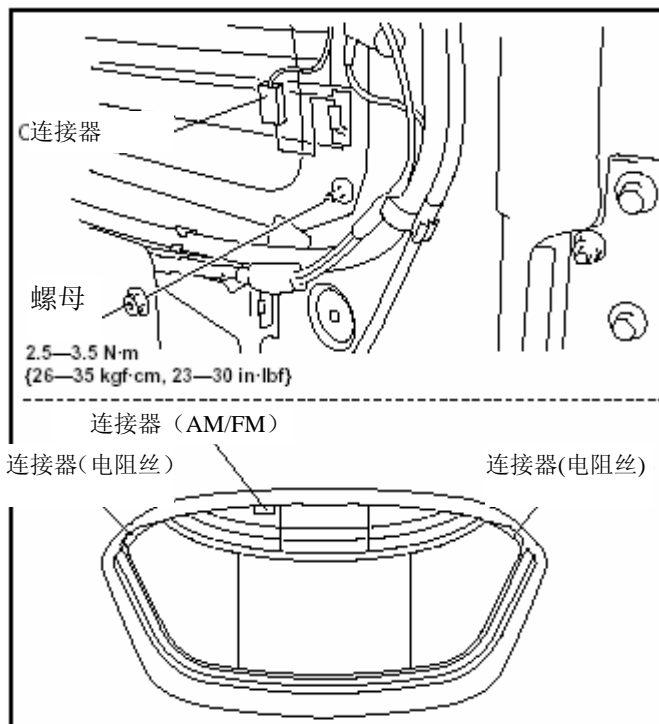
后风窗玻璃的拆除

BHE091263900W03

1. 拆除下列部件：

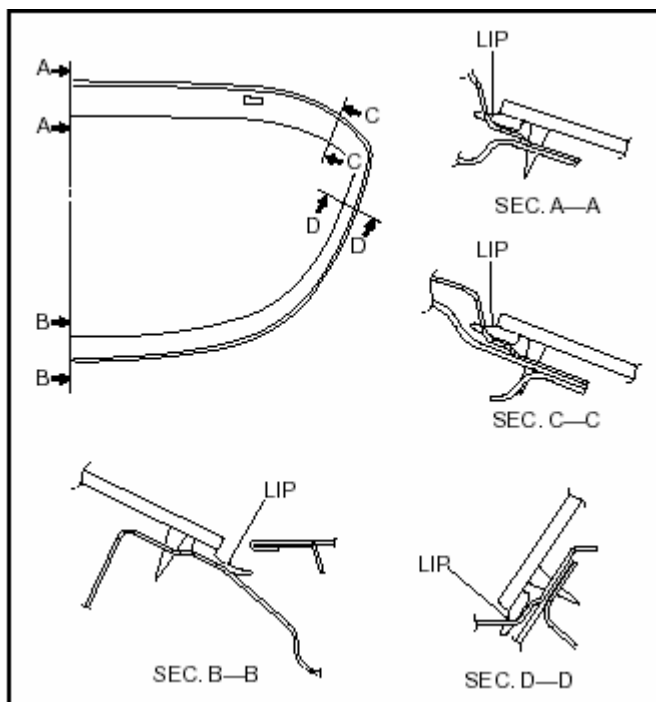
- (1) 后排座椅（参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。）
- (2) 车轮装饰盖（参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。）
- (3) C 立柱装饰条（参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。）
- (4) 后包裹架装饰条（参考 09-17-13 后包裹架装饰条的拆除/安装。）

2. 拆下螺母。
3. 断开天线和电阻丝连接器。
4. 沿着车身边缘使用保护带。



CHU0912WT25

5. 用刀片切断后风窗压条的卷边。



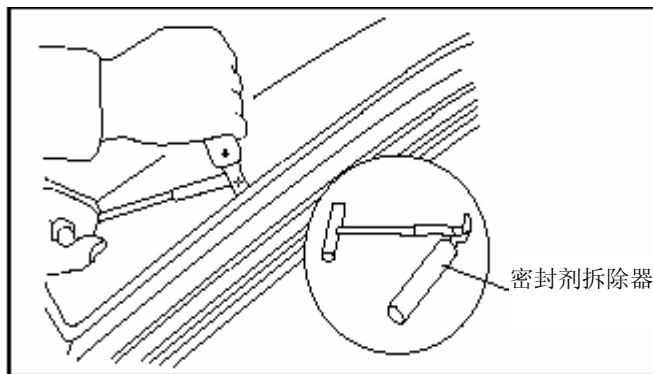
CHU0912WT23

不重复使用的后风窗玻璃

注释

很难切除密封剂的区域，用 SST（钢琴线）并且遵循“重复使用的后风窗玻璃”的程序。

1. 使用密封剂拆除器切除玻璃周围所有的密封剂。
2. 除去密封剂。
3. 拆下后风窗玻璃。



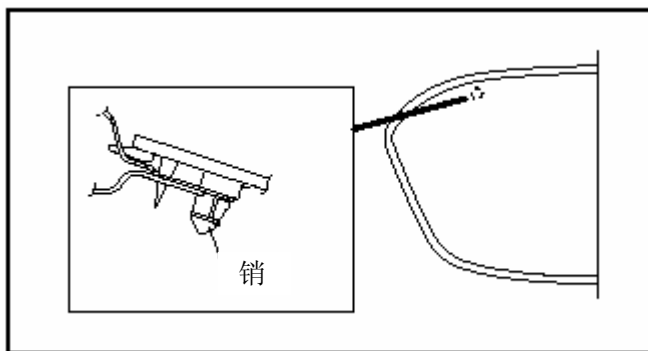
ADA7738W002

重复使用的后风窗玻璃

注释

- 在从车身拆除后风窗玻璃前，在车身板和玻璃上贴上带子来标记玻璃的位置。

1. 用锥子从车辆的内部钻一个孔穿过密封剂，避免碰到定位销。



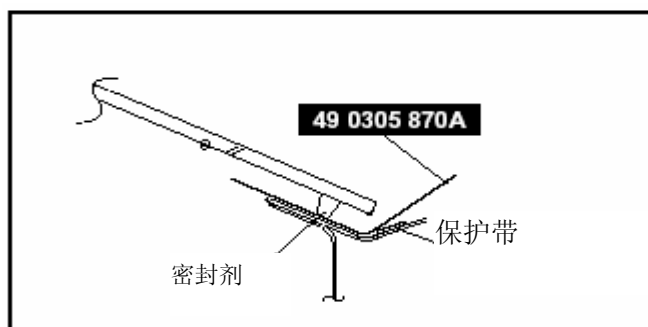
CHU0912WT40

2. 通过 SST (钢琴线)，截足够的长度，穿过小孔。

警告

- 空手使用 SST (钢琴线) 会导致受伤。在使用 SST (钢琴线) 时，总戴上手套。

3. 旋紧 SST (钢琴线) 在杆周围的每一端。



ADA7738W013

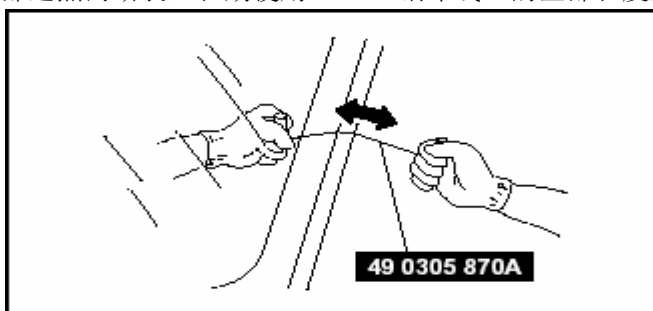
注释

- 为防止 SST (钢琴线) 局部过热而断裂，长期使用 SST (钢琴线) 的全部长度来工作。

4. 固定 SST (钢琴线) 的一端，当拉另一端时，切断风挡玻璃上的密封剂。

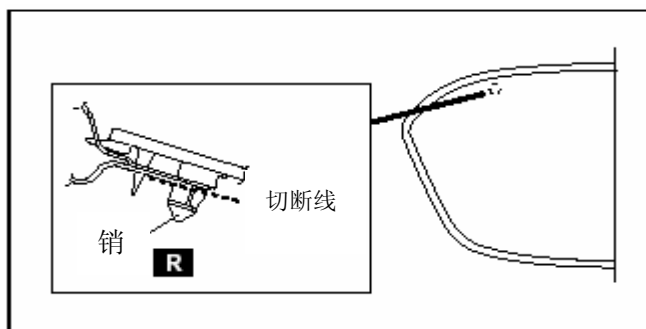
注释

- 因为上部定位销粘在密封胶上，用 SST (钢琴线) 切除。



ABE7738W021

5. 切下定位销。
6. 拆除后风窗玻璃。
7. 标记定位销的位置并且从后风窗玻璃上拆除定位销。
8. 从玻璃上拆除后风窗玻璃的窗口压条。



CHU0912W202

BHE091263900W04

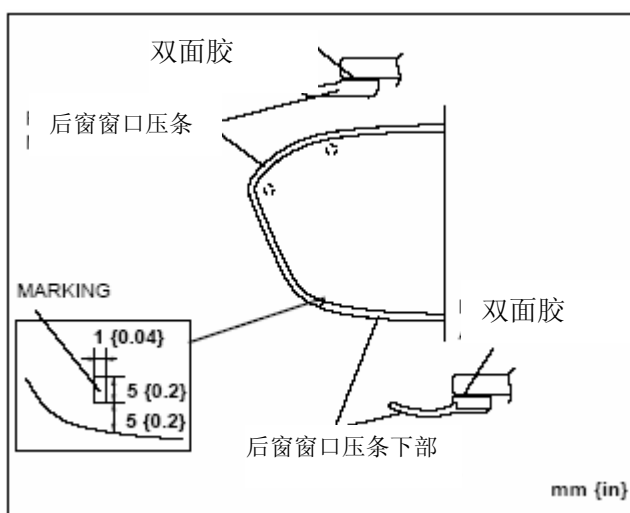
后风窗玻璃的安装

注意

● 如果密封剂断裂或玻璃因为在所有车窗玻璃均关上情况下，车门打开/关上时的压力作用位移，正确地安装风窗可能会较困难。让所有的车窗玻璃打开，直到风挡玻璃完全的安装完毕。

1. 用刀片切掉陈旧的密封剂，沿着车体的周边留下大约 1-2mm{0.4-0.07in}厚度的密封剂。
2. 如果某处的密封剂完全脱落，在去脂之后，涂上底漆，干大约 30 分钟。然后涂大约 2mm{0.08in}厚的密封剂。
3. 清洗并沿着风挡玻璃玻璃的周长大约 50mm{2.0in}宽的范围与车身相连接部位去油。
4. 如果安装重复使用的后风窗玻璃，执行下列程序：

- (1) 清洗并除去后风窗玻璃窗口压条安装区域的油污。
- (2) 在后风窗玻璃窗口压条安装区域涂上玻璃底漆。
- (3) 清除后风窗玻璃窗口压条（上部）残余的双边粘合胶条，安装后风窗玻璃窗口压条，并用玻璃的标记中心来检查后风窗玻璃窗口压条。



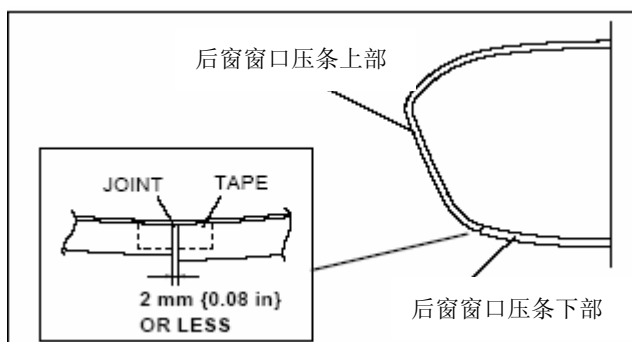
CHU0912WT26

注释

双面胶带粘贴在新的后风窗玻璃窗口压条

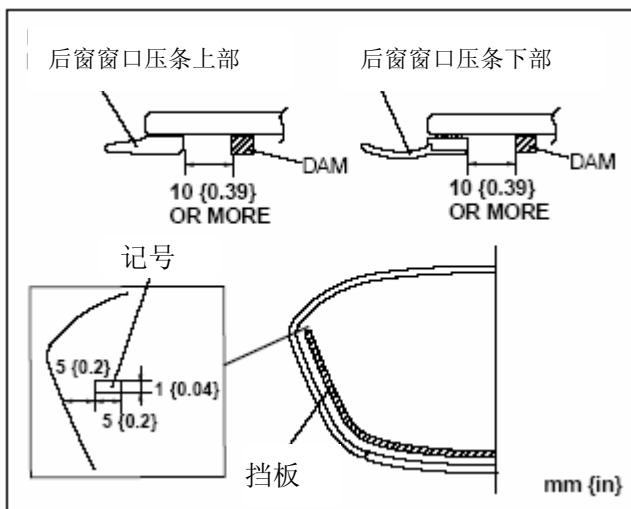
- (4) 安装后风窗玻璃窗口压条（下部）。

- (5) 在后风窗玻璃窗口压条内侧，上部和下部之间的连接处，涂上玻璃底漆。
- (6) 在后风窗玻璃窗口压条内侧的连接处贴上带子。



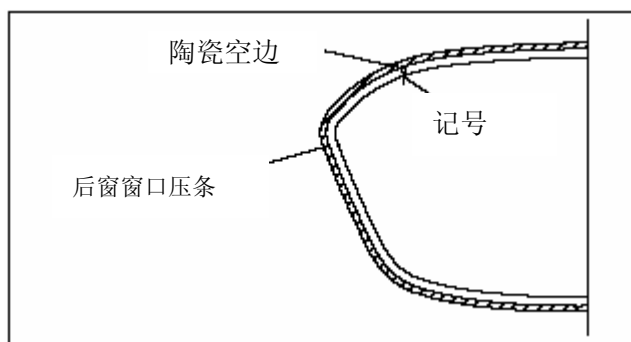
CHU0912WT35

- (7) 安装挡板，并用玻璃中心的标记来检查，如图所示。
- (8) 插上定位销到拆除时标记的位置。



CHU0912WT203

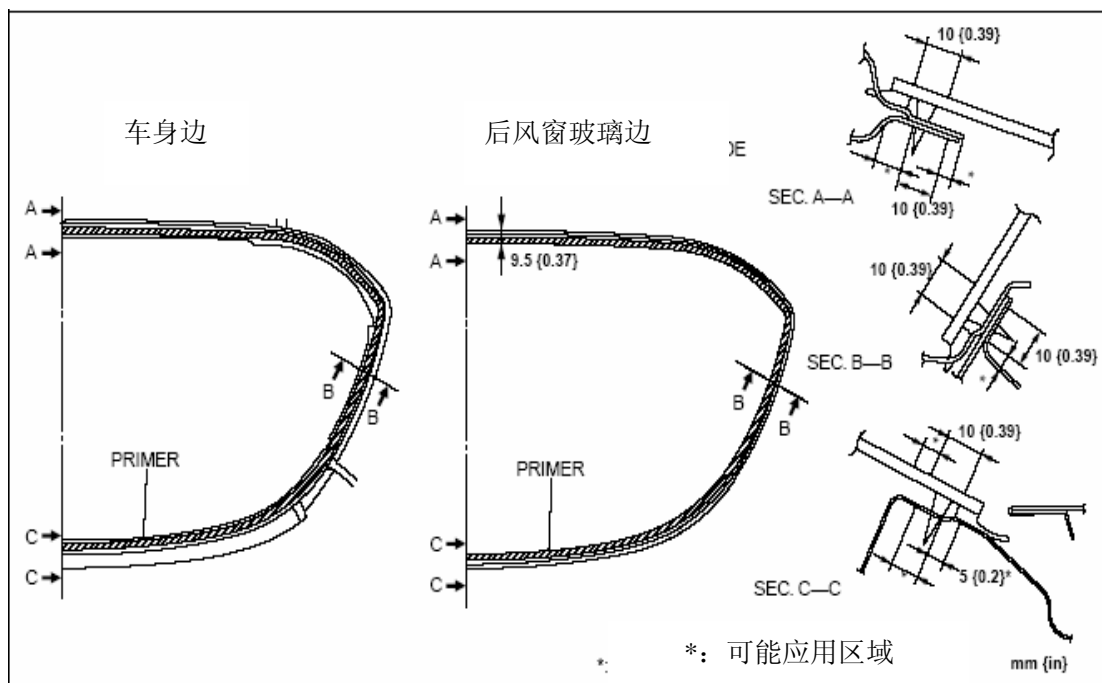
- 5. 在后风窗玻璃如图所示的位置上放置一个标记。
- 6. 在后风窗玻璃上只用玻璃底漆，车身和后风窗玻璃窗口压条用车身底漆，如图所示。让漆干大约 30 分钟。



CHU0912WT36

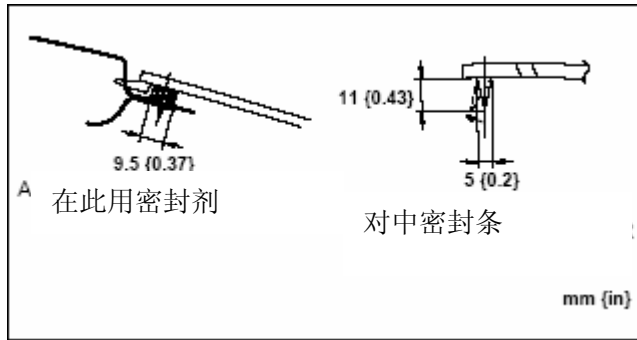
注意

- 保持该区域远离尘土，水和油质，并且不要碰到表面。否则，底漆可能不会完全粘到玻璃表面和车身，导致泄漏出现。



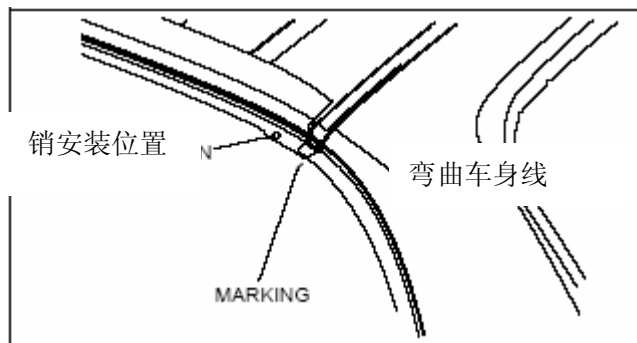
CHU0912WT18

7. 如图所示，在玻璃表面上涂上密封剂。



CHU0912W204

8. 确定后风窗玻璃的标记位置，左右弯曲车顶压条，使之找平。



CHU0912WT37

9. 在车身（1）上插入定位销，并且放低后部（2）。

注意

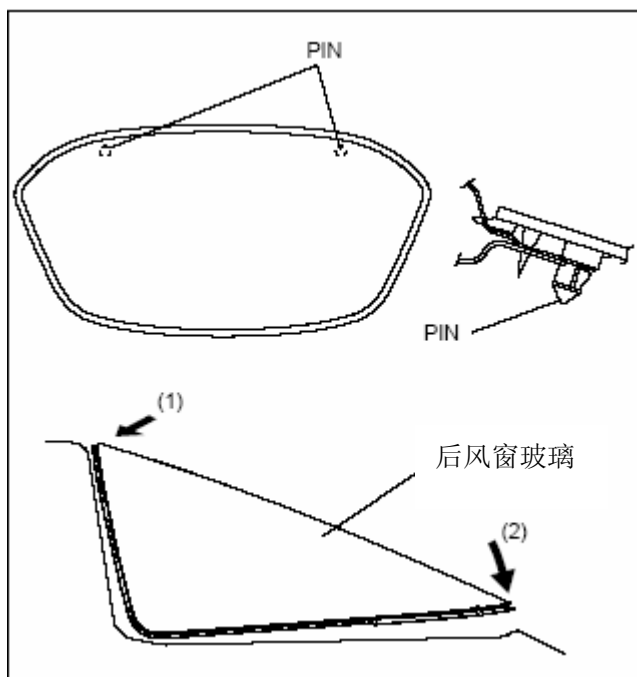
- 在车身中插入定位销时，如果后风窗玻璃倾斜，密封剂会擦到车身边缘，导致密封剂的损伤。操作时，不要左右倾斜后风窗玻璃。

10. 压定位销使之与车身上的槽接合。

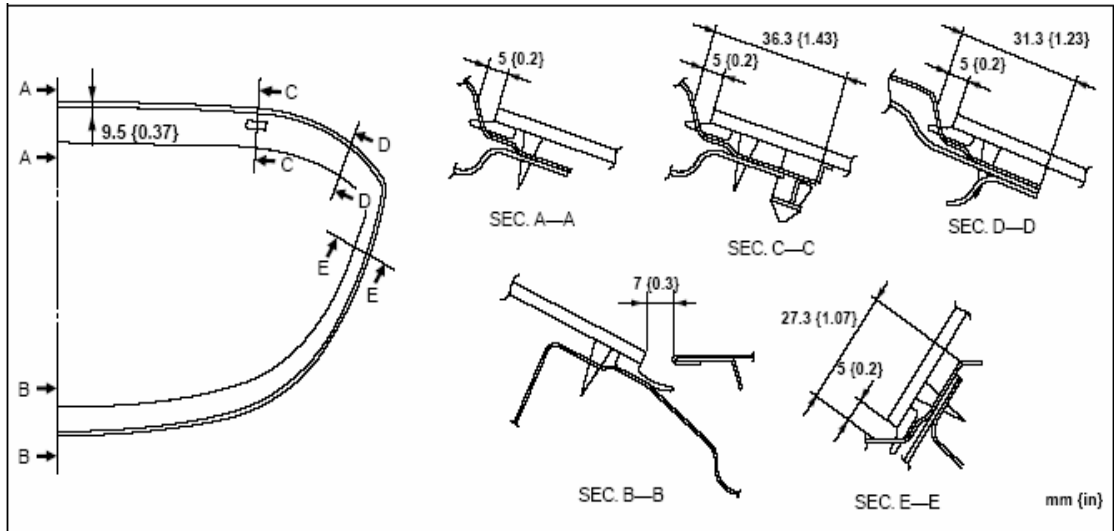
11. 如图所示，从车辆的后部压后风窗玻璃，测量后风窗玻璃窗口压条卷边间隙在标准之内。

注意

- 如果有密封剂粘到天线或/和电阻丝上，务必将其擦去。

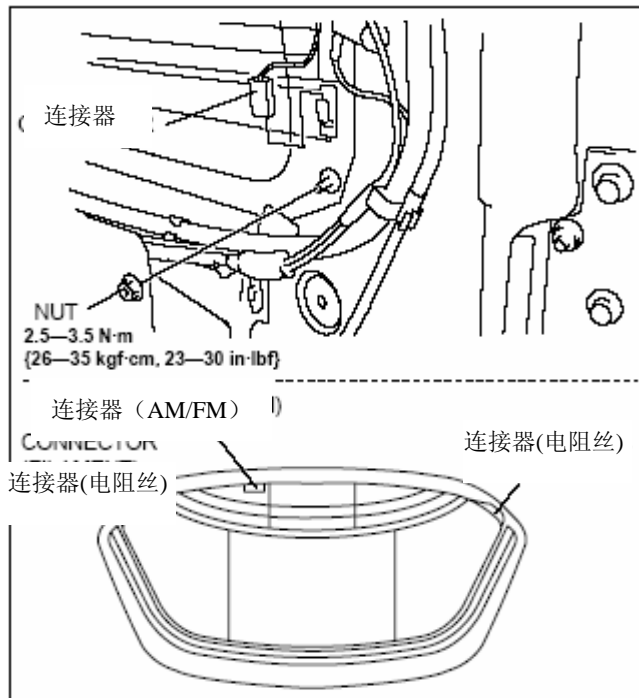


CHU0912WT21



CHU0912WT20

12. 安装螺母。
13. 连接天线和电阻丝连接器。
14. 安装下列零件：
 - (1) 后包裹架装饰条（参考 09-17-13 后包裹架装饰条的拆除/安装。）
 - (2) C 立柱装饰条（参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。）
 - (3) 车轮装饰盖（参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。）
 - (4) 后排座椅（参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。）
15. 等密封剂完全变硬。
密封剂硬化时间：24 小时
16. 使用肥皂水于后风窗玻璃窗口压条边，并从内部吹干，然后检查没有泡沫或漏气。

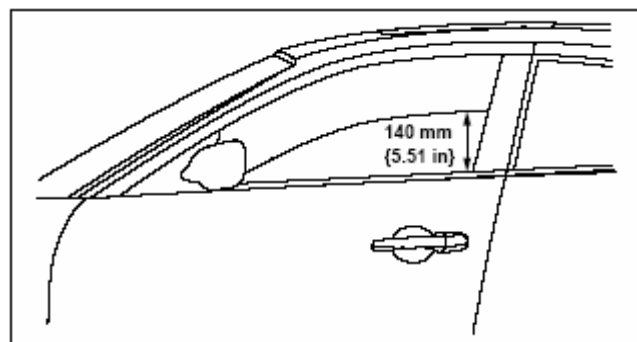


- 如果有泡沫或漏气，修理密封剂损坏部分，然后再次检查。

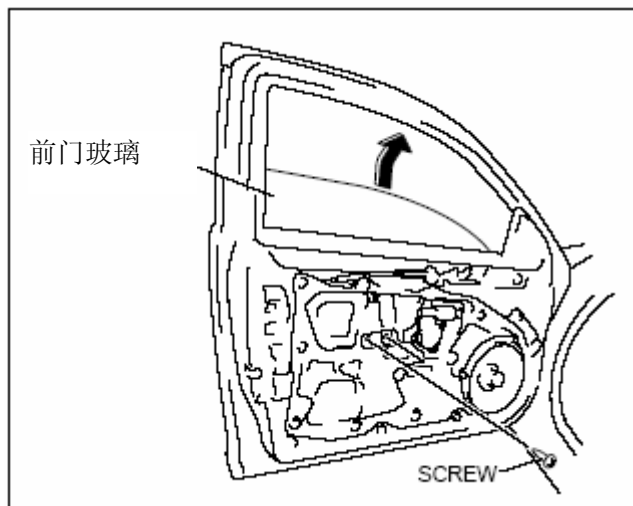
CHU0912WT25

前车窗玻璃的拆除/安装

1. 定位前车窗玻璃，前车窗玻璃顶部和前环形压边顶部的距离是 140mm{5.51in}。
2. 断开蓄电池负极线。
3. 拆下内饰。（参考 09-17-9 内饰的拆除/安装。）
4. 拆除前门饰条。（参考 09-17-9 前门饰条的拆除/安装。）



5. 拆除孔盖。
6. 拆除螺钉。
7. 举起前车窗玻璃, 然后按箭头方向倾斜, 移开玻璃。
8. 以相反顺序安装拆除件。

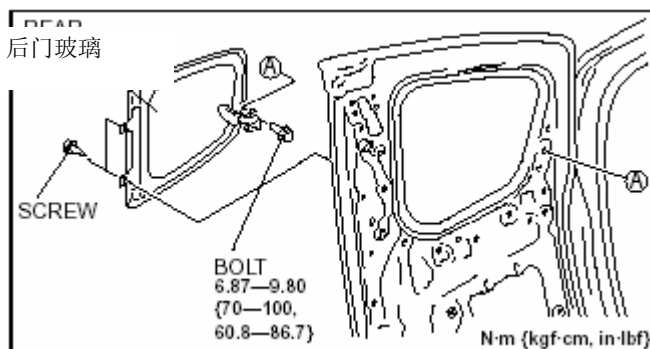


CHU0912WT30

后车窗玻璃的拆除/安装

BHE091259500W02

1. 拆除内部的扶手。
2. 拆除后门下部的装饰条。(参考 09-17-10 后门下部的装饰条拆除/安装。)
3. 拆除后门上部的装饰条。(参考 09-17-10 后门上部的装饰条拆除/安装。)
4. 拉出后门的门内板并且拆下螺钉。
5. 拆除螺栓。
6. 拆除后车窗玻璃。
7. 以相反顺序安装拆除件。



CHU0912WT30

电动车窗系统初始设置

BHE091266350W01

注释

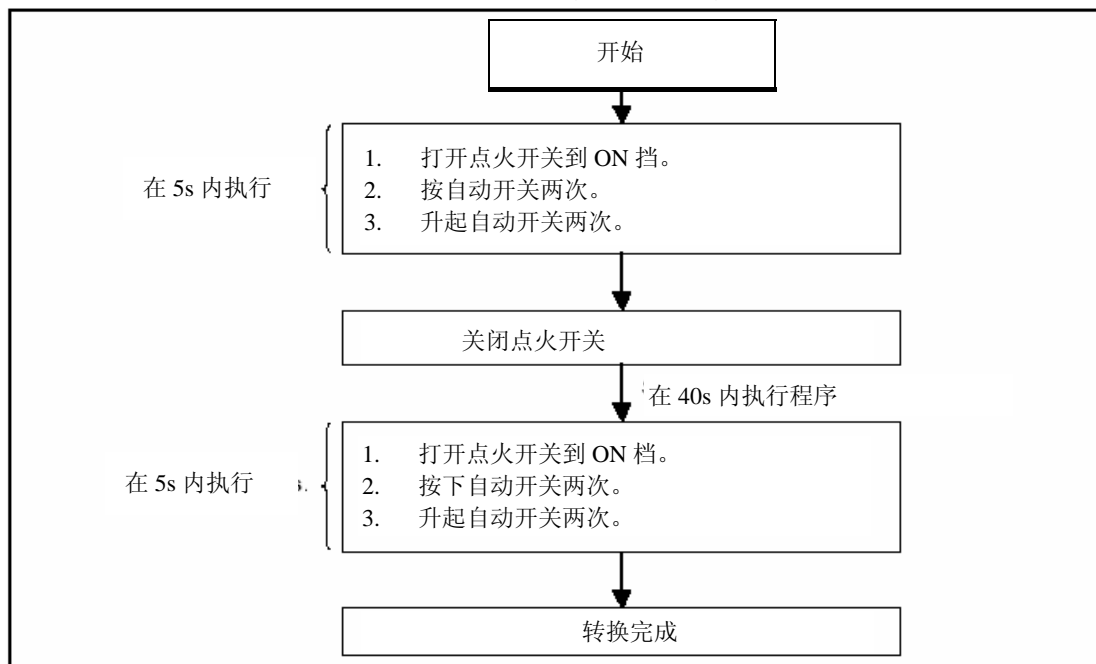
- 在下列情况下, 驾驶员侧车窗将不能自动完全关闭:
 - 车辆养护或其他原因时断开蓄电池。
 - 电动车窗主开关连接器断开过。
- 执行下列程序恢复正常操作:
 1. 将点火开关打到 ON 挡。
 2. 按下驾驶员侧车窗主开关, 完全打开驾驶员侧车窗。
 3. 上拉驾驶员侧车窗主开关到手动位置完全关闭驾驶员侧车窗, 并且保持按住上拉开关大约 2m 来完成初始设置。

两步降下功能有效/无效转换程序

BHE091266350W02

注释

- 下列的程序可以将两步降下功能从有效转换为无效，反之亦然。



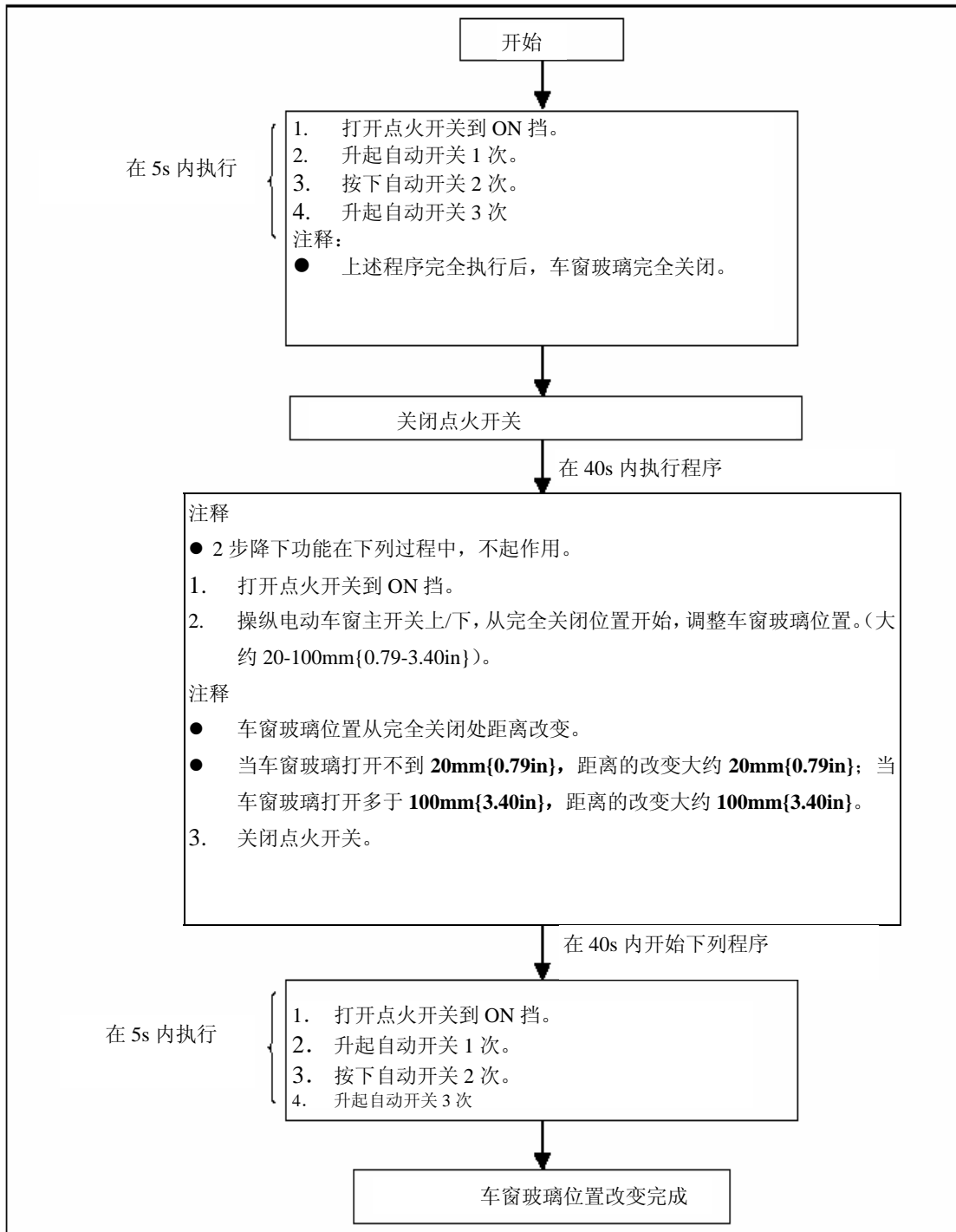
BHE0912W307

车窗玻璃位置改变程序

BHE091266350W03

注释

- 在执行下列程序后，检查两步降下功能是否正常，车窗玻璃的位置是否改变。如果两步降下功能不起作用或者车窗玻璃位置没有改变，程序没有被正确执行。从头重复程序。



BHE0912W308

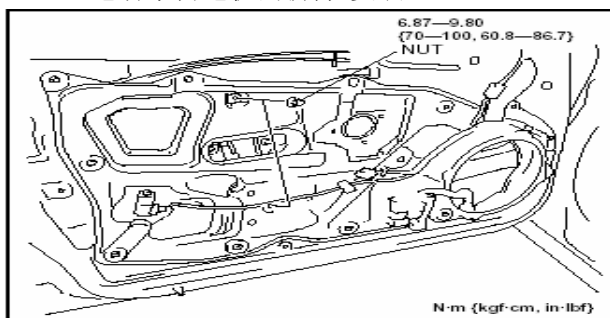
电动车窗升降器的拆除/安装

BHE091258560W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 内饰（参考 09-17-9 内饰的拆除/安装。）
 - (2) 前门装饰条（参考 09-17-9 前门装饰条的拆除/安装。）
 - (3) 前门喇叭（参考 09-20-7 前门喇叭的拆除/安装。）

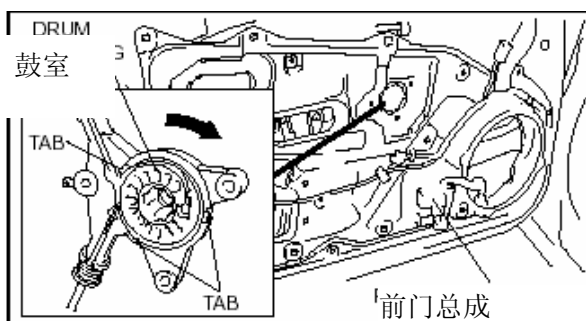
- (4) 前车窗玻璃 (参考 09-12-12 前车窗玻璃的拆除/安装。)
- (5) 电动车窗的电机 (参考 09-12-16 电动车窗电机的拆除/安装。)

3. 拆除螺母。



CHU0912WT32

4. 从前门喇叭安装孔伸入手, 如图示方向旋转鼓轮, 从门总成连接花键中拆除鼓轮。



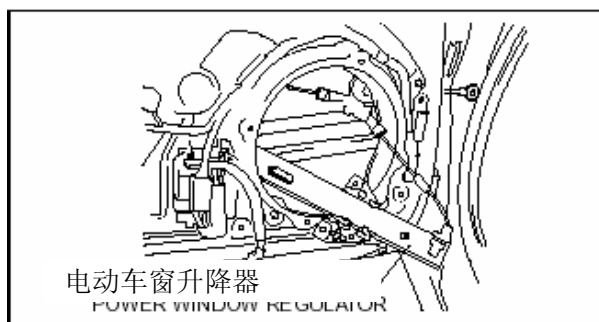
CHU0912WT34

5. 从前门喇叭安装孔, 拆除电动车窗升降器。

6. 以相反顺序安装拆除件。

注意

确保安装时, 电线没有同鼓轮缠绕在一起。



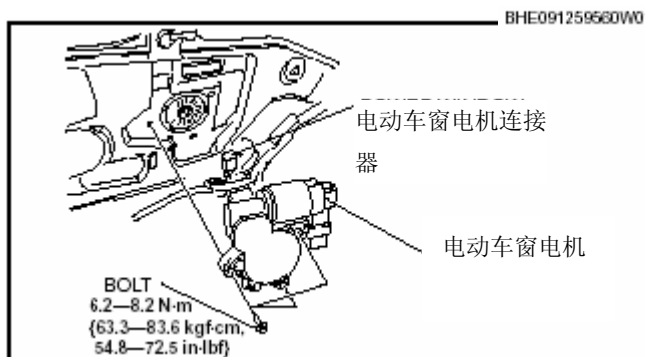
CHU0912WT33

电动车窗电机的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除内饰。(参考 09-17-9 内饰的拆除/安装。)
3. 拆除前门装饰(参考 09-17-9 前门装饰的拆除/安装。)
4. 拆除螺栓。
5. 拆除电动车窗的电机 (参考 09-12-16 电动车窗的拆除/安装。)
6. 断开电动车窗的电机连接器。
7. 以相反顺序安装拆除件。

注意

● 当安装电动车窗的电机到电动车窗升降器鼓轮时, 鼓室花键可能会从门总成脱落。如果发生这种情况, 拆除门喇叭, 从门喇叭安装孔伸进手去连上鼓轮花键, 支撑鼓室外壳, 安装电动车窗的电机到鼓轮。

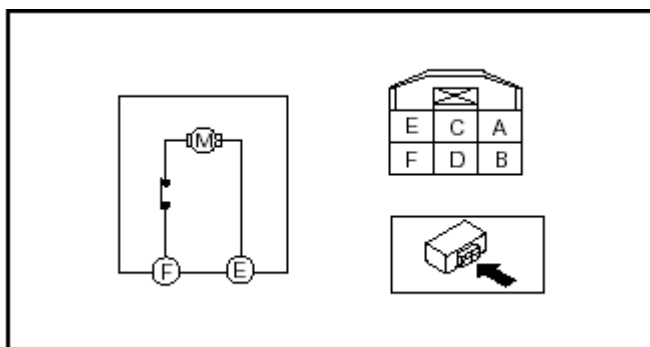


CHU0912WT31

电动车窗电机的检查

1. 连接电池正极电压到电动车窗的电机端子, 检查电动车窗的电机工作情况。
 - 如果电动车窗的电机不如下表所示工作, 更换电机。

运作	端子	
	F	E
开	接地	B+
关	B+	接地

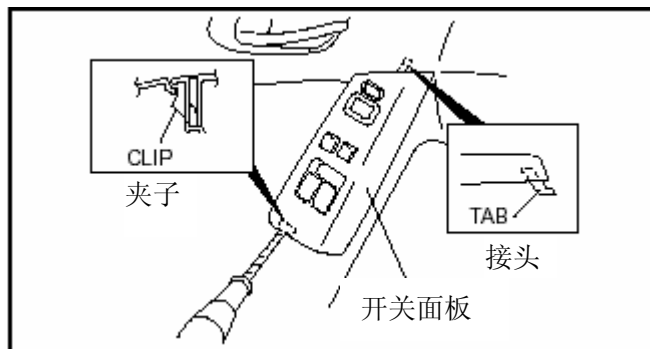


BHE0912W306

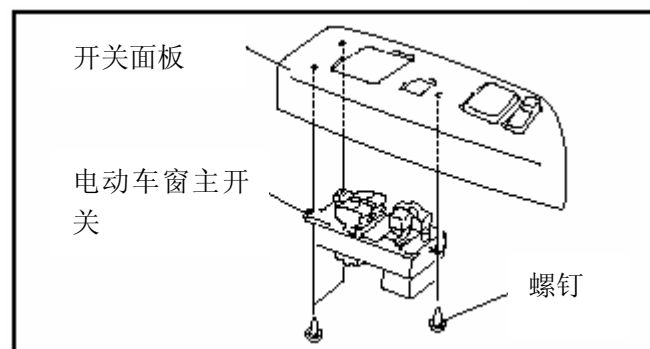
电动车窗主开关的拆除/安装

BHE091266330W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 使用包着保护带的平头螺丝刀, 撬开开关面板的后部, 分离卡子。
3. 从前门饰上拆除开关面板, 避免损坏翼片。
4. 断开电动车窗主开关连接器和电动后视镜开关连接器。
5. 拆除螺钉, 然后拆除电动车窗主开关。
6. 以相反顺序安装拆除件。



CHU0912WT01



CHU0912WT04

电动车窗主开关的检查

驾驶侧

1. 测量电压或根据端子电压列表 (参考) 检查导通性。
 - 如果电压不在端子电压列表 (参考) 标准之内, 检查下边的“检查项目”。
2. 如果系统工作不正常, 即使部件和相关的线束没有故障, 请执行故障现象检修。

BHE091266330W02

端子电压列表 (参考)

电动车窗主开关

Q	O	M	K	*	*	E	C	A
R	P	N	*	*	H	*	*	B

(*) (F)

(): R.H.D.

BHE0912W301

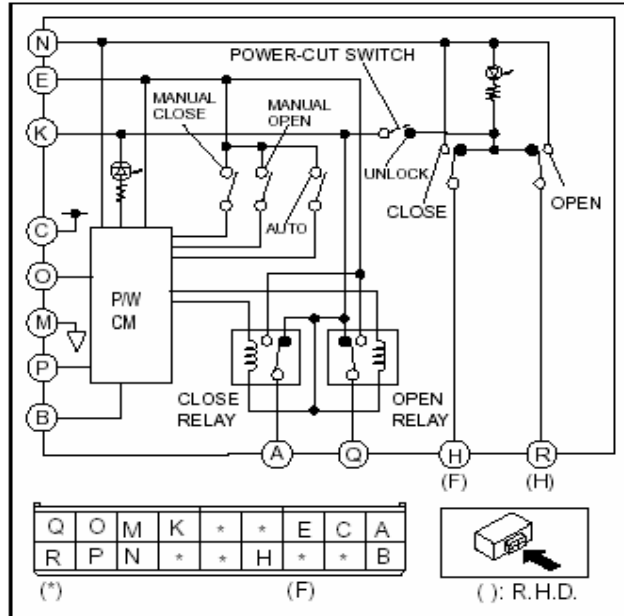
玻璃/风窗/镜子

端子	信号	连接到	测试状态	电压 (V)/ 导通性	操作
A	关闭输出	电动车窗电机	当车窗玻璃是打开的	1.0 以下	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗电机（参考 09-12-17 电动车窗电机检查） ● 检查相关线束
			当车窗玻璃是关闭的	B+	
B	门开关	门开关	任何车门打开（门开关打开）：检查对地的导通性。	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查门开关（参考 09-18-30 门开关检查。） ● 检查后门上部止动销开关（参考 09-14-8 后门上部止动销开关检查。） ● 检查后门下部止动销开关（参考 09-14-9 后门下部止动销开关检查。） ● 检查相关线束。
			所有门关闭（门开关关闭）：检查接地的导通性。	否	
C	电源供应	电动车窗电机	在任何情况下	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗电机（参考 09-12-17 电动车窗电机检查。） ● 检查相关线束。
E	电源供应	电动车窗 30A 保险丝	在任何情况下	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗 20A 保险丝 ● 检查相关线束
K	接地	GND	在任何情况下：检查接地的导通性	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查 GND
M	接地	电动车窗电机	在任何情况下：检查接地的导通性	是	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗电机（参考 09-12-17 电动车窗电机检查。） ● 检查相关线束。
N	IG1	电动车窗 20A 保险丝	点火开关在 ON 的位置	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗 30A 保险丝 ● 检查相关线束
			点火开关在 LOCK 的位置	1.0 以下	
O	脉冲 1	电动车窗电机	车窗玻璃在运动中	在 0 和 B+ 之间交替	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗电机（参考 09-12-17 电动车窗电机检查。） ● 检查相关线束。
			车窗玻璃不在运动中	0 或 B+	
P	脉冲 2	电动车窗电机	车窗玻璃在运动中	在 0 和 B+ 之间交替	<ul style="list-style-type: none"> ● 电动车窗电机（参考 09-12-17 电动车窗电机检查。） ● 检查相关线束。
			车窗玻璃不在运动中	0 或 B+	

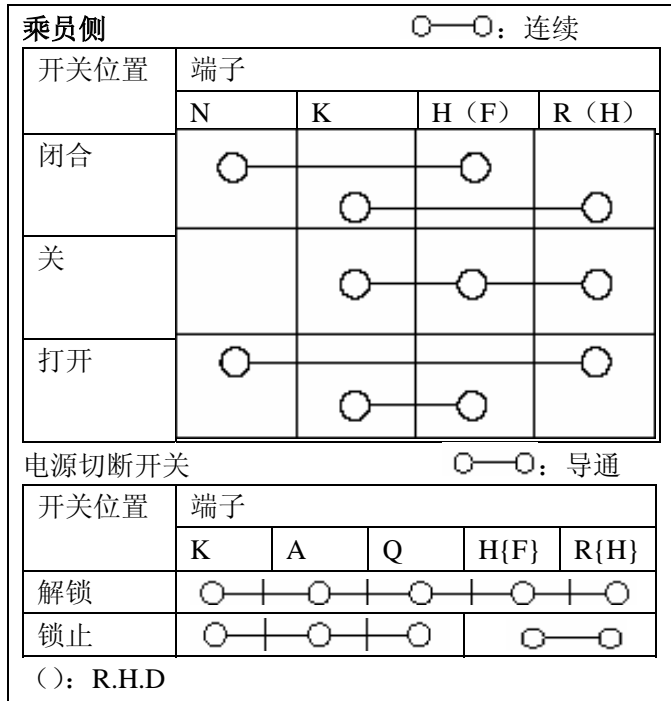
端子	信号	连接到	测试状态	电压 (V)/ 导通性	操作
Q	打开 输出	电动车 窗电机	当车窗玻璃是打开的	B+	● 电动车窗电机（参考 09-12-17 电动车窗电 机检查。） ● 检查相关线束。
			当车窗玻璃是关闭的	1.0 以下	

除驾驶员侧之以外

1. 将电源切断开关打到解锁的位置。
2. 检查电动车窗主开关端子之间的导通性。
 - 如果不在标准之内，更换电动车窗主开关。



BHE0912W302

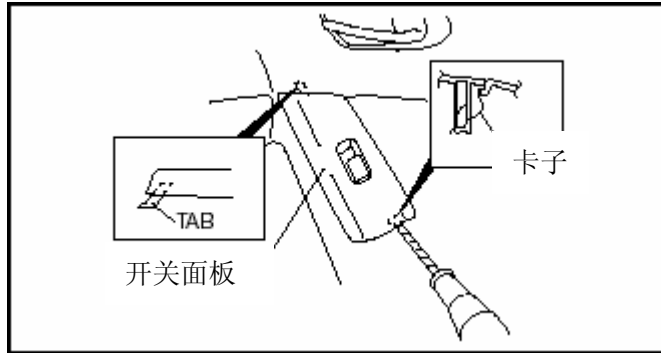


BHE091266330W03

电动车窗副开关的拆除/安装

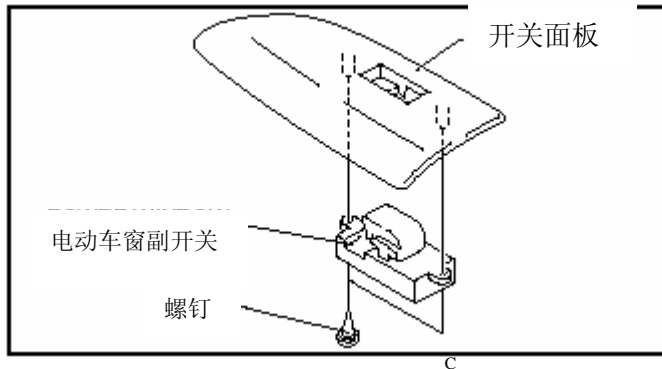
BHE091266330W03

1. 断开蓄电池负极线。
2. 使用包着保护带的平头螺丝刀，撬开开关面板的后部，分离夹子。
3. 从前门饰上拆除开关面板，避免接触翼片。
4. 断开电动车窗副开关连接器。



CHU0912WT39

5. 拆除螺钉，然后拆除电动车窗副开关。
6. 以相反顺序安装拆除件。



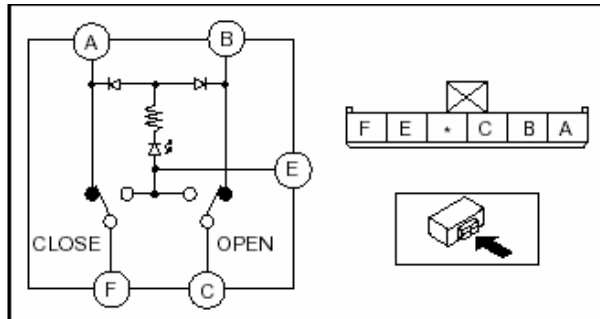
HU0912WT24

电动车窗副开关的检查

BHE091266330W04

1. 检查导通性是否如图表所示

- 如果同图表显示的不同，更换电动车窗副开关。



BHJ912WT06

○—○: 连续

开关位置	端子				
	E	F	A	B	C
闭合	○—○			○—○	
关		○—○		○—○	
开	○—○				○—○

BHJ912WT06

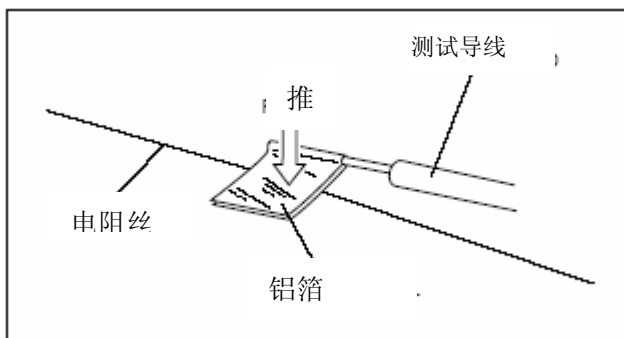
电阻丝的检查

1. 打开点火开关到 ON 挡。
2. 打开后窗除霜器开关。

注意

- 用电压表的导线直接接触后窗除霜器的电阻丝会损伤它。在导线的末端包上铝箔，并用铝箔接触电阻丝来测试。

3. 连上测试仪的正极导线到每个电阻丝的正极，负极接地。

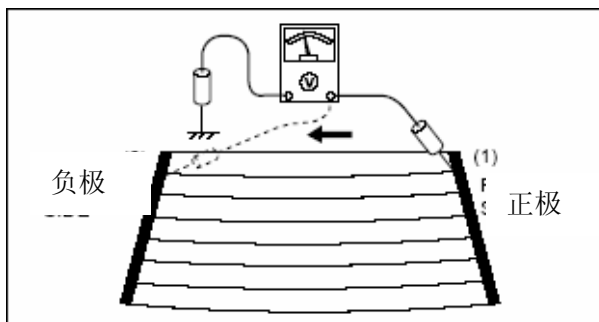


ABE7736W001

4. 从正极一侧到负极一侧逐渐滑过导线，检查电压是否因此减小。

- 如果电压急剧的变化，电阻丝故障。修理电阻丝。

测量部件	电压 (参考)
(1) 到 (2)	大约 12 伏到 0 伏



ABE7736W002

电阻丝的修理

BHE091263000W02

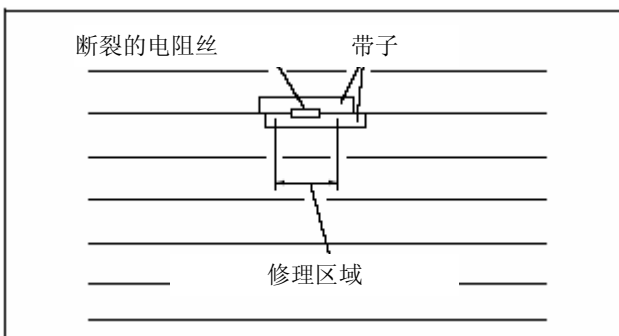
1. 用异丙基酒精清洗电阻丝。
2. 在电阻丝的两边都贴上带子。
3. 用小刷或记号笔，涂上银漆。
4. 2-3 分钟后，小心拆除带子避免破坏涂漆部位。

注意

- 不要开动后窗除霜器，除非油漆完全干透。在油漆未干前使用除霜器可能会导致其他故障。

5. 使用下列程序来烘干修理部件。

- 当室温是 **25 摄氏度{华氏 77 度}**，放置 **24 小时**。
- 当使用热吹风机，烘干温度 **150 摄氏度{华氏 302 度}**大约 **30 分钟**。



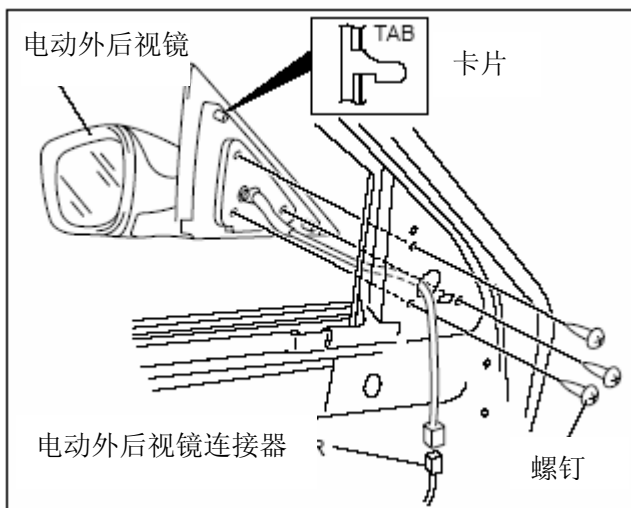
ABE7736W003

电动外后视镜的拆除/安装

BHE091269110W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除内饰。(参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。)
3. 拆除前门饰条。(参考 09-17-9 前门饰条的拆除和安装。)

4. 断开。
5. 拆除螺钉。
6. 往车辆上推电动外后视镜，分离接头，上推镜子拆除。
7. 以相反顺序安装拆除件。



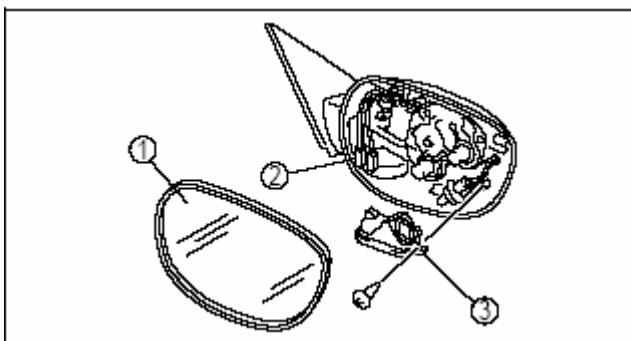
CHU0912W001

电动外后视镜的组装/拆卸

BHE091269110W02

1. 按下表顺序拆卸。

1	外后视镜玻璃 (参考 09-12-22 外后视镜玻璃的组装/拆卸) (参考 09-12-23 镜子玻璃组装注释)
2	连接器 (车辆带有外后视镜加热器)
3	地面照明灯泡

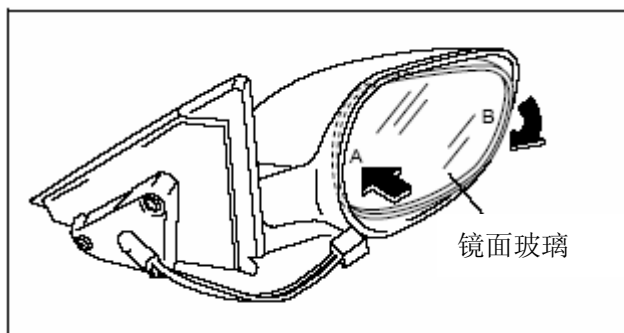


2. 以相反顺序组装拆卸件。

BHE0912W304

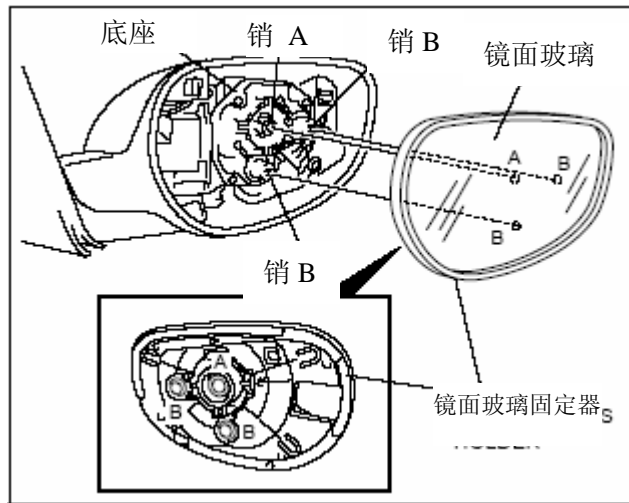
外后视镜玻璃拆卸注释

1. 压外后视镜玻璃区域 A, 使区域 B 向外移动。



CHU0912W008

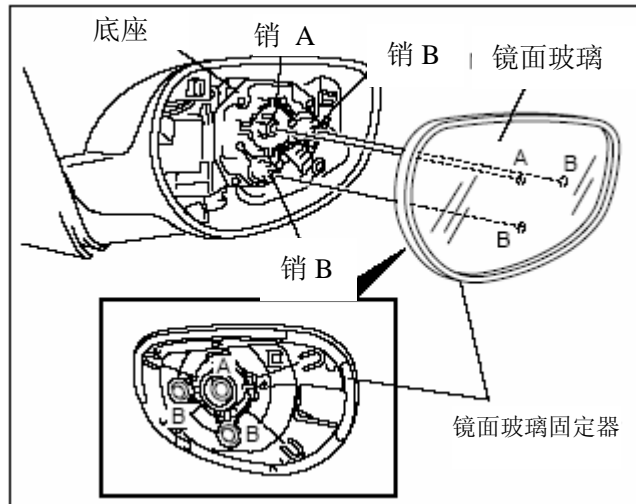
2. 当提起外后视镜玻璃固定器的内部时，分离销 A。
3. 拔出外后视镜玻璃固定器，并且分离销 B。
4. 拆除外后视镜玻璃固定器和外后视镜玻璃。



CHU0912W009

外后视镜玻璃组装注释

1. 压外后视镜玻璃区域 A 到底座，配上销 A。
2. 压外后视镜玻璃区域 B 到底座，配上销 B。

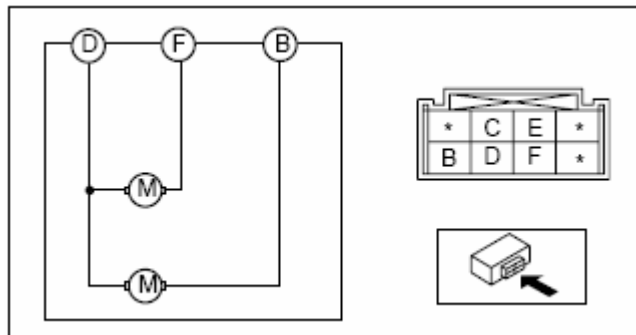


电动后视镜的检查

BHE091269110W03

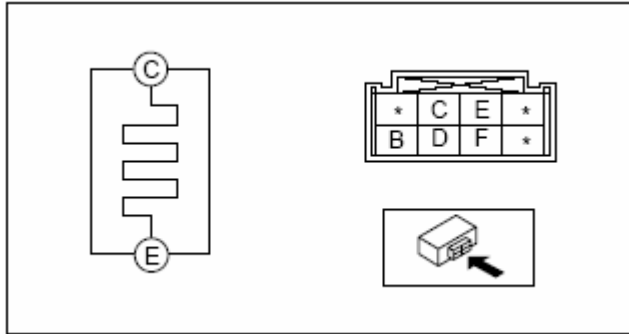
1. 应用电池正极接地电压到电动后视镜端子，检查电动后视镜工作情况。
 - 如果不在标准之内，更换电动后视镜。

镜子操作	端子	
	B+	GND
上	B	D
下	D	B
左	F	D
右	D	F

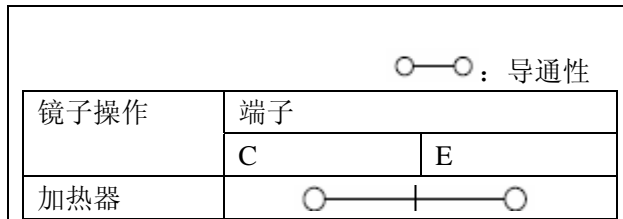


ABE 7732W007

2. 检查外后视镜玻璃加热器端子之间的导通性。
- 如果不在标准之内，更换电动后视镜。



ABE 7732W009

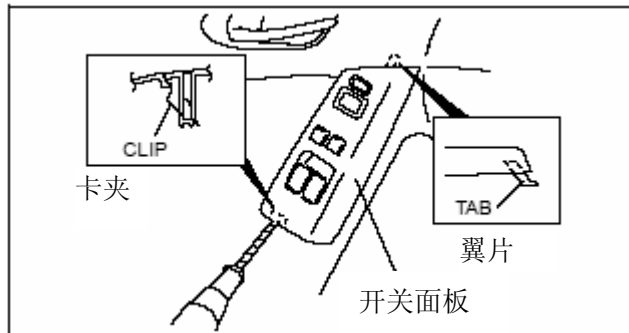


ABE 7732W010

电动后视镜开关的拆除/安装

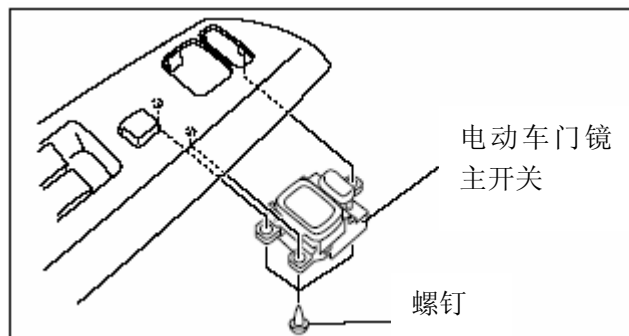
BHE09126600W01

1. 断开电池电线的负极。
2. 使用用带子缠住的平头螺丝刀来分离夹子。
3. 从前门饰上拆除开关面板，避免碰到翼片。
4. 断开电动车窗主开关连接器和电动后视镜开关连接器。



CHU0912WT01

5. 拆除螺钉和电动后视镜开关。
6. 以相反的顺序安装拆除件。

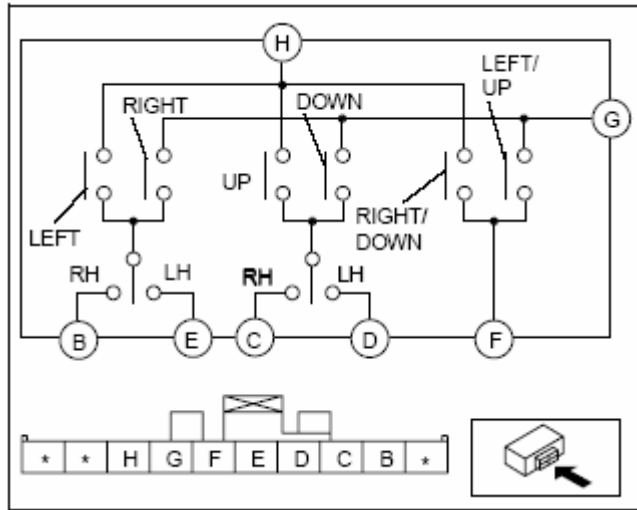


CHU0912W006

电动后视镜开关的检查

BHE091266600W02

- 使用欧姆表检查电动后视镜开关端子之间的导通性。
 - 如果不在标准之内,更换电动后视镜开关。



A6E7732W001

○—○: 导通

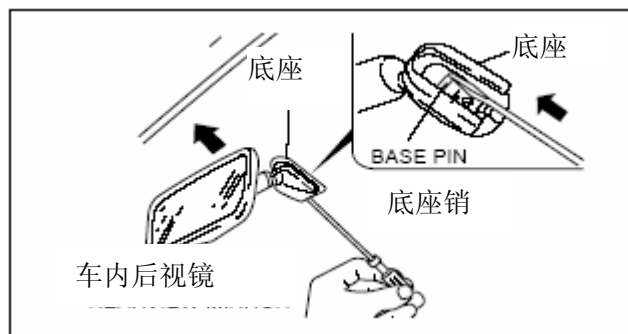
操作		D	C	E	B	H	G	F
左边	上	○				○	○—○	
	下	○				○	○—○	
	左			○		○	○—○	
	右			○		○	○—○	
右边	上		○			○	○—○	
	下		○			○	○—○	
	左				○	○	○—○	
	右				○	○	○—○	

B6U0912W019

车内后视镜的拆除

BHE091269220W01

- 在镜子和底座之间插入螺丝刀。推下底座销, 拆除车内后视镜。

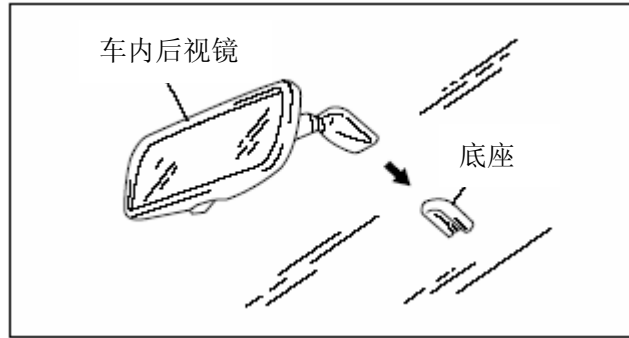


A6E7734W001

车内后视镜的安装

BHE091269220W02

1. 将车内后视镜安装到底座上。



A6E7734W002

底座的拆除

BHE091269240W01

1. 拆除车内后视镜。
2. 卷起缠在底座上线的两端。

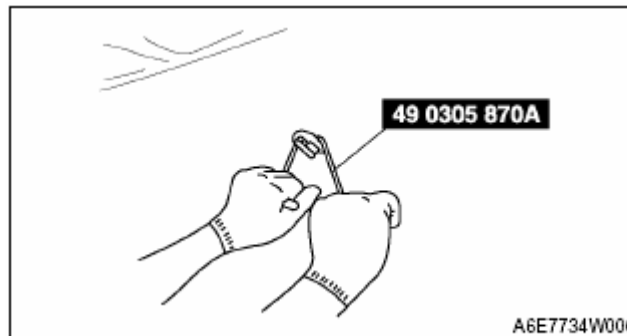
警告

- 空手使用 SST（钢琴线）会导致受伤。在使用 SST（钢琴线）时，总戴上手套。

注意

- 为防止 SST（钢琴线）局部过热而断裂，长期使用 SST（钢琴线）的全部长度来工作。

3. 锯穿密封剂来拆除底座。



A6E7734W006

底座的安装

BHE091269240W02

1. 用刀片切除所有旧密封剂。
2. 清洗并去除玻璃和底座上陶质涂层的油污。
3. 在玻璃和底座的连接区域涂上底漆。

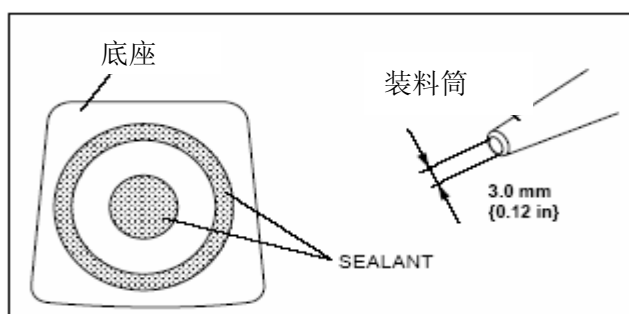
注意

- 保持该区域远离尘土，水和油质，并且不要碰到表面。否则，底漆可能不会完全粘到玻璃表面和车身，导致泄漏出现。

4. 在底座上涂上大约 3.0mm{0.12 英寸}的密封剂层。

注意

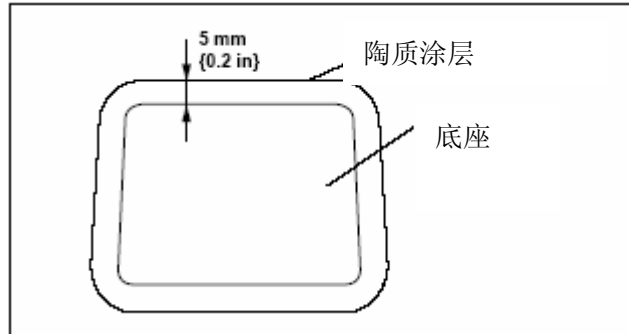
- 在玻璃上只使用玻璃底漆，在底座上用车身底漆。让底漆干大约 30 分钟。



密封剂

A6E7734W004

5. 在陶质涂层上对中底座，并把其压到玻璃上。
6. 使用异丙基酒精清除过多的修补密封剂。



A6E7734W005

密封剂硬化时间

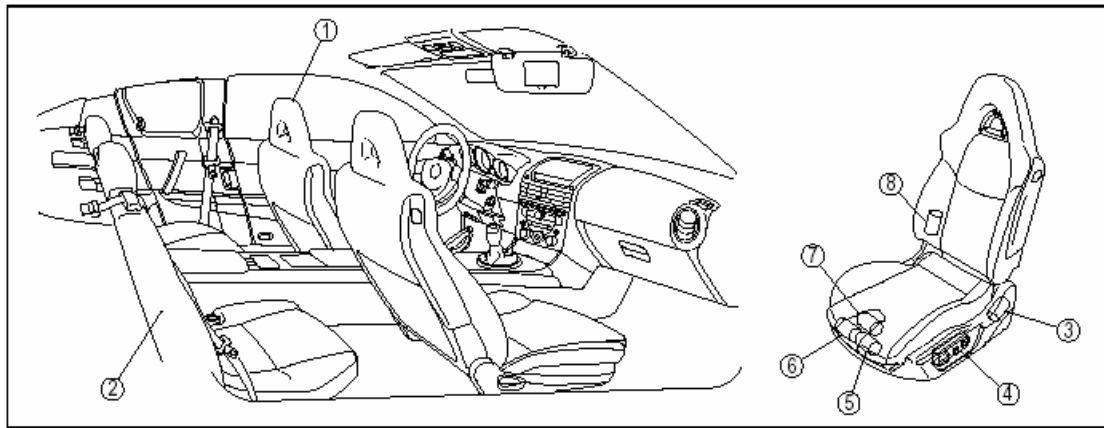
温度	表面硬化时间	直到车辆可以使用所需时间。
5 摄氏度 {华氏 41}	大约 1.5 小时	大约 12 小时
20 摄氏度 {华氏 68}	大约 1 小时	大约 4 小时
35 摄氏度 {华氏 95}	大约 10 分钟	大约 2 小时

7. 安装车内后视镜。

09-13 座椅

座椅位置检索-----	09-13-1	腰部支撑电机的检查-----	09-13-7
前排座椅的拆除/安装-----	09-13-1	电动座椅开关的检查-----	09-13-7
前排座椅的拆卸/组装-----	09-13-2	座椅加热器开关拆除/安装-----	09-13-8
前倾电机的检查-----	09-13-5	座椅加热器开关的检查-----	09-13-9
后倾电机的检查-----	09-13-6	座椅加热检查-----	09-13-9
滑动电机的检查-----	09-13-6	后排座椅的拆除/安装-----	09-13-10
斜倾躺椅电机的检查-----	09-13-6	后排座椅的拆卸/组装-----	09-13-11

座椅位置检索



BHE0913W107

1	前座椅 (参考 09-13-1 前排座椅的拆除/安装) (参考 09-13-2 前排座椅的拆卸/组装)
2	后排座椅 (参考 09-13-1 后排座椅的拆除/安装) (参考 09-13-1 后排座椅的拆卸/组装)
3	斜倾躺椅电机 (参考 09-13-6 斜倾躺椅电机的检查)

4	电动座椅开关 (参考 09-13-7 电动座椅开关的检查)
5	前倾电机 (参考 09-13-5 前倾电机的检查)
6	后倾电机 (参考 09-13-后倾电机的检查)
7	滑动电机 参考 09-13-6 滑动电机的检查)
8	腰部支撑电机 (参考 09-13-6 腰部支撑电机的检查)

前排座椅的拆除/安装

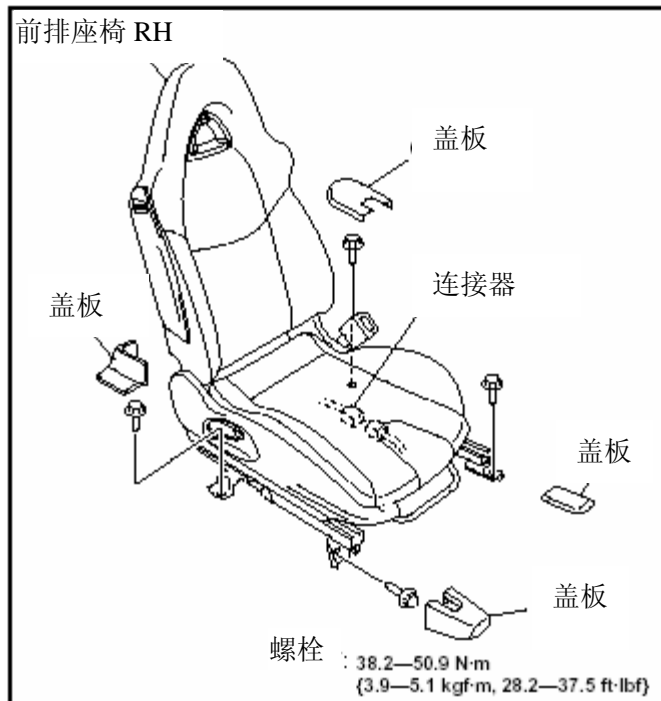
BHE091357100W01

警告

- 不正确地操作前排座椅（带有侧气囊），会意外的展开侧气囊，可能会严重地伤人。

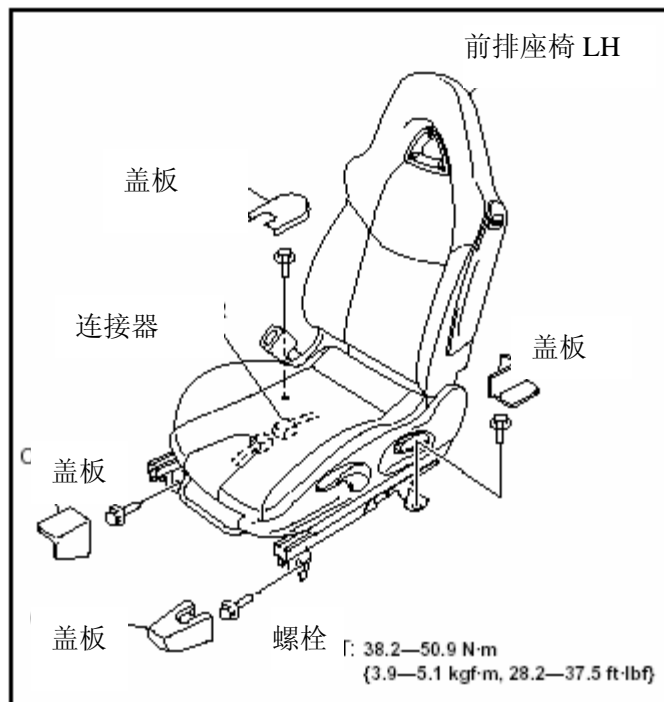
在操作前座椅前（带有侧气囊），阅读维修警告。（参考 08-10-2 维修警告。）

1. 将点火开关置于锁止的位置。
2. 断开蓄电池负极线，并且等待 1 分钟或更久。
3. 断开连接器。



BHE0913W123

4. 拆除盖板。
5. 拆除螺栓，然后拆下前座椅。
6. 以相反的顺序安装拆除件。



CHU0913W101

前排座椅的拆卸/组装

BHE091357100W02

警告

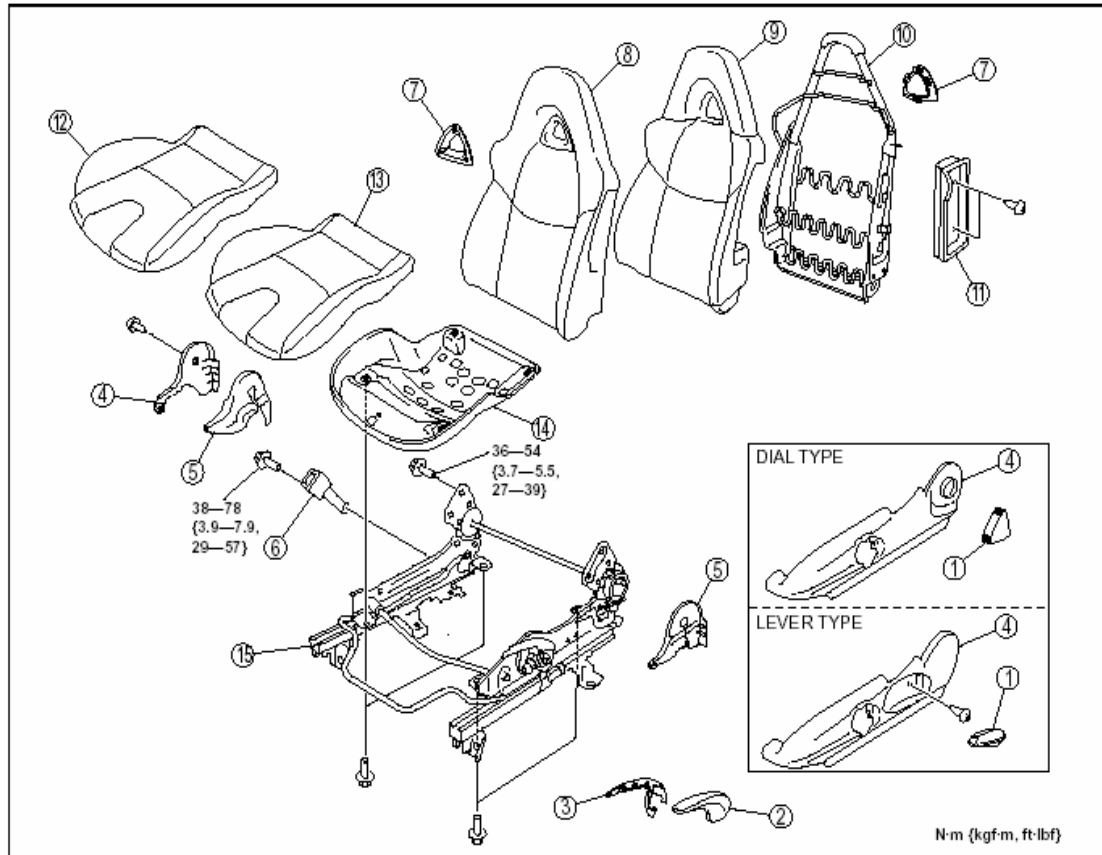
- 不正确地操作前排座椅（带有侧气囊），会意外的展开侧气囊，可能会严重地伤人。在操作前座椅前（带有侧气囊），阅读维修警告。（参考 08-10-2 维修警告。）

1. 对于带有侧气囊的车辆，拆除侧气囊模块。（参考 08-10-6 侧气囊模块的拆除/安装。）

座椅

2. 以下表显示的顺序拆卸。
3. 以相反的顺序组装拆卸件。

人工调节座椅（驾驶员侧）

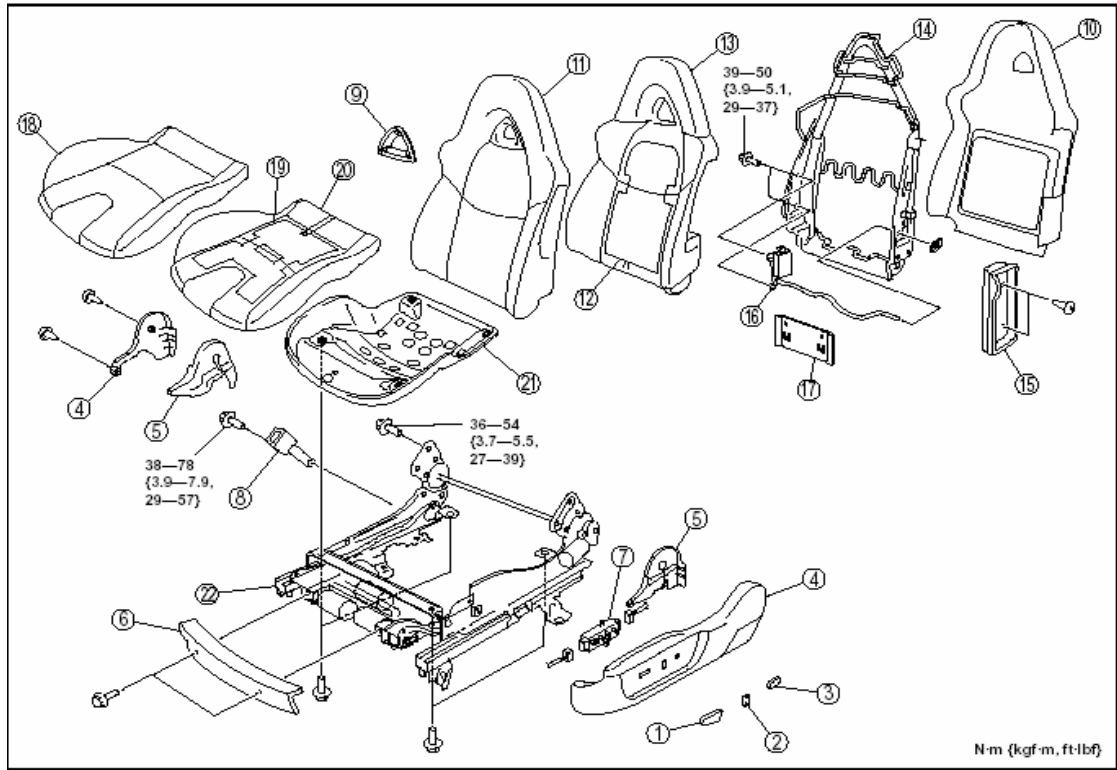


BHE0913W101

1	斜倾躺椅标度盘（标度盘类型）/斜倾躺椅控制杆（控制杆类型）
2	外部举升杆
3	内部举升杆
4	侧盖板
5	翻转盖板
6	前安全带带扣
7	盖板
8	座椅靠背装饰
9	座椅靠背软垫
10	座椅靠背骨架
11	侧气囊盖
12	座椅座垫装饰
13	座椅座垫软垫
14	座椅座垫骨架
15	滑动调节器

座椅

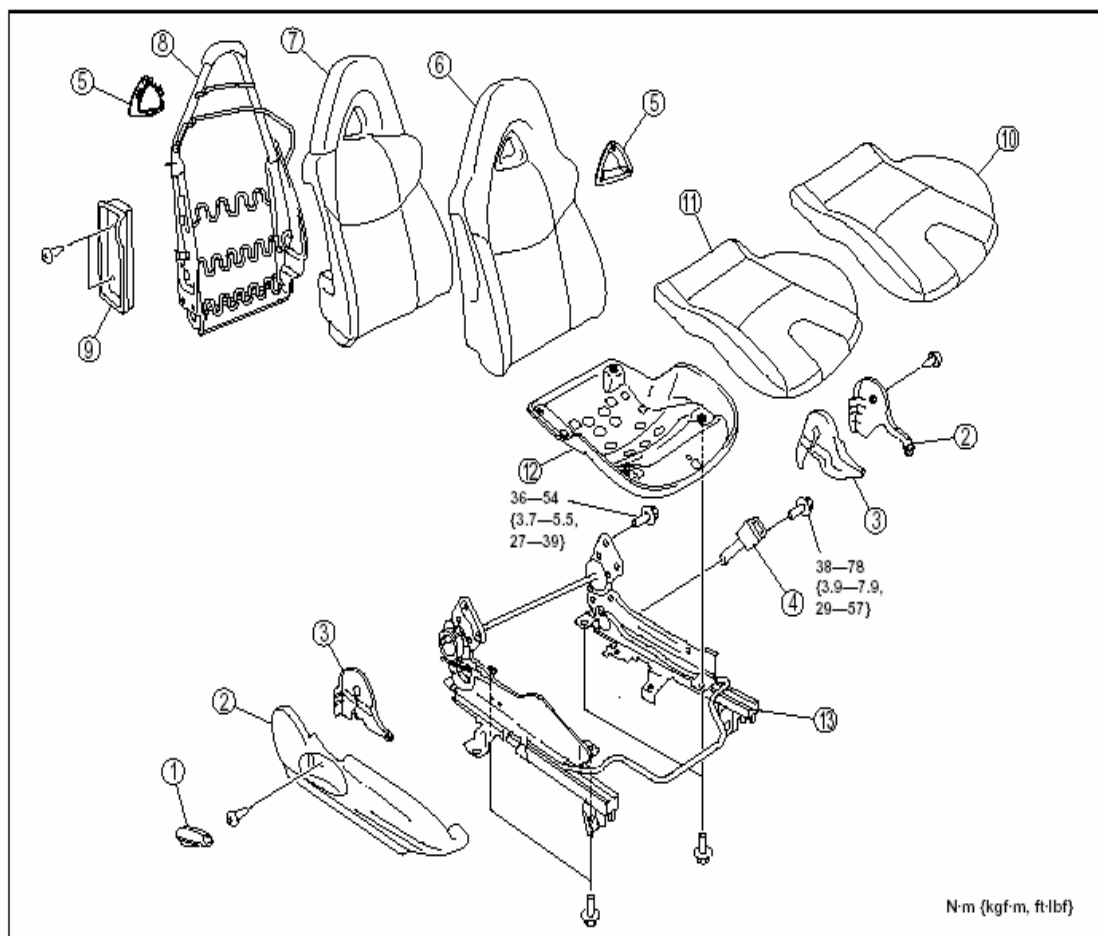
电动座椅（驾驶员侧）



BHE0913W103

1	滑动开关调节器
2	斜倾躺椅调节器
3	腰部支撑开关调节器
4	侧盖板
5	翻转盖板
6	前盖板
7	电动座椅开关
8	前安全带带扣
9	盖板
10	座椅靠背盖板
11	座椅靠背装饰
12	座椅加热单元
13	座椅靠背靠枕
14	座椅座垫骨架
15	侧气囊盖
16	腰部支撑电机
17	座椅靠背硬板
18	座椅坐垫装饰
19	座椅加热单元
20	座椅座垫
21	座椅座垫骨架
22	滑动调节器

手动调节座椅（乘员侧）



BHE0913W104

1	斜倾躺椅控制杆
2	侧盖板
3	翻转盖板
4	前安全带带扣
5	盖板
6	座椅靠背装饰
7	座椅靠背靠垫
8	座椅靠背骨架
9	侧气囊盖
10	座椅座垫装饰
11	座椅座垫软垫
12	座椅座垫骨架
13	滑动调节器

前倾电机的检查

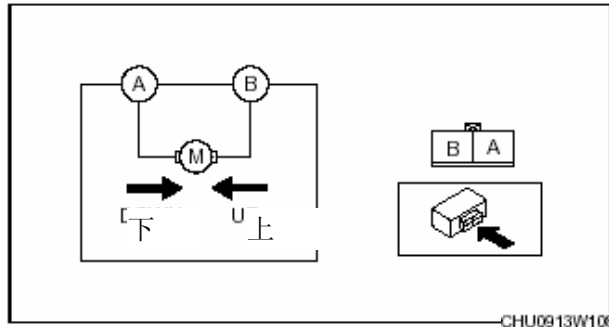
BHE091388650W01

1. 断开前倾电机连接器。

2. 连接电池正极电压到前倾电机端子 A 或 B，然后检查前倾电机工作情况，如图表所示。

- 如果前倾电机工作不符合下表显示，更换前倾电机。

电机的运作	连接器	
	B+	GND
上	B	A
下	A	B



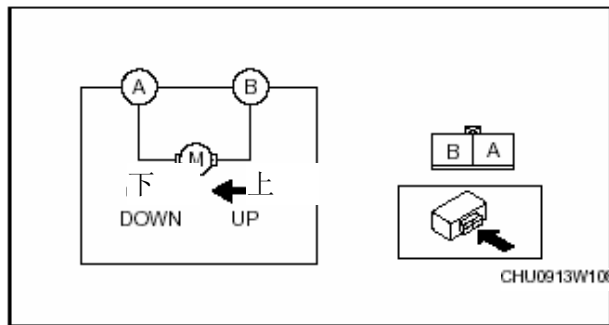
CHU0913W108

后倾电机的检查

BHE091388651W01

1. 断开后倾电机连接器。
 2. 连接电池正极电压到后倾电机端子 A 或 B，然后检查前倾电机工作情况，如图表所示。
- 如果前倾电机工作情况不符合下表显示，更换后倾电机。

电机的运作	连接器	
	B+	GND
上	B	A
下	A	B



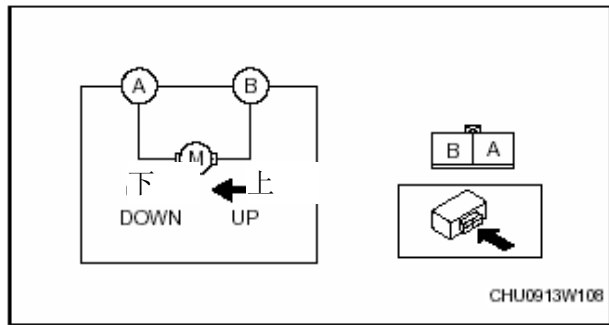
CHU0913W108

滑动电机的检查

BHE091388862W01

1. 断开滑动电机连接器。
 2. 连接电池正极电压到滑动电机端子 A 或 B，然后检查滑动电机工作情况，如图表所示。
- 如果滑动电机工作情况不符合下表显示，更换滑动电机。

电机的运作	连接器	
	B+	GND
前进	B	A
后退	A	B



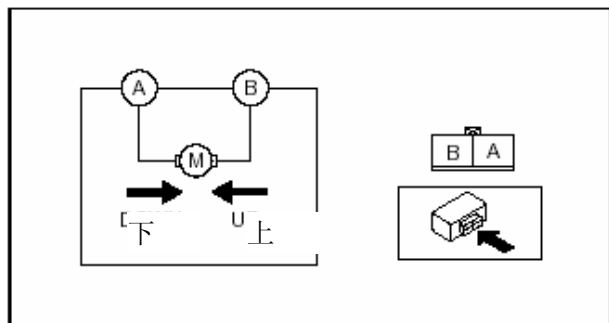
CHU0913W108

斜倾躺椅电机的检查

BHE091388863W01

1. 断开斜倾躺椅电机连接器。
 2. 连接电池正极电压到斜倾躺椅电机端子 A 或 B，然后检查斜倾躺椅电机工作情况，如图表所示。
- 如果斜倾躺椅电机工作情况不符合下表显示，更换前倾电机。

电机的运作	连接器	
	B+	GND
前进	B	A
后退	A	B

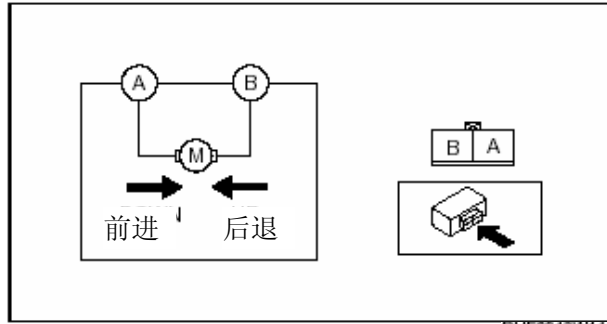


CHU0913W108

腰部支撑电机的检查

BHE09138864W01

1. 断开腰部支撑电机连接器。
 2. 连接电池正极电压到腰部支撑电机端子 A 或 B，然后检查前腰部支撑电机工作情况，如图表所示。
- 如果腰部支撑电机工作情况不符合下表显示，更换腰部支撑电机。



电机的运 作	连接器	
	B+	GND
前进	B	A
后退	A	B

电动座椅开关的检查

BHE091357155W01

电动座椅开关

1. 断开电动座椅开关连接器。
2. 检查电动座椅开关端子之间的导通性，如下图所示。

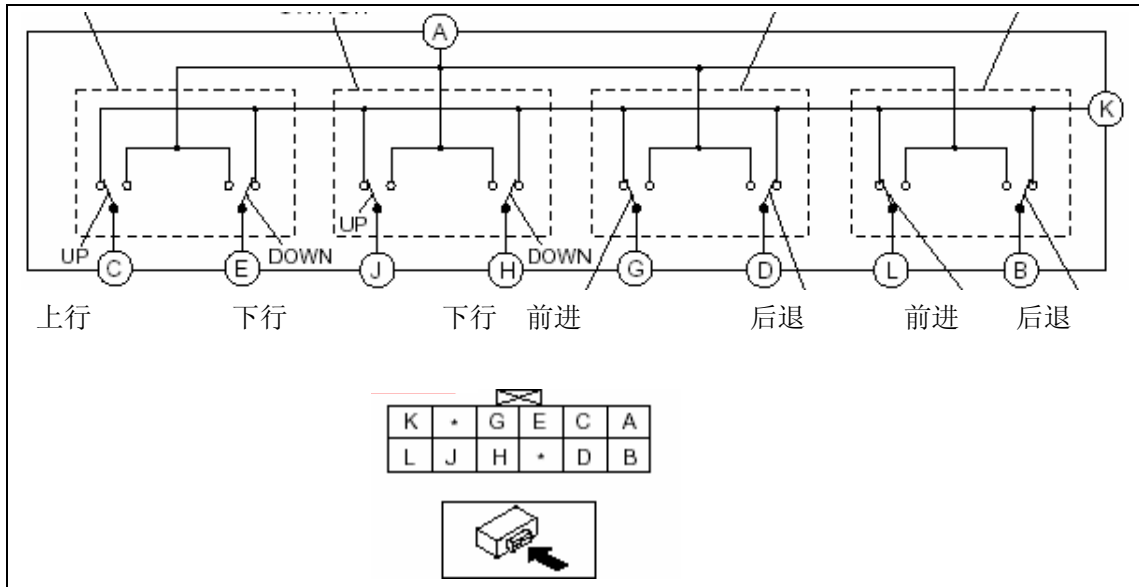
- 如果不符合下表所示，更换电动座椅开关。

○—○：导通

开关位置		端子									
		A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
前倾电机	上升	○		○		○				○	
	关闭			○		○				○	
	下降	○				○				○	
前倾电机	上升	○							○	○	
	关闭							○	○	○	
	下降	○						○		○	
滑动	前进	○			□		○			○	
	关闭				○		○			○	
	后退	○			□			○		○	
斜倾躺椅	前进	○	○							○	□
	关闭		○							○	○
	后退	○	○								□

前倾开关 后倾开关 滑动开关 斜倾躺椅开关

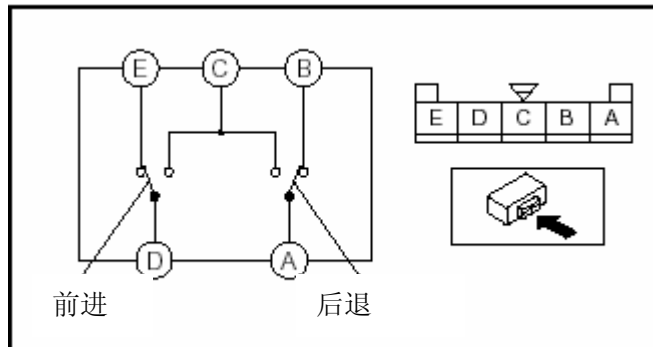
座椅



BHE0913W113

腰部支撑开关

1. 断开腰部支撑开关连接器。
2. 检查腰部支撑开关端子之间的导通性，如下图所示。



BHE0913W114

- 如果不符合下表所示，更换腰部支撑开关。

○—○：导通

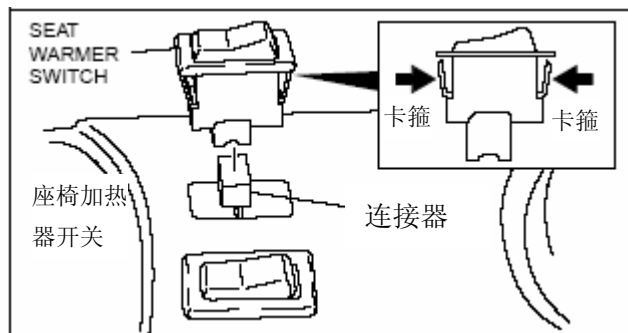
开关位置	端子				
	C	E	B	D	A
前进	○—○		○—○	○—○	
关闭		○—○	○—○	○—○	
后退	○—○	○—○		○—○	○—○

CHE0913W115

座椅加热开关的拆除/安装

BHE091388110W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除上面板。（参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。）
3. 断开连接器。



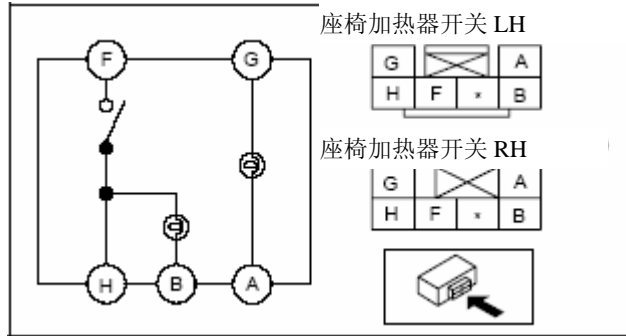
4. 挤压座椅加热器的卡箍，向外拔，拆除座椅加热器。
5. 以相反的顺序安装拆下部件。

CHU0913W116

座椅加热器开关的检查

BHE091388110W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 检查座椅加热器端子之间的导通性，如图表中所示。



- 如果不像下表显示的那样，更换座椅加热器开关。

CHU0913W117

○—○：导通 ○○ 灯泡

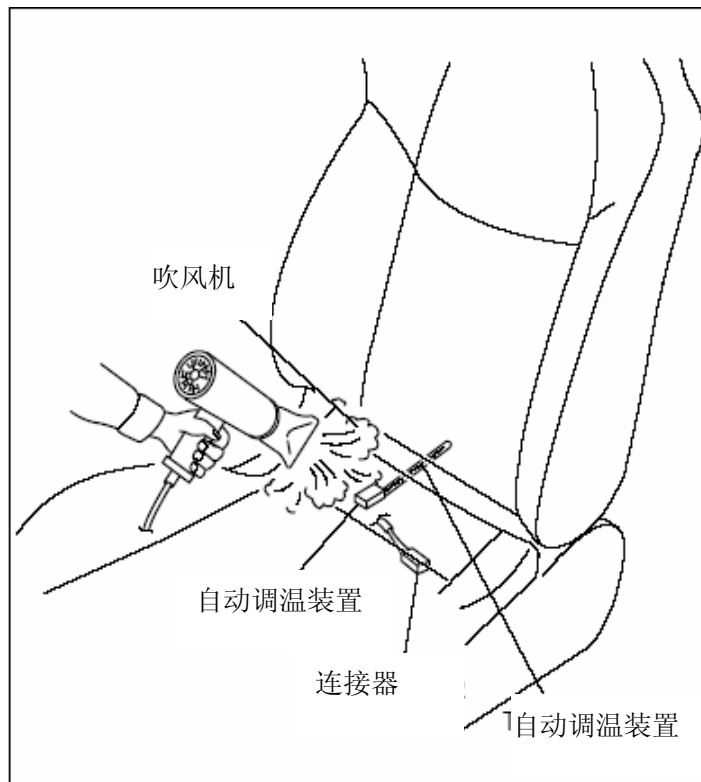
开关位置	端子				
	C	E	B	D	A
打开	○○	○—○		○○	
关闭	○○			○○	

CHU0913W121

座椅加热检查

BHE091388110W03

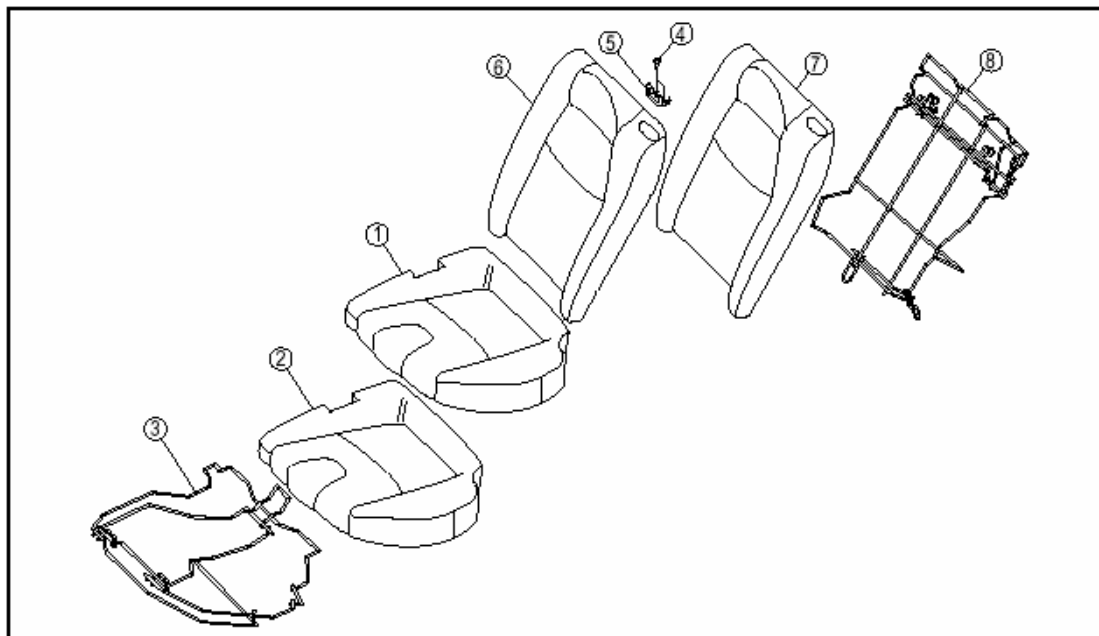
1. 拆除前排座椅。（参考 09-13-1 前排座椅的拆除/安装。）
2. 拆除座椅座垫装饰。
（参考 09-13-2 前排座椅的拆卸/组装。）
3. 当检查连接器端子 A 和 B 导通性时，使用吹风机来加热座椅垫子上座椅加热单元的自动调温装置。



后排座椅的拆卸/组装

BHE091357200W02

1. 按图表所示顺序拆卸。
2. 以相反的顺序组装拆卸部件。



CHU0913W106

1	座椅座垫装饰
2	座椅座垫软垫
3	座椅座垫骨架
4	螺钉
5	安全带导轨

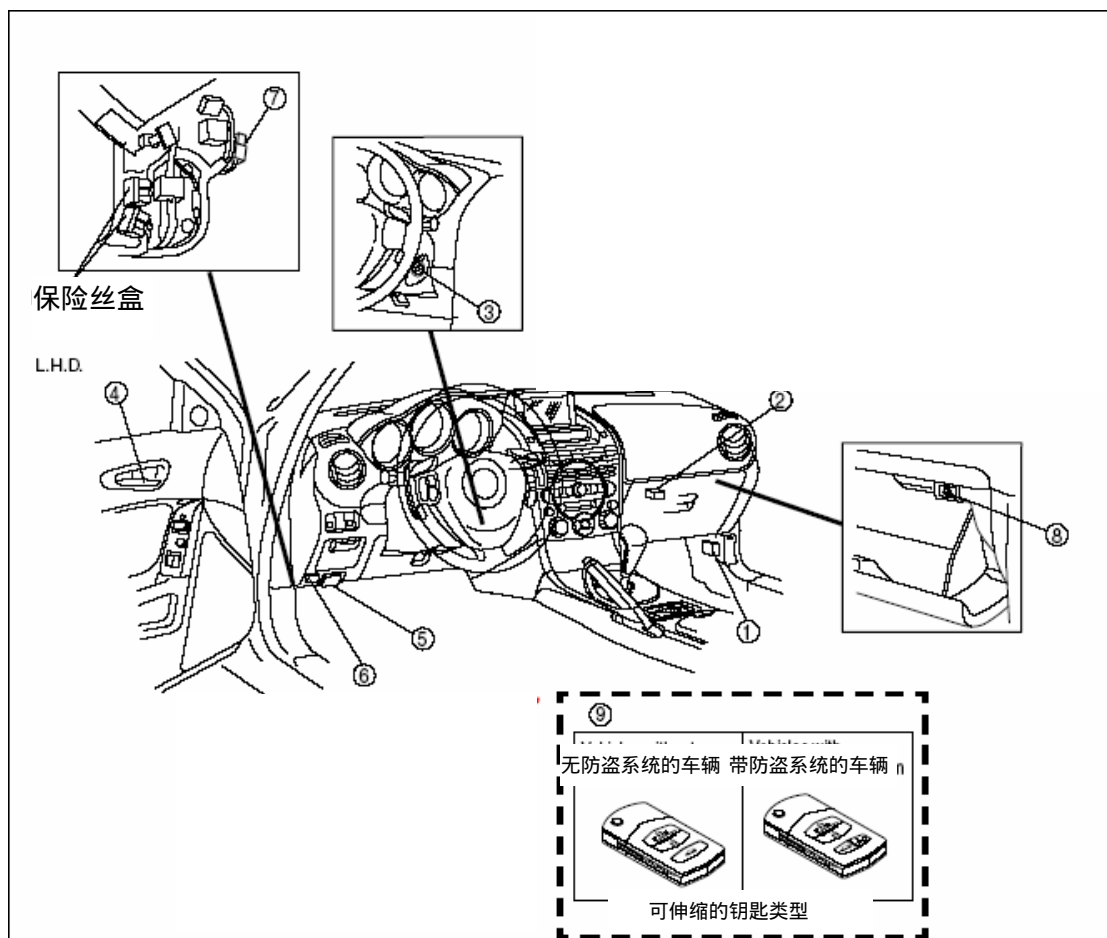
6	座椅靠背装饰
7	座椅靠背靠垫
8	座椅靠背骨架

09-14 安全和车锁装置

安全和车锁装置位置索引-----	09-14-2	无钥匙接收器的检查-----	09-14-20
前门外部把手的拆除/安装-----	09-14-2	发射器识别码的改变-----	09-14-21
后门释放手柄的拆除/安装-----	09-14-2	发射器电池的更换-----	09-14-23
前门内部把手的拆除/安装-----	09-14-5	行李箱盖锁销和	
前门锁体的拆除/安装-----	09-14-5	开启器的拆除/安装-----	09-14-23
前门锁销和车锁		行李箱盖锁销和	
执行器的拆除/安装-----	09-14-6	开启器的检查-----	09-14-24
前门车锁执行器的检查-----	09-14-6	行李箱锁体的拆除/安装-----	09-14-24
后门上部锁销的拆除/安装-----	09-14-7	行李箱锁体的检查-----	09-14-24
后门上部锁销开关的检查-----	09-14-8	行李箱开启开关	
后门下部锁销的拆除/安装-----	09-14-8	的拆除/安装-----	09-14-24
后门下部锁销开关的检查-----	09-14-9	行李箱开启开关的检查-----	09-14-25
前门车锁锁栓的拆除/安装-----	09-14-9	行李箱盖锁栓的拆除/安装-----	09-14-25
后门车锁锁栓的拆除/安装-----	09-14-10	行李箱盖开启器取消	
油箱盖开启装置的拆除/安装-----	09-14-11	开关的拆除/安装-----	09-14-26
发动机罩锁销和		行李箱盖开启器	
释放杆的拆除/安装-----	09-14-12	取消开关的检查-----	09-14-26
发动机罩锁栓的检查-----	09-14-13	入侵传感器的拆除/安装-----	09-14-27
发动机罩锁销开关的检查-----	09-14-13	防盗震慑汽笛的拆除/安装-----	09-14-27
无钥匙单元的拆除/安装-----	09-14-13	线圈的拆除/安装-----	09-14-27
无钥匙单元的检查-----	09-14-15	防盗锁止系统总成的复更换/	
无钥匙单元的构造-----	09-14-19	钥匙的增加和删除-----	09-14-28
无钥匙接收器的拆除/安装-----	09-14-19		

安全和车锁装置位置索引

BHE09140001W01

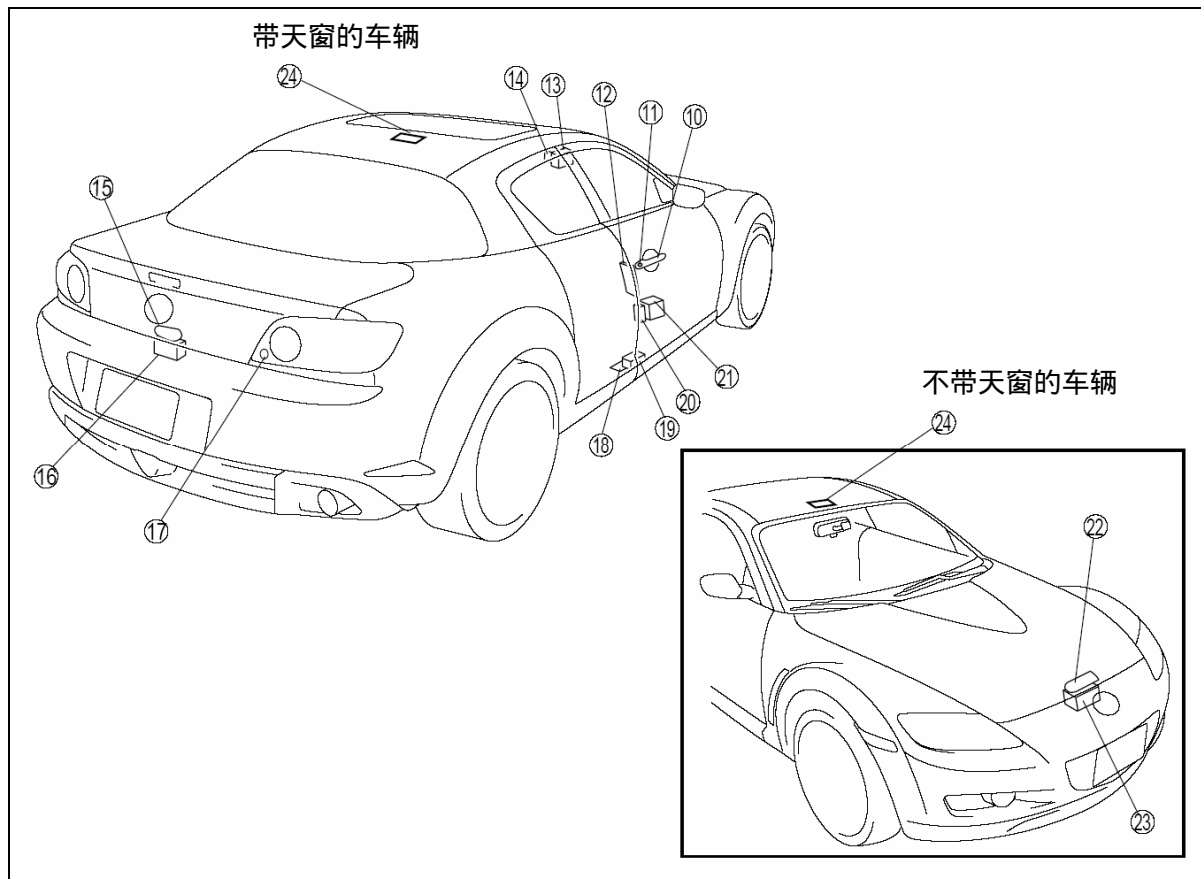


CHE0914ZWB001

1	无钥匙单元 (参考 09-14-13 无钥匙单元的拆除/安装。) (参考 09-14-15 无钥匙单元的检查。)
2	无钥匙接收器 (参考 09-14-15 无钥匙单元的检查。) (参考 09-14-20 无钥匙单元的检查。)
3	线圈 (参考 09-14-27 线圈的拆除/安装。)
4	车前内部把手 (参考 09-14-4 车前内部把手的拆除/安装。)
5	发动机罩释放杆 (参考 09-14-11 发动机罩锁销和释放杆的拆除/安装。) (参考 09-14-13 发动机罩锁销开关的检查。)
6	行李箱盖开启开关 (参考 09-14-25 行李箱盖开启开关

	的拆除/安装。) (参考 09-14-25 行李箱盖开启开关的检查。)
7	行李箱盖开启器继电器 (参考 09-21-4 继电器的检查)
8	行李箱盖开启取消开关 (参考 09-14-26 行李箱盖开启取消开关的拆除/安装。) (参考 09-14-26 行李箱盖开启取消开关的检查。)
9	发射器 (参考 09-14-22 发射器电池的更换。) (参考 09-14-21 发射器识别码的改变。)

2004 年 8 月修订 (参考 No.L166/04)



BHE0914W321

10	车前外部把手 (参考 09-14-4 车前外部把手的拆除/安装。)
11	前门锁体 (参考 09-14-5 前门锁体的拆除/安装。)
12	后门释放手柄 (参考 09-14-4 后门释放手柄的拆除/安装。)
13	后门上部锁销 (参考 09-14-7 后门上部锁销的拆除/安装。) (参考 09-14-8 后门上部锁销的检查。)
14	后门车锁锁栓 (上部) (参考 09-14-10 后门车锁锁栓的拆除/安装。)
15	行李箱盖锁栓 (参考 09-14-26 行李箱盖锁栓的拆除/安装。)
16	行李箱盖锁销和开启器 (参考 09-14-24 行李箱盖锁销和开启器的拆除/安装。) (参考 09-14-24 行李箱盖开启器的检查。)
17	行李箱锁体 (参考 09-14-10 行李箱锁体的拆除/安装。) (参考 09-14-10 行李箱锁体开关的检查。)
18	后门车锁锁栓 (底部) (参考 09-14-10 后门车锁锁栓的拆除/安

	装。)
19	后门下部锁销 (参考 09-14-8 后门下部锁销的拆除/安装。) (参考 09-14-9 后门下部锁销开关的检查。)
20	前门车锁锁栓 (参考 09-14-9 前门车锁锁栓的拆除/安装。)
21	前门车锁锁销和车锁执行器 (参考 09-14-6 前门车锁锁销和车锁执行器的拆除/安装。) (参考 09-14-6 前门车锁车锁执行器的检查。)
22	发动机罩锁栓 (参考 09-14-13 发动机罩锁栓的拆除/安装。)
23	发动机罩锁销 (参考 09-14-12 发动机罩锁销和释放手柄的拆除/安装。)
24	入侵传感器 (参考 09-14-27 入侵传感器的拆除/安装。)

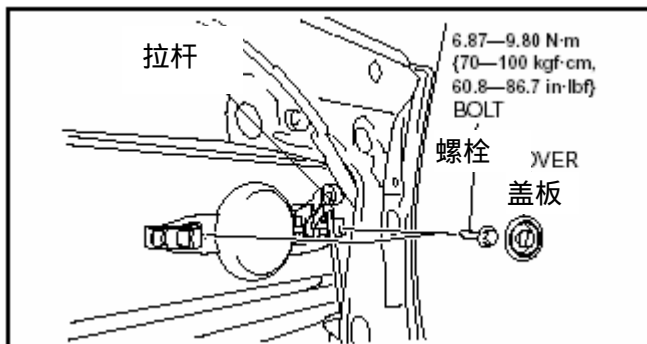
车前门外部把手的拆除/安装

BHE091459320W01

1. 拆除下列部件：

- (1) 内饰 (参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。)
- (2) 前门饰条 (参考 09-17-9 前门饰条的拆除和安装。)
- (3) 前车窗玻璃 (参考 09-12-12 前车窗玻璃的拆除和安装)
- (4) 前门扬声器 (参考 09-20-7 前门扬声器的拆除和安装。)
- (5) 前门总成 (参考 09-11-4 前门总成的拆除和安装。)

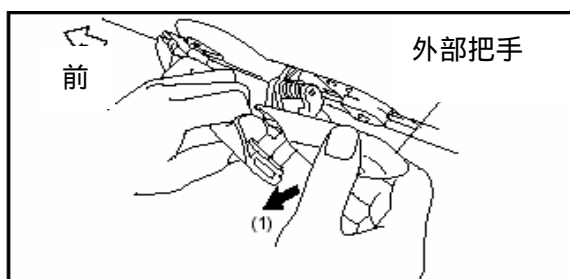
2. 从前门外部把手分离出拉杆。
3. 拆除盖板。
4. 拆除螺栓。



5. 前门外部把手拉出 (1) 时，确保前门外部把手后部的安全，从前门上拆除前门外部把手的后端。

6. 从前门上拉出前门外部把手的前端。

7. 以相反顺序安装拆除件。

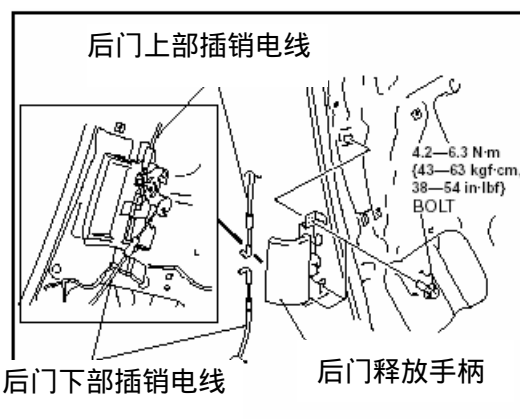


A6E7714W005

后门释放手柄的拆除/安装

BHE091459320W02

1. 拆除后门下部的饰条。(参考 09-17-10 后门下部的饰条的拆除和安装。)
2. 拆除后门上部的饰条。(参考 09-17-10 后门上部的饰条的拆除和安装。)
3. 拆除螺栓，然后拆除后门释放手柄。
4. 分离后门上部 and 下部锁销电线。
5. 以相反顺序安装拆除件。

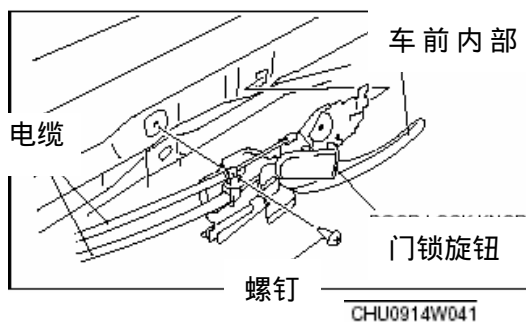


CHU0914W030

车前内部把手的拆除/安装

BHE091459320W03

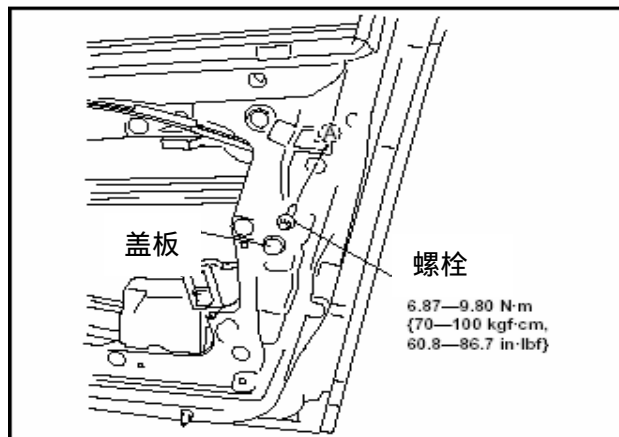
1. 拆除内饰（参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。）
2. 拆除前门饰条（参考 09-17-9 前门饰条的拆除和安装。）
3. 拆除螺栓，然后拆除车前内部把手。
4. 分离车前内部把手和门锁旋钮的拉线。
5. 以相反顺序安装拆除件。



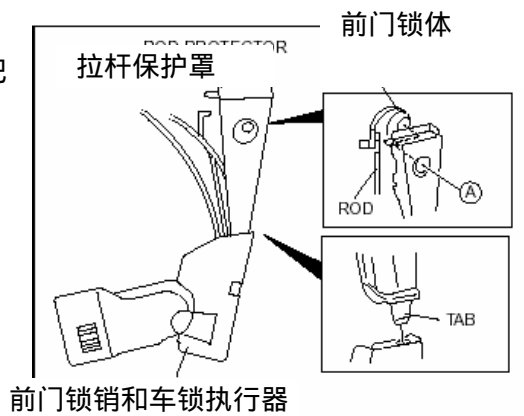
BHE091458490W01

前门锁体的拆除/安装

1. 拆除下列部件：
 - (1) 内饰（参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。）
 - (2) 前门饰条（参考 09-17-9 前门饰条的拆除和安装。）
 - (3) 前车窗玻璃（参考 09-12-12 前车窗玻璃的拆除和安装）
 - (4) 前门扬声器（参考 09-20-7 前门扬声器的拆除和安装。）
 - (5) 前门总成（参考 09-11-4 前门总成的拆除和安装。）
2. 拆除盖板，然后拆除螺栓。



3. 从锁销中拉出防护罩翼片，然后拆除防护罩。
4. 卸下前门锁体拉杆。
5. 拆除车前外部把手。（参考 09-14-4 车前外部把手的拆除/安装。）



BHE0914W315

6. 旋转前门锁体，以便使键对准按槽。
7. 从前门上拉出前门锁体，拆卸下前门锁体。
8. 以相反顺序安装拆除件。



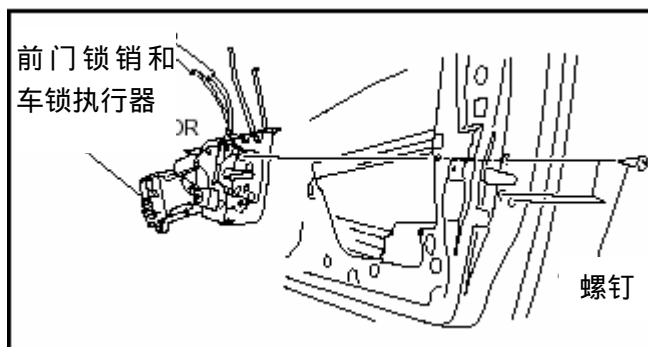
CHU0914W018

前门锁销和车锁执行器的拆除/安装

BHE091458490W02

1. 拆除下列部件：
 - (1) 内饰（参考 09-17-9 内饰的拆除和安装。）
 - (2) 前门饰（参考 09-17-9 前门饰的拆除和安装。）
 - (3) 前车窗玻璃（参考 09-12-12 前车窗玻璃的拆除和安装）
 - (4) 前门扬声器（参考 09-20-7 前门扬声器的拆除和安装。）
 - (5) 前门总成（参考 09-11-4 前门总成的拆除和安装。）
 - (6) 拉杆防护罩（参考 09-14-5 前门锁体的拆除/安装。）

2. 拆除内部把手和门锁旋钮中的拉线。
3. 从前门锁体和前外部把手中分离出拉杆。
4. 拆除螺栓，然后拆除前门锁销和车锁执行器。
5. 以相反顺序安装拆除件。

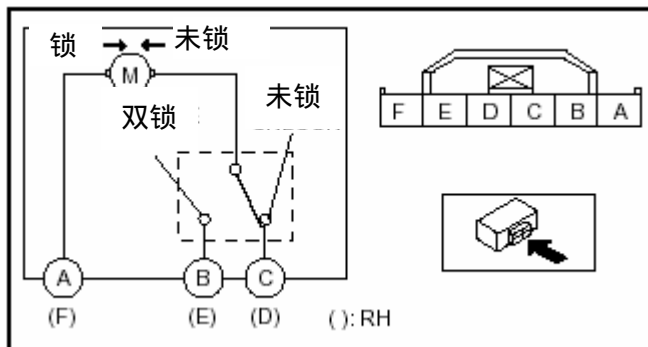


前门车锁执行器的检查

BHE091458490W03 CHU0914W002

车锁执行器

1. 将电池正极电压接到前门车锁执行器端子，检查前门车锁执行器工作情况。
 - 如果不像下表显示的那样，更换前门车锁执行器。



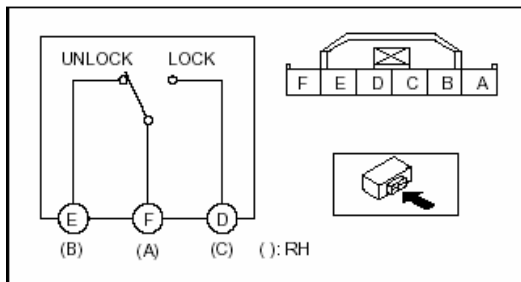
BHE0914W301

执行器操作情况	连接器	
	B+	GND
锁定	A (F)	C (D)
双重锁定	A (F)	B (E)
未锁定	C 和 B (D 和 E)	A (F)

(): RH

车门联锁开关

1. 检查车门联锁开关端子之间的导通性。
 - 如果不像下表显示的那样，更换前门车锁执行器。



A6E7718W008

○—○ : 连续

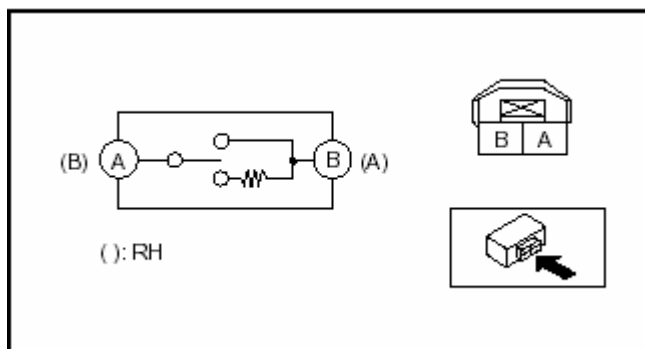
车锁旋钮位 置	端子		
	E (B)	F (A)	D (C)
锁定		○—○	○—○
未锁定	○—○	○—○	

(): RH

A6E7718W012

车门锁体开关

1. 断开车锁执行器连接器。
2. 检查车门联锁开关端子之间的导通性。



- 如果不像下表显示的那样，更换车门锁执行器。

A6E7718W302

○—○ : 导通 ○—W—○ : 电阻

锁体位置	端子	
	A	B
中间位置		
锁定	○—W—○	○—R—○
未锁定	○—○	○—○

R : 950-1050 欧姆

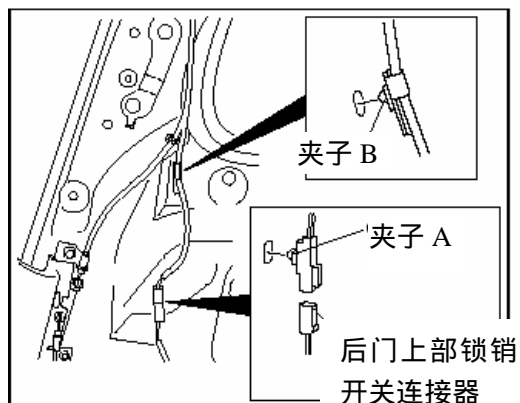
BHE0914W303

后门上部锁销的拆除/安装

BHE091458490W04

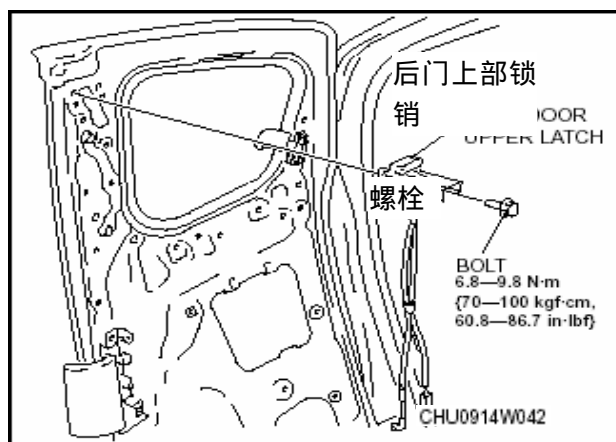
1. 拆除后门下部装饰。(参考 09-17-10 后门下部装饰的拆除/安装。)
2. 拆除后门上部装饰。(参考 09-17-10 后门上部装饰的拆除/安装。)

3. 拆下夹片 A 和 B，并且断开后门上部锁销开关的连接器。
4. 从释放手柄中拆下后门上部锁销拉线。



CHU0912WT42

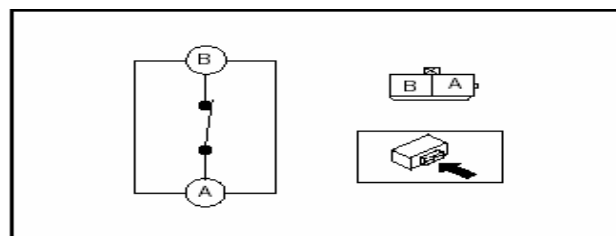
5. 拆除螺栓，然后拆除后门上部锁销。
6. 以相反顺序安装拆除件。



后门上部锁销开关的检查

1. 如图表中指示的那样，检查导通性。
 - 如果不像下表显示的那样，更换后门上部锁销。

BHE091458490W05



BHE0914W037

○—○ : 连续

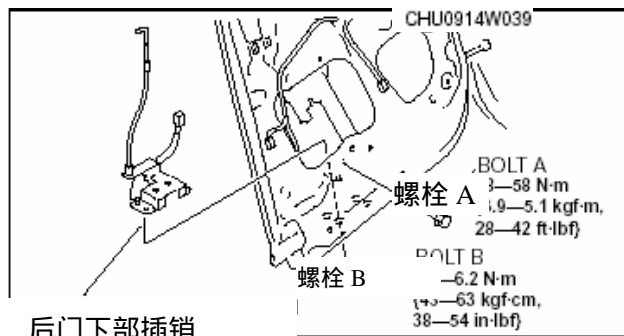
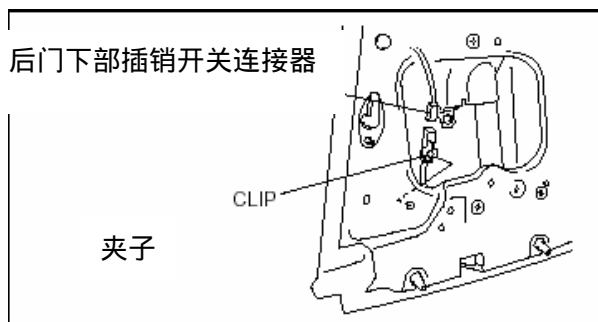
开关位置	端子	
	A	B
开 (后门打开)	○—○	○—○
关 (后门关闭)		

后门下部锁销的拆除/安装

BHE091458490W06

1. 拆除后门下部装饰。(参考 09-17-10 后门下部装饰的拆除和安装。)

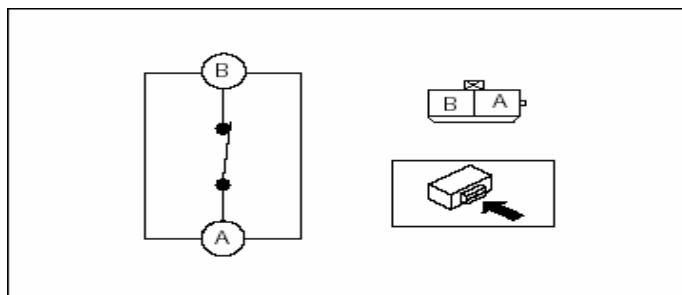
2. 拆除后门上部装饰。(参考 09-17-10 后门上部装饰的拆除和安装。)
3. 拆除前排座椅安全带收缩装置。(参考 08-11-1 前排座椅安全带的拆除和安装。)
4. 拆除后门释放手柄。(参考 09-14-4 后门释放手柄的拆除和安装。)
5. 分离夹子,并断开后门下部锁销开关连接器。
6. 拆除螺栓 A。
7. 拆除螺栓 B,然后拆除后门下部锁销。
8. 以相反顺序安装拆除件。
9. 调整车门。(参考 09-11-4 车门的调整。)



CHU0914W039
CHU0914W040
BHE091458490W07

后门下部锁销开关的检查

1. 如图表中指示的那样,检查导通性。
 - 如果不像下表显示的那样,更换后门下部锁销。



BHJ0914W037

开关位置	端子	
	A	B
开(后门打开)	○—○	
关(后门关闭)		

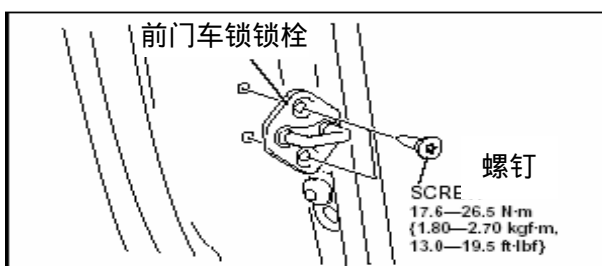
○—○ : 连续

CHU0914W038

BHE091458490W08

前门车锁锁栓的拆除/安装

1. 拆除螺钉,然后拆下前门车锁锁栓。
2. 以相反的顺序安装拆除件。
3. 调整车门。(参考 09-11-4 车门的调整。)



CI-U0914W013

后门车锁锁栓的拆除/安装

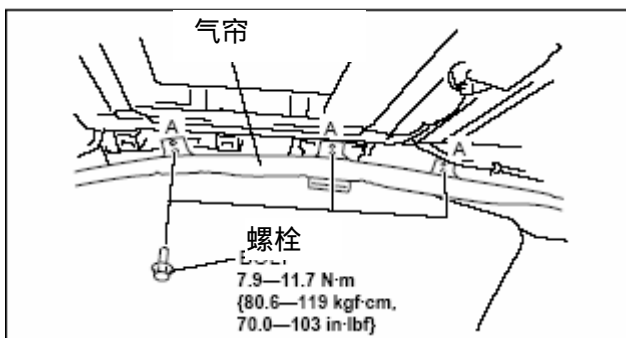
BHE091458490W09

上部

1. 拆除下列部件：

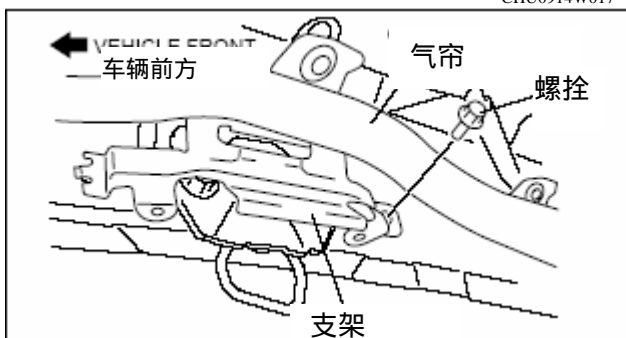
- (1) 前 A 立柱装饰条 (参考 09-17-12 前 A 立柱装饰条的拆除和安装。)
- (2) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除和安装。)
- (3) 辅助把手 (参考 09-17-15 辅助把手的拆除和安装。)
- (4) 车顶侧装饰条 (参考 09-17-14 车顶侧装饰条的拆除和安装。)
- (5) 内部车门框板 (参考 09-17-14 内部车门框板的拆除和安装。)
- (6) 后排座椅 (参考 09-13-11 后排座椅的拆除和安装。)
- (7) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除和安装。)
- (8) 后 C 立柱装饰条 (参考 09-17-13 后 C 立柱装饰条的拆除和安装。)
- (9) 内部照明灯 (参考 09-18-24 内部照明灯的拆除和安装。)
- (10) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除和安装。)
- (11) 顶板 (参考 09-17-15 顶板的拆除和安装。)

2. 从气帘模块中拆除螺栓 A。



CHU0914W017

3. 拆除螺栓，然后拆除支架。

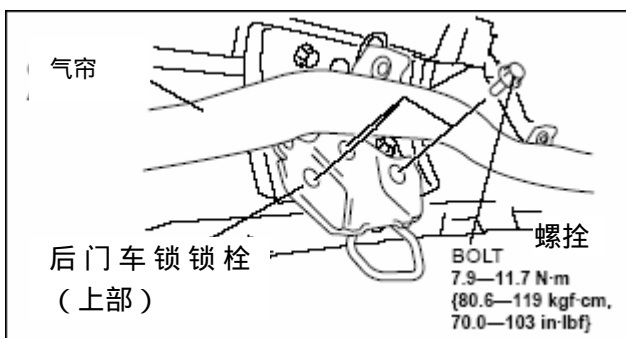


CHU0914W016

4. 拆除螺栓，然后拆除后门车锁锁栓 (上部)。
5. 以相反顺序安装拆除件。
6. 调整车门。(参考 09-11-4 车门的调整。)

下部

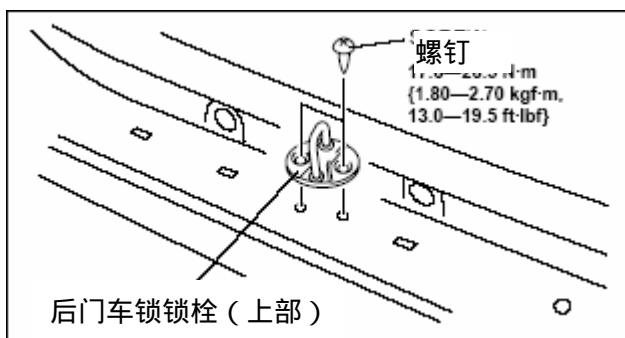
1. 拆除外部车门框板。(参考 09-17-14 外部车门框板的拆除和安装。)



CHU0914W015

安全和车锁装置

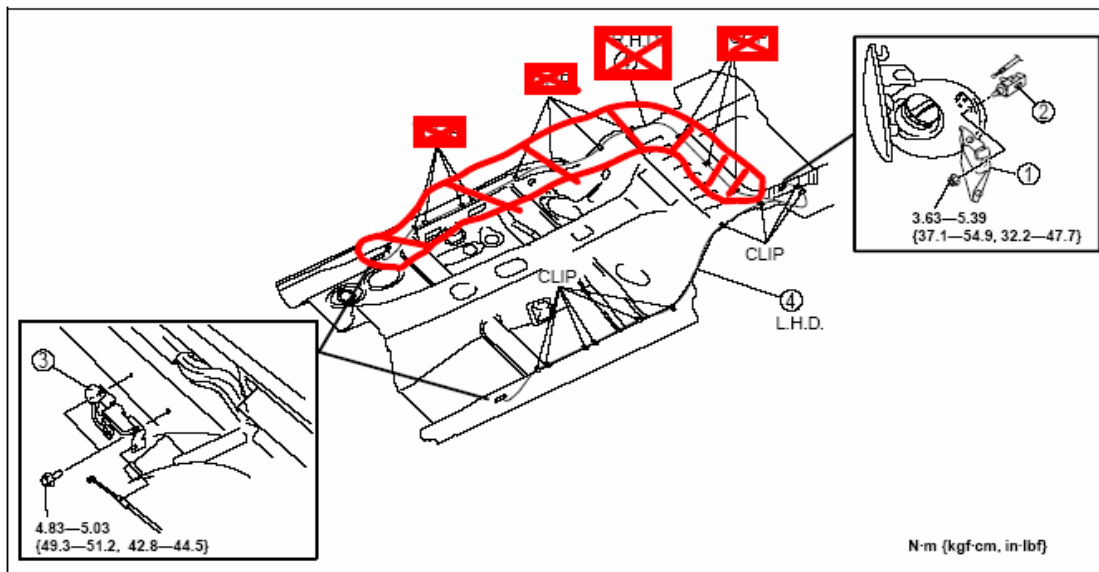
2. 拆除螺钉，然后拆除后门车锁锁栓（下部）。
3. 以相反顺序安装拆除件。
4. 调整车门。（参考 09-11-4 车门的调整。）



BHE0 CHU0914W014

油箱盖开启装置的拆除/安装

1. 为了拆除油箱盖开启装置，先拆除行李箱侧装饰条（LH）。（参考 09-17-11 行李箱侧装饰条的拆除和安装。）
2. 当拆除油箱盖开启器手柄时，执行下列程序：
 - (1) 拆除内部车门框板（驾驶员侧）。（参考 09-17-14 内部车门框板的拆除和安装。）
 - (2) 拆除前侧装饰条（驾驶员侧）。（参考 09-17-12 前侧装饰条的拆除和安装。）
 - (3) 拆除紧固件和线束夹子，然后部分卷起地毯，以便拆除油箱盖开启手柄。
3. 当拆除油箱盖开启拉线时，执行下列程序：
 - (1) 部分卷起行李箱垫子。
 - (2) 拆除后排座椅（驾驶员侧）。（参考 09-13-11 后排座椅的拆除和安装。）
 - (3) 拆除车轮装饰盖（驾驶员侧）。（参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除和安装。）
 - (4) 然后部分卷起地板覆盖物，以便拆除油箱盖开启拉线。
4. 拆除时，按下表顺序。



BHE0914W314

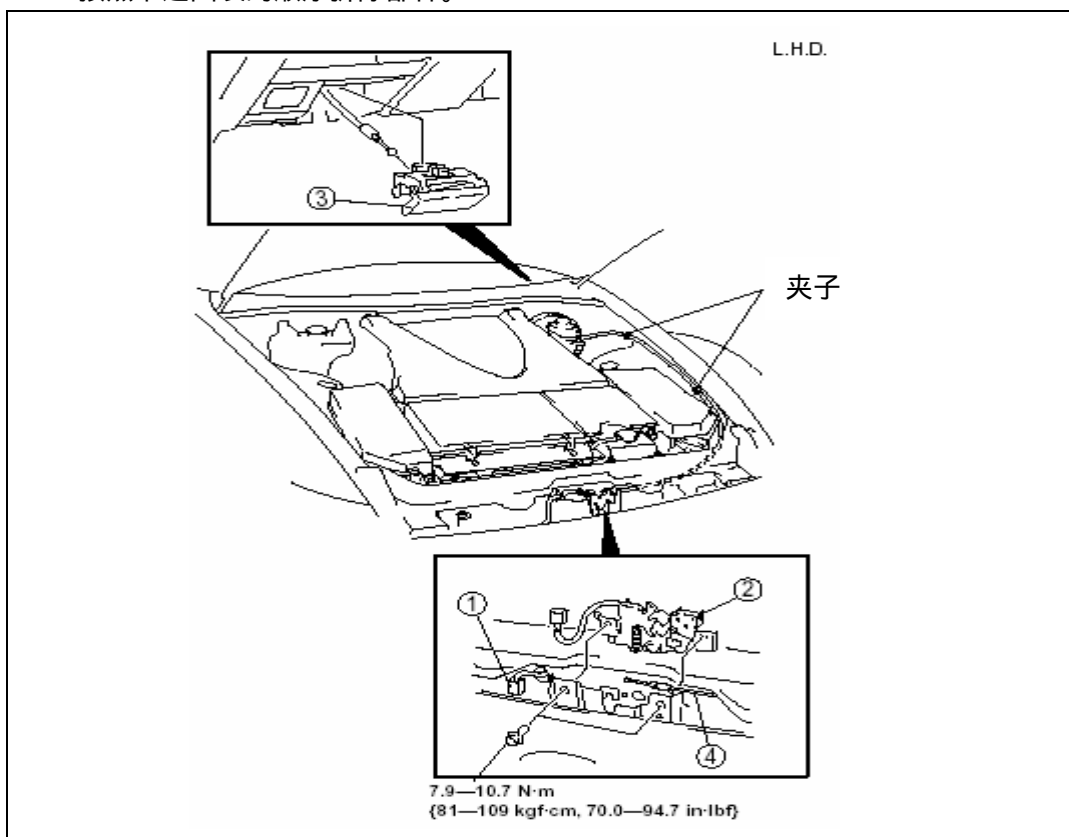
1	限位器支架
2	油箱盖开启装置
3	油箱盖开启手柄
4	油箱盖开启拉线

5. 以相反的顺序安装拆除件。
6. 调整油箱盖。（参考 09-10-6 油箱盖的调整。）

发动机罩锁销和释放手柄的拆除/安装

BHE091467001W01

1. 拆除发动机罩锁销，拆除密封条。（参考 09-10-6 前保险杠的拆除和安装。）
2. 按照下边图表的顺序拆除部件。



BHE0914W313

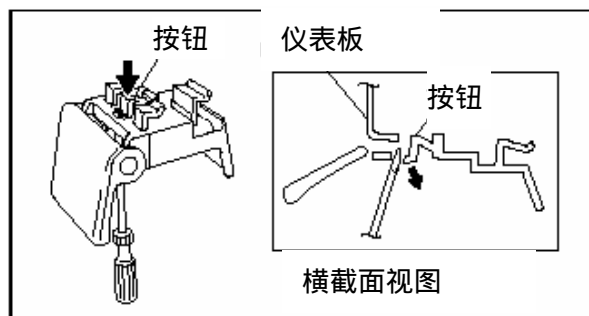
1	连接器 (带有防盗警报汽笛的车辆)
2	发动机罩锁销
3	发动机罩释放手柄 (参考 09-14-12 发动机罩释放手柄 拆除注释。)
4	发动机罩释放拉线

以相反的顺序安装拆下的部件。

3. 调整发动机罩。(参考 09-10-2 发动机罩的调整。)

发动机罩释放手柄拆除注释

1. 拉出手柄。
2. 按照图示方向挤压按钮，使用缠着保护带，小的平头螺丝刀，从仪表板分离。



注意

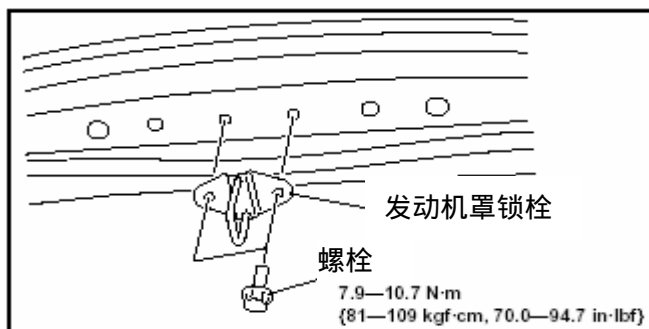
拆除发动机罩释放手柄时，小心不要用平头螺丝刀损伤发动机罩释放拉线。

3. 在步骤 2 的状态下，向外拉发动机罩释放手柄，然后将其从仪表板上拆除。

发动机罩锁栓的拆除/安装

BHE091458490W06

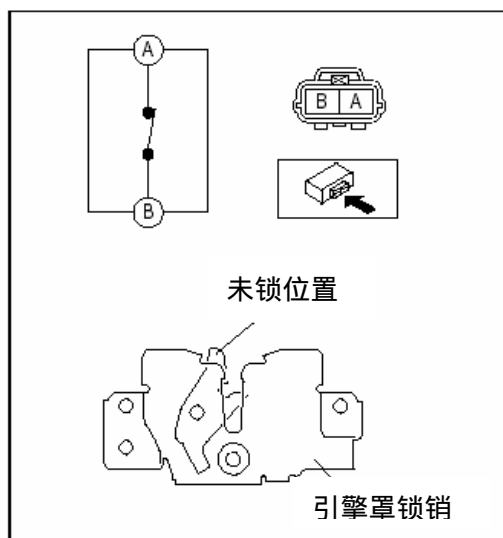
1. 拆除螺栓，然后拆除发动机罩锁栓。
2. 以相反的顺序安装拆除部件。



发动机罩锁销开关的检查

BHE091467001W03

1. 打开发动机罩。
2. 断开蓄电池负极线。
3. 断开发动机罩锁销开关连接器。
4. 检查发动机罩锁销开关端子 A 和 B 之间的导通性。
 - 如果不导通，更换发动机罩锁销开关。



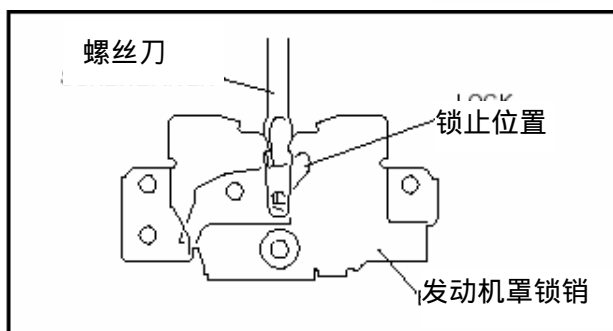
5. 如图所示用平头螺丝刀或等效工具，锁上发动机罩锁销。
6. 检查发动机罩锁销开关端子 A 和 B 之间的导通性。
 - 如果导通，更换发动机罩锁销开关。

注意

- 检查之后，发动机罩锁销解除锁定。如果在发动机罩锁销锁定状态关闭发动机罩，发动机罩锁销和/或发动机罩锁栓可能会损坏。

无钥匙单元的拆除/安装

CHU0914W202

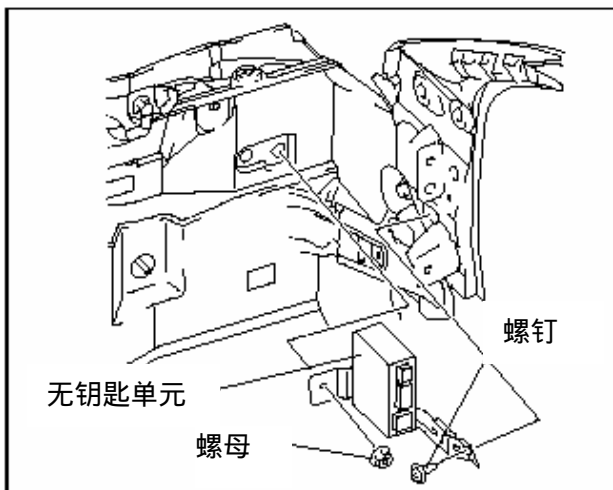


BHE0914W312
BHE091467820W01

L . H . D .

1. 当更换无钥匙单元时，执行下列程序：
 - 09-14-19 无钥匙单元匹配
2. 断开蓄电池负极线。
3. 拆除前侧装饰条。（参考 09-17-12 前侧装饰条的拆除/安装。）

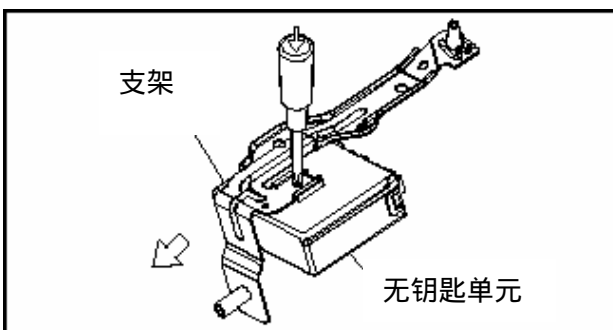
4. 拆除螺母和夹子。
5. 向下移动无钥匙单元，拆除安装在支架上的连接器夹子。
6. 断开无钥匙单元连接器。



7. 用小螺丝刀推动限位器并且按图示箭头方向拆除支架。

CHU0914W995

8. 以相反的顺序安装拆除部件。
9. 当更换无钥匙单元时，执行下列程序：
 - 09-14-28 防盗锁止系统总成更换/钥匙的增加和删除。
 - 09-14-21 发射器识别码的改变。



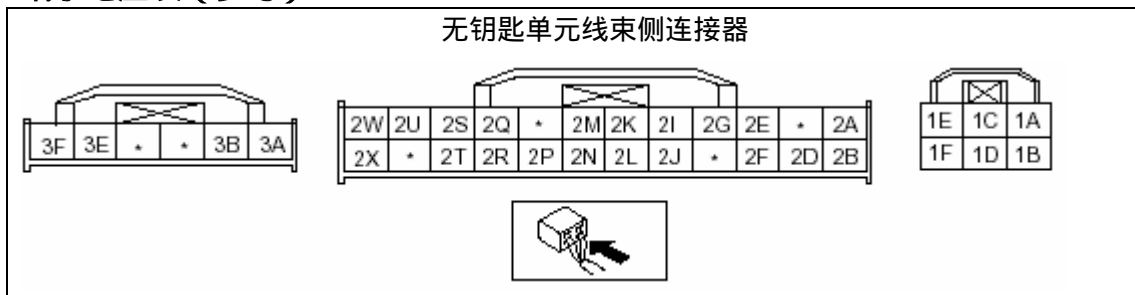
BHE0914W309

无钥匙单元的检查

BHE091467820W02

1. 根据端子电压表（参考）测量电压或检查导通性。
 - 如果电压不像端子电压表（参考）所指定的那样，检查“检查项目”里的部件。
2. 如果系统工作不正确，即使部件或相关线束没有任何故障，执行故障现象检修。

端子电压表（参考）



端子	信号名称	连接到	测量状态	电压 (V) / 导通性	检查项目
1A	电源供应	门锁 15A 保险丝	在任何情况下	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 门锁 15A 保险丝 ● 蓄电池 ● 检查相关线束
1B	内部照明控制	阅读灯 内部照明灯 门控灯 地面照明灯	在任何车门打开后 5 分钟之内	1.2 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● ROOM 15A 保险丝 ● 阅读灯（参考 09-18-24 阅读灯的检查。） ● 内部照明灯（参考 09-18-25 内部照明灯的检查。） ● 门控灯 ● 地面照明灯 ● 门开关（参考 09-18-30 门开关的检查。） ● 后门上部锁销（参考 09-14-8 后门上部锁销的检查。） ● 后门下部锁销（参考 09-14-8 后门下部锁销的检查。） ● 检查相关线束
			在任何车门打开后 5 分钟或更久	B+	
			所有车门关闭	B+	

安全和车锁装置

端子	信号名称	连接到	测量状态	电压 (V) / 导通性	检查项目
1C	解锁输出	前门车锁执行器	当前门车锁执行器未锁定时	1.0 或更低 B+ 1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 前门车锁执行器 (参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。) ● 门锁 15A 保险丝
			其他	1.0 或更低	
1D	锁定输出	前门车锁执行器	当车锁执行器锁定	1.0 或更低 B+ 1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 前门车锁执行器 (参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。) ● 门锁 15A 保险丝
			其他	1.0 或更低	
1E	GND	车身接地	在任何情况下,检查对地间的导通性。	检测到导通	GND
1F	双重锁定输出	前门车锁执行器	当车锁执行器锁定。(发射器开锁按钮在 5 秒内按 2 次。)	1.0 或更低 B+ 1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 前门车锁执行器 (参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。) ● 门锁 15A 保险丝
			其他	1.0 或更低	
2A	电源供应	ROOM15A 保险丝	在任何条件下	B+	ROOM15A 保险丝
2B	IG1	点火继电器	点火开关打开	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 点火继电器 ● 检查相关线束
			点火开关在 LOCK 或 ACC 位置	1.0 或更低	
2D	发动机罩打开/关闭	发动机罩锁销开关	发动机罩打开	5	<ul style="list-style-type: none"> ● 发动机罩锁销开关 (参考 09-14-13 发动机罩锁销开关的检查。) ● 门锁 15A 保险丝 ● 检查相关线束
			发动机罩关闭	1.0 或更低	
2E	行李箱盖未锁定	行李箱盖开启器继电器	按下发射器行李箱盖按钮	B+ 1.2 或更低 B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 行李箱盖开启器继电器 (参考 09-21-4 继电器检查。) ● 行李箱盖开启取消开关 (参考 09-14-26 行李箱盖开启取消开关的检查。) ● 检查相关线束。
			其他	B+	
2F	钥匙提醒开关	钥匙提醒开关	钥匙在转向锁里。(钥匙提醒开关打开。)	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 钥匙提醒开关 (参考 09-21-3 钥匙提醒开关的检查。) ● 检查相关线束。
			其他	1.0 或更低	
2G	行李箱照明灯开关打开/关闭	行李箱照明灯开关	行李箱盖打开	1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 行李箱照明灯开关 ● 行李箱照明灯 ● 检查相关线束。
			行李箱盖关闭	B+	
2L	未锁定输入 (乘员门锁连锁开关)	乘员门锁连锁开关	乘员车门锁定。	5	<ul style="list-style-type: none"> ● 乘员门锁连锁开关 (参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。)
			乘员车门未锁定。	1.0 或更低	

安全和车锁装置

端子	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V) / 导通性	检查项目
2I	危险警告	闪光器单元	操纵发射器锁定按钮	B+ 1.0 或更低 B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 闪光器单元 ● 检查相关线束。
			操纵发射器未锁定按钮	B+ 1.0 或更低 B+ 1.0 或更低 B+	
			防盗警报系统报警：激活	1.0 或更低	
2J	安全灯	仪表组	安全灯关	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 仪表组（参考 09-22-3 仪表组的检查。） ● 检查相关线束。
			点火开关打开后 3s 之内（安全灯点亮）	5.5 或更低	
2K	车门打开/关闭	车门开关	任何车门打开（车门开关开）	2.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 仪表组（参考 09-22-3 仪表组的检查。） ● 车门开关（参考 09-18-30 车门开关的检查。） ● 后门上部锁销（参考 09-14-8 后门上部锁销开关的检查。） ● 后门下部锁销（参考 09-14-8 后门下部锁销开关的检查。） ● 检查相关线束。
			所有车门关闭（车门开关关闭）	B+	
2M	入侵传感器电源供应	入侵传感器	防盗汽笛系统的预先解除报警，报警，或报警	在 B+和 2.0 之间交替	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查相关线束。
			其他	1.0 或更低	
2N	启用	无钥匙接受器	钥匙不在转向锁里,按下任何接收器按钮（钥匙提醒开关关）	5 1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙接受器（参考 09-14-20 无钥匙接受器的检查。） ● 检查相关线束。
			钥匙不在转向柱里(钥匙提醒开关开)	5	
2P	数据	无钥匙接受器	钥匙不在转向柱里,按下任何发射器按钮（无钥匙接受器关）	1.0 或更低 变成正电压	<ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙接受器（参考 09-14-20 无钥匙接受器的检查。） ● 检查相关线束。
			钥匙不在转向柱里(钥匙提醒开关开)	1.0 或更低	
2Q	锁定输入（驾驶员侧车门连锁开关）	驾驶员侧车门连锁开关	驾驶员侧车门连锁开关锁止	1.0 或更低	驾驶员侧车门连锁开关（参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。）
			驾驶员侧车门连锁开关未锁止。	5	
2R	未锁止输入（驾驶员侧车门连锁开关）	驾驶员侧车门连锁开关	驾驶员侧车门连锁开关锁止	5	驾驶员侧车门连锁开关（参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。）
			驾驶员侧车门连锁开关未锁止。	1.0 或更低	

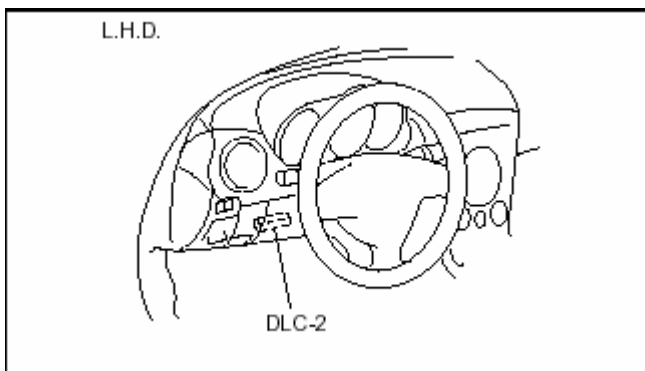
安全和车锁装置

端子	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V) / 导通性	检查项目
2S	锁定/未锁定输入 (驾驶员侧车门锁体开关)	驾驶员侧车门锁体开关	驾驶员侧车门锁体开关锁定	大约 2.5	<ul style="list-style-type: none"> ● 驾驶员侧车门锁体开关 (参考 09-14-6 前门车锁执行器的检查。) ● 检查相关线束。
			驾驶员侧车门锁体开关未锁止。	1.0 或更低	
			其他	5	
2T	防盗震慑汽笛开/关	防盗震慑汽笛	防盗震慑系统 :报警	在 1.0 或更低和 B+之间交替	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查相关线束。
			防盗震慑系统 :报警解除	B+	
2U	锁定解除电源供应	带扣开关	任何车门打开 60 分钟之内	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 仪表组 (参考 09-22-3 仪表组的检查。) ● 车门开关 (参考 09-18-30 车门开关的检查。) ● 后门上部锁销 (参考 09-14-8 后门上部锁销开关的检查。) ● 后门下部锁销 (参考 09-14-8 后门下部锁销开关的检查。) ● 前带扣开关 (参考 08-11-3 前带扣开关的检查。) ● 检查相关线束。
			所有车门关闭	不导通	
			任何车门打开 60 分钟后	检测到导通	
2W	GND	车身接地	在任何情况下,检查对地的导通性。	检测到导通	GND
2X	入侵传感器开/关	入侵传感器	防盗震慑系统 :激活	1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查相关线束。
			防盗震慑系统 :其他	在 B+和 4.5 或更高之间交替	
3A	HS-CAN+	PCM	在任何情况下,检查到 PCM 与线束的导通性。	检测到导通	--
3B	HS-CAN+	PCM	在任何情况下,检查到 PCM 与线束的导通性。	检测到导通	--
3E	Tx	线圈	点火开关打开	8.0 或更高	线圈
			点火开关 LOCK 或在 ACC	1.0 或更低	
3F	Rx	线圈	点火开关打开	8.0 或更高	线圈
			点火开关 LOCK 或在 ACC	1.0 或更低	

无钥匙单元的匹配

BHE091467820W03

1. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2。
2. 从菜单中选择“模块编程”。
3. 选择“可编程模块安装”。
4. 从菜单中选择“RKE”，并且根据 WDS 或同类设备屏幕上的提示执行程序。



无钥匙接收器的拆除/安装

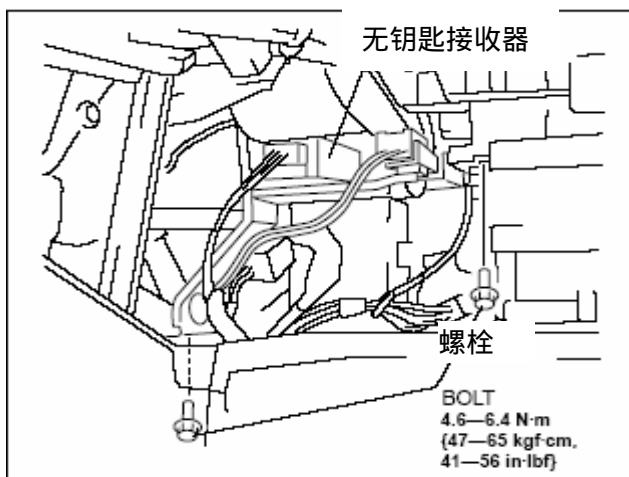
BHE091467820W04

L . H . D .

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除杂物箱。(参考 09-17-6 杂物箱的拆除/安装。)
3. 拆除螺栓。
4. 向下移动无钥匙接收器 拆除安装在支架上的连接器夹子。
5. 断开无钥匙接收器连接器。

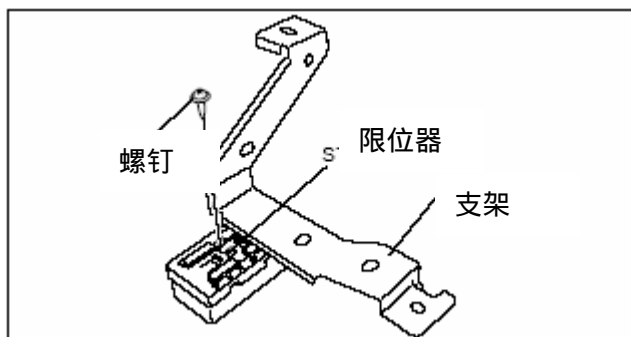
注释

- 固定无钥匙接收器和支架的螺钉连车身接地。确保螺钉安装牢靠。



CHU0914W206

6. 用小螺丝刀推动限位器,并且拆除支架。
7. 以相反的顺序安装拆除件。



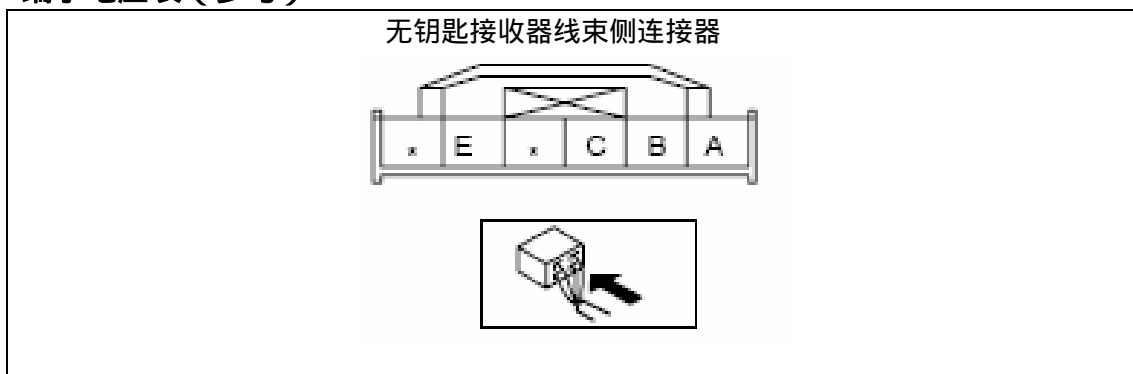
BHE0914W318

无钥匙接收器的检查

BHE091467820W05

1. 测量每一个端子的电压。
 - 如果电压不像端子电压表（参考）中所示，检查“检查项目”下的部件。
2. 如果系统工作不正常，即使部件和相关线束没有任何故障，执行故障现象检修。

端子电压表（参考）



CHU0914WD43

端子	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V) / 导通性	检查项目
A	电源供应	ROOM 15A 保险丝	在任何情况下	B+	ROOM 15A 保险丝
B	启用	无 钥 匙 接 受 器	钥匙不在转向柱里,按下任何发射器按钮 (钥匙提醒开关关)	5 1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 发射器 ● 无钥匙单元(参考 09-14-15 无钥匙单元的检查。) ● 检查相关线束。
			钥匙在转向柱里 (钥匙提醒开关开)	5	
C	数据	无 钥 匙 单 元	钥匙不在转向柱里,按下任何发射器按钮 (钥匙提醒开关关)	1.0 或更低 电压 变 化	<ul style="list-style-type: none"> ● 发射器 ● 无钥匙单元(参考 09-14-15 无钥匙单元的检查。) ● 检查相关线束。
			钥匙在转向柱里 (钥匙提醒开关开)	1.0 或更低	
E	GND	车身接地	在任何情况下：检查接地的导通性	检 测 到 导 通	GND

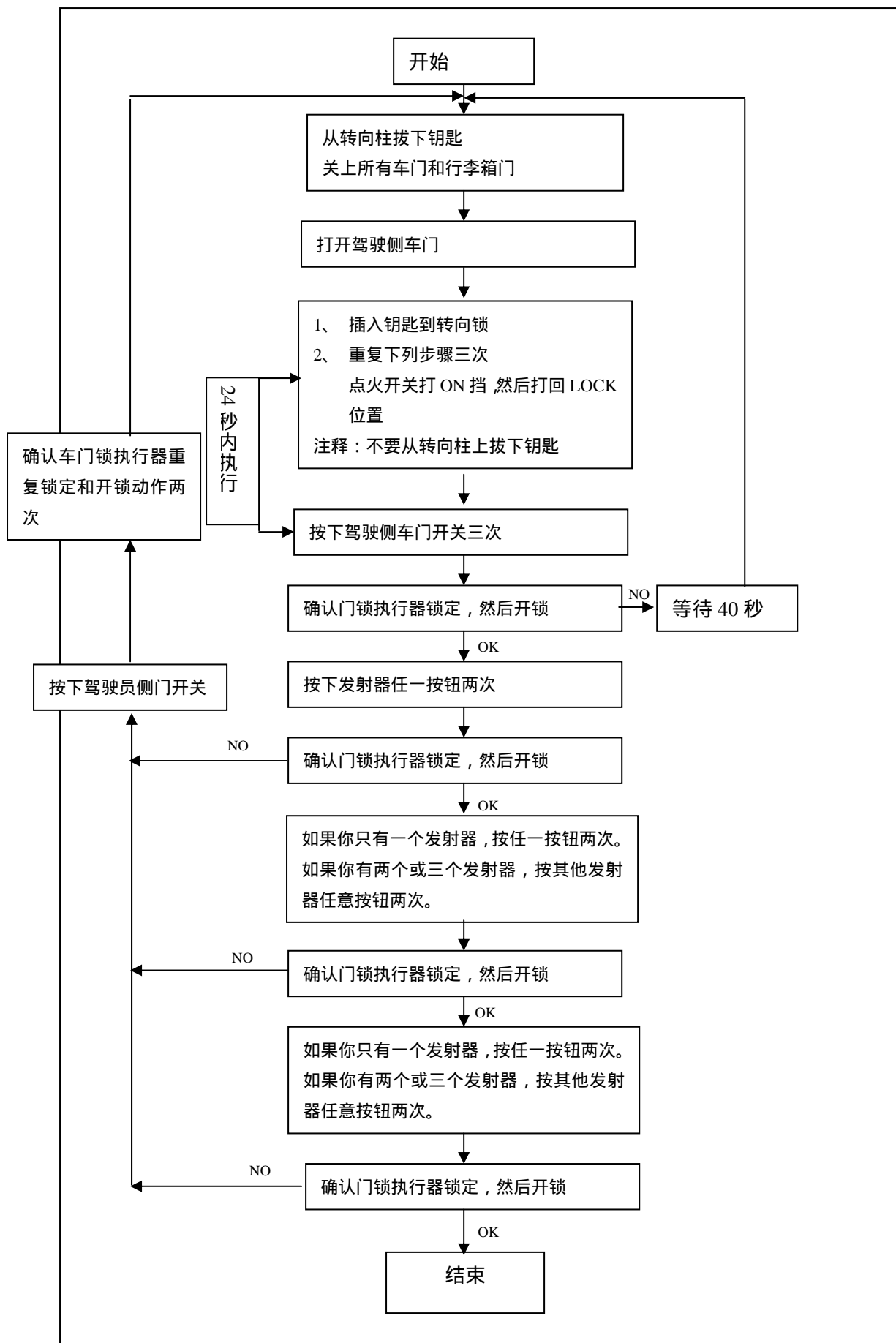
发射器识别码的改变

BHE091400110W01

注释：

- 当编程识别码到无钥匙单元时，检查其他发射器没有在临近起作用。
- 在识别码重新编程之后，从转向柱上拆下钥匙，并且检查所有车门可以用发射器正常的开锁/关锁。

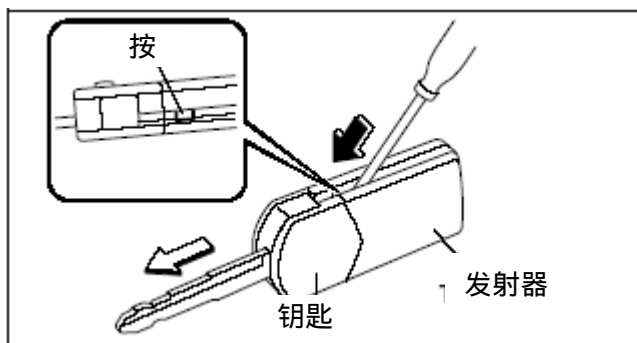
安全和车锁装置



发射器电池的更换

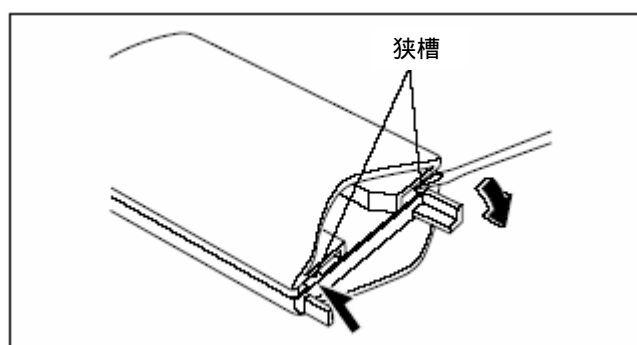
可伸缩钥匙类型

1. 在狭槽中插入小螺丝刀，并且推动按钮来从发射器上拆除钥匙。



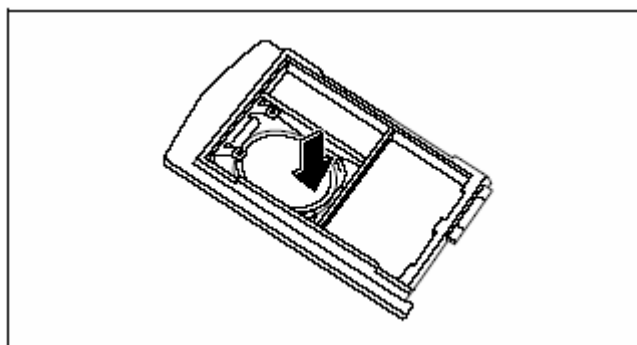
2. 在狭槽中插入小螺丝刀，并且轻轻撬开发射器。

CBE914ZW4002



3. 拆除电池。

CBE914ZW4003



CBE914ZT9003

2004年8月修订(参考 No.L166/04)

安全和车锁装置

4. 放入新电池 (CR1620), 正极面向下。

5. 对准前后盖, 并且扣上发射器。

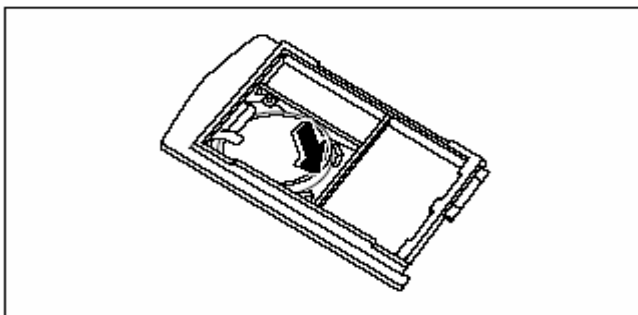
电池规格

锂电 CR1620×1

注意

- 如果一天使用 10 次, 电池大概可以使用 2 年。

6. 将钥匙安装到发射器。

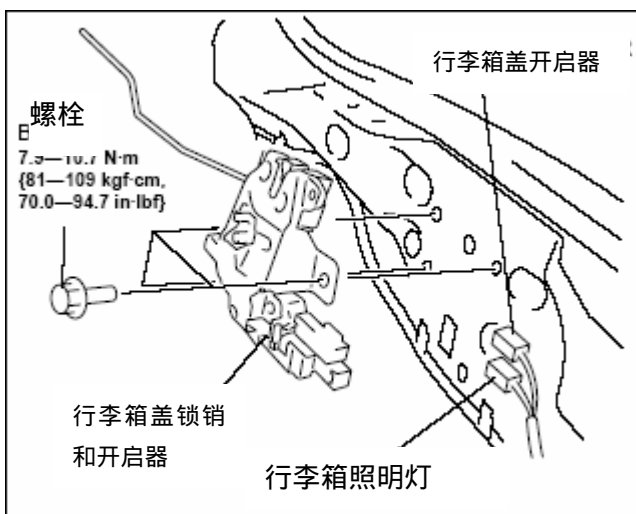


2004 年 8 月修订 (参考 No.L166/04)

行李箱盖锁销和开启器的拆除/安装

BHE091467005W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除行李箱尾部装饰条。(参考 09-17-11 行李箱尾部装饰条的的拆除/安装。)
3. 分离拉杆。
4. 断开行李箱盖开启器连接器和行李箱照明灯连接器。
5. 拆除螺栓,然后拆除行李箱盖锁销和开启器。
6. 以相反的顺序安装拆除件。



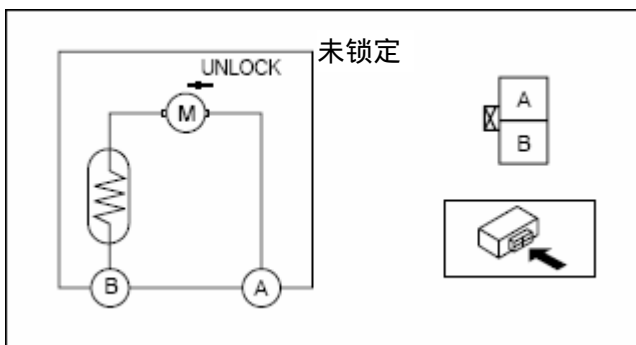
CHU0914W019

行李箱盖开启器的检查

BHE091467005W02

1. 将电池正极电压连到行李箱盖开启器端子,并且检查行李箱盖开启器操作情况。
 - 如果行李箱盖开启器不像下表所示的那样工作,更换行李箱盖开启器。

操作情况	端子	
	A	B
未锁定	B+	接地

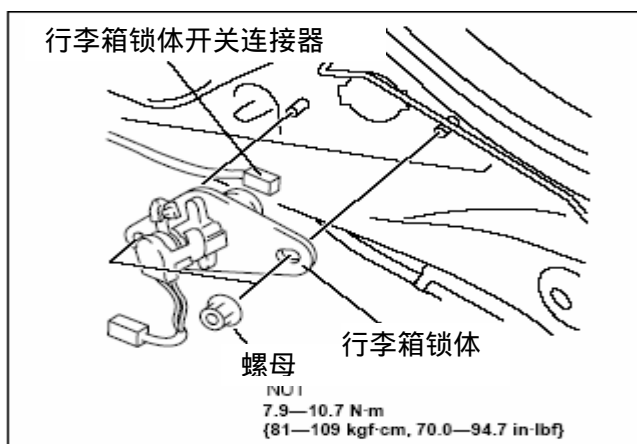


CHU0914W021

行李箱锁体的拆除/安装

BHE091467005W03

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除行李箱尾部装饰条。(参考 09-17-11 行李箱尾部装饰条的拆除/安装。)
3. 分离拉杆。
4. 拆除螺母,然后拆除行李箱锁体。
5. 以相反的顺序安装拆除件。



CHU0914W020

行李箱锁体开关的检查

BHE091467005W06

1. 拆除行李箱锁体开关。

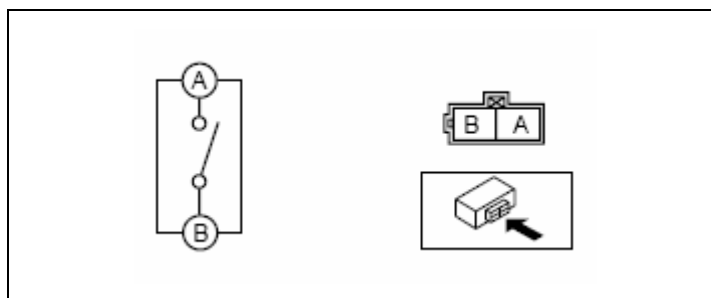
2. 检查行李箱锁体开关端子之间的导通性。

- 如果和标准不同，更换行李箱锁体。

○—○：导通

操作情况	端子	
	A	B
开	○—	—○
关		

B6U0914WS12

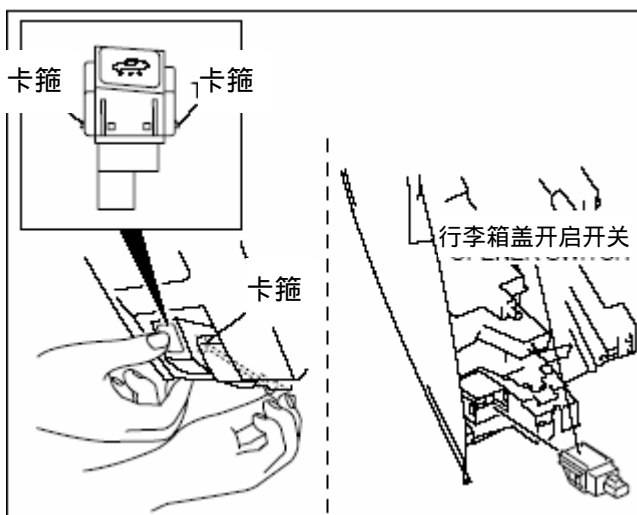


B6U0914WS11

行李箱开启开关的拆除/安装

BHE091467005W05

1. 断开蓄电池负极线。
2. 用小的平头螺丝刀，从仪表板中分离行李箱盖开启开关的卡按钮。
3. 按下仪表板上的行李箱盖开启开关并且拆除。
4. 断开行李箱盖开启开关连接器。
5. 以相反的顺序安装拆除件。

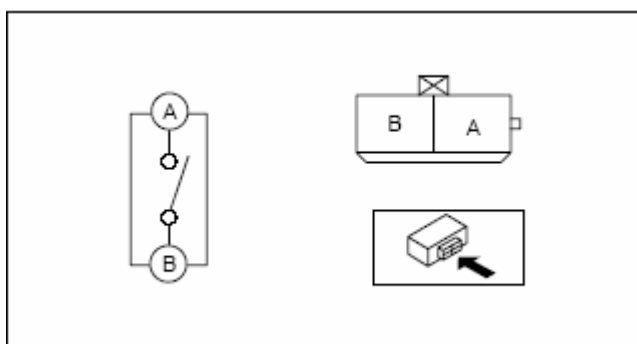


CHU0914W012

行李箱开启开关的检查

BHE091467005W06

1. 拆除行李箱盖开启开关。
2. 检查行李箱盖开启开关端子之间的导通性。
 - 如果和标准不同，更换行李箱盖开启开关。



BHU0914W034

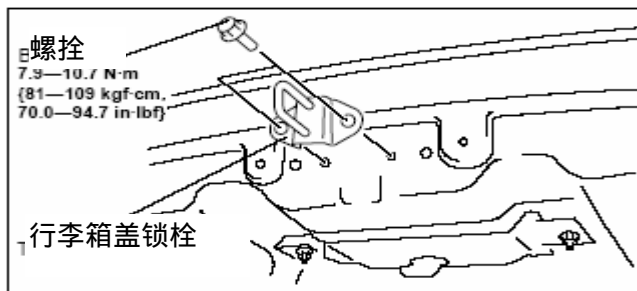
○—○ : 导通

操作情况	端子	
	A	B
开	○—○	○—○

行李箱盖锁栓的拆除/安装

CHU0914W291
BHE091467005W07

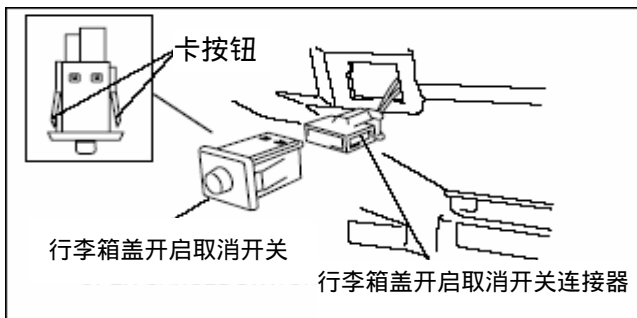
1. 拆除行李箱尾部装饰条。(参考 09-17-11 行李箱尾部装饰条的的拆除/安装。)
2. 拆除螺拴 然后拆除行李箱盖锁栓。
3. 以相反的顺序安装拆除件。



行李箱盖开启取消开关的拆除/安装

CHU0914W029
BHE091467005W08

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除杂物箱。
3. 挤压行李箱盖开启取消开关的卡按钮,并且向外拉出以拆除。
4. 断开行李箱盖开启取消开关连接器。
5. 以相反的顺序安装拆除件。



行李箱盖开启取消开关的检查

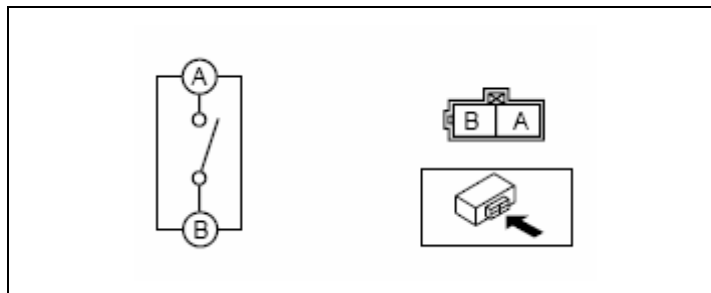
B6U0914WS13
BHE091467005W09

1. 拆除行李箱盖开启取消开关。
2. 检查行李箱盖开启取消开关端子之间的导通性。
 - 如果和标准不同,更换行李箱锁体。

○—○ : 连续

操作情况	端子	
	A	B
开	○—○	○—○
关		

B6U0914WS12

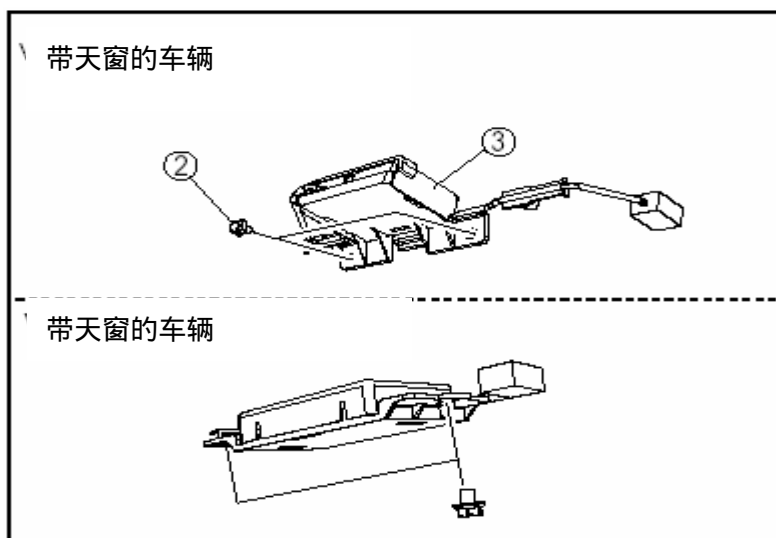


B6U0914WS11

入侵传感器的拆除/安装

BHE091400172W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 车顶侧装饰 (参考 09-17-14 车顶侧装饰的拆除/安装。)
 - (2) 天窗接缝衬板 (车辆带有天窗。)
 - (3) A 立柱装饰条 (参考 09-17-12 A 立柱装饰条的的拆除/安装。)
 - (4) 后排座椅 (参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (5) 内部车门框板 (参考 09-17-14 内部车门框板的拆除/安装。)
 - (6) C 立柱装饰条 (参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (7) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 的车轮装饰盖拆除/安装。)
 - (8) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)
 - (9) 内部照明灯 (参考 09-18-14 内部照明灯的的拆除/安装。)
 - (10) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的的拆除/安装。)
 - (11) 辅助把手 (参考 09-17-15 辅助把手的的拆除/安装。)
3. 断开无钥匙单元连接器。
4. 拆除螺栓。
5. 拆除入侵者传感器。
6. 以相反的顺序安装拆除件。



BHE0914W304

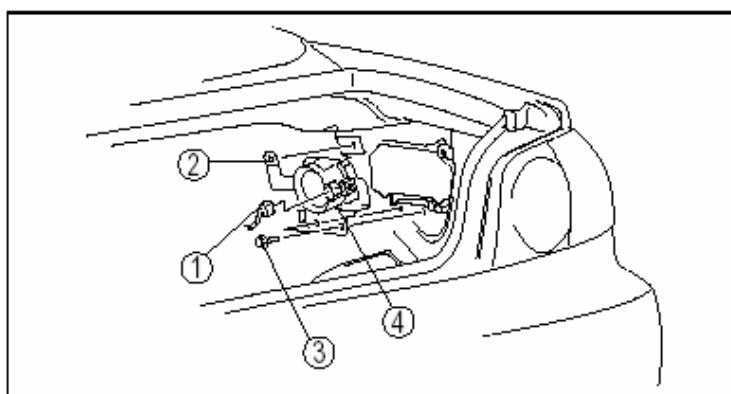
BHE091400173W01

防盗震慑汽笛的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除行李箱侧装饰 (RH)。按照下边图表顺序拆除。

1	连接器
2	夹子
3	螺栓
4	防盗震慑汽笛

3. 以相反的顺序安装拆除件。



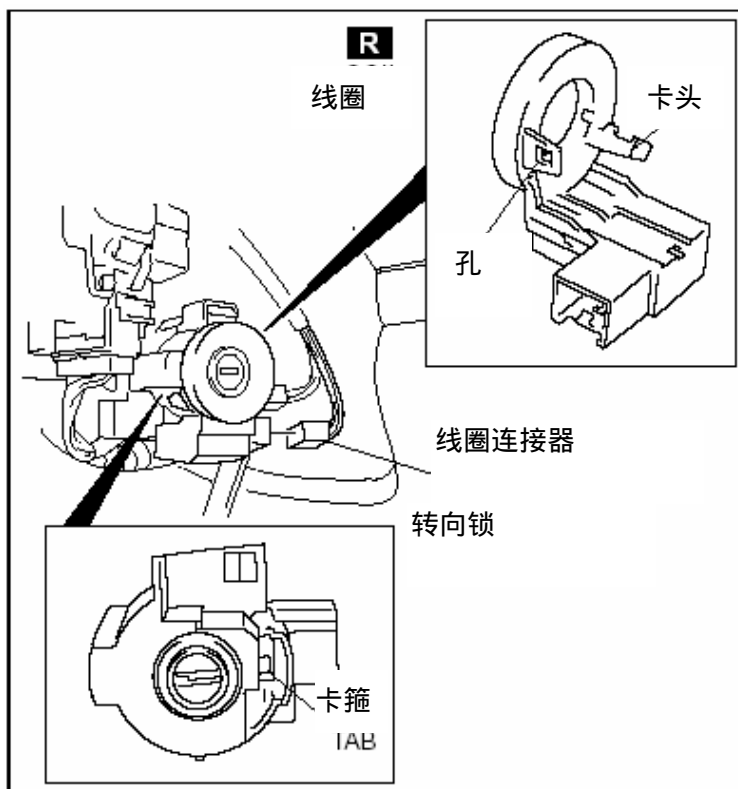
BHE0914W317

线圈的拆除/安装

BHE091467002W01

注意

- 除非要更换线圈，否则不要拆除线圈。
1. 断开蓄电池负极线。
 2. 拆除方向柱盖。(参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。)
 3. 断开线圈连接器。
 4. 从线圈的槽中分离转向柱键。
 5. 从转向柱中分离线圈键，并拆除线圈。
 6. 以相反的顺序安装拆除件。



CHU0912WT41

防盗锁止系统部件的更换/钥匙的增加和删除

BHE091467002W02

前言

- 当执行下列程序时，必须用 WDS 或同类设备执行防盗锁止系统重新匹配程序：“无钥匙单元更换”，“PCM 更换”，“无钥匙单元和 PCM 都更换”，“钥匙识别码数目删除”。除非用 WDS 或同类设备执行匹配，否则不能起动发动机。
- 有 2 种方法来注册额外的钥匙：使用 WDS 或同类设备；用 2 把能起动发动机的钥匙。
- 当更换任何防盗锁止系统部件时，增加/删除钥匙或执行其他功能，参考下列图表，并执行相应的程序（Nos.1 到 5）。

情况	执行程序的必要项目(在开始程序前,总是准备好这些)	注意事项	NO.
当顾客有 2 或更多钥匙可以启动发动机时,制作一把备用钥匙。或者注册一把额外钥匙。	<ul style="list-style-type: none"> ● 用于注册的钥匙 	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果 WDS 或同类设备里设定“用户备用钥匙编程程序失效”，则必须用 WDS 或同类设备来注册额外的钥匙。在这种情况下，执行程序 No.2。 	1
当顾客仅有 1 把钥匙可以启动发动机或没钥匙时,制作一把备用钥匙。或者注册一把额外钥匙。	<ul style="list-style-type: none"> ● 用于注册的钥匙 ● WDS 或同类设备 	—	2

安全和车锁装置

情况	执行程序的必要项目(在开始程序前,总是准备好这些)	注意事项	NO.
清除以前注册过的钥匙识别码。	<ul style="list-style-type: none"> ● 用于注册的钥匙(2个或更多钥匙) ● WDS 或同类设备 	<ul style="list-style-type: none"> ● 清除所有在车辆注册过的钥匙识别码。 ● 除非钥匙是在清除钥匙识别码之后重新注册的,否则无法启动发动机。在程序开始之前,检查客户交上该车辆的所有钥匙。 ● 除非在清除钥匙识别码之后又注册了2把或更多钥匙,否则发动机无法启动。 ● 在开始程序之前就准备好的钥匙(2把或更多)不一定是新钥匙。任何在程序开始前能启动发动机的钥匙可以使用。 	3
更换所有钥匙。(当更换转向锁或类似的过程)	<ul style="list-style-type: none"> ● 新钥匙(2或更多) ● WDS 或同类设备 	<ul style="list-style-type: none"> ● 因为转向锁更换,在更换之前使用的钥匙失效。在执行程序前有2把新钥匙或更多。 ● 除非钥匙是在更换转向锁之后重新注册的,否则发动机无法启动 	3
更改注册额外钥匙的方法。(使用两把可以启动发动机的钥匙注册其他钥匙的方法失效。)	<ul style="list-style-type: none"> ● WDS 或同类设备 	在执行这个程序之后不可能根据 No.1 注册新增钥匙。系统回到原始设置。必须使用 WDS 或同类设备更改系统设置。	4
更改注册额外钥匙的方法。(使用两把可以启动发动机的钥匙注册其他钥匙的方法有效。)	<ul style="list-style-type: none"> ● WDS 或同类设备 	新车辆的默认设置。	4
更换无钥匙单元	<ul style="list-style-type: none"> ● 新无钥匙单元 ● 用于注册的钥匙(2把或更多) ● WDS 或同类设备 	<ul style="list-style-type: none"> ● 除非钥匙是在更换之后重新注册的,否则发动机无法启动。在程序开始之前,确认客户交上该车辆所有钥匙。 ● 除非更换之后注册了2或更多钥匙,否则发动机无法启动。 ● 在开始程序之前就准备好的钥匙(2把或更多)不一定是新钥匙。任何在程序开始前能启动发动机的钥匙可以使用。 	5
更换 PCM	<ul style="list-style-type: none"> ● 新 PCM ● WDS 或同类设备 	—	5
更换 PCM 和无钥匙单元	<ul style="list-style-type: none"> ● 新 PCM ● 新无钥匙单元 ● 用于注册的钥匙(2把或更多) ● WDS 或同类设备 	<ul style="list-style-type: none"> ● 除非钥匙是在更换之后重新注册的,否则发动机无法启动。在程序开始之前,确认客户交上该车辆所有钥匙。 ● 除非更换之后又注册了2或更多把钥匙,否则发动机无法启动。 ● 在开始程序之前就准备好的钥匙(2把或更多)不一定是新钥匙。任何在程序开始前能启动发动机的钥匙可以使用。 	5
更换线圈	<ul style="list-style-type: none"> ● 新线圈 	<ul style="list-style-type: none"> ● 不必要重新设定防盗锁止系统。 	-
更换仪表组	<ul style="list-style-type: none"> ● 新仪表组 	<ul style="list-style-type: none"> ● 不必要重新设定防盗锁止系统。 	-

注意

● 下列情况可能会引起钥匙和车辆间信号通信变差，导致发动机无法启动或钥匙注册错误。

在下列情况下不要执行钥匙注册：

——如果任何下列物品接触或靠近钥匙头部。

- 多余的钥匙
- 带有防盗锁止系统的其他车辆的钥匙
- 任何金属物件
- 任何电子设备，或任何信用卡或其他带有磁条的卡片

例如



CHU0914S213

注释

- 在下列程序里，术语“有效钥匙”意思是“可以启动发动机的钥匙”。
- 在增加/注册钥匙后，清除识别码或更换任何防盗单元部件，确保所有的钥匙可以在 5s 之内发动发动机。
- 当检查钥匙是否可以启动发动机时，在插入钥匙之间至少等 5s 或更久。
- 如果用注册过的钥匙不能发动发动机，从头开始重复操作。
- 在完成所有钥匙注册程序之前，不要发动发动机。如果在此过程中，发动机发动，注册在此中断。如果发动机在完成之前发动，从头开始程序。
- 必须注册 2 把或更多钥匙才能发动发动机。
- 一辆车可以接受的钥匙最大数目是 8 把。WDS 或同类设备可以用来检查单一车辆已注册的钥匙数目。
- 不要选择 WDS 或同类设备屏幕程序中没有说明的选项。

No.1 增加钥匙注册程序（使用 2 把有效钥匙）

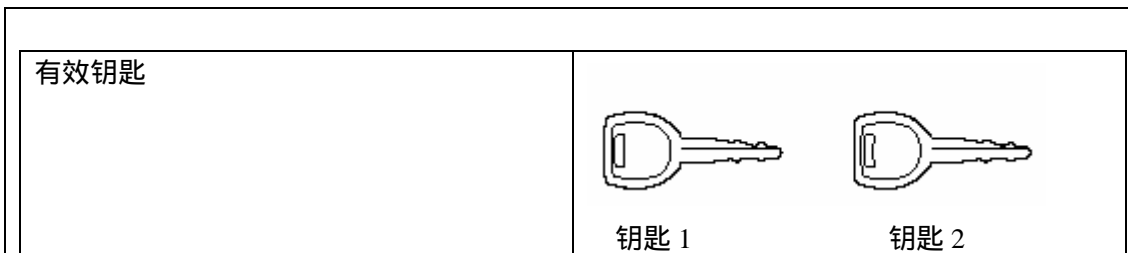
情况

顾客有 2 把或以上的有效钥匙。

注释

- 任何一辆车可以注册的钥匙最大数目是 8 把。如果程序正确的执行钥匙注册仍然不成功并且 DTC 15 出现，用 WDS 或同类设备的 PID/数据监控器功能检查已经注册的钥匙数目。
- 如果已经有 8 把钥匙被注册，而必须再注册一把钥匙，以前注册的钥匙必须先被清除。根据“09-14-31 No.3 钥匙更换程序（清除原来注册的钥匙识别码，钥匙重新注册）”，执行钥匙识别码清除。

程序



<p>用于注册的钥匙</p>	 <p>钥匙 3</p>
----------------	--

CHU0914W046

1. 准备好新增的钥匙（钥匙 3）用作注册。
2. 用钥匙 1，打开点火开关到 ON 挡。
3. 检查安全灯是否点亮大约 3s，然后熄灭。
4. 在安全灯熄灭后大约 4s，将钥匙 1 打到 LOCK 挡。
5. 取下钥匙 1。
6. 用钥匙 2 重复步骤 2-5。
7. 用钥匙 3 重复步骤 2-5。
8. 如果另外的钥匙需要注册，用和钥匙 3 相同的方法重复步骤 1-7。

No.2 额外钥匙注册程序（使用 WDS 或同类设备）

情况

顾客只有 1 把有效钥匙。或顾客没有有效钥匙。（即使有 2 把或更多有效钥匙仍可执行）

注意

- 任何一辆车可以注册的钥匙最大数目是 8 把。如果程序正确的执行钥匙注册仍然不成功并且 DTC 15 出现，用 WDS 或同类设备的 PID/数据监控器功能检查已经注册的钥匙数目。
- 如果已经有 8 把钥匙被注册，而必须再注册一把钥匙，以前注册的钥匙必须先被清除。根据“09-14-31 No.3 钥匙更换程序（清除原来注册的钥匙识别码，钥匙重新注册）”，执行钥匙识别码清除。

程序

1. 准备一把钥匙（钥匙 1）来注册。
2. 用钥匙 1，打开点火开关。

注释

- 即使安全灯闪烁，DTC15 显示，并不意味着程序不正确。继续按介绍执行程序。
3. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2。
 4. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“车身/安全/PATS 功能”。
 5. 如 WDS 或同类设备所显示的那样，执行安全审核。（参考 09-14-34No.6 安全审核程序。）
 6. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“额外点火钥匙编程”。

注释

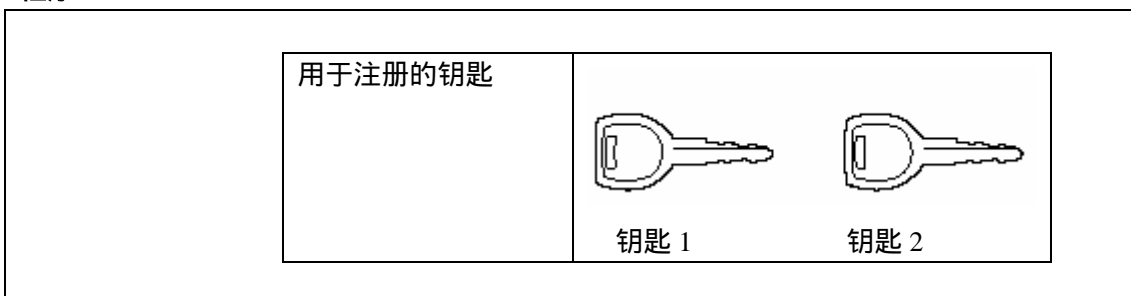
- 操作完成，当 WDS 或同类设备屏幕上出现“成功”后，钥匙注册完成，将点火钥匙打到 ON 挡。
 - 如果所需数目的钥匙被注册，新增钥匙程序完成，跳到步骤 10。
 - 如果还有钥匙需要注册，到下一步。
7. 确认 WDS 或同类设备屏幕显示 PATS 功能列表后，将点火开关打到 LOCK，取下钥匙 1。
 8. 使用其它要求注册的钥匙，打开点火开关。
 9. 回到步骤 6。
 10. 确认 WDS 或同类设备屏幕显示 PATS 功能列表后，选择“退出”完成 WDS 或同类设备功能。
 11. 步骤 10 之后，等待 10s 或更久，将点火开关打到 LOCK 位置。

No.3 钥匙更换程序（清除预先注册的钥匙识别码，钥匙重新注册）

情况

- 在清除钥匙识别码之后，顾客必须有 2 把或更多待注册钥匙。

程序



1. 在清除钥匙识别码之后，有 2 把或更多钥匙（钥匙 1，钥匙 2）注册。 CHU0914W047
2. 用钥匙 1，打开点火开关。

注释

- 即使安全灯闪烁，DTC15 显示，并不意味着程序不正确。继续按提示执行程序。
3. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2。
 4. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“车身/安全/PATS 功能”。
 5. 如 WDS 或同类设备所显示的那样，执行安全审核。（参考 09-14-34 No.6 安全审核程序。）
 6. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“点火钥匙码清除”，然后根据 WDS 或同类设备屏幕执行任务。
 7. 确认 WDS 或同类设备屏幕显示 PATS 功能列表后，选择“退出”完成 WDS 或同类设备功能。
 8. 步骤 7 之后，等待 10s 或更久，然后用钥匙 1 关闭点火开关。
 9. 用钥匙 1，打开点火开关。
 10. 检查安全灯点亮 3s 或更久之后，关闭点火开关，取下钥匙 1。

注释

- 即使安全灯闪烁，DTC 21 显示，并不意味着程序不正确。继续按提示执行程序。
11. 使用钥匙 2，打开点火开关到 ON 挡。
 12. 检查安全灯是否点亮大约 3s，然后熄灭。
 13. 检查在安全灯熄灭后，用钥匙 2 关闭点火开关，然后取下钥匙 2。
 14. 如果另外的钥匙需要注册，用和钥匙 2 相同的方法重复步骤 11-13。每个钥匙的 11-13 步骤必须在 1 分钟之内完成。如果点火开关保持 ON 的位置 1 分钟或更久，根据步骤 11-13 钥匙注册就不可能成功。如果情况发生，参考“09-14-30 No.1 额外钥匙编程（使用 2 把有效钥匙）”来注册另外的钥匙。

No.4 改变新增钥匙注册方法

注意

- 该程序是用于改变有效/失效设定“ No.1 增加钥匙注册程序（使用 2 把有效钥匙）”。
- 新车和无钥匙单元的缺省设置是“有效”。
- 如果“ No.1 增加钥匙注册程序（使用 2 把有效钥匙）”设定失效，只有 WDS 或同类设备可以用来注册附加的钥匙，防止利用 2 把有效钥匙来制造出一把未经授权的钥匙。这个功能用于租赁公司或其他有车队的公司。

程序

1. 使用任意钥匙，打开点火开关。（有效钥匙或未经授权的钥匙均可使用。）

注释

- 当使用未经授权的钥匙时，即使安全灯闪烁，DTC 15 显示，并不意味着程序不正确。继续按提示执行程序。

2. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2。
3. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“ 车身/安全/PATS 功能 ”。
4. 如 WDS 或同类设备所显示的那样 执行安全审核。(参考 09-14-34 No.6 安全审核程序。)
5. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“ 顾客备用钥匙编程启用 ”或“ 顾客多余钥匙程序未启用 ”, 然后根据所选的菜单, 附加的钥匙注册方法如下所示 :

设置	附加钥匙注册方法	
	使用 2 把有效钥匙程序	使用 WDS 或同类设备程序
顾客备用钥匙编程启用	X	X
顾客备用钥匙编程未启用	-	X

X: : 程序可行

- : 程序不可行

6. 确认 WDS 或同类设备屏幕显示 PATS 功能列表后, 选择“ 退出 ”完成 WDS 或同类设备功能。
7. 步骤 6 之后, 等待 10s 或更久, 然后锁定点火开关。

No.5 在更换 PCM 或无钥匙单元的情况下, 防盗锁止系统的设置程序

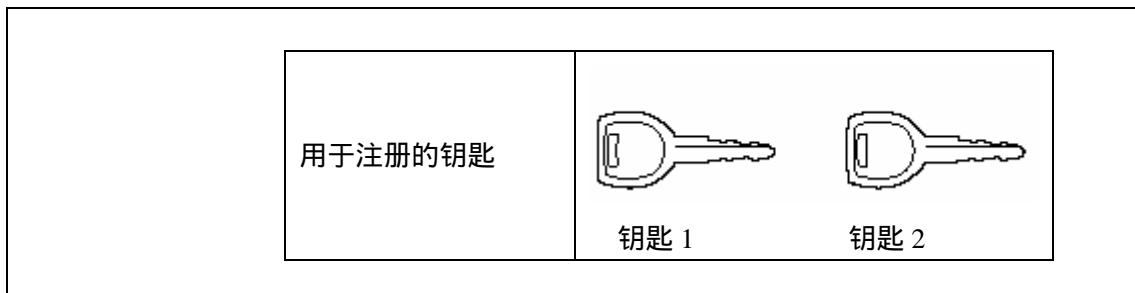
必须满足条件

- 当只更换 PCM : 无条件。
- 当只更换无钥匙单元 : 更换之后, 顾客有 2 把或更多的注册钥匙。
- PCM 和无钥匙单元同时更换 : 更换之后, 顾客有 2 把或更多的注册钥匙。

注意

- 当 PCM 和无钥匙单元同时更换时, 同“ 当更换无钥匙单元 ”操作一样。
- 当只更换 PCM 时, 从步骤 2 开始。同样, 当钥匙 1 包含在程序中, 任何有效钥匙可以使用。
- 在开始步骤 1 之前, 完成 PCM 和无钥匙单元更换的操作。

程序



1. 有 2 把或更多要注册的钥匙 (钥匙 1 , 钥匙 2)。
2. 用钥匙 1 , 打开点火开关。

CHU0914W047

注释

- 当只更换 PCM : 安全灯点亮 3s , 然后熄灭。
 - 当只更换无钥匙单元 : 即使安全灯闪烁, DTC 15 显示, 并不意味着程序不正确。继续按提示执行程序。
3. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2。
 4. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“ 车身/安全/PART 功能 ”。
 5. 如 WDS 或同类设备所显示的那样 执行安全审核。(参考 09-14-34 No.6 安全审核程序。)
 6. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“ 参数重设 ”。
 7. 再次执行安全审核, 如 WDS 或同类设备所显示的那样。(参考 09-14-34 No.6 安全审核程序。)

8. 选择更换的部件，如 WDS 或同类设备屏幕显示的那样。

- 当只更换 PCM：选择“PCM”。
- 当只更换无钥匙单元：选择“RKE”。

注释

● 此时，不要从 WDS 或同类设备屏幕上选择任何其他部件。

9、确认 WDS 或同类设备屏幕显示 PATS 功能列表后，选择“退出”完成 WDS 或同类设备功能。

10、步骤 9 之后，等待 10s 或更久，然后关闭点火开关。

11、用钥匙 1，打开点火开关。

注释

- 当只更换 PCM：安全灯点亮 3s，然后熄灭。
- 当只更换无钥匙单元：即使安全灯闪烁，DTC 21 显示，并不意味着程序不正确。继续按提示执行程序。执行下列程序：

12、执行下列程序：

- 当只更换 PCM：在检查安全灯熄灭之后，关闭点火开关。（程序完成）
- 当只更换无钥匙单元：检查安全灯点亮大约 3s 或更久，关闭点火开关，取下钥匙 1，然后到下一步。

13、用钥匙 2，打开点火开关到 ON 挡。

14、检查安全灯是否点亮大约 3s，然后熄灭。

15、检查在安全灯熄灭后，用钥匙 2 关闭点火开关，然后取下钥匙 2。

16、如果另外的钥匙需要注册，用和钥匙 2 相同的方法重复步骤 11-13。每个钥匙的步骤 11-13 必须在 1 分钟之内完成。如果点火开关维持开的位置 1 分钟或更久，根据步骤 11-13 钥匙注册就不能成功。如果情况发生，参考“09-14-30 No.1 增加钥匙注册程序（使用 2 把有效钥匙）”来注册另外的钥匙。

No.6 安全审核程序

注意

当执行下列程序时，安全审核必须执行：“额外点火钥匙编程”，“点火钥匙码清除”，“顾客备用钥匙编程启用/未启用”和“参数重设”。

程序

1. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2。
2. 从 WDS 或同类设备屏幕菜单中选择“车身/安全/PATS 功能”。
3. 当 WDS 或同类设备显示“输出码（Outcode）”，安全审核开始。

注释

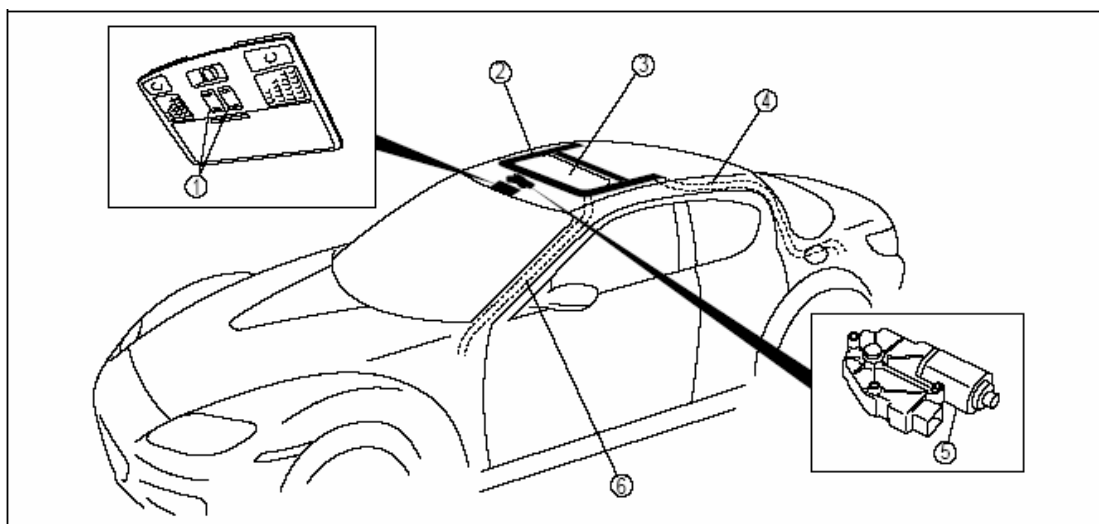
- 当“输出码（Outcode）”第一次显示时，将点火开关从锁定换到打开位置 5 次将会改变“输出码”。
4. 根据显示在 WDS 或同类设备屏幕上“输出码”，获得相应的“输入码”并输入。
 5. 在成功执行安全审核后，“附点火钥匙编程”，“点火钥匙码清除”，或“顾客备用钥匙程序启用/未启用”显示在 WDS 或同类设备屏幕上。当执行“参数重设”时，要求 2 次安全审核，在成功完成第 2 次之后，“更换模块”显示。

09-15 天窗

天窗位置检索-----	09-15-1	后排水管的拆除-----	09-15-5
玻璃板的拆除/安装-----	09-15-1	后排水管的安装-----	09-15-6
玻璃板的调整-----	09-15-2	天窗电机的拆除/安装-----	09-15-6
天窗总成的拆除/安装-----	09-15-2	天窗电机的检查-----	09-15-7
天窗总成的拆卸/组装-----	09-15-3	天窗开关的拆除/安装-----	09-15-7
前排水管的拆除-----	09-15-5	天窗开关的检查-----	09-15-8
前排水管的安装-----	09-15-5		

天窗位置检索

BHE091569850W01



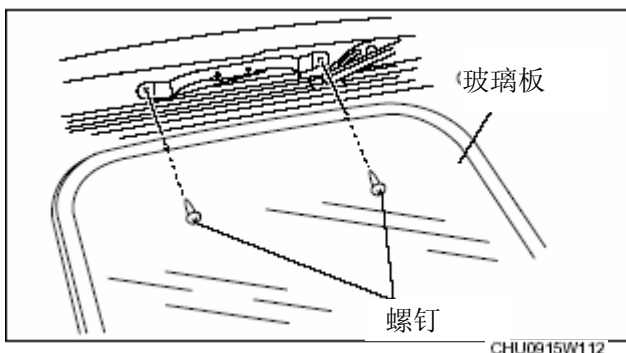
BHJ0915W111

1	天窗开关 （参考 09-15-7 天窗开关的拆除/安装。） （参考 09-15-8 天窗开关的检查。）	5	天窗电机 （参考 09-15-6 天窗电机的拆除/安装。） （参考 09-15-8 天窗电机的检查。）
2	天窗总成 （参考 09-15-2 天窗总成的拆除/安装。） （参考 09-15-3 天窗总成的拆卸/组装。）	6	前排水管 （参考 09-15-5 前排水管的拆除。） （参考 09-15-5 前排水管的安装。）
3	玻璃板 （参考 09-15-1 玻璃板的拆除/安装。） （参考 09-15-2 玻璃板的拆卸/组装。）		
4	后排水管 （参考 09-15-5 后排水管的拆除。） （参考 09-15-6 后排水管的安装。）		

玻璃板的拆除/安装

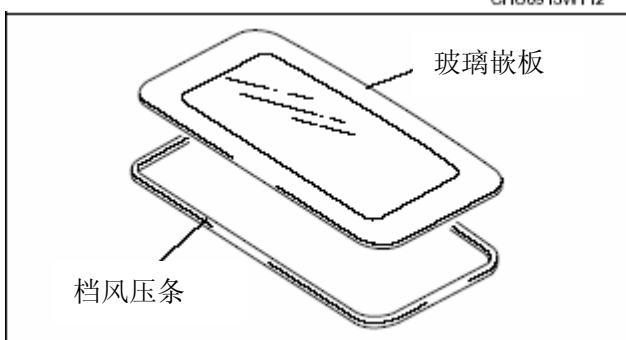
BHE091589811W01

1. 完全关闭玻璃板。
2. 完全打开遮阳天棚。
3. 拆除螺钉，然后拆除玻璃板。



CHU0915W112

4. 从玻璃板上拆除挡风压条。
5. 以相反的顺序安装拆除部件。
6. 调整玻璃板。(参考 09-15-2 玻璃板的调整。)



CHU0915W114

玻璃板的调整

1. 完全关闭玻璃板。
2. 测量玻璃板和车身之间的缝隙和高度差。
3. 松开玻璃板的安装螺钉，移动玻璃板调整。

BHE091589811W02

标准间隙

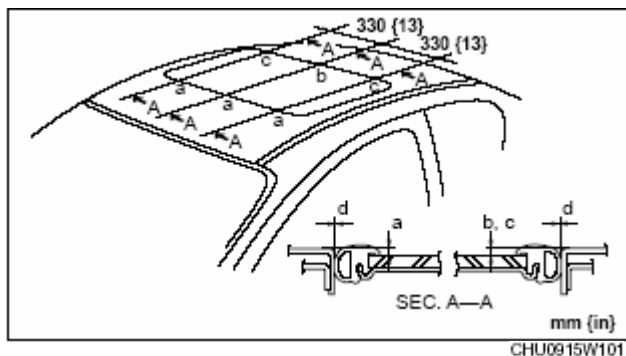
a: 0.2-2.2mm{0.008-0.086in}

b: 0.2-2.2mm{0.008-0.086in}

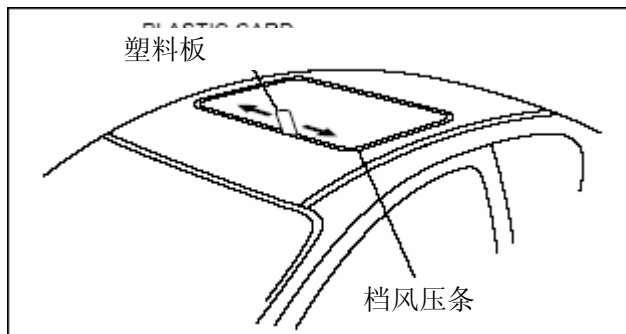
c: 0.25-2.25mm{0.01-0.09in}

d: 0mm{0in}

4. 拧紧螺钉。
5. 在挡风压条和车身之间插入任何可利用的薄塑料板，检查他们是密封的。(当薄塑料板插入时，有阻力。)
 - 如果没有密封，执行步骤 3-4 并且再次调整。



CHU0915W101



CHU0915W102

天窗总成的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 车顶侧装饰条 (参考 09-17-14 侧装饰条的拆除/安装。)
 - (2) A 立柱装饰条 (参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (3) 后排座椅 (参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)

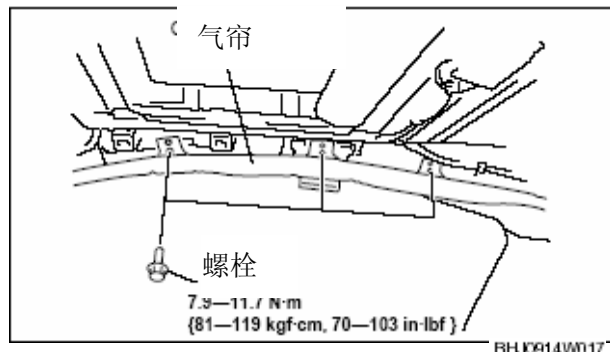
BHE091569850W02

天窗

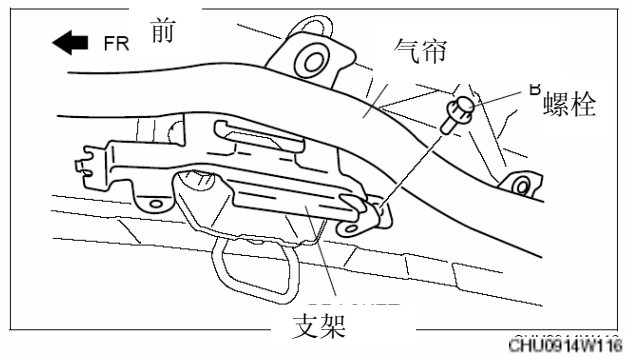
- (4) 门槛内护板 (参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。)
- (5) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
- (6) C 立柱装饰条 (参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
- (7) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)
- (8) 内部照明灯 (参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。)
- (9) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。)
- (10) 辅助把手 (参考 09-17-15 辅助把手的拆除/安装。)
- (11) 内顶板 (参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。)
- (12) 头枕 (参考 09-17-16 头枕的拆除/安装。)
- (13) 玻璃板 (参考 09-15-1 玻璃板的拆除/安装。)

3. 从天窗框架上断开前后排水管。

4. 从气帘模块点 A 拆除螺栓。

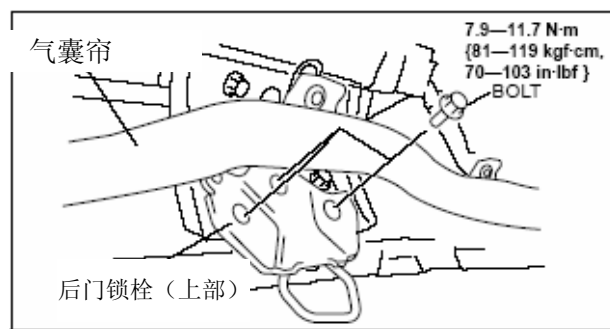


5. 拆除螺栓，然后拆除支架。



6. 拆除后门锁栓 (上部)。

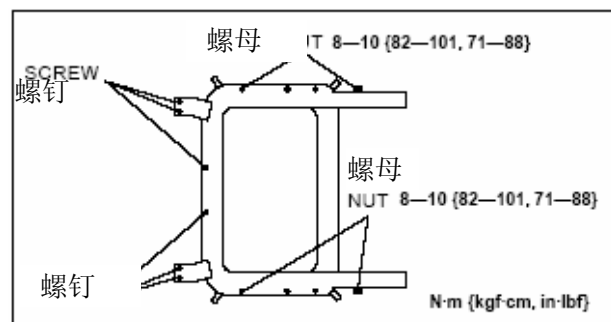
7. 拆除后固定支架。



8. 拆除螺母和螺钉，然后拆除天窗总成。

9. 以相反的顺序安装拆除部件。

10. 调整玻璃板。(参考 09-15-2 玻璃板的调整。)

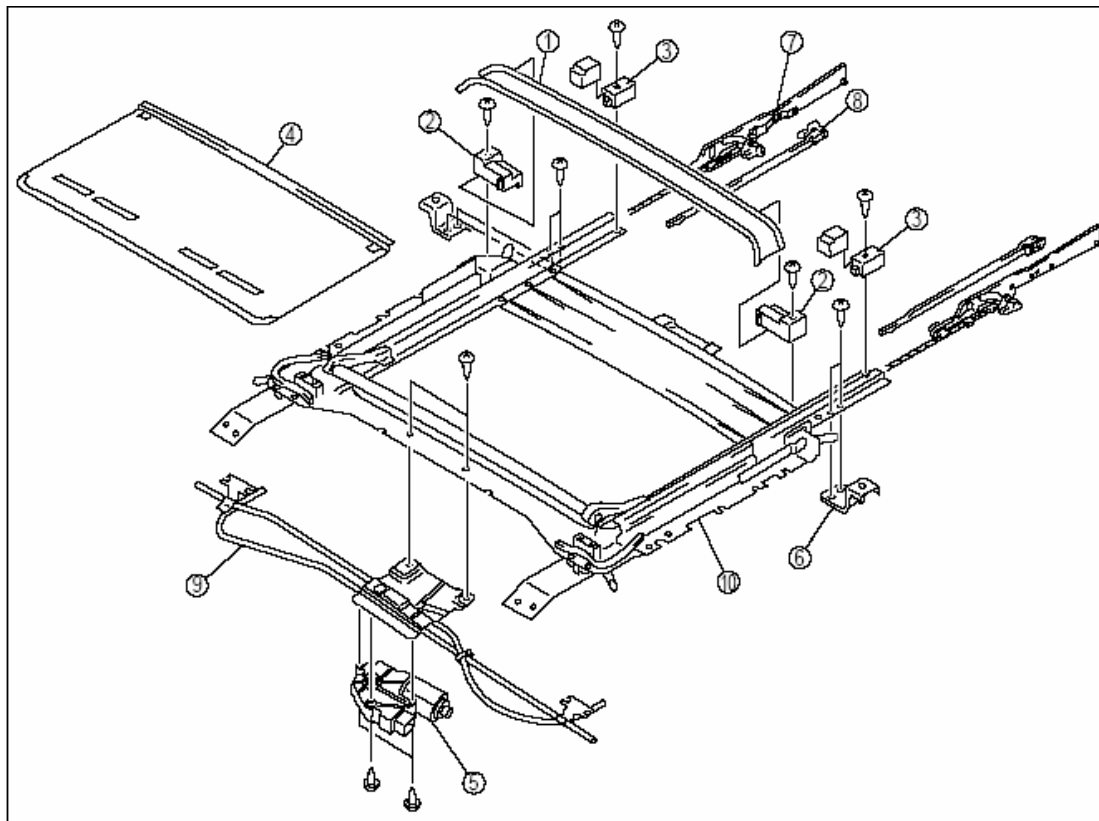


天窗总成的拆卸/组装

1. 拆除玻璃板。（参考 09-15-1 玻璃板的拆除/安装。）
2. 按照下表顺序拆卸部件。
3. 以相反的顺序组装拆卸的部件。

CHU0915W109

BHE091569650W03



1	流水槽
2	流水槽导管
3	后限位器
4	遮阳天棚
5	天窗电机 (参考 09-15-4 天窗电机组装注释。)
6	固定板
7	导轨
8	装饰条
9	驱动总成
10	骨架

天窗电机组装注释

注释

- 如果导轨是活动的，天窗的初始位置设置是必要的。在安装天窗总成之后，用下列程序执行天窗的初始位置设置。
 1. 按关闭开关来完全关闭玻璃板。
 2. 按下关闭开关直到玻璃板抵达完全关闭位置，临时松开关闭开关并且再次按下连续**大约 13s**。在到达机械锁死位置之后继续按着开关直到玻璃板在完全关闭位置自动停下。
 3. 当玻璃板在完全关闭位置停下，暂时释放关闭开关，然后再次压开关并保持 5s。

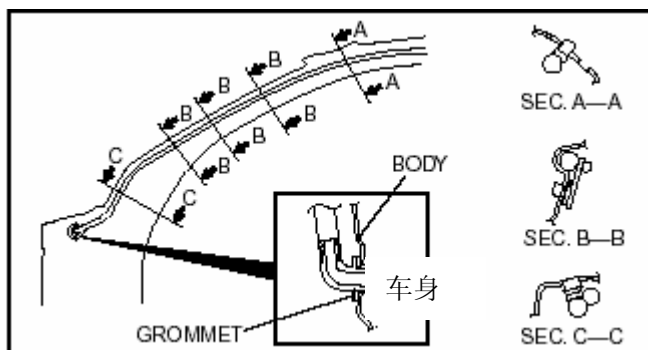
注释

- 连续压关闭开关直到玻璃板打开到完全打开位置，返回完全关闭位置，然后停下。
- 4、当玻璃板在完全关闭位置停下时，释放关闭开关。

前排水管的拆除

BHE091589920W01

1. 拆除下列部件：
 - (1) 车顶侧装饰条（参考 09-17-14 侧装饰条的拆除/安装。）
 - (2) A 立柱装饰条（参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。）
 - (3) 后排座椅（参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。）
 - (4) 门槛内护板（参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。）
 - (5) 车轮装饰盖（参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。）
 - (6) C 立柱装饰条（参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。）
 - (7) 阅读灯（参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。）
 - (8) 内部照明灯（参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。）
 - (9) 遮阳板（参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。）
 - (10) 辅助把手（参考 09-17-15 辅助把手的拆除/安装。）
 - (11) 内顶板（参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。）
2. 从天窗框架上断开前排水管。
3. 从夹子上拆除前排水管。
4. 推前排水管到车辆内部，并拆除前排水管。



前排水管的安装

注意

• 如果前排水管受压或弯曲，管中的水可能不会排出并泄漏在车内。在安装装饰条和内顶板期间和之后，总是确定和前排水管没有干涉。如果发现任何异常，马上更正。

1. 在天窗骨架上要插入前排水管的位置涂上肥皂水。
2. 将前排水管末端插入天窗骨架。
3. 将前排水管安装到与立柱平行的夹子上，并让其自由松开。
4. 将前排水管金属索环插到铰链柱的孔中。
5. 安装下列部件：
 - (1) 内顶板（参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。）
 - (2) 辅助把手（参考 09-17-15 辅助把手的拆除/安装。）
 - (3) 遮阳板（参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。）
 - (4) 内部照明灯（参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。）
 - (5) 阅读灯（参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。）
 - (6) C 立柱装饰条（参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。）
 - (7) 车轮装饰盖（参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。）
 - (8) 门槛内护板（参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。）
 - (9) 后排座椅（参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。）
 - (10) A 立柱装饰条（参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。）
 - (11) 车顶侧装饰条（参考 09-17-14 侧装饰条的拆除/安装。）

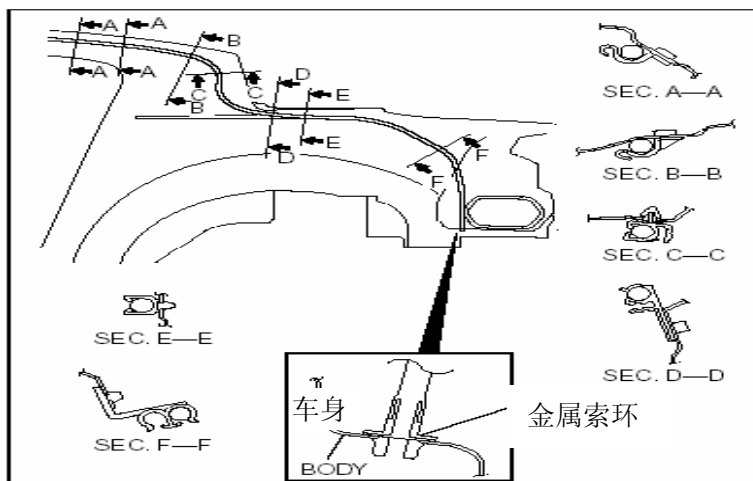
后排水管的拆除

BHE091569920W01

1. 拆除下列部件：
 - (1) 车顶侧装饰条（参考 09-17-14 侧装饰条的拆除/安装。）
 - (2) A 立柱装饰条（参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。）

- (3) 后排座椅 (参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)
- (4) 门槛内护板 (参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。)
- (5) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
- (6) C 立柱装饰条 (参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
- (7) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)
- (8) 内部照明灯 (参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。)
- (9) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。)
- (10) 辅助把手 (参考 09-17-15 辅助把手的拆除/安装。)
- (11) 内顶板 (参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。)
- (12) 行李箱尾部装饰 (参考 09-17-11 行李箱尾部装饰的拆除/安装。)
- (13) 行李箱侧装饰 (参考 09-17-11 行李箱侧装饰的拆除/安装。)

2. 从天窗框架上断开后排水管。
3. 从夹子上拆除后排水管。
4. 推后排水管到车辆内部，并拆除后排水管。



后排水管的安装

注意

如果后排水管在任何点受压或弯曲，管中的水可能不会排出并可能泄漏在车内。在安装装饰条和内顶板期间和之后，总是确定和后排水管没有干涉。如果发现任何异常，马上更正。

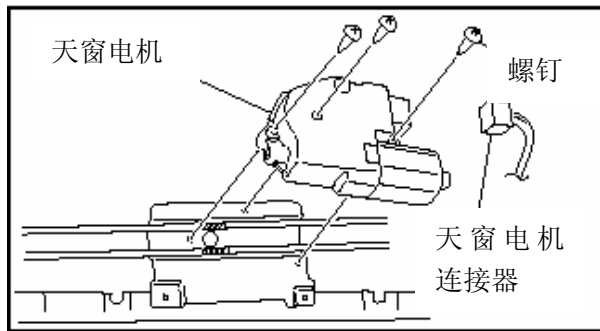
1. 在天窗骨架上要插入后排水管的位置涂上肥皂水。
2. 将后排水管末端插入天窗骨架。
3. 将后排水管安装到与立柱平行的夹子上，并让其自由松开。
4. 将后排水管金属索环插到铰链柱的孔中。
5. 安装下列部件：
 - (1) 行李箱侧装饰 (参考 09-17-11 行李箱侧装饰的拆除/安装。)
 - (2) 行李箱尾部装饰 (参考 09-17-11 行李箱尾部装饰的拆除/安装。)
 - (3) 内顶板 (参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。)
 - (4) 辅助把手 (参考 09-17-15 辅助把手的拆除/安装。)
 - (5) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。)
 - (6) 内部照明灯 (参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。)
 - (7) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)
 - (8) C 立柱装饰条 (参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (9) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
 - (10) 门槛内护板 (参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。)
 - (11) 后排座椅 (参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (12) A 立柱装饰条 (参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (13) 车顶侧装饰条 (参考 09-17-14 侧装饰条的拆除/安装。)

天窗电机的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：

- (1) 车顶侧装饰条 (参考 09-17-14 侧装饰条的拆除/安装。)
- (2) A 立柱装饰条 (参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。)
- (3) 后排座椅 (参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)
- (4) 门槛内护板 (参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。)
- (5) 车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
- (6) C 立柱装饰条 (参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
- (7) 阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)
- (8) 内部照明灯 (参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。)
- (9) 遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。)
- (10) 辅助把手 (参考 09-17-15 辅助把手的拆除/安装。)
- (11) 内顶板 (参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。)

3. 断开天窗电机的连接器。
4. 拆除螺钉，然后拆除天窗电机。
5. 以相反的顺序安装拆除部件。



CHU0915W113

注意

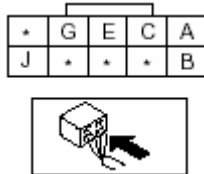
- 如果当天窗电机拆除时，玻璃板和天窗电机移动，则天窗电机的初始位置的设置是必须的。执行初始位置设置，参考天窗电机的组装注释。(参考 09-15-4 天窗电机的组装注释。)

天窗电机的检查

1. 测量每一个端子的电压 (除了端子 D)。
 - 如果不同于标准，检查“检查项目”中所列的部件和相关的线束。
2. 断开蓄电池负极线。
3. 检查端子 D 的导通性是否与端子电压表 (参考) 中的一致。
4. 如果部件和相关线束均正常，但是系统仍不能适当的工作，更换天窗继电器。

端子电压列表 (参考)

端子	信号	连接到	测试情况	电压(V)/导通性	动作
A	滑动打开	天窗开关	天窗完全打开。 其他	B+ 0	天窗开关 (参考 09-15-8 天窗开关的检查)
B	滑动关闭/向下倾斜	天窗开关	天窗关闭/向下倾斜。 其他	B+	天窗开关 (参考 09-15-8 天窗开关的检查)
C	向上倾斜	天窗开关	天窗向上倾斜。 其他	B+ 0	天窗开关 (参考 09-15-8 天窗开关的检查)
E	IG1	A/C 1.5A 保险	打开点火开关。	B+	A/C 1.5 A 保险丝
G	GND	GND	在任何情况下: 检查接地的导通性	导通	GND
J	电源供应	门锁保险丝 30A	在任何情况下	B+	门锁 30A 保险丝



CHU0915W001

天窗开关的拆除/安装

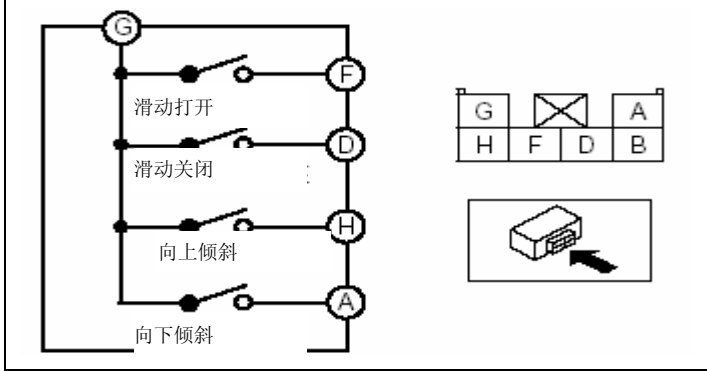
注释

- 天窗开关和阅读灯是独立的单元。
1. 断开蓄电池负极线。

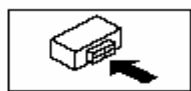
2. 从内顶板上拆除阅读灯。(参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。)
3. 以相反的顺序安装拆除部件。

天窗开关的检查

1. 检查天窗开关之间的导通性是否像表中显示的那样。
 - 如果不像表中显示的那样，更换天窗开关。



G	X	A
H	F	D



○—○: 连续

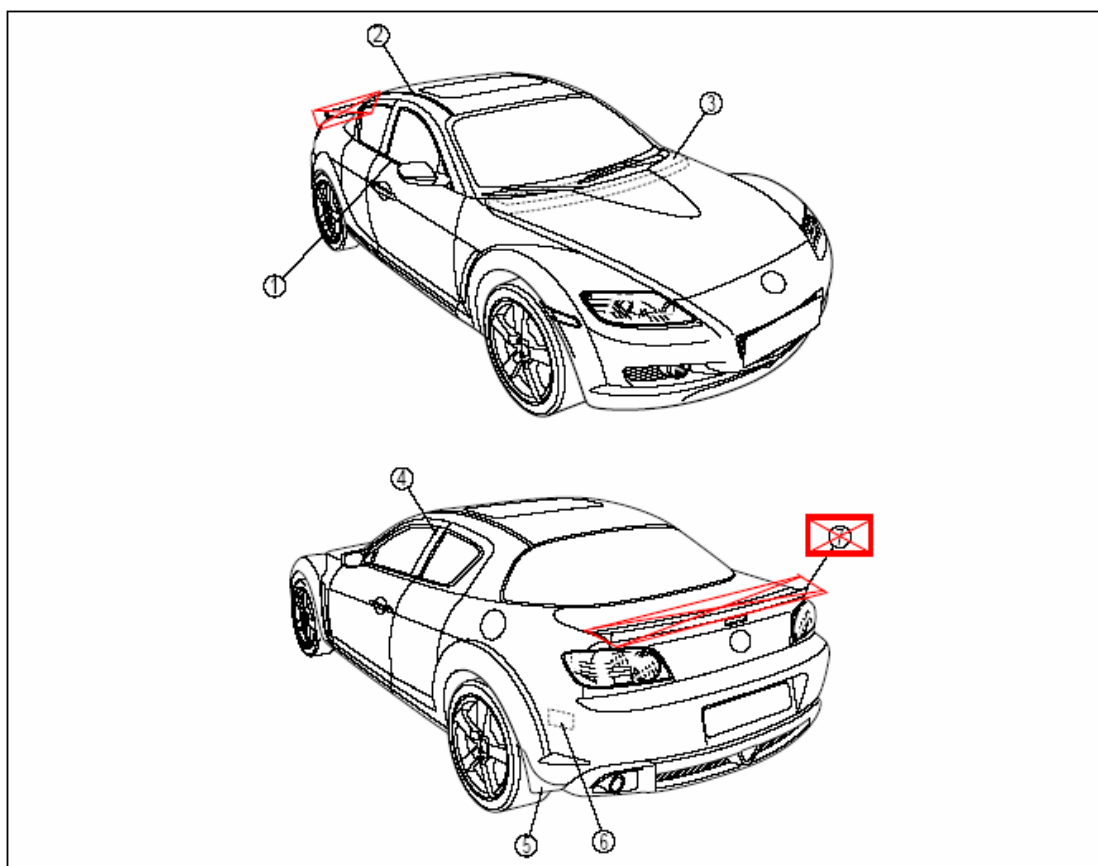
操作情况	端子				
	A	D	F	H	G
滑动打开			○—○		○—○
滑动关闭		○—○			○—○
向上倾斜				○—○	○—○
向下倾斜	○—○				○—○
关闭					

09-16 外部装饰

外饰位置检索-----	09-16-1	车顶压条的拆除-----	09-16-4
前流水槽的拆除和安装-----	09-16-2	车顶压条的安装-----	09-16-4
工具箱的拆除和安装-----	09-16-2	车门窗框薄膜的拆除-----	09-16-5
后轮挡泥板的拆除和安装-----	09-16-3	车门窗框薄膜的安装-----	09-16-5
前环形线压条的拆除和安装-----	09-16-3		

外饰位置检索

BHE09160000W01



BHE0916W107

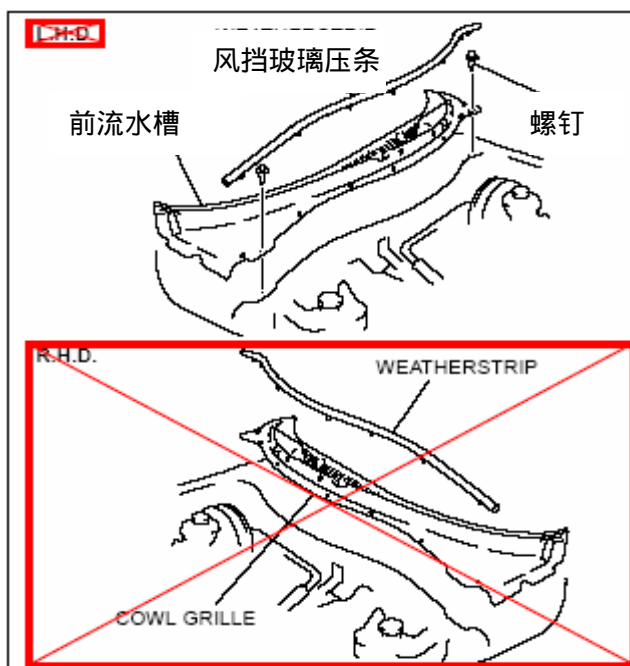
1	前环形线压条 (参考 09-16-3 前环形线压条的拆除和安装。)
2	车顶压条 (参考 09-16-4 车顶压条的拆除。) (参考 09-16-4 车顶压条的安装。)
3	前流水槽 (参考 09-16-5 前流水槽的拆除和安装。)
4	车门窗框薄膜 (参考 09-16-5 车门窗框薄膜的拆除。)

	(参考 09-16-5 车门窗框薄膜的安装。)
5	后轮挡泥板 (参考 09-16-3 后轮挡泥板的拆除和安装。)
6	工具箱 (参考 09-16-5 工具箱的拆除和安装。)

前流水槽的拆除和安装

BHE091650780W01

1. 拆除挡风玻璃刮水器摇臂和刮片。(参考 09 - 19 - 3 挡风玻璃刮水器摇臂和刮片的拆除和安装。)
2. 断开风档玻璃清洗器软管。
(参考 09 - 19 - 7 风档玻璃清洗器软管的拆除和安装。)
3. 拆除螺钉。
4. 拆除风挡玻璃压条。
5. 拆除前流水槽。
6. 以相反的顺序安装拆除部件。

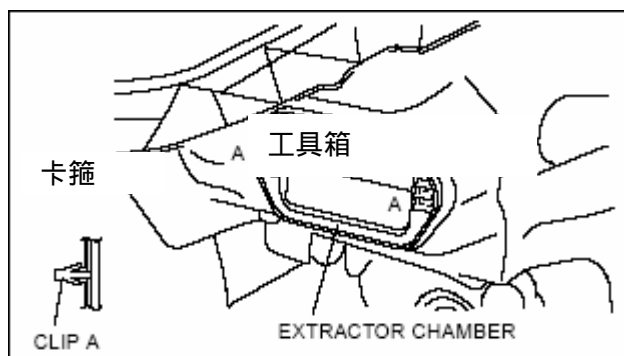


BHE0916W101

工具箱的拆除和安装

BHE091650198W01

1. 拆除下列部件：
 - (1) 行李箱尾部装饰 (参考 09 - 17 - 11 行李箱尾部装饰的拆除和安装。)
 - (2) 行李箱侧装饰 (参考 09 - 17 - 11 行李箱侧装饰的拆除和安装。)
 - (3) 后组合灯 (参考 09 - 18 - 13 后组合灯的拆除和安装。)
 - (4) 后部保险杠 (参考 09 - 10 - 8 后部保险杠的拆除和安装。)
2. 挤压卡箍使之从车辆内部分离，并且从车身拆除工具箱。
3. 以相反的顺序安装拆除部件。

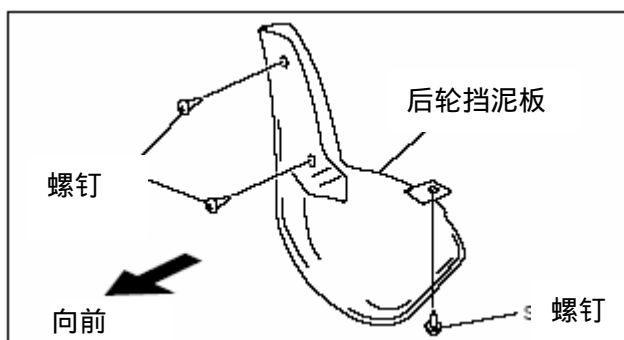


BHE0916W102

后轮挡泥板的拆除和安装

BHE091651940W01

1. 拆除螺钉。
2. 拆除后轮挡泥板。
3. 以相反的顺序安装拆除部件。

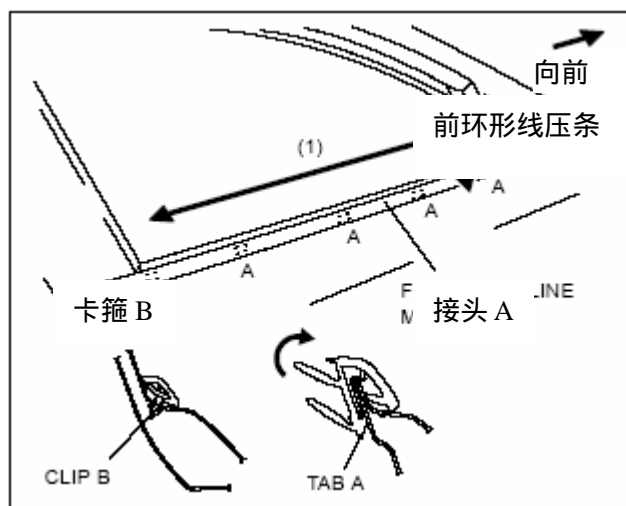


BHE0916W110

前环形线压条的拆除和安装

BHE091650641W01

1. 拆除内饰。(参考 09 - 17 - 9 内饰的拆除和安装。)
2. 拆除电动后视镜安装螺钉并且移动镜子通过前环形线压条的前端尾部。(参考 09 - 12 - 21 电动后视镜的拆除和安装。)
3. 当部分的剥离前环形线压条，如图所示，沿着方向 (1) 分离接头 A。
4. 拆除卡箍 B 和前环形线压条。
5. 以相反的顺序安装拆除部件。

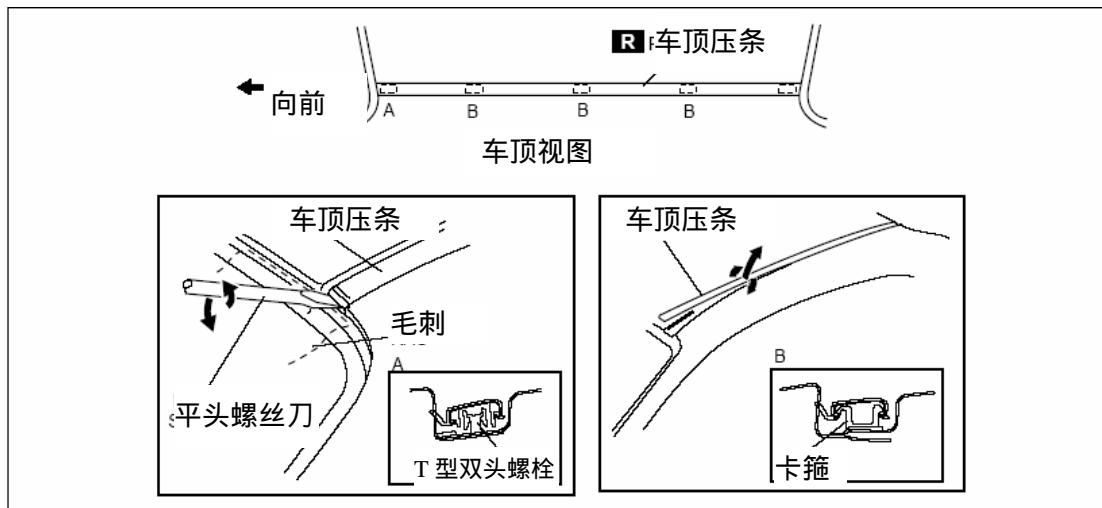


BHE0916WT05

车顶压条的拆除

BHE091650641W02

1. 在区域 A 用平头螺丝刀或等效工具从 T 型双头螺栓分离出车顶压条。
2. 当向上拉车顶压条时，在区域 B 分离卡箍，然后拆除车顶压条。

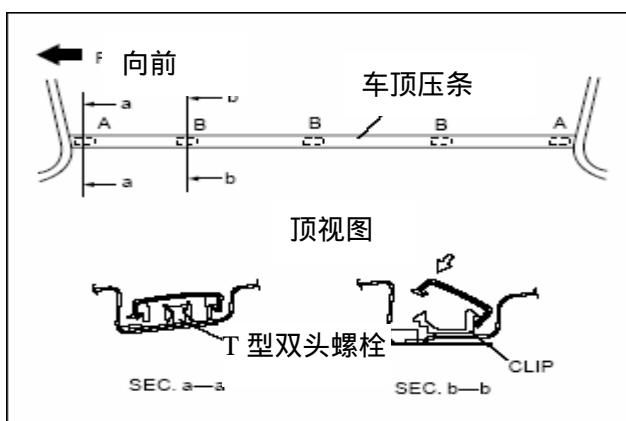


CHU0916WT03

车顶压条的安装

BHE091650641W03

1. 在区域 A 将车顶压条贴到 T 型双头螺栓。
2. 将车顶压条钩到卡箍 B 上，并且压使之贴合。
3. 在区域 A 后部，将车顶压条贴到 T 型双头螺栓。



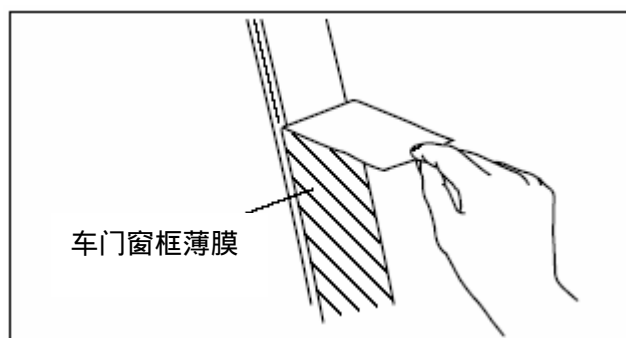
车门窗框薄膜的拆除

BHE091650810W01

1. 向后部分剥开玻璃运行轨道。
2. 用热吹风机加热车门窗框薄膜。
3. 从一端向外拉，剥开车门窗框薄膜。

注意

务必缓慢的拆除车门窗框薄膜，因为车门窗框薄膜很容易撕裂。

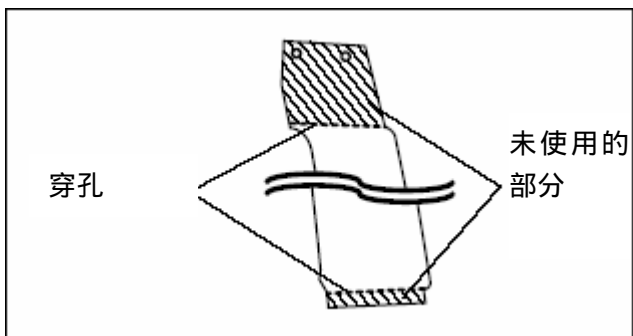


CHU0916W103

车门窗框薄膜的安装

BHE091650810W02

1. 从车门的粘贴表面上清除任何油脂或灰尘。
2. 沿着虚线切断未使用的部分。



CHU0916W105

3. 剥开背纸并且将车门窗框薄膜贴到车门，如图所示。

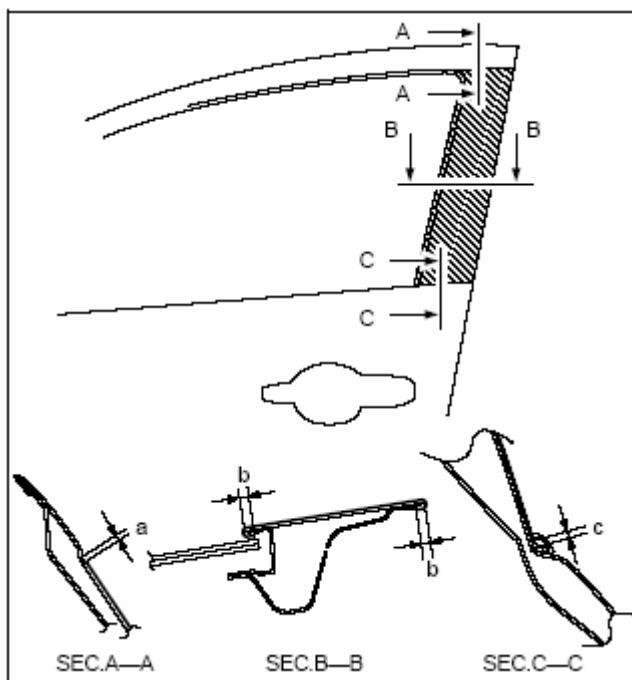
标准间隙

a : 0 - 1.0mm{0 - 0.03in}

b : 3.0 - 5.0mm{0.12 - 0.19in}

c : 3.0mm{0.19in}或更小

4. 剥开车门窗框薄膜上的透明保护膜。



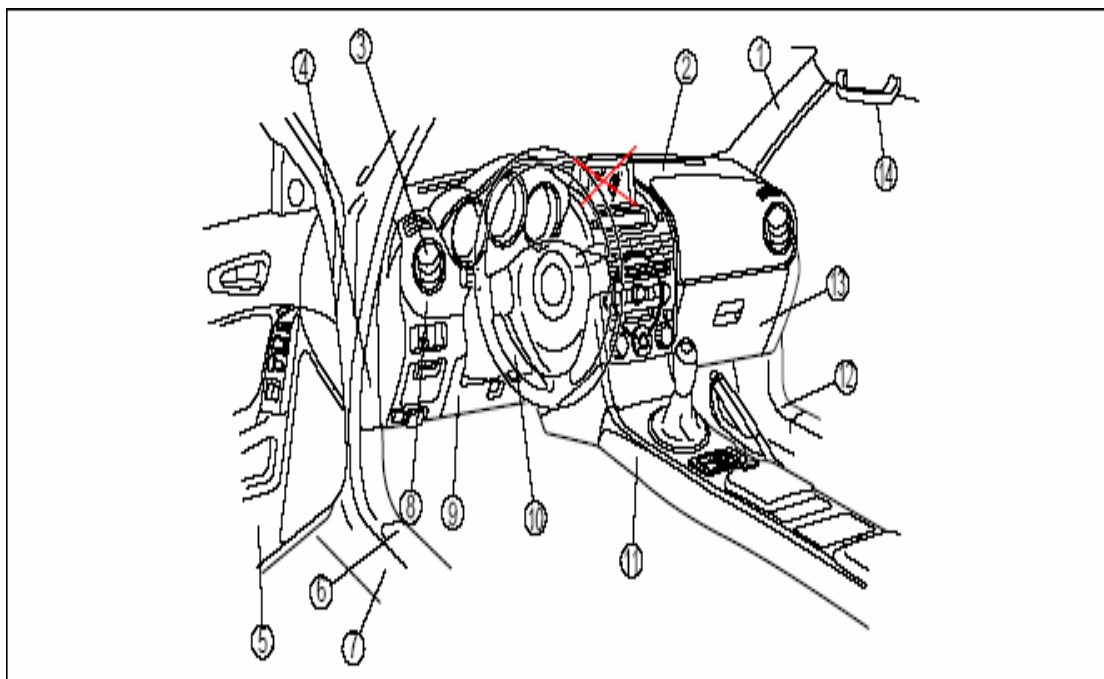
BHE0916W104

09-17 内部装饰

内部装饰位置检索-----	09-17-1	行李箱侧装饰的拆除/安装-----	09-17-11
仪表板的拆除/安装-----	09-17-3	行李箱尾部装饰的拆除/安装-----	09-17-11
仪表板的拆卸/组装-----	09-17-4	行李箱地毯的拆除/安装-----	09-17-11
方向柱盖的拆除/安装-----	09-17-5	A 立柱装饰条的拆除/安装-----	09-17-12
仪表板杂物箱的拆除/安装-----	09-17-6	前侧装饰条的拆除/安装-----	09-17-12
下部面板的拆除/安装-----	09-17-6	后包裹架的拆除/安装-----	09-17-13
侧面板的拆除/安装-----	09-17-6	车轮装饰盖的拆除/安装-----	09-17-13
通风格栅的拆除/安装-----	09-17-7	C 立柱装饰条的拆除/安装-----	09-17-13
中央控制台的拆除/安装-----	09-17-7	车顶侧装饰条的拆除/安装-----	09-17-14
中央控制台的拆卸/组装-----	09-17-8	门槛内护板的拆除/安装-----	09-17-14
仪表板装饰的拆除/安装-----	09-17-9	门槛外护板的拆除/安装-----	09-17-14
内饰的拆除/安装-----	09-17-9	遮阳板的拆除/安装-----	09-17-14
前门装饰条的拆除/安装-----	09-17-9	辅助把手的拆除/安装-----	09-17-15
后门底部装饰的拆除/安装-----	09-17-10	内顶板的拆除/安装-----	09-17-15
后门上部装饰的拆除/安装-----	09-17-10	头枕的拆除/安装-----	09-17-16
行李箱盖装饰的拆除/安装-----	09-17-11	地毯的拆除/安装-----	09-17-17

内部装饰位置检索

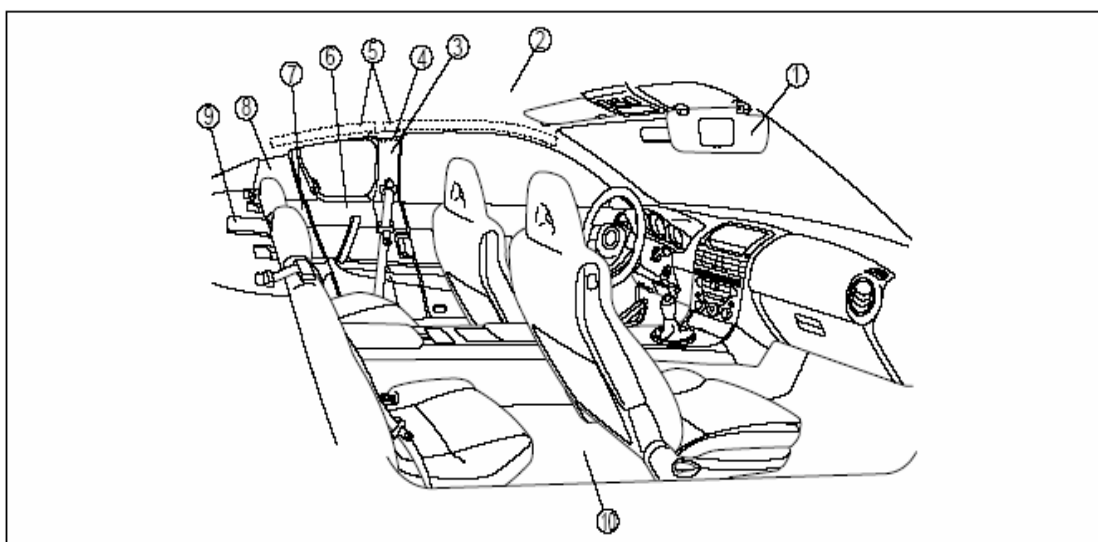
BHE091755000W01



BHE0917W133

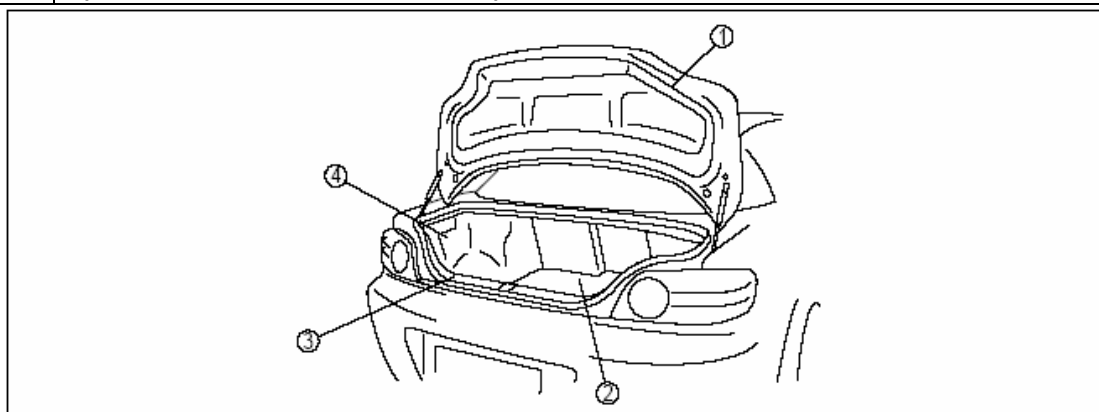
内部装饰

1	A 立柱装饰条 (参考 09-17-12A 立柱装饰条的拆除/安装。)	8	仪表板装饰 (参考 09-17-9 仪表板装饰的拆除/安装。)
2	仪表板 (参考 09-17-3 仪表板的拆除/安装。) (参考 09-17-4 仪表板的拆卸/组装。)	9	下部面板 (参考 09-17-14 下部面板的拆除/安装。)
3	通风格栅 (参考 09-17-7 通风格栅的拆除/安装。)	10	方向柱盖 (参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。)
4	侧面板 (参考 09-17-6 侧面板的拆除/安装。)	11	中央控制台 (参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。) (参考 09-17-7 中央控制台的拆卸/组装。)
5	前门装饰条 (参考 09-17-9 前门装饰条的拆除/安装。)	12	前侧装饰 (参考 09-17-12 前侧装饰的拆除/安装。)
6	门槛内护板 (参考 09-17-14 门槛内护板的拆除/安装。)	13	仪表板杂物箱 (参考 09-17-6 仪表板杂物箱的拆除/安装。)
7	门槛外护板 (参考 09-17-14 门槛外护板的拆除/安装。)	14	辅助把手 (参考 09-17-14 辅助把手的拆除/安装。)



内部装饰

1	遮阳板 (参考 09-17-14 遮阳板的拆除/安装。)
2	内顶板 (参考 09-17-15 内顶板的拆除/安装。)
3	后门上部装饰 (参考 09-17-10 后门上部装饰的拆除/安装。)
4	车顶侧装饰条 (参考 09-17-14 车顶侧装饰条的拆除/安装。)
5	头枕 (参考 09-17-15 头枕的拆除/安装。)
6	后门底部装饰 (参考 09 - 17 - 10 后门底部装饰的拆除/安装。)
7	车轮装饰盖 (参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
8	C 立柱装饰条 (参考 09-17-13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
9	后包裹架 (参考 09-17-13 后包裹架条的拆除/安装。)
10	地毯 (参考 09-17-17 地毯的拆除/安装。)



BHE0917W135

1	行李箱盖装饰 (参考 09-17-17 行李箱盖装饰的拆除/安装。)
2	行李箱地毯 (参考 09-17-17 行李箱地毯的拆除/安装。)
3	行李箱尾部装饰 (参考 09-17-17 行李箱尾部装饰的拆除/安装。)
4	行李箱侧装饰 (参考 09-17-17 行李箱侧装饰的拆除/安装。)

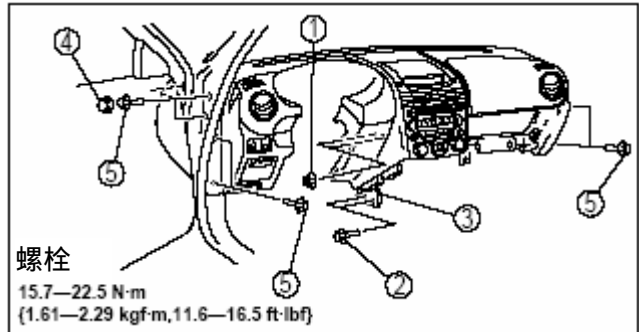
仪表板的拆除/安装

BHE091755210W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 中央控制台 (参考 09 - 17 - 7 中央控制台的拆除/安装。)
 - (2) 仪表板杂物箱 (参考 09 - 17 - 6 仪表板杂物箱的拆除/安装。)

- (3) 侧面板 (参考 09 - 17 - 6 侧面板的拆除/安装。)
- (4) 下部面板 (参考 09 - 17 - 6 下部面板的拆除/安装。)
- (5) 方向柱盖 (参考 09 - 17 - 5 方向柱盖的拆除/安装。)
- (6) 转向轴安装螺母 (参考 06 - 13 - 3 转向车轮和柱的拆除/安装。)
- (7) A 立柱装饰条 (参考 09 - 17 - 12A 立柱装饰条的拆除/安装。)

3. 按照图表所示的顺序拆除部件。



CHU0917WKD1

1	螺母
2	螺栓 A
3	支架
4	罩
5	螺栓 B

警告

- 不用支撑拆除仪表板是很危险的。仪表板可能会落下并伤害人员。总是在执行下列程序时，至少有其他人在场。

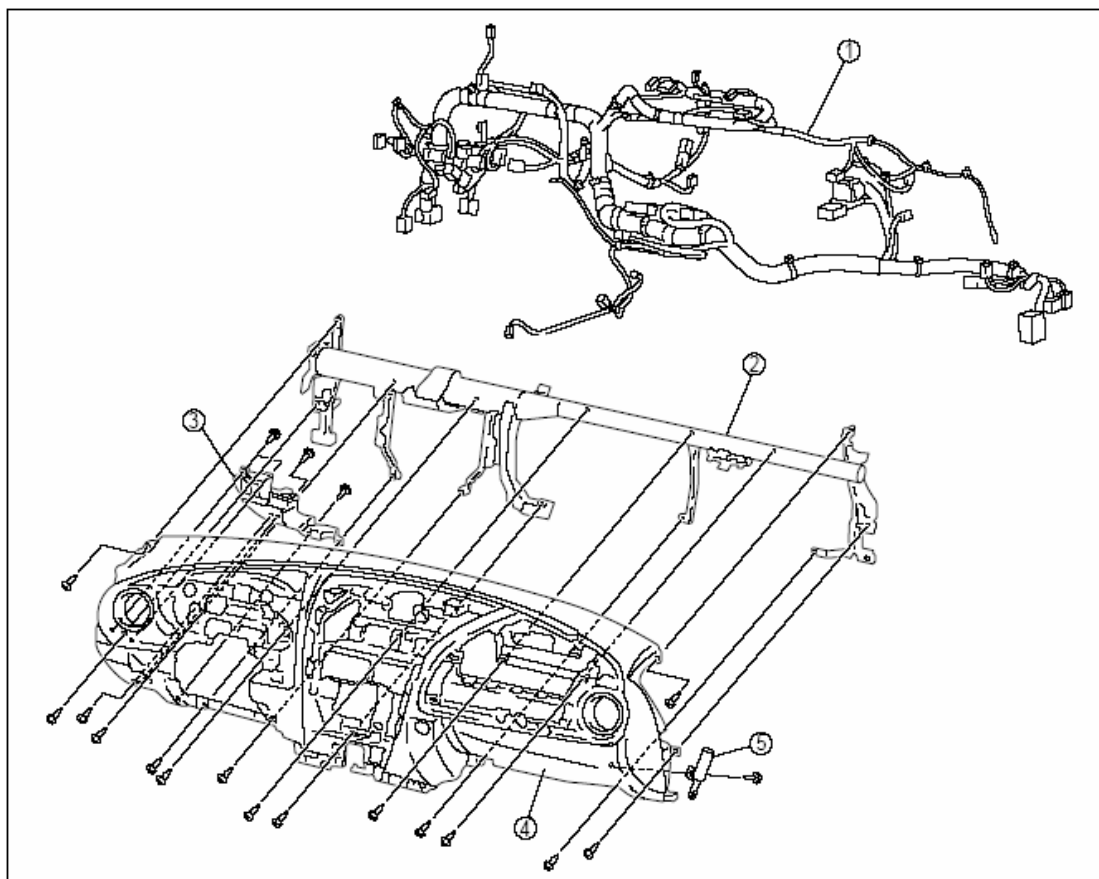
- 4. 拆除仪表板。
- 5. 从打开的前驾驶员侧车门取出仪表板。
- 6. 以相反的顺序安装拆除的部件。

仪表板的拆卸/组装

BHE091755210W02

- 1. 拆除下列部件：
 - (1) 中央仪表板模块 (参考 09 - 20 - 3 中央仪表板模块的拆除/安装。)
 - (2) 乘员侧气囊模块 (参考 08 - 10 - 5 乘员侧气囊模块的拆除/安装。)
 - (3) 仪表组 (参考 09 - 22 - 2 仪表组的拆除/安装。)
 - (4) A/C 单元 (参考 07 - 11 - 3 A/C 单元的拆除/安装。)
 - (5) 鼓风机单元 (参考 07 - 11 - 3 鼓风机单元的拆除/安装。)
- 2. 按照图表顺序拆卸。

3. 以相反的顺序组装拆卸的部件。



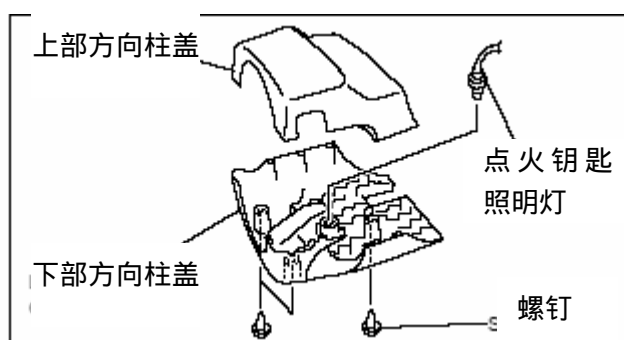
CHU0917WK03

1	仪表板线束
2	仪表板骨架
3	面板

4	仪表板
5	仪表板杂物箱

方向柱盖的拆除/安装

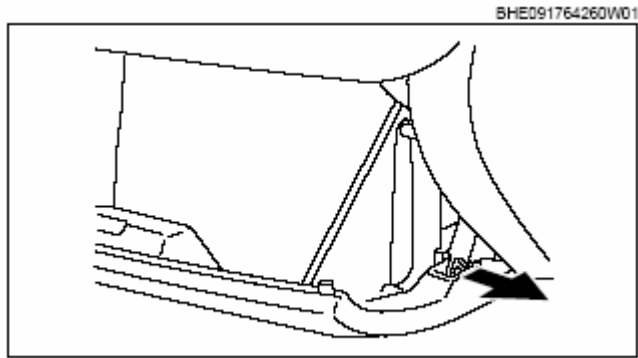
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除上部方向柱盖。
3. 拆除点火钥匙照明系统。(参考 09 - 18 - 27 点火钥匙照明灯的拆除/安装。)
4. 拆除螺钉。
5. 拆除下部方向柱盖。
6. 以相反的顺序安装拆除部件。



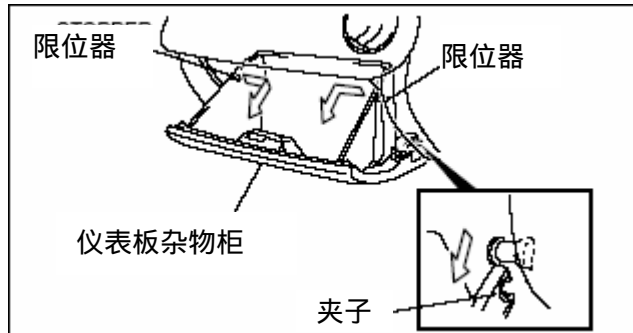
CHU0917W101

仪表板杂物箱的拆除/安装

1. 如图示方向拉出固定杆，并分离仪表板杂物箱和固定杆之间连接部件。



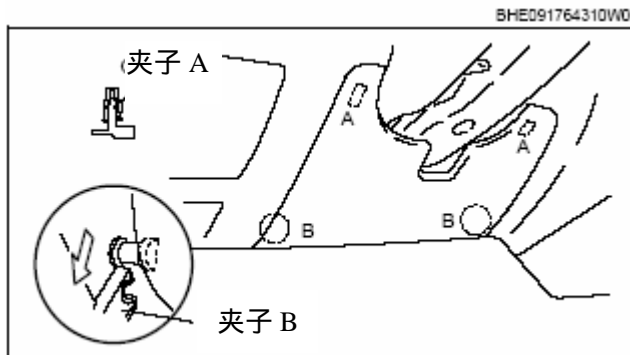
2. 压入紧固件并拆除。
3. 降下仪表板杂物箱。
4. 从仪表板分离夹子并拆除仪表板杂物箱。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0917W106

下部面板的拆除/安装

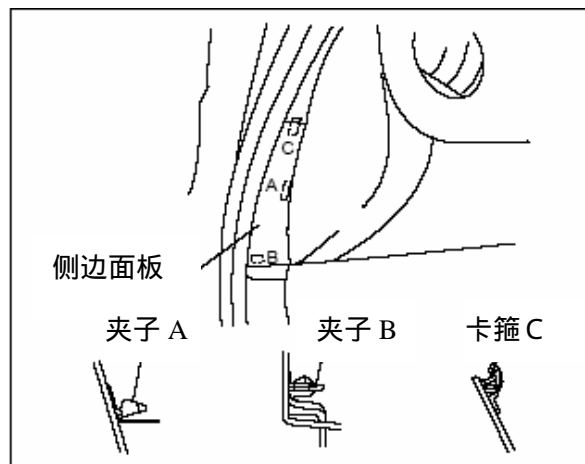
1. 拉出下部面板的上端，并分离夹子A。
2. 从仪表板上分离夹子B，并且拆除下部面板。
3. 以相反的顺序安装拆除部件。



CHU0917W106

侧面板的拆除/安装

1. 拆除门槛内护板。(参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
2. 拆除前侧装饰条。(参考 09 - 17 - 12 前侧装饰条的拆除/安装。)
3. 使用保佑保护带的平头螺丝刀分离夹子 A 和 B。
4. 拉出侧面板并且从仪表板上分离卡箍 C，然后拆除侧面板。
5. 以相反的顺序安装拆除部件。



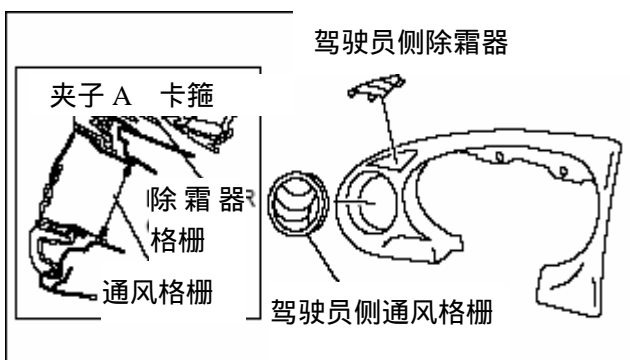
CHU0917W107

通风格栅的拆除/安装

BHE091764810W01

驾驶员侧

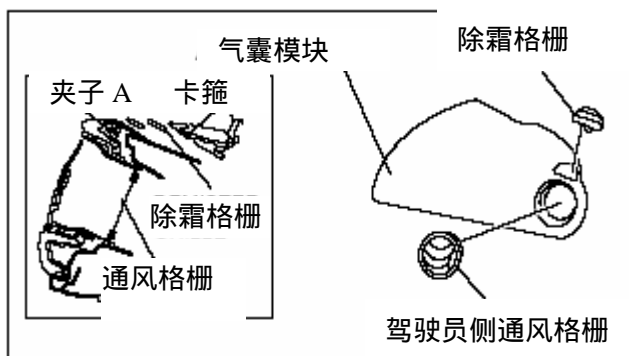
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除仪表组。(参考 09 - 22 - 2 仪表组的拆除/安装。)
3. 拆除仪表板装饰。(参考 09 - 17 - 9 仪表板装饰的拆除/安装。)
4. 拉出驾驶员侧向上的除雾格栅并且分离夹子 A。
5. 拉出驾驶员侧向上的除霜格栅并拆除。
6. 以相反的顺序安装拆除部件。



CHU0917W109

乘员侧

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除仪表板杂物箱。(参考 09 - 17 - 6 仪表板杂物箱的拆除/安装。)
3. 拆除乘员侧气囊模块。(参考 08 - 10 - 5 乘员侧气囊模块的拆除/安装。)
4. 拉出驾驶员侧向上的除霜格栅并且分离夹子 A。
5. 拉出驾驶员侧向上的除霜格栅并拆除。
6. 以相反的顺序安装拆除部件。



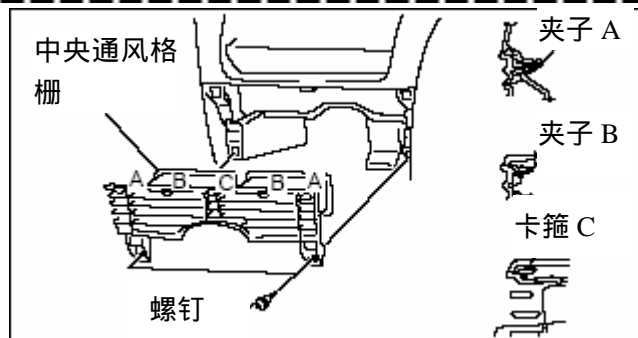
CHU0917W110

中部

1. 拆除**烟灰缸盖板**。(参考 09 - 17 - 7 中央控制台的拆除/安装。)

2. 拆除中央仪表板模块安装螺钉和螺栓，然后拉出中央仪表板模块。(参考 09 - 20 - 3 中央仪表板模块)的拆除/安装。)

3. 拆除螺钉。
4. 拉出通风格栅并且分离夹子 A 和 B。
5. 分离卡箍 C，并且拆除通风格栅。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0917W131

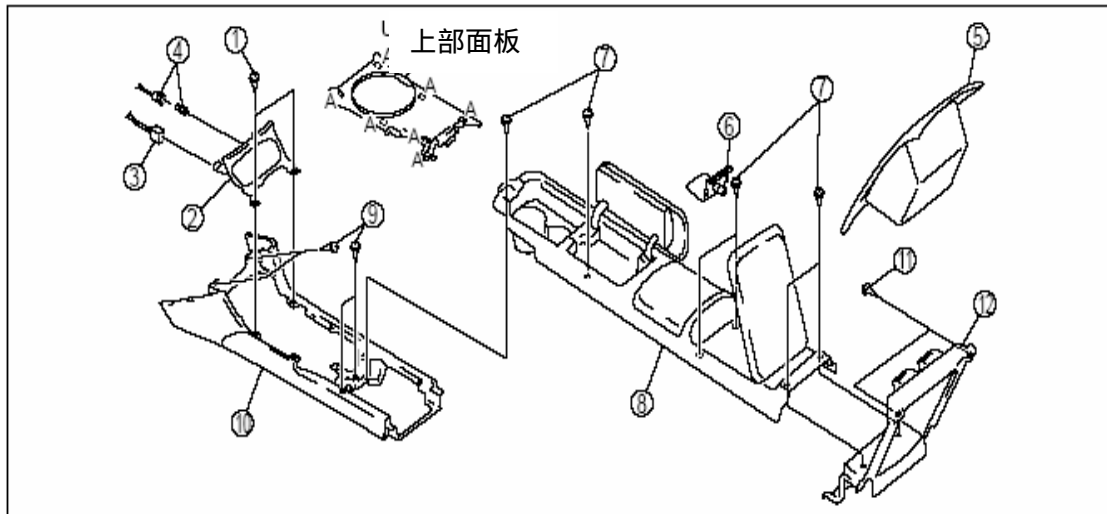
中央控制台的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 分离夹子 A 并且拆除上部面板。

BHE091764271W01

2003 年 11 月修订 (参考 No. L165/03)

3. 按照下表的顺序拆卸部件。



CHU0917W102

1	螺钉 A
2	烟灰缸嵌板 (参考 09 - 17 - 7 烟灰缸嵌板的拆除注释。)
3	点烟器连接器
4	烟灰缸照明灯 (参考 09 - 17 - 7 烟灰缸照明灯的拆除/安装。)
5	储物箱
6	孔盖板
7	螺钉 B
8	后中央控制台
9	螺钉 C
10	前中央控制台
11	螺钉 D
12	底部盖板

4. 以相反的顺序组装拆卸的部件。

烟灰缸嵌板拆除注释

1. 使用包着保护带的平头螺丝刀拆除烟灰缸嵌板。

中央控制台的拆卸/组装

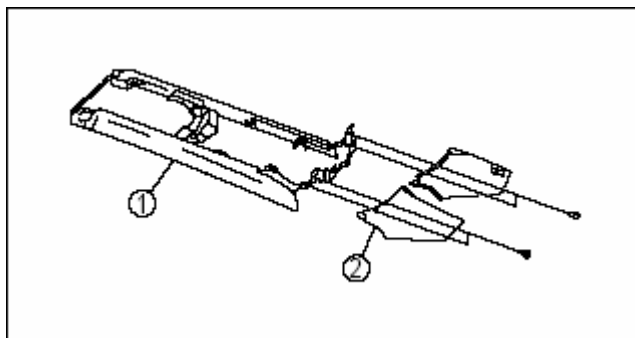
BHE091764271W02

前中央控制台

1. 按照下列顺序拆卸部件。

1	前中央控制台
2	侧围板

2. 以相反的顺序组装拆卸的部件。



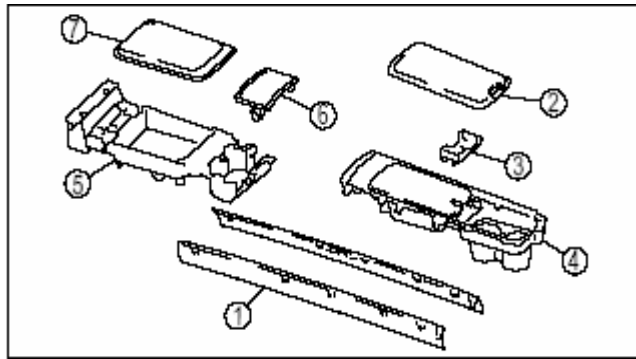
CHU0917W136

后中央控制台

1. 按照下列顺序拆卸部件。

1	后中央控制台
2	仪表板杂物箱罩
3	中央控制面板
4	前中央控制箱
5	后中央控制箱
6	中央控制台盖板
7	外部控制台罩

2. 以相反的顺序组装拆卸的部件。

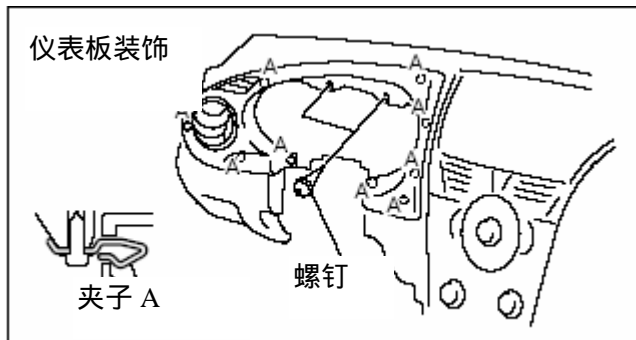


CHU0917W103

仪表板装饰的拆除/安装

BHE091768530W02

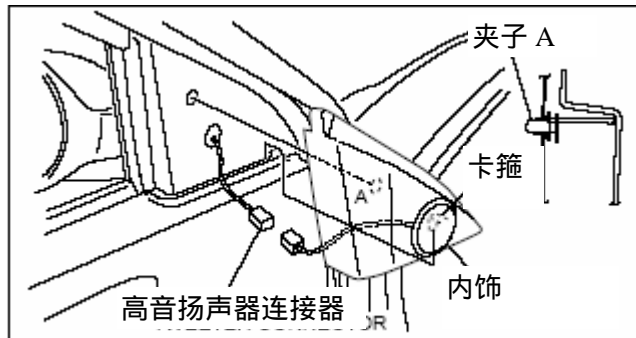
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除仪表组。(参考 09 - 22 - 2 仪表组的拆除/安装。)
3. 拆除螺钉。
4. 拉出仪表板装饰并且分离夹子 A。
5. 拉出仪表板装饰。
6. 以相反的顺序安装拆卸部件。



CHU0917W108

内饰的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
- BHE091768530W01
2. 拉出内部装饰并且分离夹子 A。
 3. 分离卡箍。
 4. 断开高音扬声器连接器并且拆除内饰。
 5. 以相反的顺序安装拆卸部件。

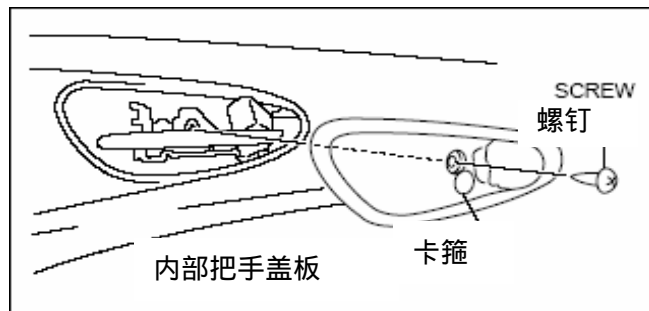


CHU0917W132

前门装饰条的拆除/安装

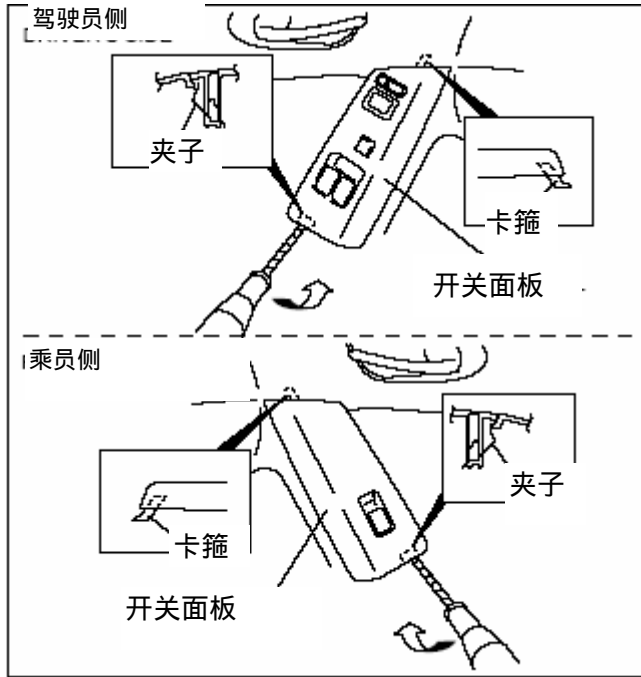
BHE09176842YW01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 使用小的平头螺丝刀，打开卡箍并且拆除螺钉，然后拆除内部把手盖板。
3. 拆除内部装饰。(参考 09 - 17 - 9 内部装饰的拆除/安装。)



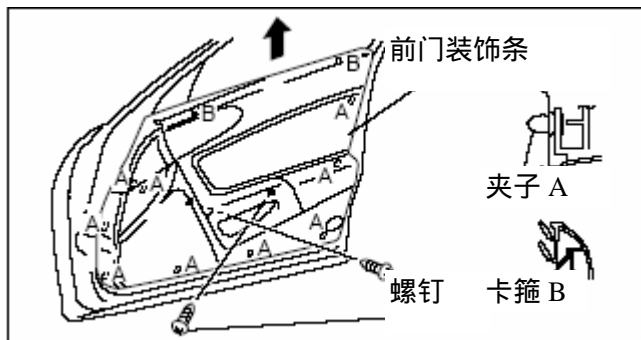
CHU0917W111

4. 使用小的平头螺丝刀，撬开后部开关面板并且分离夹子。
5. 从前门装饰条上拆除开关面板，保持卡箍不被接触。
6. 断开电动车窗主开关连接器，和电动车窗副开关连接器。



CHU0917W140

7. 拆除螺钉。
8. 用紧固件拆除器从前门分离夹子 A。
9. 想外拉前门装饰条，然后从前门分离夹子 B。
10. 拆除门控灯。(参考 09 - 18 - 26 门控灯的拆除/安装。)
11. 拆除前门装饰条。
12. 以相反的顺序安装拆除部件。

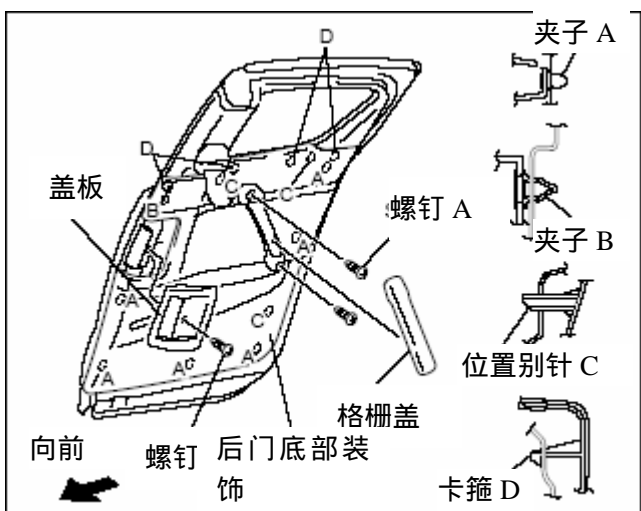


CHU0917W112

后门底部装饰的拆除/安装

BHE091768400W01

1. 拆除紧握把手盖，然后拆除螺钉 A。
2. 使用小的平头螺丝刀，打开卡箍并且拆除螺钉 B。
3. 当旋转盖板向前时，拆除盖板。
4. 用紧固件拆除器从后门分离夹子 A、B，位置别针 C 和卡箍 D。
5. 拆除后门下部装饰。
6. 以相反顺序安装拆除的部件。



CHU0917W113

后门上部装饰的拆除/安装

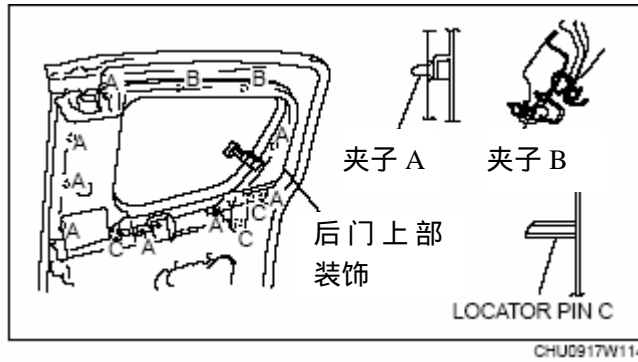
1. 拆除前座椅安全带的上部簧片。(参考 08 - 11 - 1 前座椅安全带的拆除/安装。)

2. 拆除后门上部装饰。(参考 09 - 17 - 10 后门上部装饰的拆除/安装。)

BHE091768400W02

内部装饰

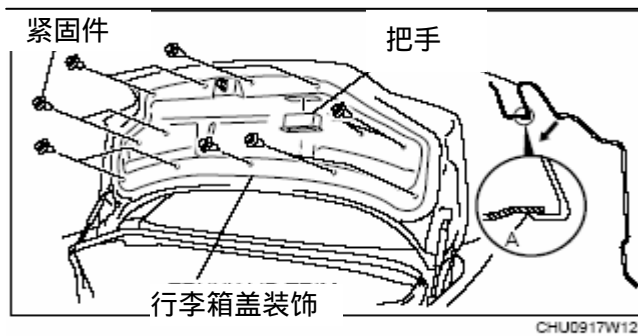
3. 向上拉后门上部装饰并且从车身分离夹子 A, B 和位置别针 C。
4. 拆除后门上部装饰。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



行李箱盖装饰的拆除/安装

BHE0917688W0W01

1. 当在 A 点支撑时, 按箭头所示的方向拉把手, 并且拆除它。
2. 拆除紧固件, 然后拆除行李箱盖装饰。
3. 以相反的方向安装拆除部件。

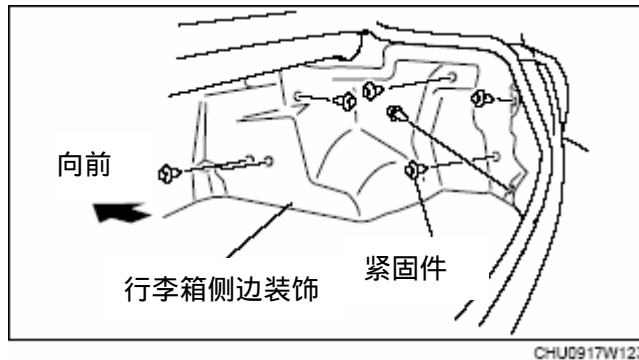


行李箱侧装饰的拆除/安

装

BHE0917688T0W01

1. 拆除行李箱尾部装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱尾部装饰的拆除/安装。)
2. 拆除紧固件, 然后拆除行李箱侧装饰。
3. 以相反的方向安装拆除的部件。

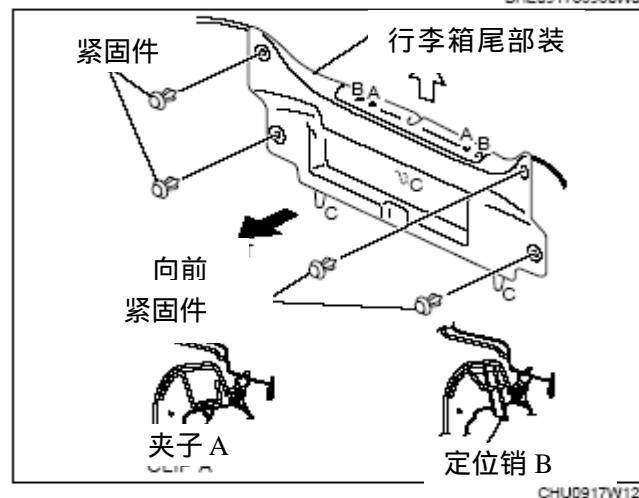


行李箱尾部装饰的拆除/安

装

BHE091768930W01

1. 拆除紧固件。
2. 向上拉行李箱尾部装饰, 然后分离夹子 A, 定位销 B, 和卡箍 C。
3. 拆除行李箱尾部装饰。
4. 以相反的方向安装拆除的部件。

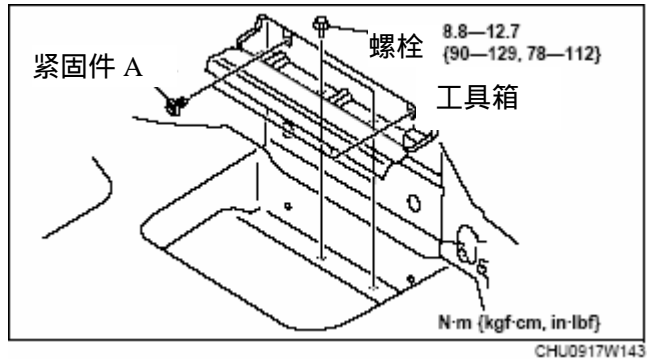


行李箱地毯的拆除/安装

1. 拆除行李箱尾部装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱尾部装饰的拆除/安装。) BHE09176900W01

内部装饰

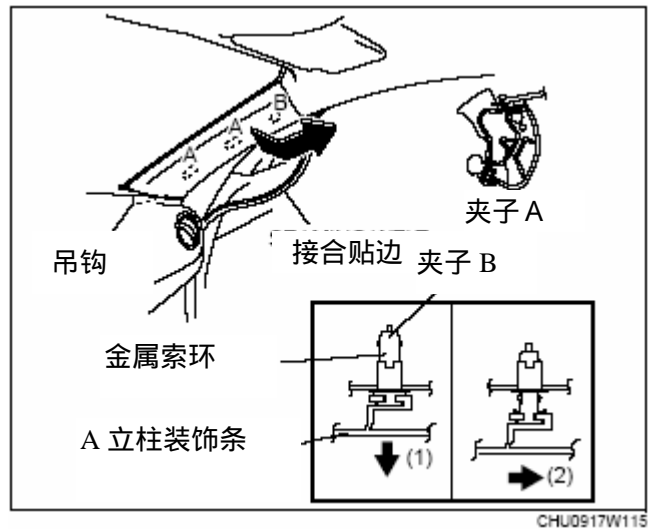
2. 拆除行李箱侧装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱侧装饰的拆除/安装。)
3. 拆除紧固件 A 和螺栓, 然后拆除工具箱。
4. 拆除紧固件 B, 然后拆除行李箱地毯。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



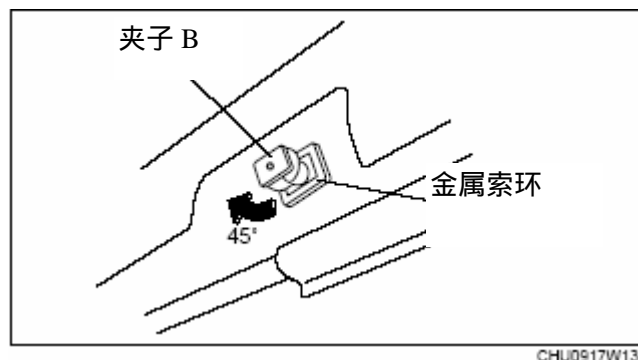
A 立柱装饰条的拆除/安装

BHE091768160W01

1. 部分剥开接合贴边。
2. 使用紧固件拆除器分离夹子 A。
3. 拉 A 立柱装饰条并且分离夹子 B (1)。
4. 向外拉 A 立柱装饰条并且从 A 立柱装饰条(2)上拆除夹子 B。



5. 向外拉夹子 B, 并旋转 45 度。
6. 从金属索环上外拉以拆除夹子 B。
7. 以相反的顺序安装拆除的部件。

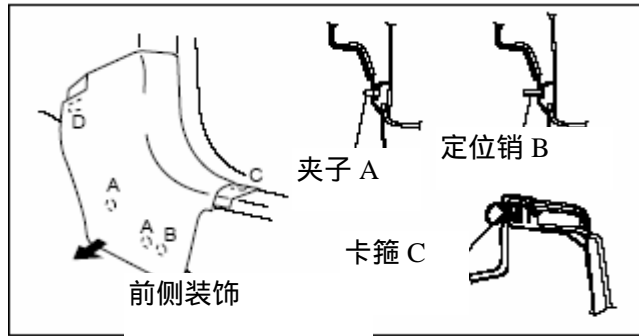


前侧装饰的拆除/安装

BHE091768370W01

1. 拆除门槛内护板。(参考 09 - 17 - 14 拆除门槛内护板的拆除/安装。)
2. 部分剥开结合贴边。
3. 按照图示箭头方向拉前侧装饰并且分离夹子 A 和位置别针 B。

4. 分离卡箍 D，然后拆除前侧装饰。
5. 以相反的顺序安装拆除部件。



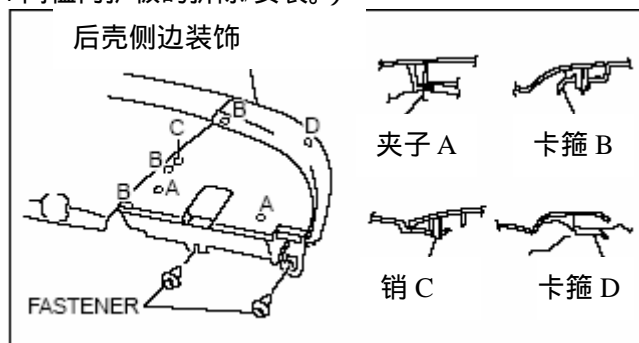
CHU0917W120

后包裹架的拆除/安装

BHE091768300W01

1. 拆除下列的部件：
 - (1) 后排座椅 (参考 09 - 13 - 11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (2) 门槛内护板 (参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
 - (3) 车轮装饰盖 (参考 09 - 17 - 13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
 - (4) C 立柱装饰条 (参考 09 - 17 - 13C 立柱装饰条的拆除/安装。)

2. 拆除后壳侧装饰紧固件。
3. 向上拉后壳侧装饰并且从车身上分离夹子 A。
4. 从后壳中心装饰分离卡箍 B 和别针 C。
5. 从车身上分离卡箍 D，并且拆除后壳侧装饰紧固件。



CHU0917W117

6. 向上拉后壳中心装饰，并且从车身分离夹子 A，卡箍 E 和位置别针 F。
7. 从车身分离卡箍 D，并拆除后壳中心装饰。
8. 以相反的顺序安装拆除的部件。

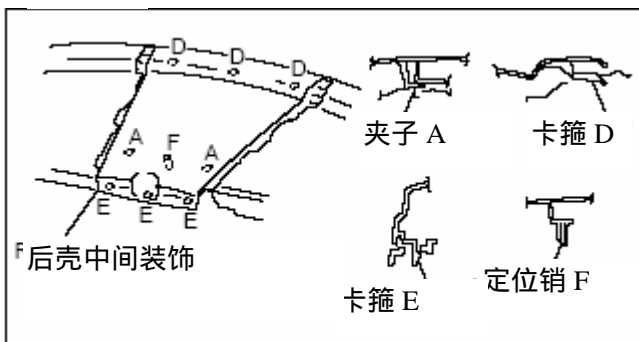
车轮装饰盖的拆除/安装

1. 拆除后排座椅。(参考 09 - 13 - 11 后排座椅的拆除/安装。)
2. 拆除门槛内护板 (参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
3. 部分剥开结合贴边。
4. 向外拉车轮装饰盖，并且从车身分离夹子 A 和位置别针 B。

5. 分离卡箍 C 拆除车轮装饰盖。
6. 以相反的顺序安装拆除部件。

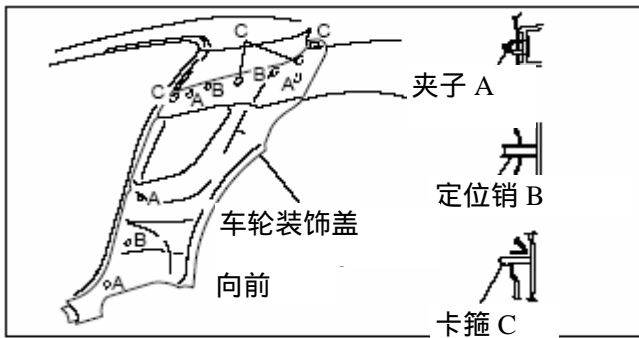
C 立柱装饰条的拆除/安装

1. 拆除后排座椅。(参考 09 - 13 - 11 后排座椅的拆除/安装。)



CHU0917W137

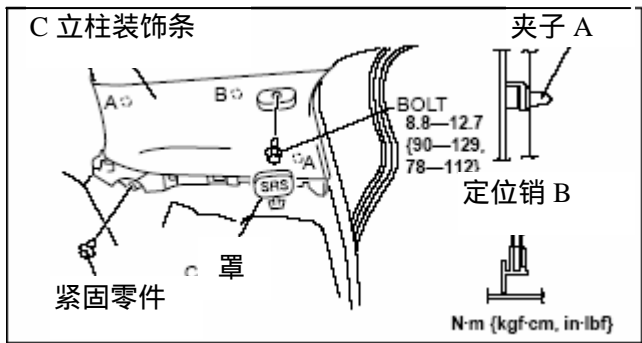
BHE091768750W01



CHU0917W121

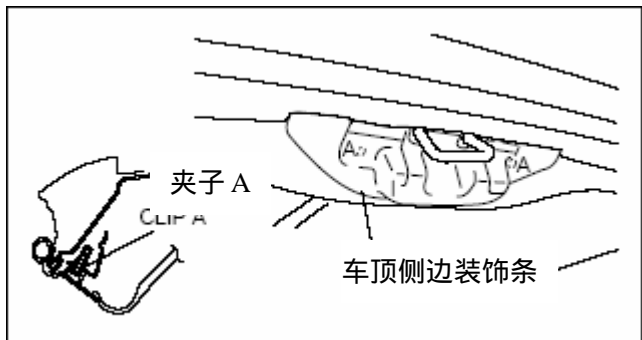
BHE091768150W01

2. 拆除门槛内护板。(参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
3. 拆除车轮装饰盖。(参考 09 - 17 - 13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
4. 使用紧固件拆除器拆除盖。(车辆带有侧气囊)
5. 拆除螺栓。(车辆带有侧气囊)
6. 拆除紧固件。
7. 使用紧固件拆除器分离夹子 A 和位置别针 B, 然后拆除 C 立柱装饰条。
8. 以相反的顺序安装拆除部件。



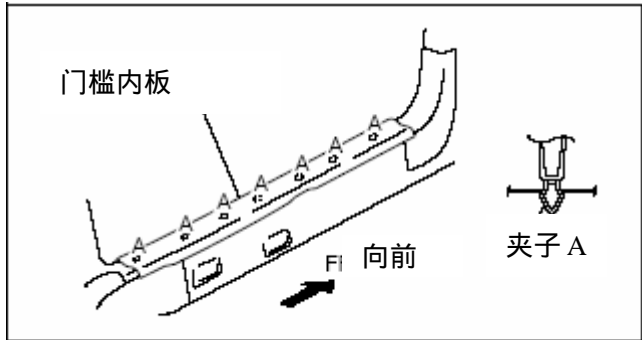
车顶侧装饰条的拆除/安装

1. 部分剥开结合贴边。
2. 向外拉车顶侧装饰条, 分离夹子 A, 然后拆除车顶侧装饰条。
3. 以相反的顺序安装拆除的部件。



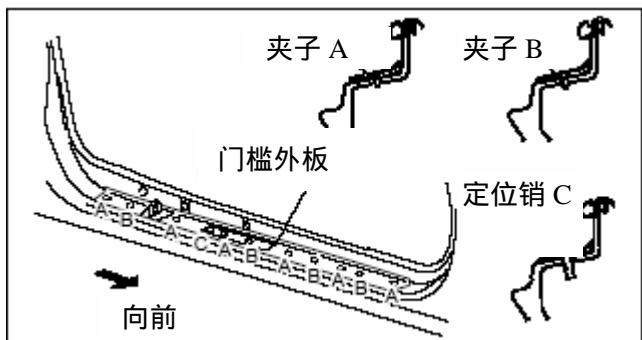
门槛内护板的拆除/安装

1. 向外拉门槛内护板, 从车身分离夹子 A, 然后拆除门槛内护板。
2. 以相反的顺序安装拆除的部件。



门槛外护板的拆除/安装

1. 向外拉门槛外护板, 从车身分离夹子 A, B 和位置别针 C, 然后拆除门槛外护板。
2. 以相反的顺序安装拆除的部件。

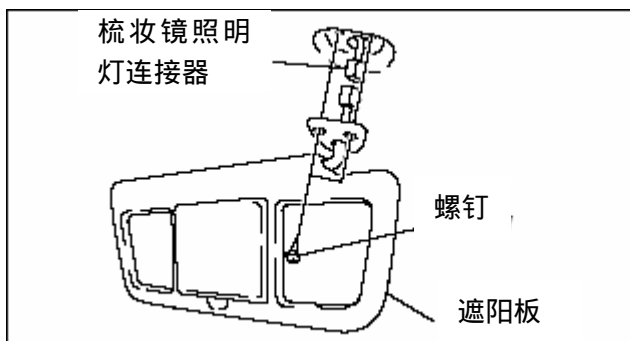


遮阳板的拆除/安装

BHE091769250W01

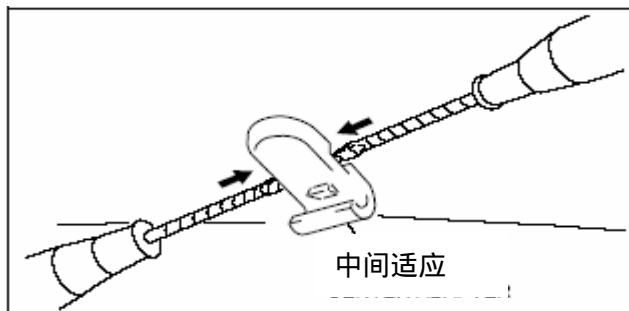
1. 断开蓄电池负极线。

2. 拆除螺钉。
3. 断开梳妆镜照明灯连接器。
4. 拆除遮阳板。



CHUD917W127

5. 按照图示箭头方向，用缠着保护带的平头螺丝刀压中央适配器接头，并且拆除它。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。

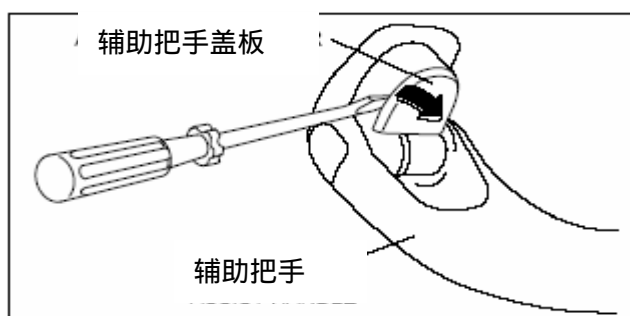


CHUD917W139

辅助把手的拆除/安装

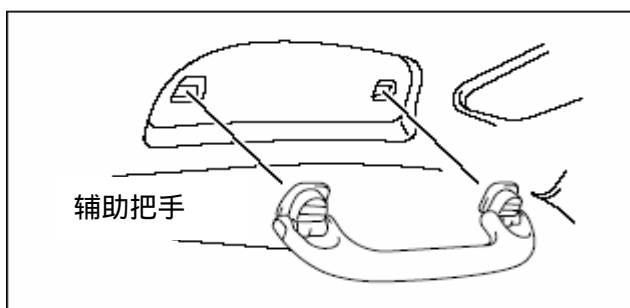
BHE091769440W01

1. 插入平头螺丝刀到辅助把手的凹槽里，并且拆除辅助把手盖板。



CHUD917W141

2. 向外拉辅助把手，并且拆除辅助把手。
3. 以相反的顺序安装拆除的部件。

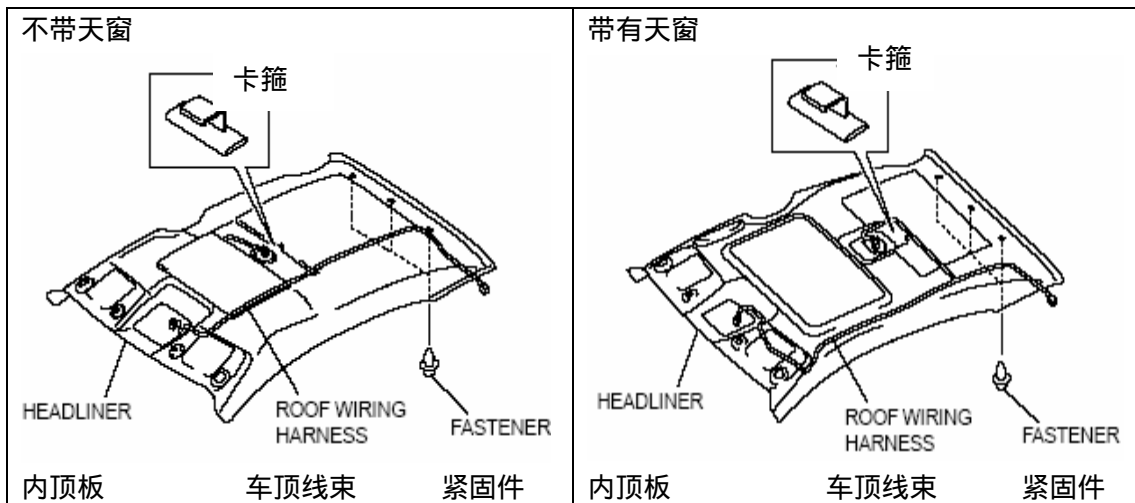


BHE091768040W01

内顶板的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 部分剥开结合贴边
3. 拆除下列部件：
 - (1) 车顶侧装饰条 (参考 09 - 17 - 14 车顶侧装饰条的拆除/安装。)
 - (2) 天窗接缝贴条 (带有天窗的车辆)
 - (3) A 立柱装饰条 (参考 09 - 17 - 12A 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (4) 后排座椅 (参考 09 - 13 - 11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (5) 门槛内护板 (参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
 - (6) 车轮装饰盖 (参考 09 - 17 - 13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
 - (7) C 立柱装饰条 (参考 09 - 17 - 13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (8) 阅读灯 (参考 09 - 18 - 23 阅读灯的拆除/安装。)

- (9) 内部照明灯 (参考 09 - 18 - 24 内部照明灯的拆除/安装。)
- (10) 遮阳板 (参考 09 - 17 - 14 遮阳板的拆除/安装。)
- (11) 辅助把手 (参考 09 - 17 - 15 辅助把手的拆除/安装。)
- 4. 断开车顶线束连接器并且从车身拆除车顶线束连接器夹子。
- 5. 拆除紧固件。



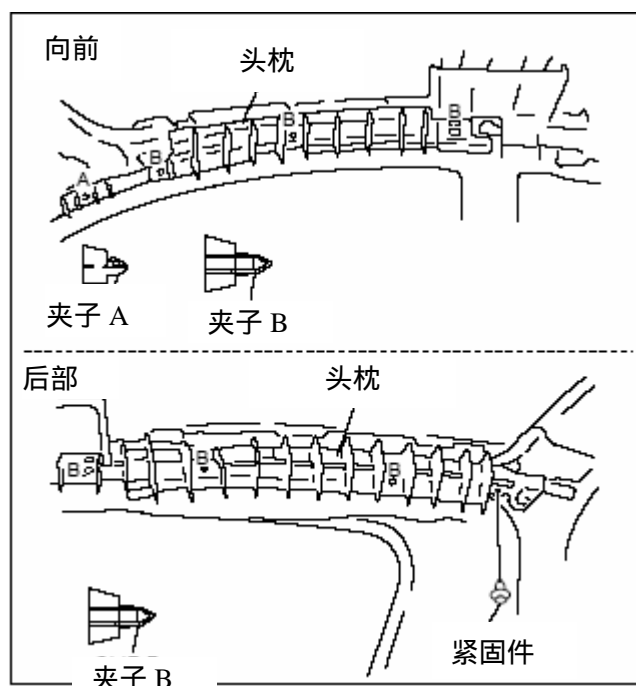
- 6. 从车顶板分离接头，并且拆除内顶板。
- 7. 从开着的乘员侧车门中取出内顶板。
- 8. 以相反的顺序安装拆除的部件。

BHE0917W126

头枕的拆除/安装

BHE09176852XW01

- 1. 拆除下列部件：
 - (1) 车顶侧装饰条 (参考 09 - 17 - 14 车顶侧装饰条的拆除/安装。)
 - (2) A 立柱装饰条 (参考 09 - 17 - 12A 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (3) 后排座椅 (参考 09 - 13 - 11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (4) 门槛内护板 (参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
 - (5) 车轮装饰盖 (参考 09 - 17 - 13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
 - (6) C 立柱装饰条 (参考 09 - 17 - 13C 立柱装饰条的拆除/安装。)
 - (7) 阅读灯 (参考 09 - 18 - 23 阅读灯的拆除/安装。)
 - (8) 内部照明灯 (参考 09 - 18 - 24 内部照明灯的拆除/安装。)
 - (9) 遮阳板 (参考 09 - 17 - 14 遮阳板的拆除/安装。)
 - (10) 辅助把手 (参考 09 - 17 - 15 辅助把手的拆除/安装。)
 - (11) 内顶板 (参考 09 - 17 - 15 内顶板的拆除/安装。)

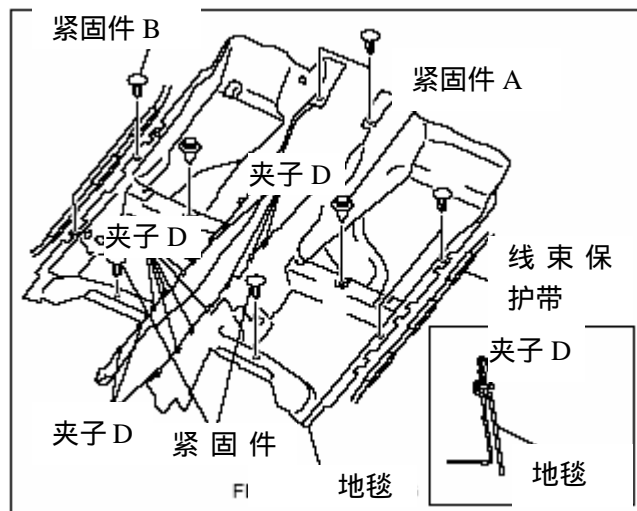


CHU0917W128

1. 拆除紧固件。(后部)
2. 向外拉头枕并且分离夹子 A 和 B。(前部)
3. 向外拉头枕并且分离夹子 B。(后部)
4. 拆除头枕。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

地毯的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 前排座椅 (参考 09 - 13 - 1 前排座椅的拆除/安装。)
 - (2) 后排座椅 (参考 09 - 13 - 11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (3) 门槛内护板 (参考 09 - 17 - 14 门槛内护板的拆除/安装。)
 - (4) 烟灰缸照明灯泡 (参考 09 - 18 - 27 烟灰缸照明灯泡的拆除/安装。)
 - (5) 中央控制台 (参考 09 - 17 - 7 中央控制台的拆除/安装。)
 - (6) 前侧装饰 (参考 09 - 17 - 12 前侧装饰的拆除/安装。)
 - (7) 车轮装饰盖 (参考 09 - 17 - 13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
 - (8) 座椅安全带导轨 (参考 08 - 11 - 1 前座椅安全带导轨的拆除/安装。)
3. 拆除紧固件 A, B, 和 C。
4. 分离夹子 D, 并且拆除地毯。
5. 从开着的车门中取出地毯。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。



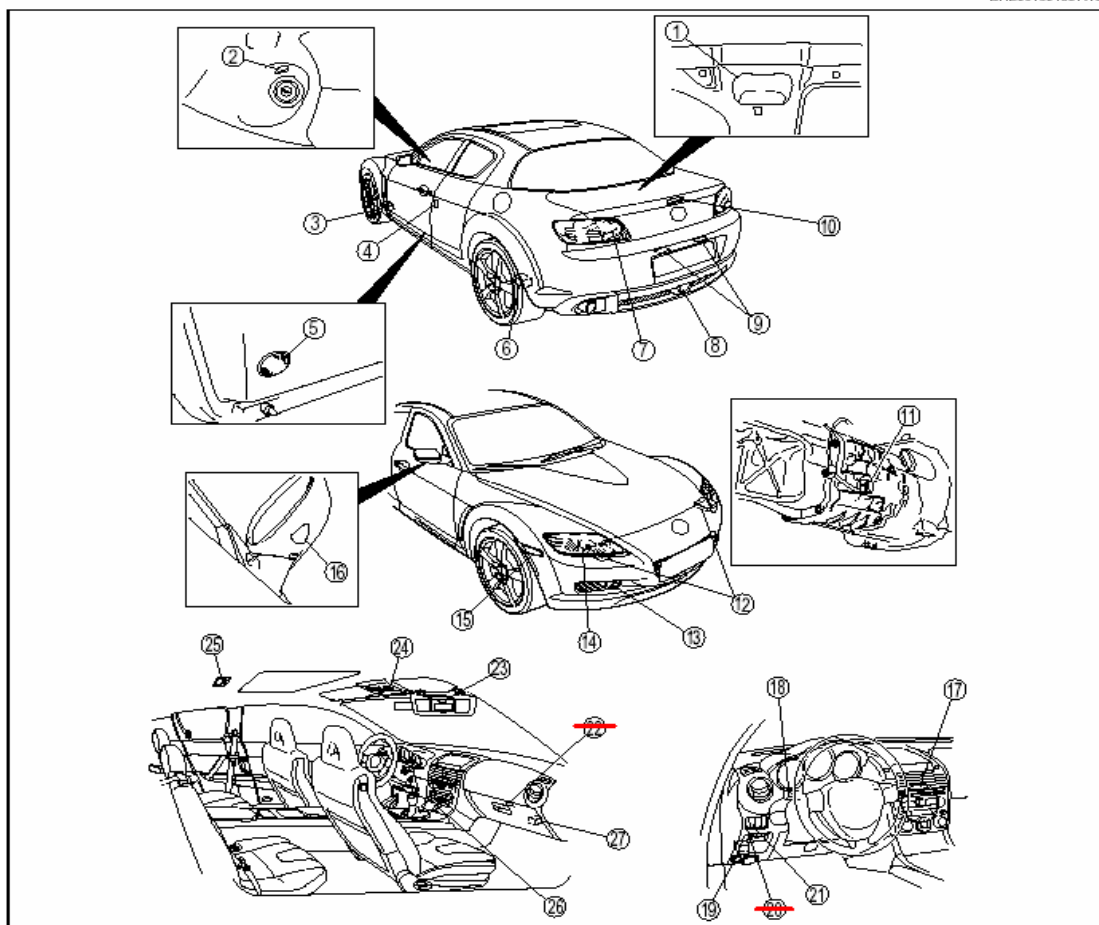
CHU0917W129
CHU0917W129

09-18 照明系统

照明系统位置检索-----	09-18-2		
放电式大灯维修警告-----	09-18-4	灯开关的检查-----	09-18-19
前组合灯的拆除/安装-----	09-18-4	闪光器单元的拆除/安装-----	09-18-22
大灯的校准-----	09-18-5	闪光器单元的检查-----	09-18-22
大灯灯泡的拆除/安装-----	09-18-5	地面照明灯的拆除/安装-----	09-18-23
放电式大灯系统检查-----	09-18-7	阅读灯的拆除/安装-----	09-18-23
前自动水平传感器的拆除/安装-----	09-18-9	阅读灯的检查-----	09-18-24
后自动水平传感器的拆除/安装-----	09-18-9	内部照明灯的拆除/安装-----	09-18-24
自动调平控制单元的拆除/安装-----	09-18-9	内部照明灯的检查-----	09-18-25
大灯调平执行器的拆除/安装-----	9-18-10	门控灯泡的拆除/安装-----	09-18-26
前转向灯灯泡的拆除/安装-----	09-18-10	行李箱照明灯泡的拆除/安装-----	09-18-26
前雾灯的拆除/安装-----	09-18-10-1	行李箱照明灯开关的检查-----	09-18-26
前雾灯灯泡的拆除/安装-----	09-18-11	烟灰缸照明灯泡的拆除/安装-----	09-18-27
前雾灯的校准-----	09-18-11	点火钥匙照明	
后雾灯的拆除/安装-----	09-18-12	灯泡的拆除/安装-----	09-18-27
前侧转向灯的拆除/安装-----	09-18-12	梳妆镜照明灯泡	
后组合灯的拆除/安装-----	09-18-13	的拆除/安装-----	09-18-27
高位制动灯的拆除/安装-----	09-18-13	仪表板灯光控制	
牌照灯的拆除/安装-----	09-18-13	开关的拆除/安装-----	09-18-28
倒车灯开关的拆除/安装-----	09-18-14	仪表板灯光控制开关的检查-----	09-18-28
倒车灯开关的检查-----	09-18-14	车门开关的拆除/安装-----	09-18-30
组合开关的拆除/安装-----	09-18-15		
组合开关的拆卸/组装-----	09-18-15		
前雾灯开关的检查-----	09-18-15		
后雾灯开关的检查-----	09-18-16		
危险警告开关的检查-----	09-18-17		
灯开关的拆除/安装-----	09-18-19		

照明系统位置检索

BHE091801051W01



BHE0918W167

1	行李箱照明灯 (参考 09-18-26 行李箱照明灯泡的拆除/安装。)
2	点烟钥匙照明 (参考 09-18-27 点烟钥匙照明灯泡的拆除/安装。)
3	前自动水平传感器 (参考 09-18-9 前自动水平传感器的拆除/安装。)
4	车门开关 (参考 09-18-30 车门开关的拆除/安装。) (参考 09-18-30 车门开关的检查。)
5	门控灯 (参考 09-18-26 门控灯的拆除/安装。)
6	后自动水平传感器 (参考 09-18-9 后自动水平传感器的拆除/安装。)

7	后组合灯 (参考 09-18-13 后组合灯的拆除/安装。)
8	后雾灯 (参考 09-18-12 后雾灯的拆除/安装。)
9	牌照灯 (参考 09-18-13 牌照灯的拆除/安装。)
10	高位制动灯 (参考 09-18-13 高位制动灯的拆除/安装。)
11	倒车灯开关 (参考 09-18-14 倒车灯开关的拆除/安装。) (参考 09-18-14 倒车灯开关的检查。)
12	放电式大灯控制单元 (参考 09-18-30 放电式大灯控制单元的拆除/安装。)

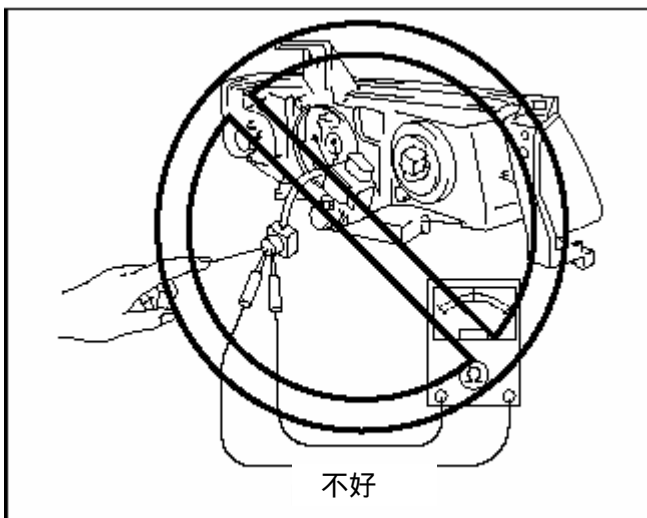
13	前雾灯 (参考 09-18-10 前雾灯的拆除/安装。) (参考 09-18-11 前雾灯的校准。) (参考 09-18-11 前雾灯灯泡的拆除/安装。)
14	前组合灯 (参考 09-18-4 前组合灯的拆除/安装。) (参考 09-18-5 前组合灯的校准。) (参考 09-18-5 前组合灯泡的拆除/安装。) (参考 09-18-10 前转向灯灯泡的拆除/安装。) (参考 09-18-4 放电式大灯维修警告。)
15	前侧转向灯 (参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)
16	地面照明灯 (参考 09-18-23 地面照明灯的拆除/安装。)
17	危险警告开关 (参考 09-18-17 危险警告开关的检查。)
18	灯开关 (参考 09-18-19 灯开关的拆除/安装。) (参考 09-18-19 灯开关的检查。) (参考 09-18-15 前雾灯的检查。) (参考 09-18-16 后雾灯的检查。)
19	闪光器单元 (参考 09-18-22 闪光器单元的拆除/安装。) (参考 09-18-22 闪光器单元的检查。)
21	仪表板灯光控制开关 (参考 09-18-28 仪表板灯光控制开关的拆除/安装。) (参考 09-18-28 仪表板灯光控制开关的检查。)
23	梳妆镜照明灯 (参考 09-18-27 梳妆镜照明灯泡的拆除/安装。)
24	阅读灯 (参考 09-18-23 阅读灯的拆除/安装。) (参考 09-18-24 阅读灯的检查。)
25	内部照明灯 (参考 09-18-24 内部照明灯的拆除/安装。) (参考 09-18-25 内部照明灯的检查。)
26	烟灰缸照明灯 (参考 09-18-27 烟灰缸照明灯泡的拆除/安装。)
27	自动电平控制单元 (参考 09-18-9 自动电平控制单元的拆除/安装。)

放电式大灯维修警告

BHE091801051W02

放电式大灯灯泡维修警告

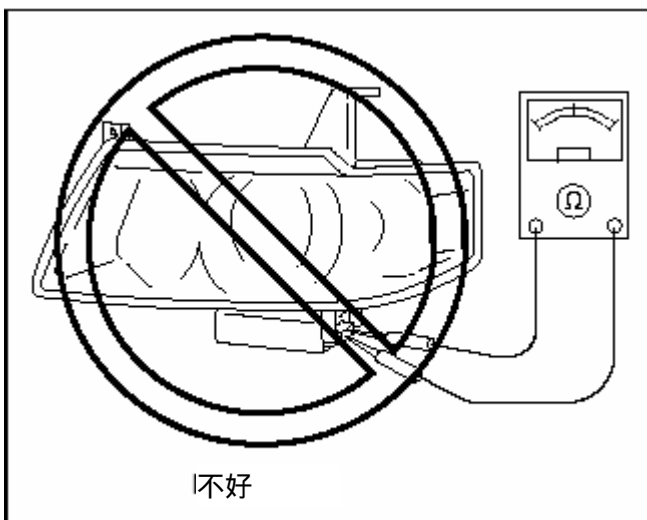
- 当更换放电式大灯灯泡时，为防止触电，请彻底擦干手，并且在远离雨水的地方执行工作。
- 当灯开关打开时，大约 25,000 的高压通过放电式大灯灯泡插座。由于触电的危险性，不要插入手指或测试仪。
- 当大灯打开时，，高压电流过插座和灯泡。当工作时打开放电式大灯，总是在车辆安装过程中远离大灯，以避免触电。



BHE0918W172

放电式大灯控制单元维修警告

- 由于触电的危险性，当使用检查仪检查时，不要把放电式大灯控制单元作为单独的单元来检查或拆卸。



BHE0918W173

大灯控制单元重新使用

- 如果放电式大灯控制单元以任何方式凹下或损坏，更换新的控制单元来防止触电和异常的运行情况。
- 即使在放电式大灯控制单元受到撞击后仍能暂时正常工作，但是其内部很可能已经损坏。在重新使用控制单元时，检查下列有关放电式大灯照明的项目，来检查有没有故障。
 - 通过在冷态照明（大灯关闭大约 10 分钟或更久然后打开）和热态照明（大灯打开大约 15 分钟或更久，关闭一分钟然后再次打开）条件下测试若干次，来检查放电式大灯照明是否正常。
 - 检查大灯照明情况，在冷照明之后，直接变成均匀的光线（大约 5 分钟）并检查没有闪烁的，多变的亮度。
 - 用工作正常的灯泡，打开大灯大约 30 分钟，并检查左右之间没有亮度的差别，并且照明连续。

前组合灯的拆除/安装

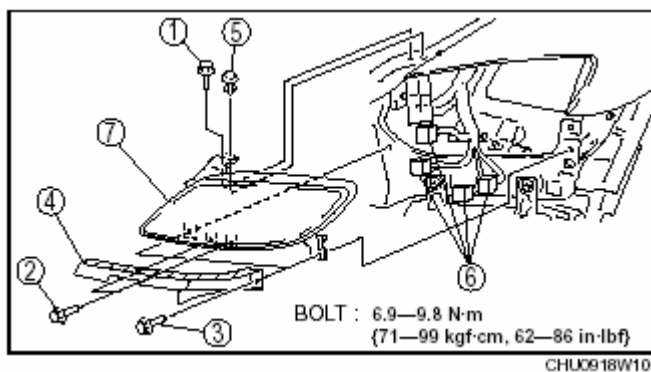
BHE091851060W01

警告

● 对放电式大灯不正确的维修会导致触电。在维修放电式大灯之前，总是参考放电式大灯维修警告。（参考 09-18-4 放电式大灯维修警告。）

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。（参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。）
3. 拆除前保险杠。（参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。）
4. 按照下表的顺序拆除部件。

1	螺栓 A
2	螺栓 B
3	螺栓 C
4	盖板
5	紧固件
6	连接器
7	前组合灯

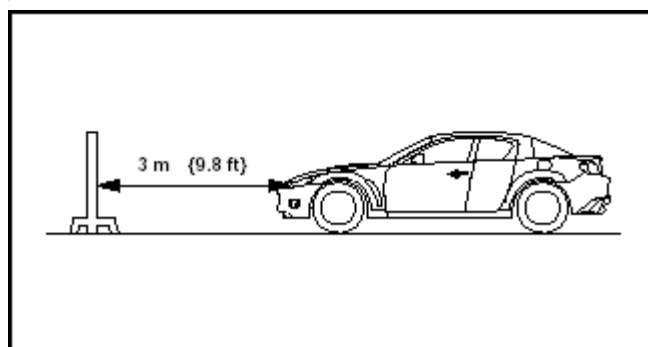


5. 以相反的顺序安装拆除的部件。
6. 调整大灯校准。（参考 09-18-5 大灯校准。）

大灯的校准

BHE091851030W01

1. 调整轮胎压力到标准值。
2. 将空载的车辆置于平坦的水平地面。
3. 一人坐在驾驶员的座椅上。
4. 使车辆垂直对着白色的屏幕。
5. 设定大灯到白屏的距离是 3m{9.8ft}。
6. 将一个物体放在大灯的前边，不要调整到挡住大灯光束。
7. 启动发动机使蓄电池保持充电。
8. 打开大灯的近光。

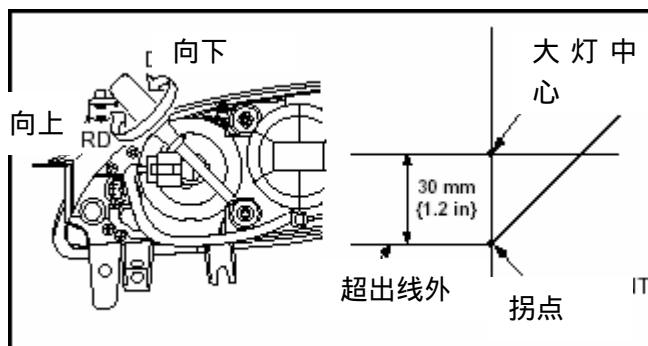


9. 如图所示，松开调节螺钉，调整大灯。

注释

如果调节螺钉开始是锁紧再松开，螺钉会在车辆行驶时持续松开，可能会导致大灯方向偏离。总是将螺钉拧向锁紧方向。

10. 旋转调节螺钉来调整大灯，使拐点处于图中所示阴影区域。



2003 年 11 月修订（参考 No.L165/03）

大灯灯泡的拆除/安装

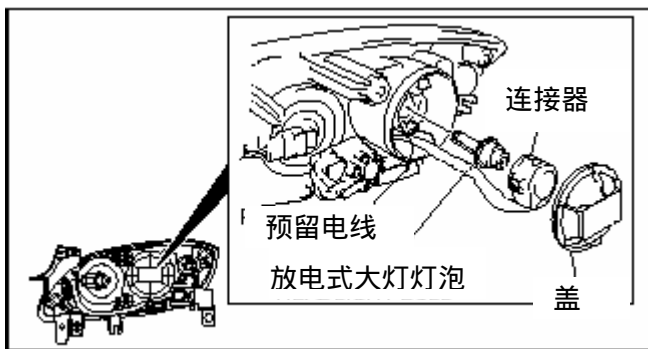
警告

- 对放电式大灯不正确的维修会导致触电。在维修放电式大灯之前，总是参考放电式大灯维修警告。（参考 09-18-4 放电式大灯维修警告。）

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除紧固件，然后轻轻地向后弯档泥板。
3. 拆除盖板。

注意

- 灯泡照明时，产生极其高的热度。如果灯泡表面不干净，过度的热量会积聚，灯泡的寿命会缩短。当更换灯泡时，握金属边缘而不是玻璃。



CHU0918W109

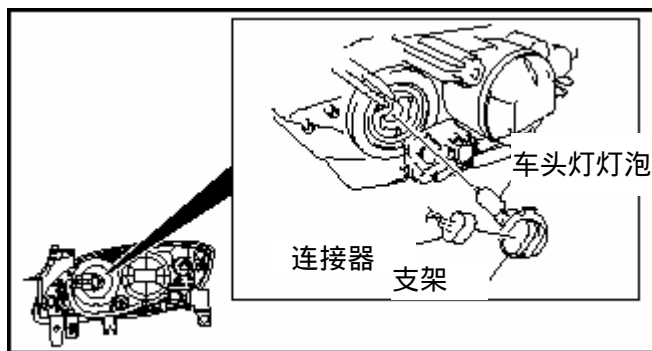
4. 拆除插座，然后拆除放电式大灯灯泡。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

远光灯

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除紧固件，然后轻轻地向后弯档泥板。
3. 断开连接器。

注意

- 卤素灯泡照明时，产生极其高的热度。如果灯泡表面不干净，过度的热量会积聚，灯泡的寿命会缩短。当更换灯泡时，握金属边缘而不是玻璃。

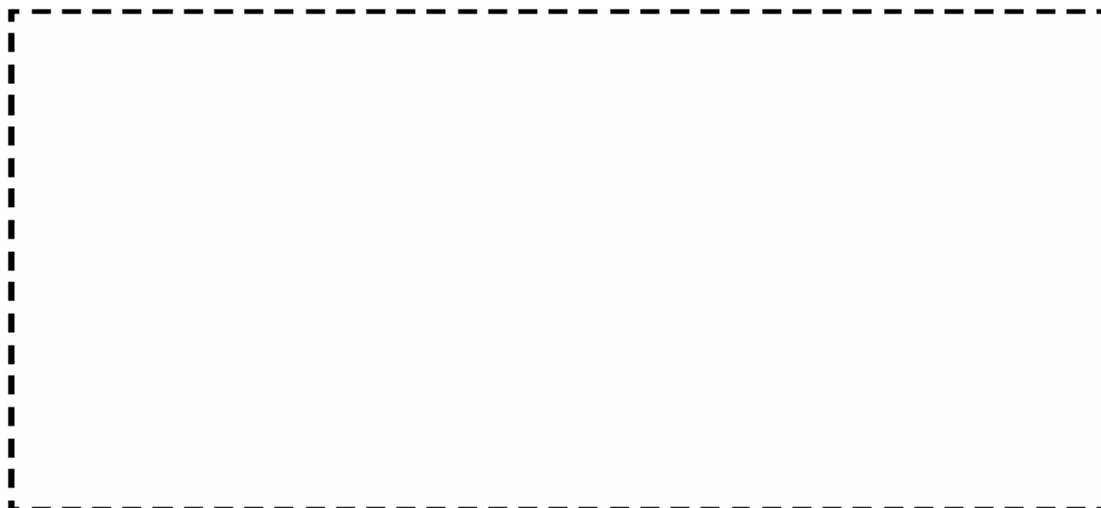


CHU0918W110

4. 拆除插座，然后拆除大灯灯泡。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



2003 年 11 月修订 (参考 No.L165/03)



放电式大灯系统检查

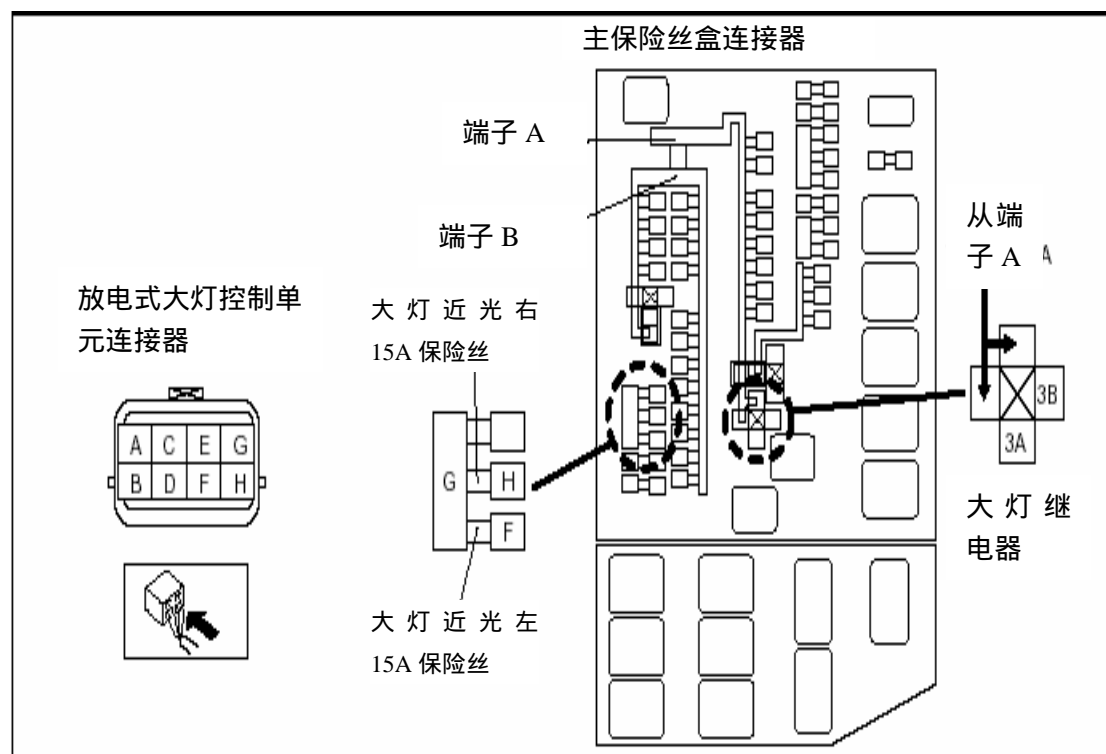
放电式大灯不工作

BHE091851030W024

警告

- 对放电式大灯不正确的维修会导致触电。在维修放电式大灯之前，总是参考放电式大灯维修警告。（参考 09-18-4 放电式大灯维修警告。）

端子排列



BHE0918VM01

2003 年 11 月修订 (参考 No.L165/03)

诊断步骤

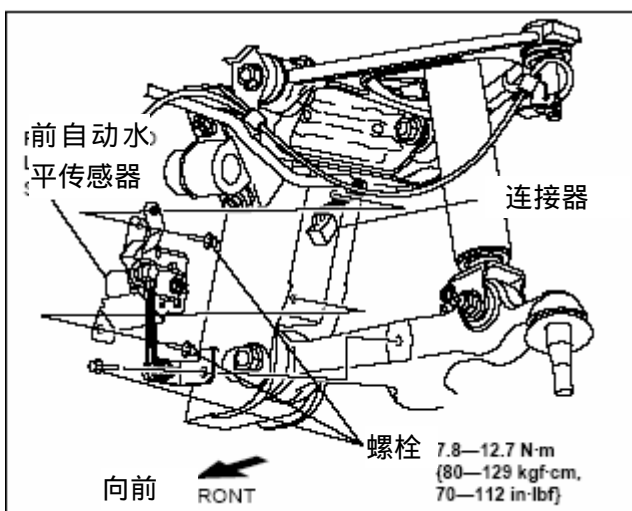
步骤	检查	动作	
1	检查放电式大灯控制单元电源供应电路 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开放电式大灯控制单元连接器 ● 将大灯开关置于大灯 (LO) 位置 ● 测量放电式大灯控制单元连接器 (线束端) 端子 C 的电压。 ● 是否是大约 12 伏 ? 	是	到步骤 6。
		否	到下一步。
2	检查保险丝 <ul style="list-style-type: none"> ● 将大灯开关置于关的位置。 ● 拆除大灯右近光 15A 的保险丝 (RH) 或大灯左近光 15A 的保险丝 (LH) ● 检查保险丝 ● 保险丝是否正常 ? 	是	到下一步。
		否	更换保险丝。
3	检查大灯继电器 <ul style="list-style-type: none"> ● 拆除大灯继电器。(参考 09-21-4 继电器位置。) ● 检查大灯继电器。(参考 09-21-4 继电器的检查。) ● 大灯继电器是否正常 ? 	是	到下一步。
		否	更换大灯继电器。 (参考 09-21-4 继电器位置。)
4	检查灯开关 <ul style="list-style-type: none"> ● 检查灯开关。(参考 09-18-19 灯开关的检查。) ● 灯开关是否正常 ? 	是	到下一步。
		否	更换灯开关。(参考 09-18-19 灯开关的拆除/安装。)
5	检查电池和放电式大灯控制单元之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 断开蓄电池负极线。 ● 检查下列端子之间的导通性 : <ul style="list-style-type: none"> —— 电池 (正极端子) 和大灯继电器 (主保险丝盒端子 A) —— 大灯继电器端子 3A 和大灯右近光 15A 的保险丝 (RH) 端子 G —— 大灯继电器端子 3A 和大灯左近光 15A 的保险丝 (LH) 端子 G —— 大灯右近光 15A 的保险丝 (RH) 端子 H 和放电式大灯控制单元端子 C —— 大灯左近光 15A 的保险丝 (LH) 端子 F 和放电式大灯控制单元端子 C ● 线束是否正常 ? 	是	到下一步。
		否	更换相关的线束。
6	检查放电式大灯控制单元对地之间的线束 <ul style="list-style-type: none"> ● 测量放电式大灯控制单元端子 D 对地之间线束如下 : <ul style="list-style-type: none"> —— 对电源短路 —— 电路开路 ● 检查大灯继电器。(参考 09-21-4 继电器检查。) ● 线束是否正常 ? 	是	到下一步。
		否	更换相关的线束。

步骤	检查	动作
7	<p>检查故障是否在放电式大灯灯泡或是放电式大灯控制单元</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 安装任意放电式大灯灯泡（近光灯）。（参考 09-18-5 大灯灯泡的拆除/安装。） ● 连接放电式大灯控制单元连接器。 ● 将大灯开关置于大灯近光（LO）位置。大灯（近光灯）是否点亮？ 	<p>系统故障检查完成。</p> <p>更换前组合灯。（参考 09-18-4 前组合灯的拆除/安装。）</p>

前自动水平传感器的拆除/安装

BHE091851031W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 顶起车辆并且拆除车轮和轮胎。
3. 断开连接器。
4. 拆除螺栓然后拆除前自动水平传感器。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

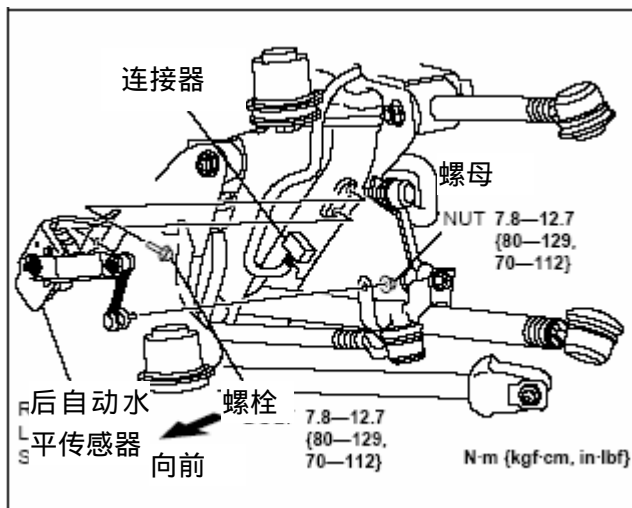


CHU0918W173

后自动水平传感器的拆除/安装

BHE091851031W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 顶起车辆并且拆除车轮和轮胎。
3. 断开连接器。
4. 拆除螺栓然后拆除后自动水平传感器。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0918W174

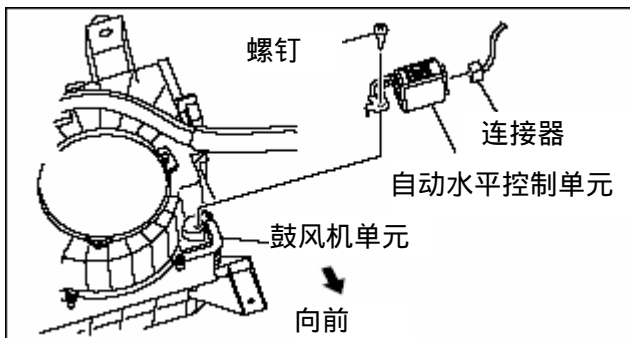
自动水平控制单元的拆除/安装

BHE091851031W03

1. 断开蓄电池负极线。
2. 顶起车辆并且拆除车轮和轮胎。

2003年11月修订 (参考 No.L165/03)

3. 断开连接器。
4. 拆除螺栓然后拆除自动电平控制单元。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



BHE0918W176

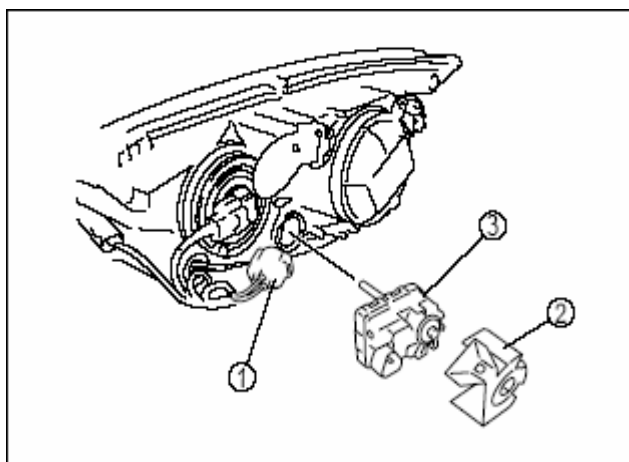
大灯水平执行器的拆除/安装

BHE091851210W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 按照下表的顺序拆除部件。

1	连接器
2	盖板
3	大灯水平执行器（参考09-18-10 大灯水平执行器拆除注释。）

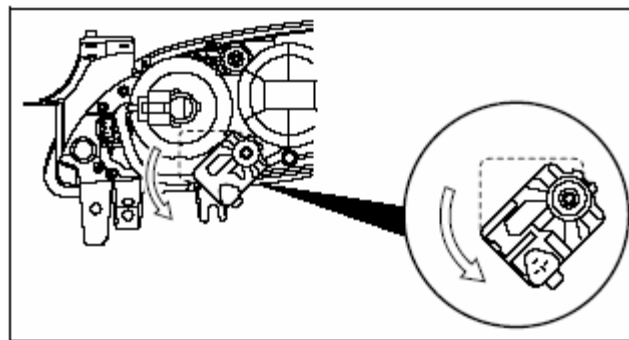
3. 以相反的顺序安装拆除的部件。



C3U0918W999

大灯水平执行器拆除注释

1. 松开调整螺栓直到大灯水平执行器可以旋转。
2. 旋转大灯水平执行器到图示位置。
3. 进一步松开调整螺栓并且拆除大灯水平执行器。



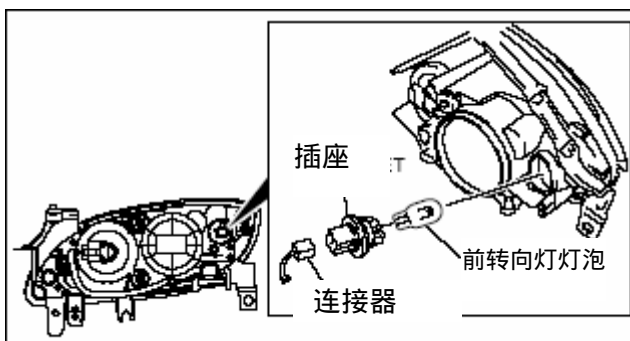
BHU0918W000

前转向灯灯泡的拆除/安装

BHE091851050W01A

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除紧固件，然后轻轻地向后弯档泥板。

3. 断开连接器。
4. 拆除插座，然后拆除前转向灯灯泡。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



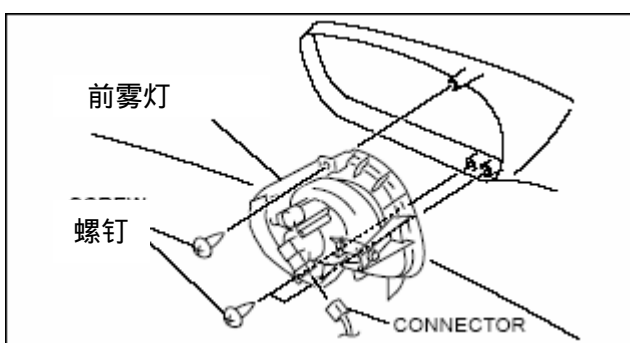
CHU0916W112

前雾灯的拆除/安装

BHE091851680W01A

LH

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。(参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)
3. 拆除前保险杠。(参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
4. 断开连接器。
5. 拆除螺钉，然后拆除前雾灯。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。
7. 调整前雾灯校准。(参考 09 - 18 - 11 前雾灯的校准。)



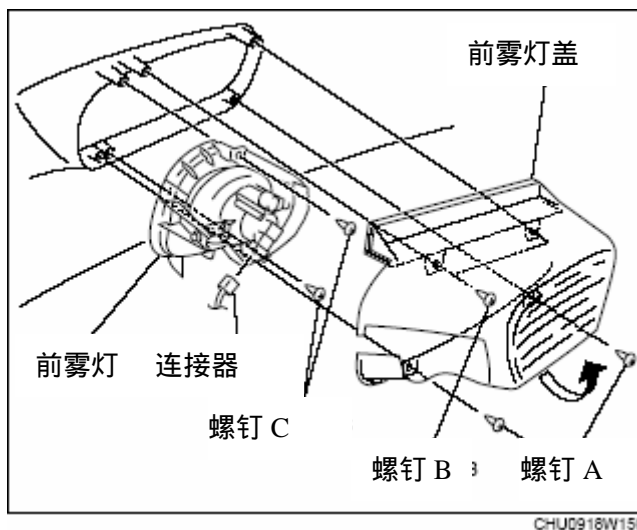
CHU0916W114

RH

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。(参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)
3. 拆除前保险杠。(参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
4. 断开连接器。
5. 拆除螺钉，然后拆除前雾灯。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。

2003 年 11 月修订 (参考 No.L165/03)

7. 调整前雾灯校准。(参考 09 - 18 - 11 前雾灯的校准。)



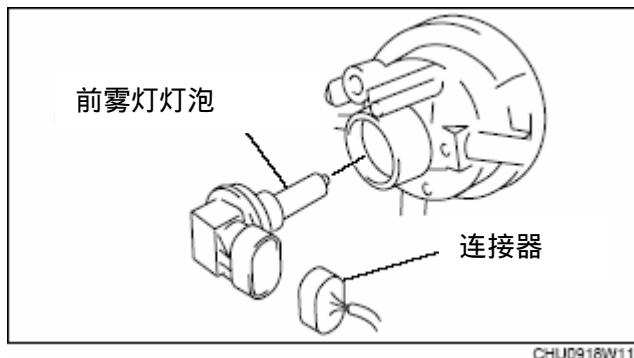
前雾灯灯泡的拆除/安装

BHE091851680W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 轻轻地向后弯档泥板。
3. 断开连接器并且拆除前雾灯灯泡。(参考 09 - 18 - 11 前雾灯灯泡拆除注释。)

注意

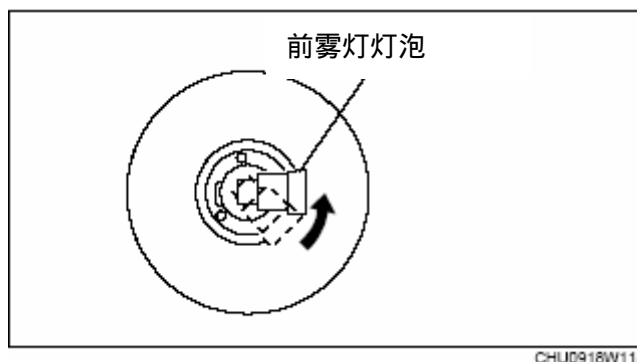
- 卤素灯泡照明时，产生极其高的热度。如果灯泡表面不干净，过度的热量会积聚，灯泡的寿命会缩短。当更换灯泡时，握金属边缘而不是玻璃。



4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

前雾灯灯泡拆除注释

1. 按照图示箭头方向旋转，拆除前雾灯灯泡。

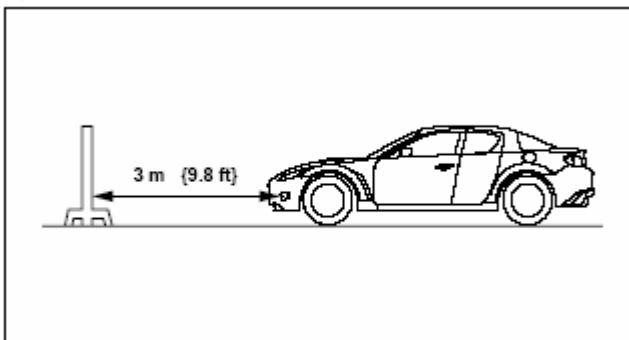


前雾灯的校准

BHE091851680W03

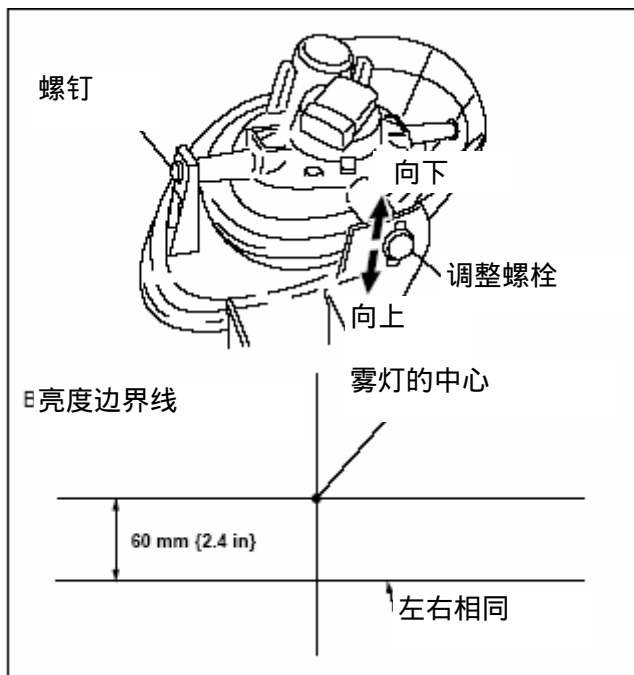
1. 调整轮胎压力到标准值。
2. 将空载的车辆置于平坦的水平表面。
3. 一人坐在驾驶员的座椅上。
4. 车辆直线向前，并与白色的屏幕垂直。

5. 设定大灯到白屏的距离是 3m{9.8ft}。
6. 将一个物体放在大灯的前边，不要挡住大灯光束。
7. 启动发动机使电池保持充电。
8. 打开前雾灯。
9. 如图所示，松开螺钉和调节螺栓，调整大灯。



CHU0918W115

10. 上紧调节螺栓，然后上紧螺钉。

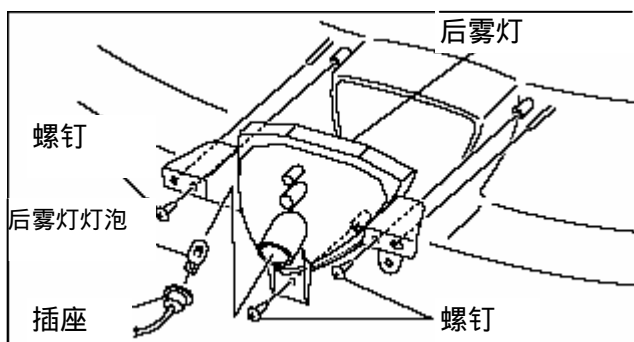


CHU0918W116

后雾灯的拆除/安装

BHE091851680W04

1. 断开蓄电池负极线。
2. 分离支架并且拆除后雾灯灯泡。
3. 拆除螺钉，然后拆除后雾灯。
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



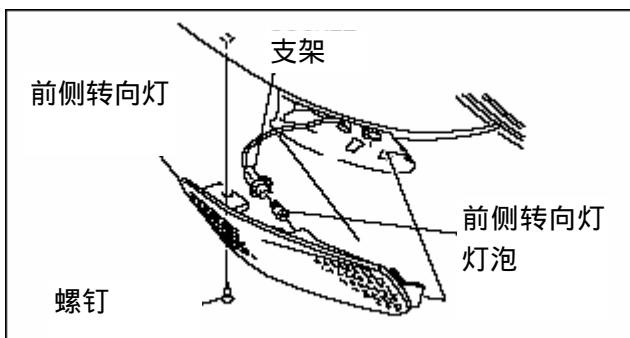
BHE0918W164

前侧转向灯的拆除/安装

BHE091851121W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除螺钉。

3. 拆除前侧转向灯。
4. 分离支架并且拆除前侧转向灯灯泡。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



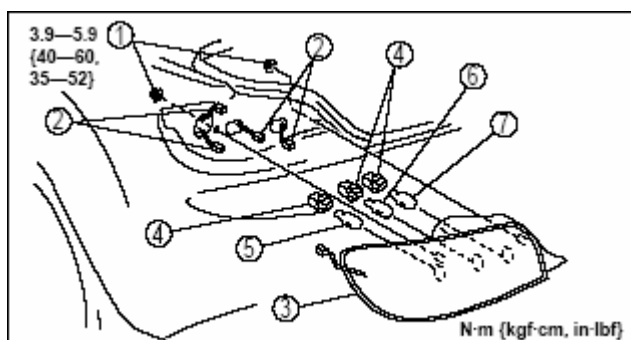
BHE0918W113

后组合灯的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除行李箱尾部装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱尾部装饰的拆除/安装。)
3. 拆除行李箱侧装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱侧装饰的拆除/安装。)
4. 按照下表的顺序拆除部件。

BHE091851501W01

1	螺母
2	连接器
3	后组合灯
4	支架
5	后转向灯灯泡
6	倒车灯灯泡
7	停车/尾灯灯泡



CHUD918W119

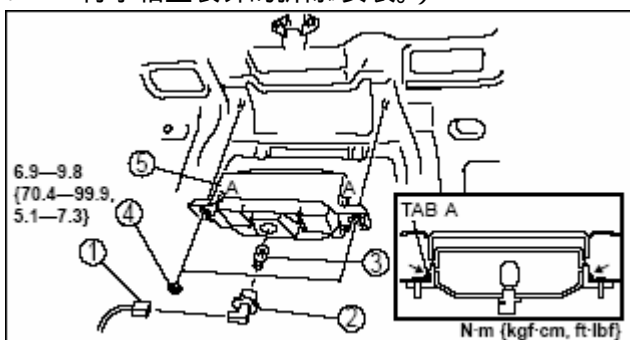
5. 以相反的顺序安装拆除部件。

高位制动灯的拆除/安装

BHE091851580W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除行李箱盖装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱盖装饰的拆除/安装。)
3. 按照下表的顺序拆除部件。

1	连接器
2	支架
3	高位制动灯灯泡
4	螺母
5	高位制动灯



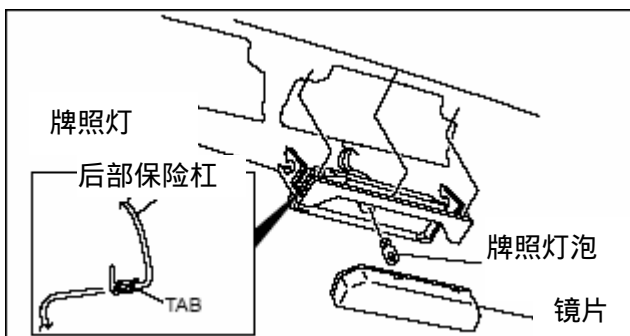
CHUD918W120

BHE091851270W01

4. 以相反的顺序安装拆除部件。

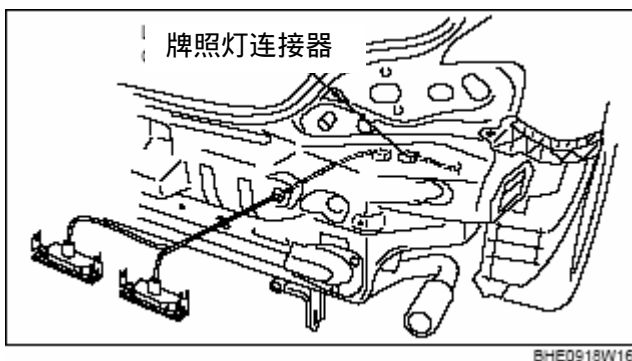
牌照灯的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除镜片，然后拆除牌照灯灯泡。
3. 从后部保险杠分离牌照灯。
4. 拆除下列部件：
 - (1) 行李箱尾部装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱尾部装饰的拆除/安装。)



BHE0918W121

- (2) 行李箱侧装饰。(参考 09 - 17 - 11 行李箱侧装饰的拆除/安装。)
- (3) 后组合灯(参考 09 - 18 - 13 后组合灯的拆除/安装。)
- (4) 后保险杠(参考 09 - 10 - 8 后保险杠的拆除/安装。)
5. 断开牌照灯连接器并且拆除牌照灯。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。

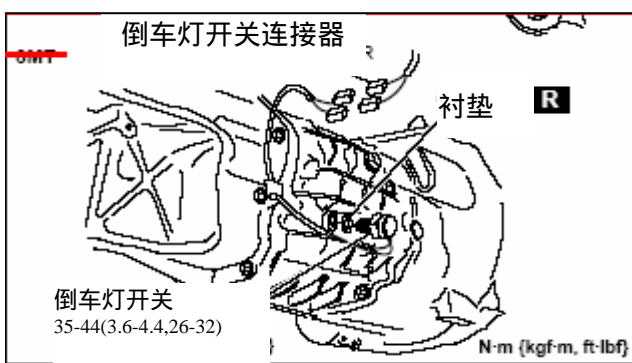


BHE0918W164

倒车灯开关的拆除/安装

BHE091817640W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 断开倒车灯开关连接器并且拆除倒车灯开关。
3. 以相反的顺序安装拆除的部件。

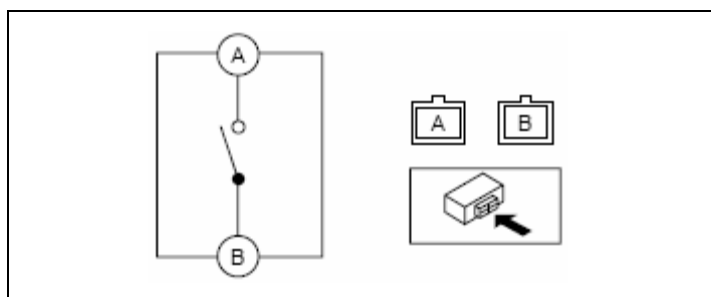


BHE0918W122

倒车灯开关的检查

BHE091817640W02

1. 断开倒车灯开关连接器。
2. 检查倒车灯开关端子之间的导通性是否符合图表。
- 如果不符合图表，更换倒车灯开关。



BHJ0918W170

○—○ : 导通性

变速杆位置	端子	
	A	B
倒档	○—○	○—○
除上述其他		

CHU0918W163

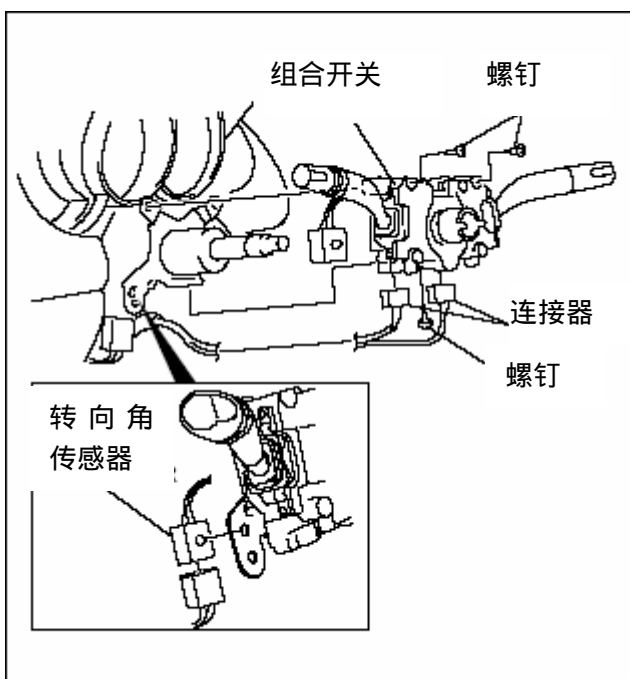
组合开关的拆除/安装

BHE091866120W01

警告

- 对于带有 DSC 的车辆，如果蓄电池负极线或转向角传感器被断开，其存储的转向角传感器的初始位置将会被清除并且 DSC 不能正常工作，使车辆操纵不安全。在连上蓄电池负极线之后执行转向角传感器初始化程序。

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 驾驶员侧气囊模块（参考 08 - 10 - 5 驾驶员侧气囊模块的拆除/安装。）
 - (2) 方向盘（参考 06 - 13 - 3 方向盘的拆除/安装。）
 - (3) 方向柱盖（参考 09 - 17 - 5 方向柱盖的拆除/安装。）
 - (4) 点火钥匙照明灯（参考 09 - 18 - 27 点火钥匙照明灯泡的拆除/安装。）
 - (5) 时钟弹簧（参考 08 - 10 - 9 时钟弹簧的拆除/安装。）
3. 断开连接器。
4. 断开转向角传感器连接器（带有 DSC 的车辆）。
5. 拆除螺钉并且拆除组合开关。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。
7. 执行转向角传感器初始化程序。（带有 DSC 的车辆）（参考 04 - 15 - 18 转向角传感器初始化程序。）



CHU0918W123

组合开关的拆卸/组装

警告

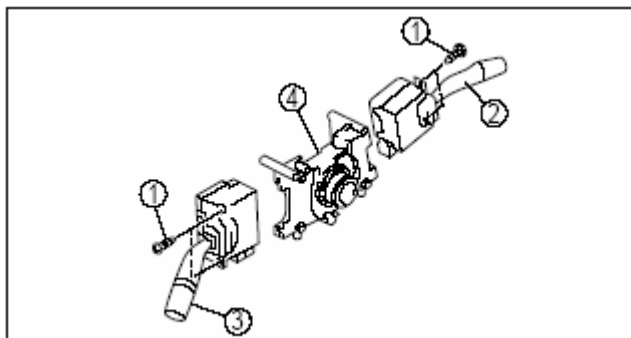
BHE091866120W02

- 对于带有 DSC 的车辆：如果在组合开关里的盘片变形或粘有外部材料，转向角传感器的性能可能会降低，导致不正常工作。当操作组合开关时，小心不要使盘片变形并且确定没有外部材料。

1. 按照下表顺序拆卸部件。

1	螺钉
2	雨刮器和清洗器开关
3	灯开关
4	车身

2. 以相反的顺序组装拆卸的部件。



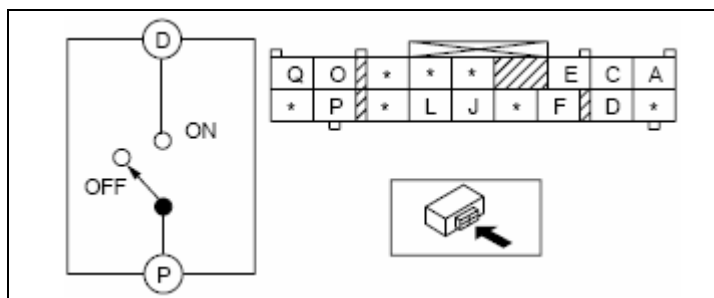
CHU0918W124

前雾灯开关的检查

1. 拆除方向柱盖。（参考 09 - 17 - 5 方向柱盖的拆除/安装。）

BHE091866402W01

2. 拆除点火钥匙照明灯。(参考 09 - 18 - 27 点火钥匙照明灯的拆除/安装。)
3. 拆除灯开关。(参考 09 - 18 - 19 灯开关的拆除/安装。)
4. 如图表所示，检查灯开关端子之间的导通性。



BHJ0918W159

- 如果不符合图表，更换灯开关。

○—○ : 导通性

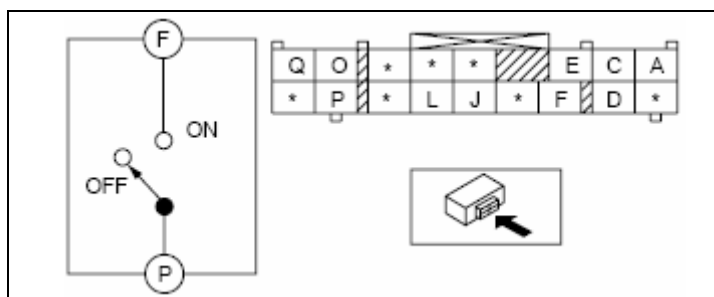
开关位置	端子	
	D	P
关闭		
打开	○—○	○—○

CHU0918W142

后雾灯开关的检查

BHE091866402W01

1. 拆除方向柱盖。(参考 09 - 17 - 5 方向柱盖的拆除/安装。)
2. 拆除点火钥匙照明灯。(参考 09 - 18 - 27 点火钥匙照明灯的拆除/安装。)
3. 拆除灯开关。(参考 09 - 18 - 19 灯开关的拆除/安装。)
4. 如图表所示，检查灯开关端子之间的导通性。



BHJ0918W182

- 如果不符合图表，更换灯开关。

○—○ : 导通性

开关位置	端子	
	F	P
关闭		
打开	○—	—○

CHU0918W142

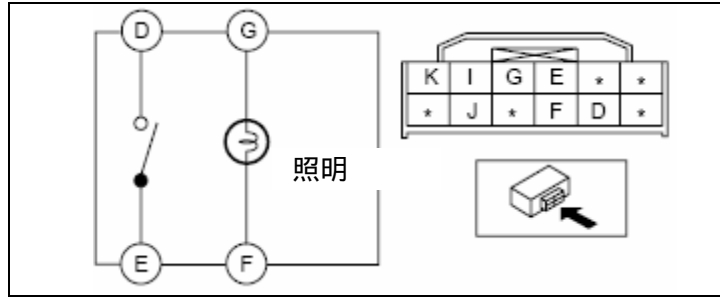
危险警告开关的检查

BHE091866401W01

1. 拆除中央控制台。(参考 09 - 17 - 7 中央控制台的拆除/安装。)
2. 拆除下部面板。(参考 09 - 17 - 6 下部面板的拆除/安装。)
3. 拆除中央仪表板。(参考 09 - 20 - 3 中央仪表板的拆除/安装。)

照明系统

4. 如图表所示，检查危险警告开关之间的导通性。
- 如果不符合图表，更换危险警告开关。



BHJ0918W160

○—○ : 导通性 ○—○ : 灯泡

开关位置	端子			
	D	E	F	G
关闭	○—○		○—○	○—○
打开			○—○	○—○

CHU0918W161

灯开关的拆除/安装

BHE091866121W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除方向柱盖。(参考 09 - 17 - 5 方向柱盖的拆除/安装。)
3. 拆除点火钥匙照明灯。(参考 09 - 18 - 27 点火钥匙照明灯的拆除/安装。)
4. 断开连接器。
5. 拆除螺钉然后拆除灯开关。
6. 以相反的顺序拆除部件。



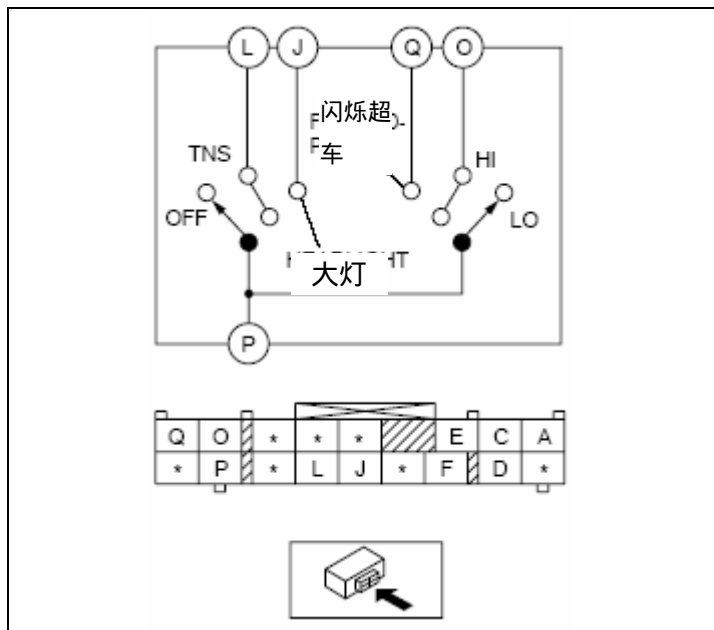
BHE0918W125

灯开关的检查

BHE091866121W02

1. 拆除方向柱盖。(参考 09 - 17 - 5 方向柱盖的拆除/安装。)
2. 拆除点火钥匙照明灯。(参考 09 - 18 - 27 点火钥匙照明灯的拆除/安装。)
3. 拆除灯开关。(参考 09 - 18 - 19 灯开关的拆除/安装。)
4. 如图表所示，检查灯开关端子之间的导通性。

大灯开关



- 如果不符合图表，更换灯开关。

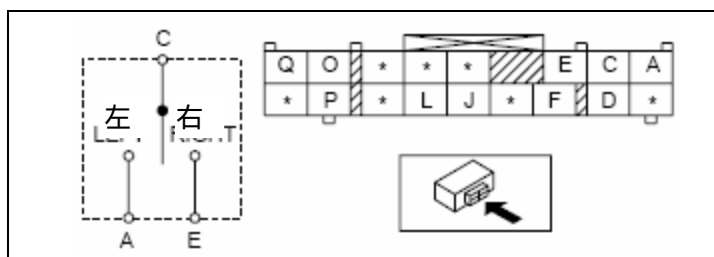
BHJ0918W151

○—○ : 导通性

开关位置			端子				
灯	调光器	闪光通过	J	L	P	O	Q
关闭	-	关闭					
		打开				○—○	○—○
TNS	-	关闭		○—○			
		打开		○—○	○—○	○—○	○—○
大灯	LO	关闭	○—○	○—○	○—○		
		打开	○—○	○—○	○—○	○—○	○—○
	HI	-	○—○	○—○	○—○	○—○	○—○

CHU0918W143

转向开关



- 如果不符合图表，更换灯开关。

BHJ0918W152

○—○ : 导通性

开关位置	端子		
	A	C	E
左边	○—○	○—○	
关闭			
右边		○—○	○—○

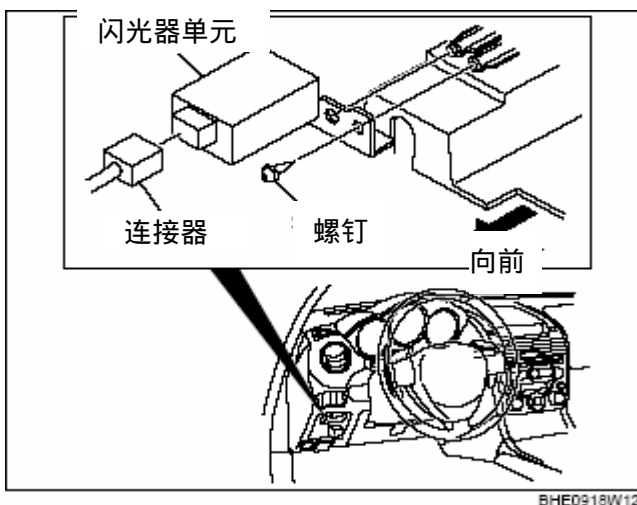
CHU0918W144

本页内容与中国市场车型无关，取消。

闪光器单元的拆除/安装

BHE091866830W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 断开连接器。
3. 拆除螺钉然后拆除闪光器单元。
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



BHE0918W127

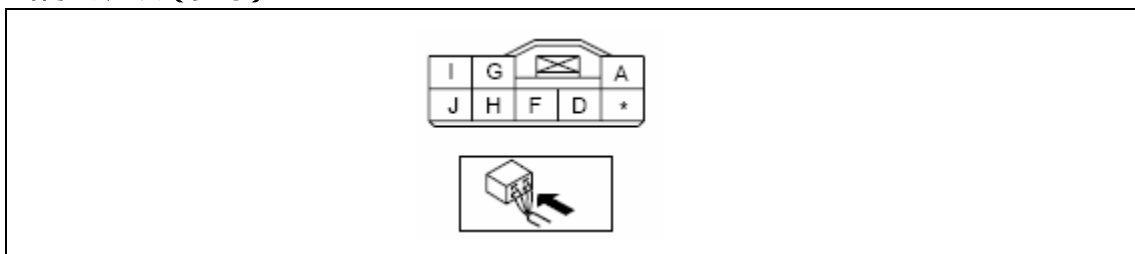
闪光器单元的检查

BHE091866830W02

1. 连接器保持连接，拆除闪光器单元。
2. 测量每一个端子的电压，(除了端子 F)。
 - 如果电压不合端子电压表（参考）标准，检查“检查项目”下的项目。
3. 断开闪光器单元连接器。
4. 检查端子 F 的导通性是否符合端子电压表（参考）标准。
 - 如果有任何故障，检查“检查项目”下的项目。

——如果系统不能适当工作，即使部件和相关线束没有任何故障，更换闪光器单元。

端子电压表（参考）



A6J8112W154

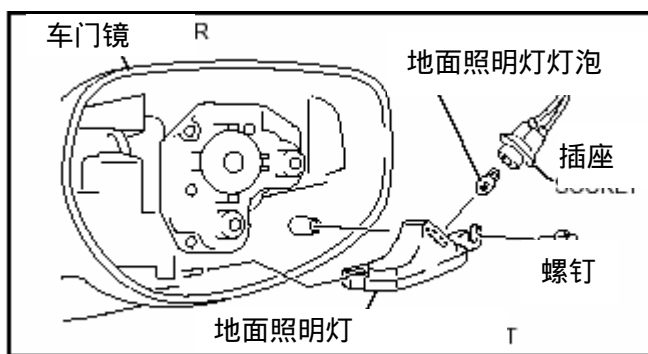
端子	信号	连接到	测量情况		电压(V)/导通性	检查项目
A	电源供应	危险警报 15A 保险丝	在任何情况下		B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 危险警报 15A 保险丝 ● 相关线束
D	闪光器单元输出	转向灯 (LH)	转向灯 (LH) 开关打开。	转向灯 (LH) 闪烁	在 1.0 或更低和 B+ 交替	<ul style="list-style-type: none"> ● 转向灯 (LH) ● 相关线束
			危险警告开关打开。			
			除上述其他		1.0 或更低	

端子	信号	连接到	测量情况		电压(V)/导通性	检查项目
F	GND	车身接地	在任何情况下：检查接地的导通性		导通性检查	● GND
G	闪光器单元输出	转向灯(RH)	转向灯(RH)开关打开。	转向灯(RH)闪烁	在 1.0 或更低和 B+ 交替	● 转向灯(LH) ● 相关线束
			危险警告开关打开			
			除上述其他		1.0 或更低	
H	危险警告开关输入	危险警告开关	危险警告开关打开。		1.0 或更低	● 危险警告开关(参考09-18-17危险警告开关的检查) ● 相关线束
			危险警告开关关闭		B+	
I	转向开关(RH)输入	转向开关	将点火开关打开。	转向开关(RH)打开。	B+	● 转向开关(参考09-18-19灯开关的检查。) ● 相关线束
			除上述其他		1.0 或更低	
J	转向开关(LH)输入	转向开关	将点火开关打开。	转向开关(LH)打开。	B+	● 转向开关(参考09-18-19灯开关的检查。) ● 相关线束
			除上述其他		1.0 或更低	

地面照明灯的拆除/安装

BHE091869100W0

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除镜子玻璃。(参考09-12-22电动后视镜的拆卸和组装。)
3. 拆除螺钉，然后拆除地面照明灯。
4. 拆除支架，然后拆除地面照明灯泡。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

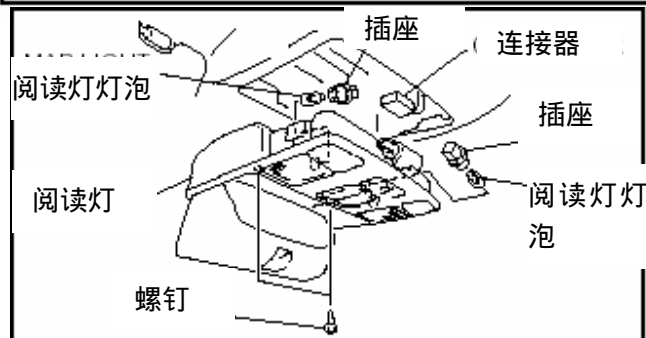


阅读灯的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除螺钉。
3. 拆除阅读灯。(参考09-18-23阅读灯的拆除注释。)
4. 断开连接器。
5. 拆除支架，然后拆除阅读灯灯泡。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。

阅读灯的拆除注释

1. 用缠着保护带的平头螺丝刀插入大灯和阅读灯之间的间隙。



CHU0918W128

2. 压卡箍，并拆除阅读灯。

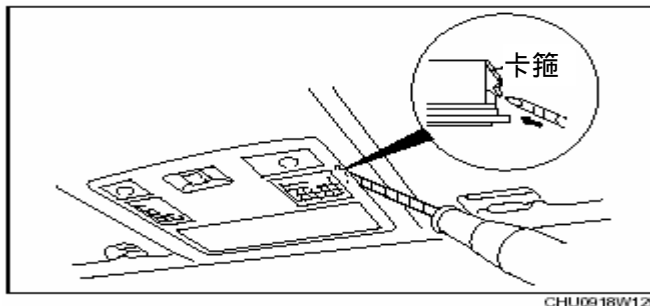
阅读灯的检查

1. 拆除阅读灯。（参考 09-18-23 阅读灯的拆除注释。）

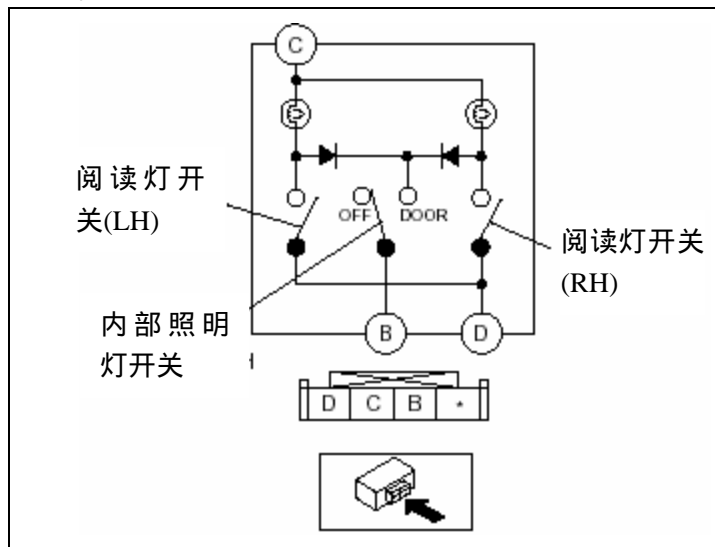
BHE091801058W02

2. 如图所示，检查阅读灯端子之间的导通性。

- 如果不符合图表，更换阅读灯。



CHU0918W129



BHJ0918W153

○ ⊕ ○ : 灯泡

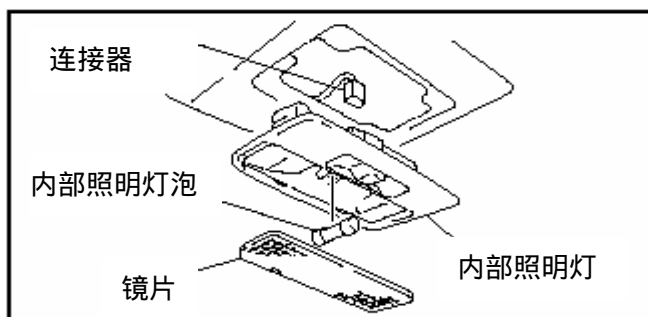
开关位置		端子		
阅读灯开关	内部照明灯开关	B	C	D
打开	-		○ ⊕ ○	
-	车门开	○ ⊕ ○		
-	关闭			

CHU0918W154

内部照明灯的拆除/安装

BHE091801058W03

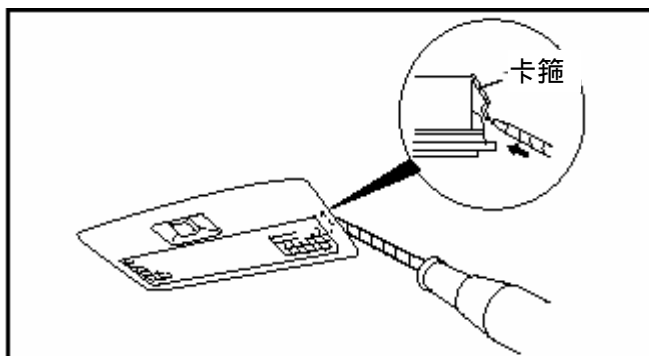
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除镜片。（参考09-18-25 镜片拆除注释。）
3. 拆除内部照明灯灯泡。
4. 拆除内部照明灯（参考 09-18-25内部照明灯拆除注释。）
5. 断开连接器。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0918W130

内部照明灯拆除注释

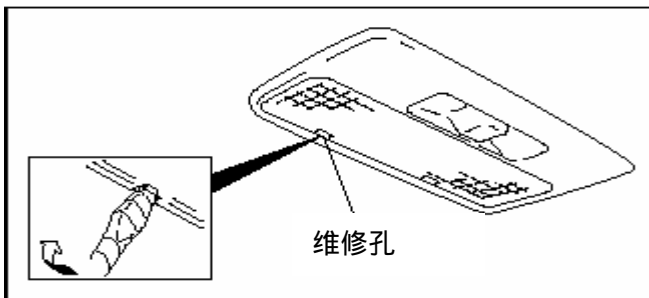
1. 用缠着保护带的平头螺丝刀插入大灯和内部照明灯之间的间隙。
2. 压卡箍，并拆除阅读灯



CHU0918W131

镜片拆除注释

1. 用缠着保护带的平头螺丝刀插入维修孔并用螺丝刀按照图示箭头方向撬来拆除镜片。

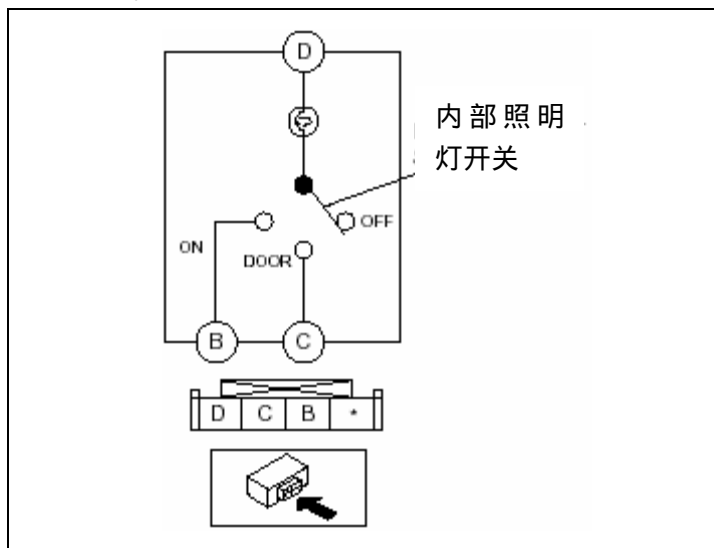


CHU0918W140

内部照明灯的检查

1. 拆除内部照明灯。（参考 09-18-23 阅读灯的拆除注释。）
2. 如图所示，检查内部照明灯端子之间的导通性。
 - 不符合图表，更换内部照明灯。

BHE091801058W04



BHJ0918W157

○—(T)—○ : 灯泡

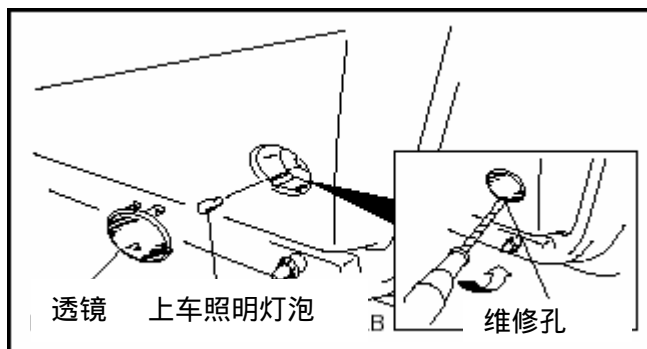
开关位置	端子		
内部照明灯开关	B	C	D
打开	○—	○—(T)—	○—
车门开		○—(T)—	○—
关闭			

CHU0918W181

门控灯灯泡的拆除/安装

BHE091869971W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除镜片,然后拆除门控灯灯泡。
3. 以相反的顺序安装拆除的部件。

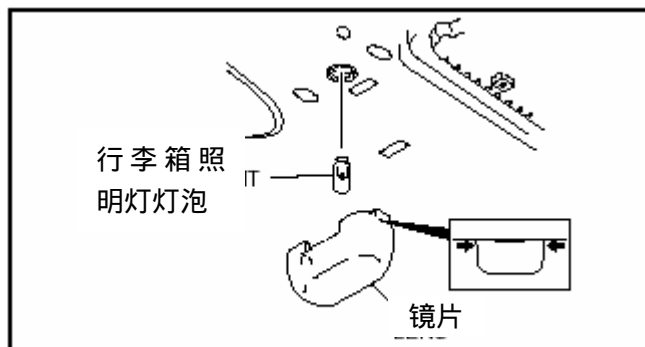


CHU0918W132

行李箱照明灯泡的拆除/安装

BHE091851440W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除镜片,然后拆除行李箱照明灯泡。
3. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0918W133

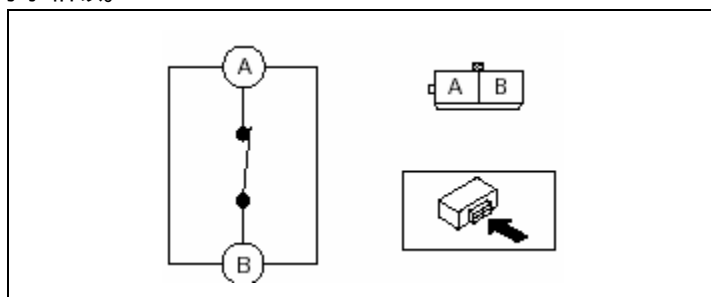
行李箱照明灯的检查

BHE091851440W02

注意

- 行李箱照明灯开关集成在行李箱锁中。
1. 拆除行李箱盖装饰。(参考 09-17-11 行李箱盖装饰的拆除/安装。)
 2. 断开行李箱照明灯开关连接器。
 3. 如图表所示,检查行李箱照明灯开关端子之间的导通性。

- 不符合图表,更换行李箱锁。



A6E8114W119

○—○: 导通性

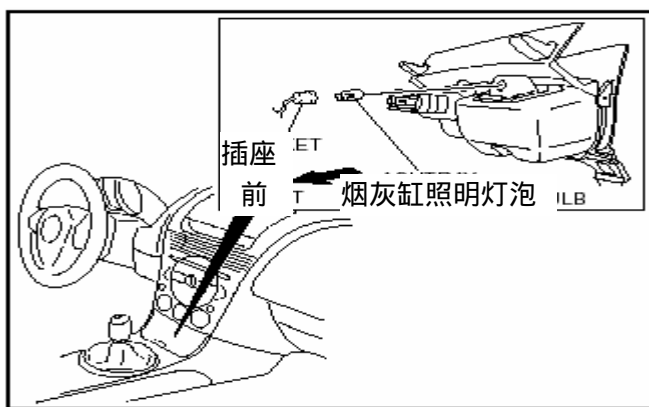
测量情况	端子	
	A	B
打开 (行李箱盖打开)	○—○	○—○
关闭 (行李箱盖打关闭)		

CHU0918W145

烟灰缸照明灯泡的拆除/安装

BHE091855431W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除烟灰缸面板。(参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。)
3. 拆除插座,然后拆除烟灰缸照明灯泡。
4. 以相反的顺序安装的部件。

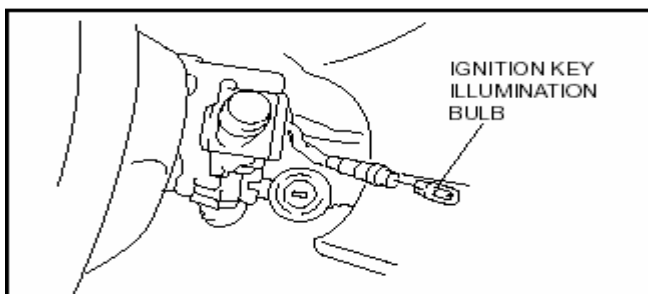


CHU0918W134

点火钥匙照明灯泡的拆除/安装

BHE091880231W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除方向柱盖。(参考 09-17-5 方向柱盖 的拆除/安装。)
3. 拆除点火钥匙照明灯泡。
4. 以相反的顺序安装的部件。

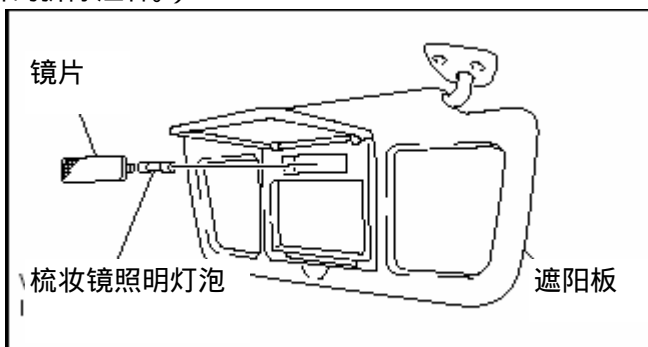


CHU0918W135

梳妆镜照明灯泡的拆除/安装

BHE091869270W01

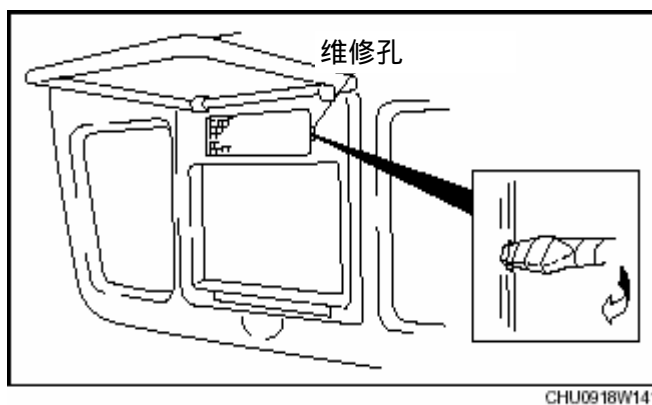
1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除镜片。(参考 09-18-28 镜片的拆除注释。)
3. 拆除梳妆镜照明灯泡。
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0918W139

镜片拆除注释

1. 用缠着保护带的平头螺丝刀插入维修孔并用螺丝刀按照图示箭头方向撬来拆除镜片。

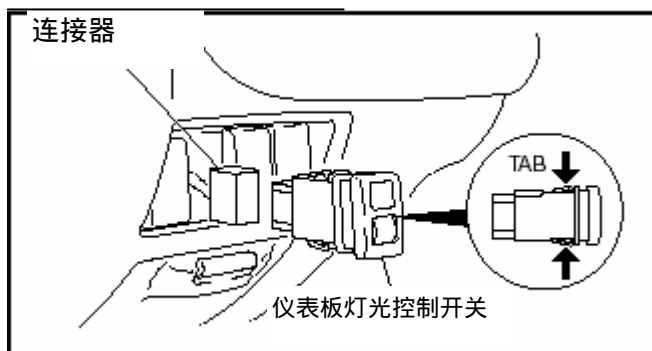


CHU0918W141

仪表板灯光控制开关的拆除/安装

BHE09186600W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除仪表板灯光控制开关。
(参考 09-18-28 仪表板灯光控制开关的拆除注释。)
3. 断开连接器。
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



CHU0918W137

仪表板灯光控制开关拆除注释

1. 伸入下部面板的下面，到达仪表板，挤压灯光控制开关板的卡箍时，向外拉。

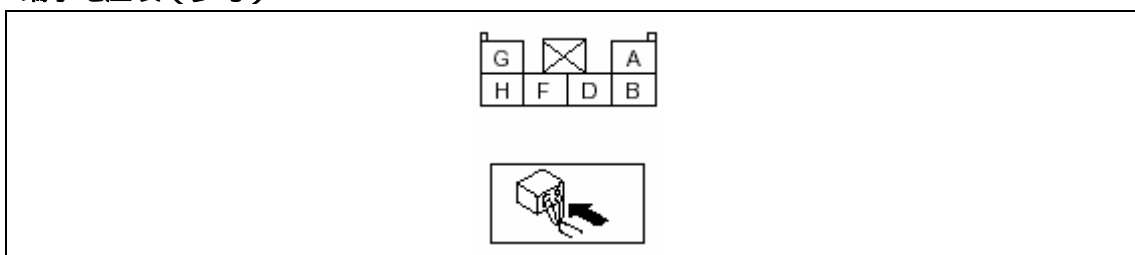
仪表板灯光控制开关的检查

BHE09186600W02

1. 连接仪表板灯光控制开关连接器。
2. 连接蓄电池负极线。
3. 测量每一个端子的电压（除了端子 D）。
 - 如果电压不符合端子电压表（参考）的标准，检查“检查项目”下的部件。
4. 断开仪表板灯光控制开关连接器。
5. 检查端子 D 的导通性是否符合端子电压表（参考）的标准。
 - 如果有任何故障，检查“检查项目”下的部件。

——如果系统不能正常工作，即使部件和相关的线束没有任何故障，更换仪表板灯光控制开关。

端子电压表（参考）

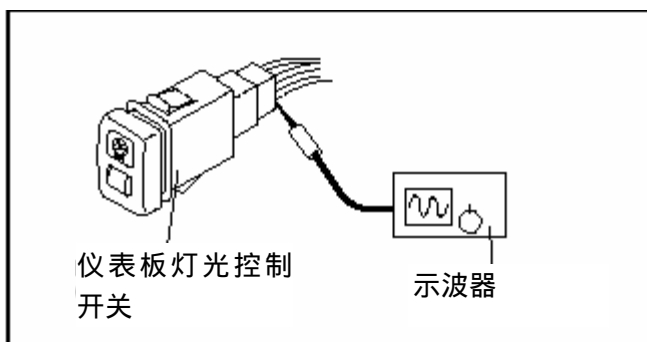


BHJ0918W166

端子	信号名称	连接到	测量情况	测量情况	电压(V)/导通性	检查项目
A	照明灯	仪表组	使用示波器检查。(参考09-18-29端子A和F的检查。)		—	<ul style="list-style-type: none"> ● 仪表组 ● 每个照明灯 ● 相关线束
F		每个照明灯				
B	TNS	TNS 继电器	灯光开关在 TNS 或打开位置。		B+	<ul style="list-style-type: none"> ● TNS 继电器(参考09-21-4 继电器的检查。) ● 照明 10A 保险丝 ● 相关线束
			灯光开关在关闭位置。		1.0 或更低	
D	GND	车身接地	在任何情况下：检查接地的导通性		导通性检查	<ul style="list-style-type: none"> ● GND ● 相关线束
G	IG1	点火开关	点火开关在打开位置。		B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 点火开关(参考09-21-2 点火开关的检查。) ● 相关线束
			点火开关在 ACC 或锁止位置。		1.0 或更低	
H	调光取消	仪表组/中央仪表板	点火开关在 TNS 或打开位置。	调光取消开关打开。	B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 仪表组 ● 中央仪表板 ● 相关线束
				调光取消开关关闭。	1.0 或更低	

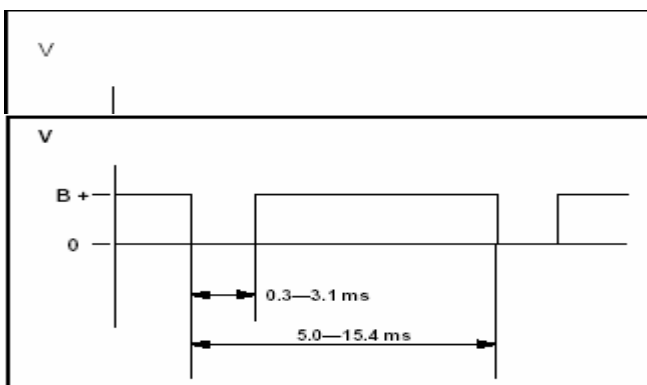
端子 A 和 F 的检查

- 用示波器测量灯光控制开关端子 A 和 F 波形。
 - 示波器设置：
5V/DIV(Y), 5ms/DIV(X), DC 范围
- 将点火开关置于 TNS 或打开位置。
- 将仪表板灯光控制开关置于最亮的设置。



CHU0918W168

- 检查波形是否如图表所示。
- 打开仪表板灯光控制开关到最暗的位置，并且检查检查波形是否如图表所示。

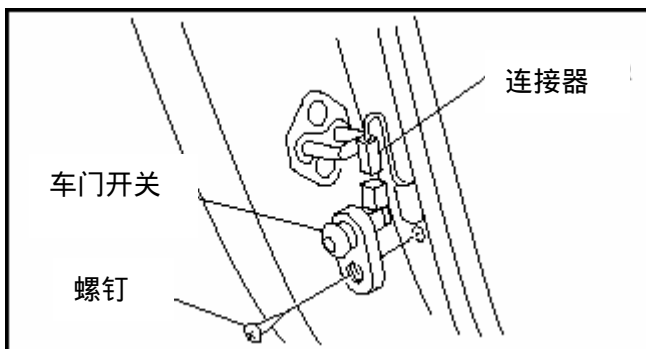


CHU0918W168

车门开关的拆除/安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除螺钉。
3. 断开连接器并且拆除车门开关。
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

BHE091866540W01

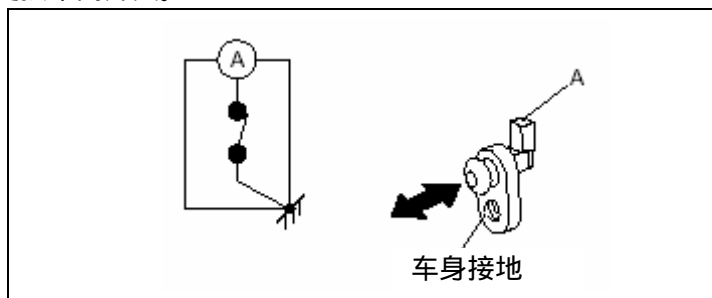


CHU0918W138

车门开关的检查

1. 拆除车门开关。(参考09-18-30车门开关的拆除/安装。)
2. 如图表所示，检查车门开关端子和接地之间的导通性。
 - 如果不符合图表标准，更换车门开关。

BHE091866540W02



CHU0918W172

○—○：导通性

测量情况	端子	
	A	接地
按住车门开关		
释放车门开关	○—○	○—○

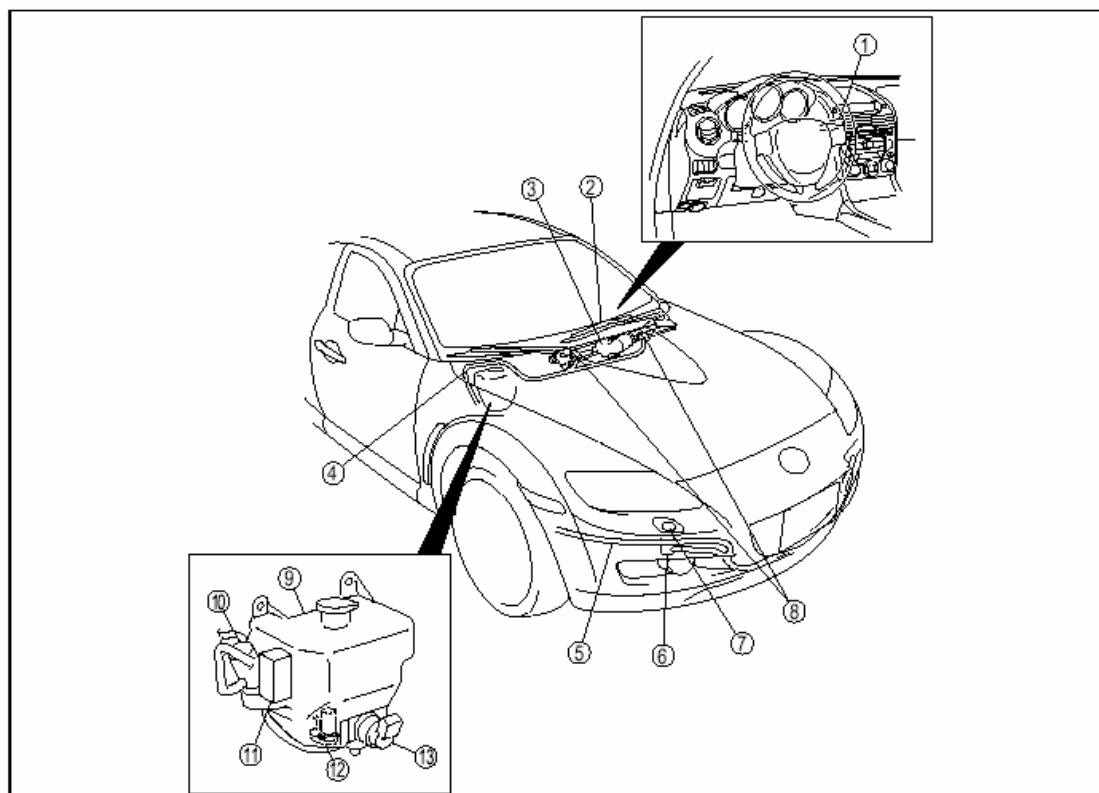
CHU0918W146

09-19 雨刮器/清洗器系统

雨刮器/清洗器系统位置检索-----	09-19-2	传感器的拆除/安装-----	09-19-7
风挡玻璃雨刮		清洗器液面位置传感器的检查-----	09-19-8
臂和雨刮片的拆除/安装-----	09-19-3	风挡玻璃雨刮器和	
风挡玻璃雨刮		清洗器开关的拆除/安装-----	09-19-8
臂和雨刮片的调整-----	09-19-3	风挡玻璃雨刮器和	
风挡玻璃雨刮器		清洗器开关的检查-----	09-19-9
电机的拆除/安装-----	09-19-3	大灯清洁器电机	
风挡玻璃雨刮器		的拆除/安装-----	09-19-10
电机的拆卸/组装-----	09-19-4	大灯清洁器电机	
风挡玻璃雨刮器电机的检查-----	09-19-4	的检查-----	09-19-10
风挡玻璃清洗器		大灯清洁器执行器	
储液罐的拆除/安装-----	09-19-5	的拆除/安装-----	09-19-10
风挡玻璃清洗器		大灯清洁器喷嘴	
电机的拆除/安装-----	09-19-5	的拆除-----	09-19-11
风挡玻璃清洗器电机的检查-----	09-19-6	大灯清洁器喷嘴	
风挡玻璃清洗器		的安装-----	09-19-11
喷嘴的拆除/安装-----	09-19-6	大灯清洁器水管	
风挡玻璃清洗器喷嘴的调整-----	09-19-7	的拆除/安装-----	09-19-11
风挡玻璃清洗器喷嘴的清洗-----	09-19-7	大灯清洁器继电器	
风挡玻璃清洗器		的拆除/安装-----	09-19-11
水管的拆除/安装-----	09-19-7	大灯清洁器	
清洗器液面位置		继电器的检查-----	09-19-12

雨刮器/清洗器系统位置检索

BHE09190000W01



CHU0919W115

1	风挡玻璃雨刮器和清洗器 (参考 09-19-8 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的拆除/安装。) (参考 09-19-9 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的检查。)		(参考 09-19-10 大灯清洁剂执行器的拆除/安装。)
2	风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片 (参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的拆除/安装。) (参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的调整。)	7	大灯清洁剂喷嘴 (参考 09-19-3 大灯清洁剂喷嘴的拆除。) (参考 09-19-3 大灯清洁剂喷嘴的安装。)
3	风挡玻璃雨刮器电机 (参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器电机的拆除/安装。) (参考 09-19-4 风挡玻璃雨刮器电机的拆卸/组装。)	8	风挡玻璃清洗器喷嘴 (参考 09-19-6 风挡玻璃清洗器喷嘴的拆除/安装。) (参考 09-19-7 风挡玻璃清洗器喷嘴的调整。) (参考 09-19-7 挡风玻璃清洗器喷嘴的清洗。)
4	风挡玻璃清洗器水管 (参考 09-19-7 风挡玻璃清洗器水管的拆除/安装。)	9	风挡玻璃清洗器储液罐 (参考 09-19-5 风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装。)
5	大灯清洁剂水管 (参考 09-19-11 大灯清洗器水管的拆除/安装。)	10	大灯清洁剂电机 (参考 09-19-10 大灯清洁剂电机的拆除/安装。) (参考 09-19-10 大灯清洁剂电机的检查。)
6	大灯清洁剂执行器	11	大灯清洁剂继电器 (参考 09-19-11 大灯清洁剂继电器的拆除/安装。) (参考 09-19-12 大灯清洁剂继电器的检

	查。)
12	清洗器液面位置传感器 (参考 09-19-7 清洗器液面位置传感器的拆除/安装。) (参考 09-19-8 清洗器液面位置传感器的检查。)

13	风挡玻璃清洗器电机 (参考 09-19-5 风挡玻璃清洁剂电机的拆除/安装。) (参考 09-19-6 风挡玻璃清洁剂电机的检查。)
----	--

风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的拆除/安装

1. 按照下表的顺序拆除部件。

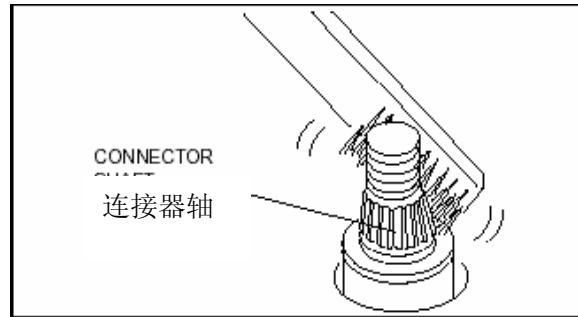
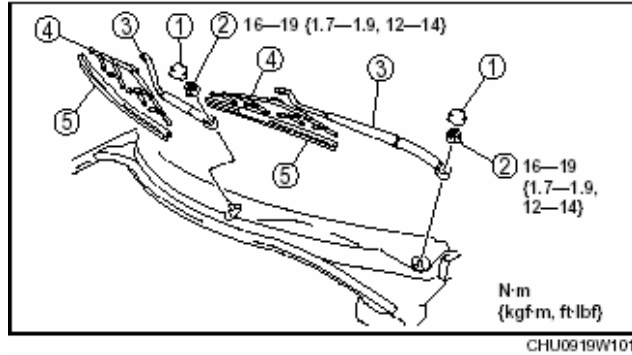
1	罩
2	螺母
3	风挡玻璃雨刮器摇臂 (参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂安装注释。)
4	风挡玻璃雨刮器雨刮片
5	橡胶刷

2. 以相反的顺序安装拆除的部件。

3. 调整风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片。(参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的调整。)

风挡玻璃雨刮器摇臂安装注释

1. 在安装风挡玻璃雨刮器摇臂前, 使用铁丝刷子清洁风挡玻璃雨刮器摇臂连接器轴。



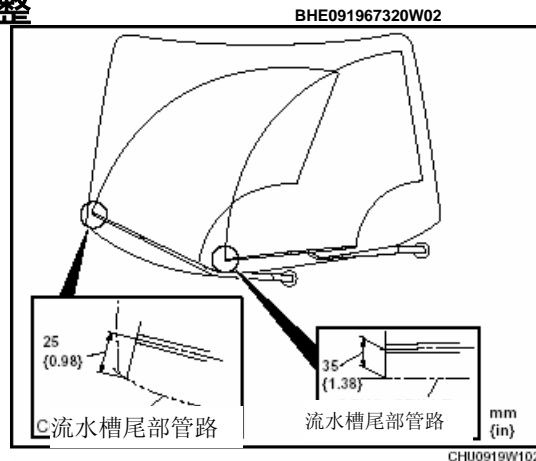
风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的调整

1. 运行风挡玻璃雨刮器, 并关闭风挡玻璃雨刮器电机来设定雨刮器停止时的位置。
2. 调整风挡玻璃雨刮器摇臂连接器轴来设定摇臂高度, 如图所示。

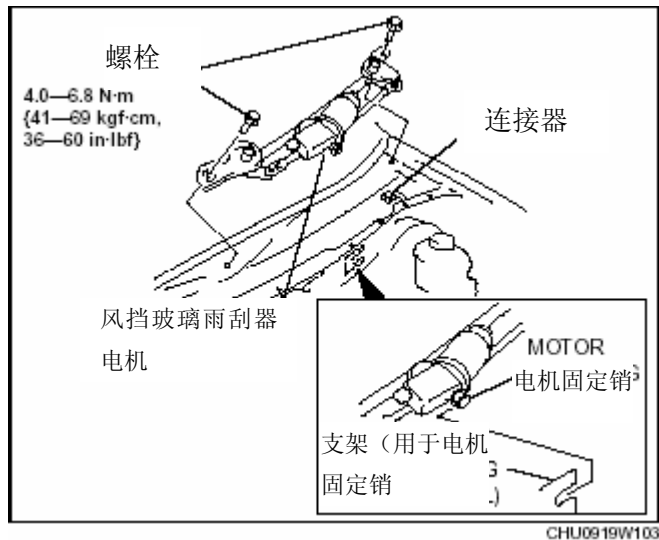
风挡玻璃雨刮器电机的拆除/安装

BHE091967340W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片。(参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的拆除/安装。)
3. 拆除前流水槽。(参考 09-16-2 前流水槽的拆除/安装。)



- 断开连接器。
- 拆除螺栓。按照图示箭头方向拆除风挡玻璃雨刮器电机，从支架上拆除固定销，然后拆除风挡玻璃雨刮器电机。
- 以相反的顺序安装拆除的部件。



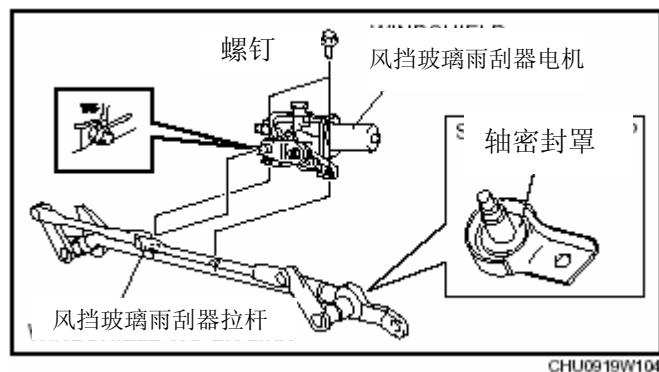
风挡玻璃雨刮器电机的拆卸/组装

BHE091967340W02

- 断开蓄电池负极线。
- 拆除风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片。(参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的拆除/安装。)

- 拆除前流水槽。(参考 09-16-2 前流水槽的拆除/安装。)

- 断开连接器。
- 分离风挡玻璃雨刮器电机和风挡玻璃雨刮器拉杆之间的连接器部件。
- 拆除螺钉，然后拆除风挡玻璃雨刮器电机。
- 以相反的顺序组装拆卸的部件。

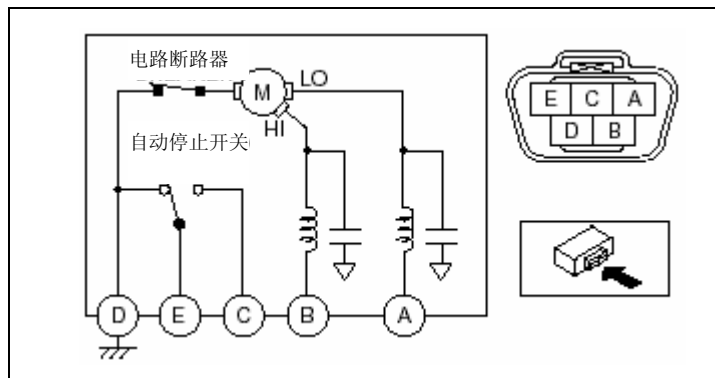


- 调整风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片。(坎 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的调整。)

风挡玻璃雨刮器电机的检查

BHE091967340W03

- 断开风挡玻璃雨刮器电机连接器。
 - 连接电池正极电压到风挡玻璃雨刮器电机端子 A 或 B，并接地到端子 D，然后如图表所示检查风挡玻璃雨刮器工作情况。
- 如果风挡玻璃雨刮器电机不像图表中那样起作用，更换风挡玻璃雨刮器电机。



连接到电池正极电压的端子	运转情况
B	HI (高)
A	LO (低)

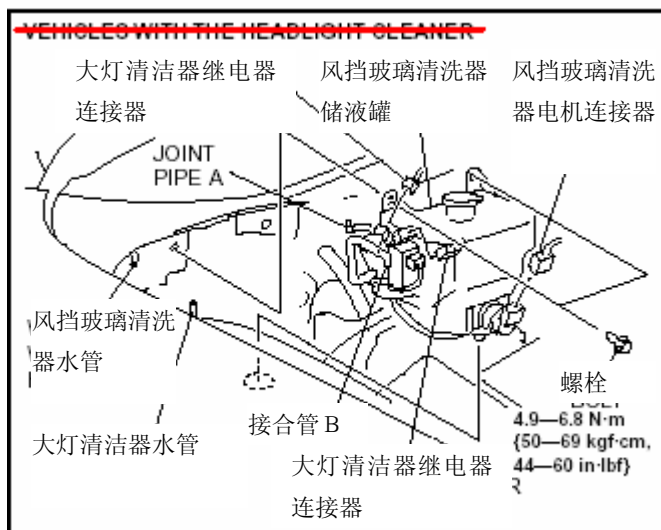
CHU0919W112

3. 运转雨刮器，从端子 B 断开电池正极电压，然后检查雨刮器是否停止。
4. 连接风挡玻璃雨刮器电机端子 E 和 A，并将电池正极电压引到端子 C。
5. 低速运转雨刮器，然后检查雨刮器是否停在停放位置。
 - 如果有任何故障，更换风挡玻璃雨刮器电机。

风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装

BHE091967480W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 断开风挡玻璃清洗器电机连接器。
3. 断开大灯清洁器电机连接器。
4. 断开大灯清洁器继电器连接器。
5. 从接合管 A 处断开风挡玻璃清洁器电机水管。
6. 从接合管 B 处断开风挡玻璃清洁器电机水管。
7. 拆除螺栓，然后拆除风挡玻璃清洗器储液罐。
8. 以相反的顺序安装拆除的部件。

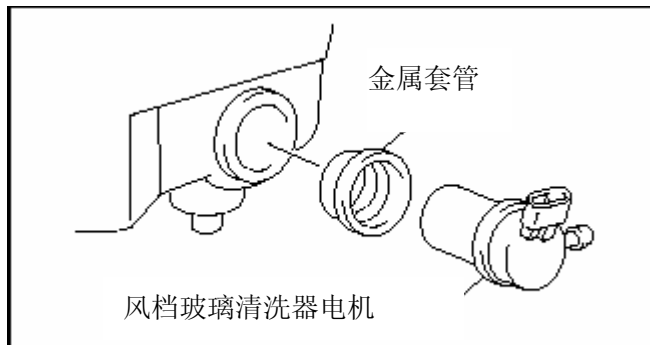


CHU0919W105

风挡玻璃清洗器电机的拆除/安装

BHE091976670W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除风挡玻璃清洗器储液罐。(参考 09-19-5 风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装。)
3. 拆除风挡玻璃清洗器电机，然后拆除金属套管。
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

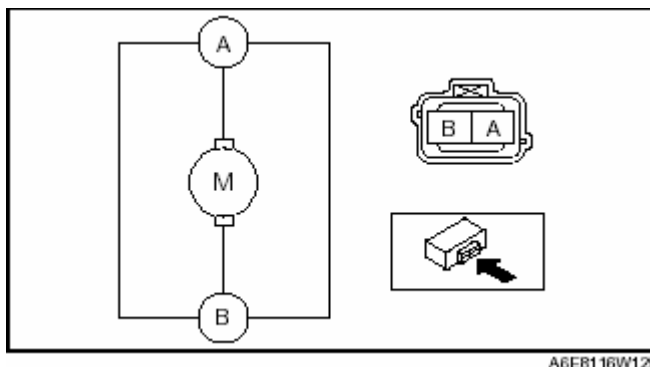


CHU0919W106

风挡玻璃清洗器电机的检查

BHE091976670W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除风挡玻璃清洗器储液罐。(参考 09-19-5 风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装。)
3. 连接电池正极电压到风挡玻璃清洗器电机端子 A 并且端子 B 接地。
4. 检查风挡玻璃清洗器电机工作是否正常。
- 如果有任何故障，更换风挡玻璃清洗器电机。

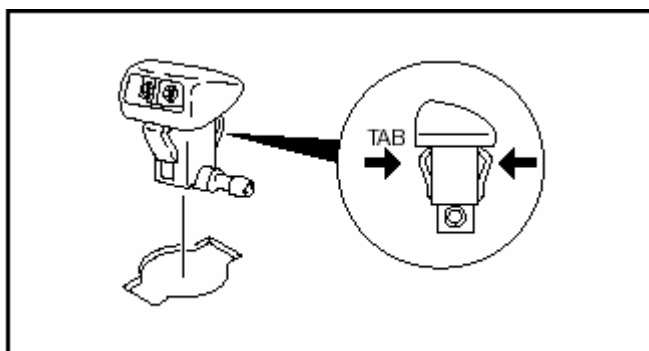


A6E8116W129

风挡玻璃清洗器喷嘴的拆除/安装

BHE091967510W01

1. 拆除流水槽。(参考 09-16-2 流水槽的拆除/安装。)
2. 从风挡玻璃清洗器喷嘴拆除风挡玻璃清洗器水管。(参考 09-19-7 风挡玻璃清洗器水管的拆除/安装。)
3. 挤压风挡玻璃清洗器喷嘴接头。
4. 拉出风挡玻璃清洗器喷嘴, 拆除喷嘴。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

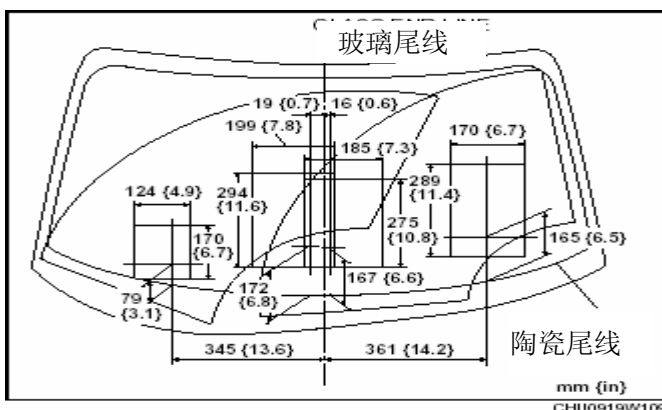


CHU0919W108

风挡玻璃清洗器喷嘴的调整

BHE091967510W02

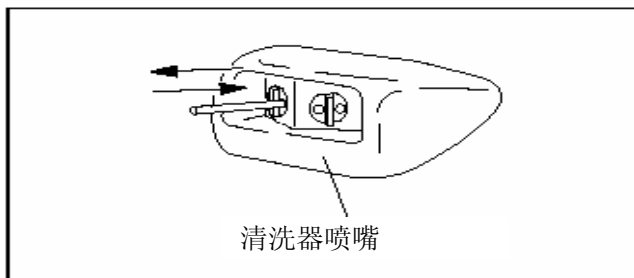
1. 插入细针或等效工具到风挡玻璃清洗器喷嘴的喷孔，并且如图示方向调整喷嘴。



风挡玻璃清洗器喷嘴的清洗

BHE091967510W03

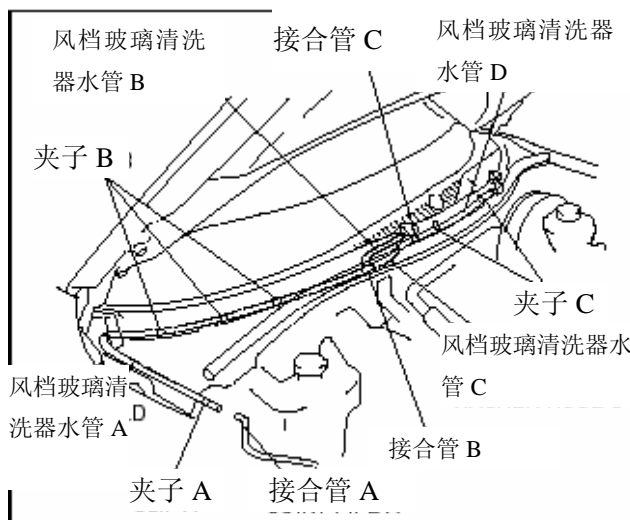
1. 反复插入或来回移动细针或等效工具来清洗风挡玻璃清洗器喷嘴。
- 如果喷嘴清洁后再次塞住，从清洗器喷嘴拆除水管。确定有足够的清洗液。然后打开清洗器开关并冲洗内部水管。



风挡玻璃清洗器水管的拆除/安装

BHE091967460W03

1. 拆除风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片。（参考 09-19-3 风挡玻璃雨刮器摇臂和雨刮片的拆除/安装。）
2. 断开接合管 A，然后从夹子 A 上拆除风挡玻璃清洗器水管。
3. 拆除流水槽。（参考 09-16-2 流水槽的拆除/安装。）
4. 拆除夹子 B。
5. 断开接合管 B，然后拆除风挡玻璃清洗器水管 A。
6. 从清洗器喷嘴断开风挡玻璃清洗器水管 B，然后拆除风挡玻璃清洗器水管 B。
7. 断开接合管 C，然后拆除风挡玻璃清洗器水管 C。
8. 从夹子 C 上拆除风挡玻璃清洗器水管 D。
9. 从清洗器喷嘴断开风挡玻璃清洗器水管 D，然后拆除风挡玻璃清洗器水管 D。
10. 以相反的顺序安装拆除的部件。

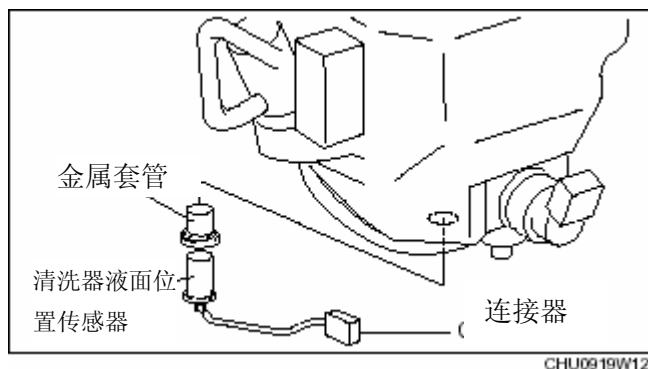


清洗器液面位置传感器的拆除/安装

BHE091966122W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除清洗器储液罐。（参考 09-19-5 风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装。）

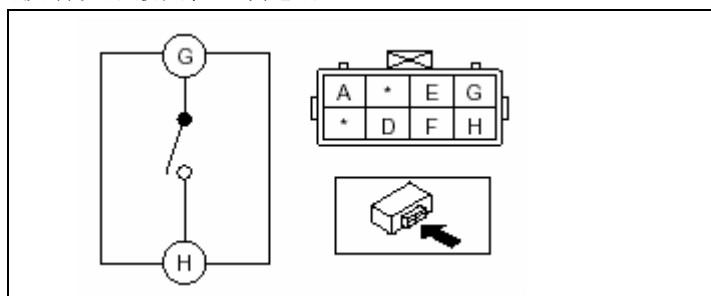
3. 断开连接器。
4. 拆除清洗器液面位置传感器。
5. 拆除金属套管。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。



清洗器液面位置传感器的检查

BHE091966122W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 使用欧姆表检查清洗器液面位置传感器端子之间的导通性。
 - 如果不符合标准，更换清洗器液面位置传感器。



○—○: 导通性

液面水平	端子	
	G	H
在最低液位之上		
在最低液位之下	○—○	○—○

CHU0919W124

风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的拆除/安装

BHE091966122W03

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除方向柱盖。（参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。）
3. 拆除点火钥匙照明系统。（参考 09-18-27 点火钥匙照明灯泡的拆除/安装。）

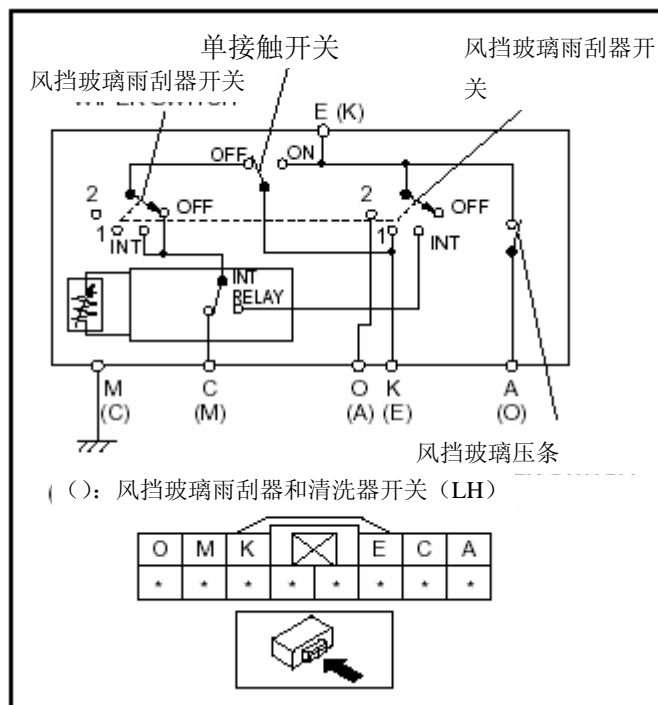
4. 断开风挡玻璃雨刮器和清洗器开关连接器。
5. 拆除螺钉，然后拆除风挡玻璃雨刮器和清洗器开关。
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。



风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的检查

BHE091966122W04

1. 拆除方向柱盖。（参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。）
2. 拆除点火钥匙照明系统。（参考 09-18-27 点火钥匙照明灯泡的拆除/安装。）
3. 拆除风挡玻璃雨刮器和清洗器开关。（参考 09-19-8 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的拆除/安装。）
4. 检查风挡玻璃雨刮器和清洗器开关之间的导通性是否如图表所示。



BHE091966122W04

- 如果不像图表所示，更换风挡玻璃雨刮器和清洗器开关。

○—○: 导通性

开关位置		单接触开关	端子				
			A (O)	C (M)	E (K)	K (E)	O (A)
风挡玻璃雨刮器	关	关闭		○		○	
		打开			○—○		
	INT				○—○		
	1				○—○		
	2				○—○		○
风挡玻璃清洗器	开		○—○				

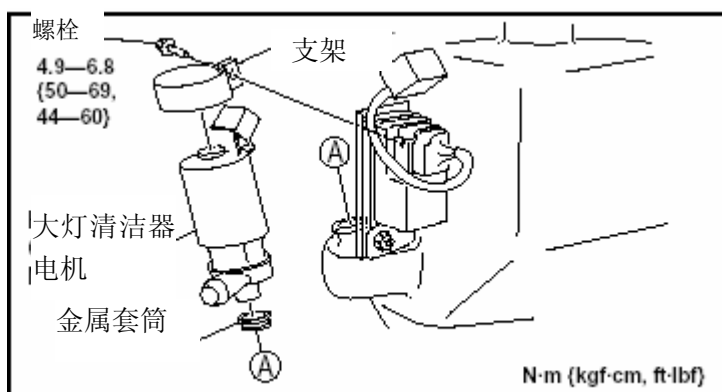
(): 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关 (LH)

BHE0919W110

大灯清洁器电机的拆除/安装

BHE091966122W05

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除清洗器储液罐。(参考 09-19-5 风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装。)
3. 拆除螺栓，然后拆除支架。
4. 拆除大灯清洁器电机，然后拆除金属套筒。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

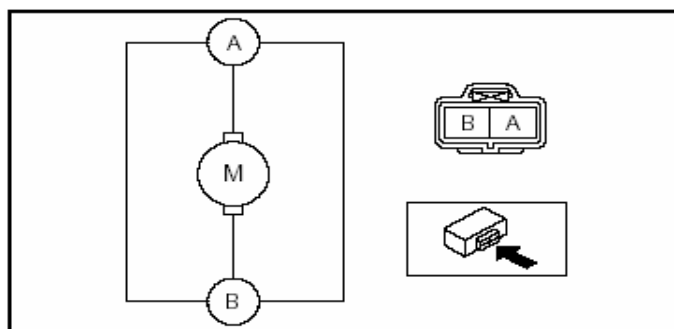


CHU0919W122

大灯清洁器电机的检查

BHE091966122W06

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除清洗器储液罐。(参考 09-19-5 风挡玻璃清洗器储液罐的拆除/安装。)
3. 将电池的正极电压接到大灯清洁器电机端子 A 并且让端子 B 接地。
4. 检查大灯清洁器电机工作是否正常。



CHU0919W119

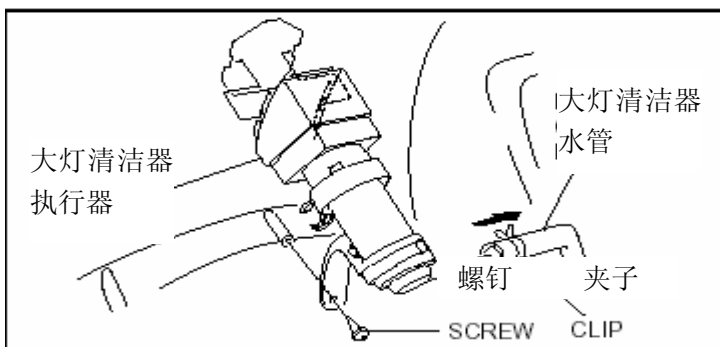
- 如果有任何故障，更换大灯清洁器电机。

大灯清洁器执行器的拆除/安装

BHE091966122W07

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。(参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)

3. 拆除前保险杠。(参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
4. 拆除大灯清洁剂喷嘴。(参考 09-19-11 大灯清洁剂喷嘴的拆除。)(参考 09-19-11 大灯清洁剂喷嘴的安装。)
5. 挤压夹子接头并按照图示箭头方向滑动夹子。
6. 从大灯清洁剂执行器上断开大灯清洁剂水管。
7. 拆除螺钉, 然后拆除大灯清洁剂执行器。
8. 以相反的顺序安装拆除的部件。

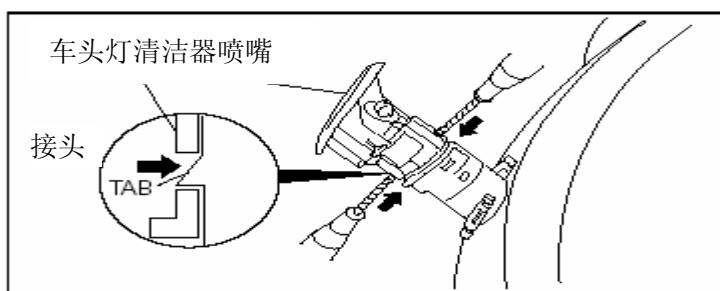


CHU0919W121

大灯清洁剂喷嘴的拆除

BHE091966122W08

1. 拉出大灯清洁剂喷嘴。
2. 当用缠着保护带的平头螺丝刀推挤接头时, 拆除大灯清洁剂喷嘴。



CHU0919W117

大灯清洁剂喷嘴的

安装

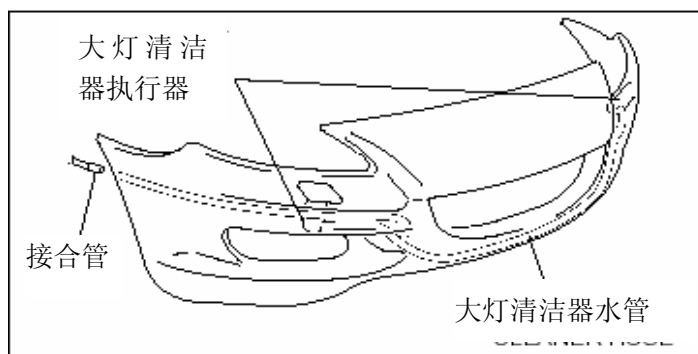
BHE091966122W09

1. 安装大灯清洁剂喷嘴时推大灯清洁剂喷嘴直到听到喀嚓声。

大灯清洁剂水管的拆除/安装

BHE091966122W10

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前侧转向灯。(参考 09-18-12 前侧转向灯的拆除/安装。)
3. 拆除前保险杠。(参考 09-10-6 前保险杠的拆除/安装。)
4. 断开接合管。
5. 从大灯清洁剂执行器断开大灯清洁剂水管。
6. 从前保险杠上拆除大灯清洁剂水管。
7. 以相反的顺序安装拆除的部件。

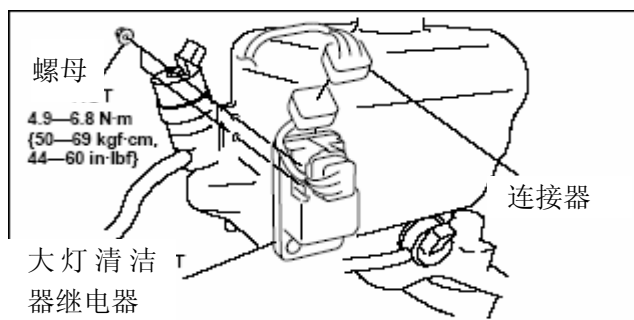


CHU0919W120

大灯清洁剂继电器的拆装/

安装

1. 断开蓄电池负极线。
2. 断开连接器。
3. 拆除螺母, 然后拆除大灯清洁剂继电器。



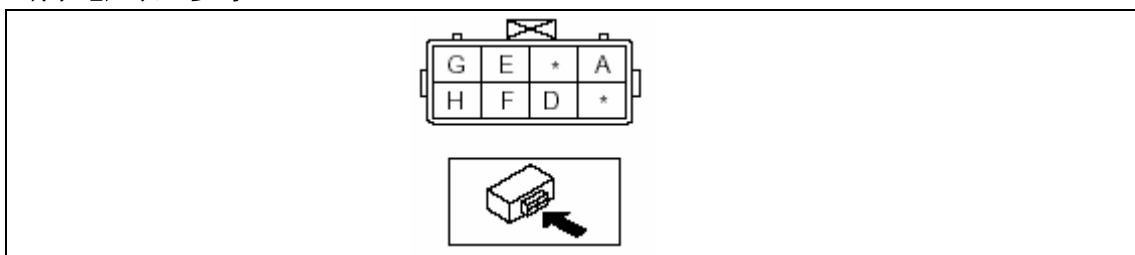
4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

大灯清洁器继电器的检查

BHE091966122W12

1. 连接器连接时拆除大灯清洁器继电器。
 2. 测量每个端子的电压。(除了端子 F)
 - 如果电压不符合端子电压表(参考)的标准,检查“检查项目”下的部件。
 3. 断开蓄电池负极线。
 4. 检查端子 F 处的导通性是否符合端子电压表(参考)的标准。
 - 如果有任何故障,检查“检查项目”下的部件。
- 如果即使部件和相关线束没有任何故障,系统仍不工作,更换大灯清洁器继电器。

端子电压表(参考)



CHU0919W123

端子	信号	连接到	测试情况		电压(V)/导通性	动作
A	大灯清洁器电机输出	大灯清洁器电机	大灯清洁器激活(自动工作或人工操作激活)		在 1.0 或更低和 B+ 交替	<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯继电器(参考 09-21-4 继电器检查) ● 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关(参考 09-19-9 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的检查) ● 大灯清洁器电机(参考 09-19-10 大灯清洁器电机的检查) ● 相关线束
			除上述其他		B+	
D	风挡玻璃清洗器电机输出	风挡玻璃雨刮器和清洗器开关	打开点火开关	清洗器开关位于关闭位置	1.0 或更低	<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯继电器(参考 09-21-4 继电器检查) ● 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关(参考 09-19-9 风挡玻璃雨刮器和清洗器开关的检查) ● 相关线束
				清洗器开关位于打开位置	B+	
E	大灯	大灯继电器	灯开关在打开位置。		B+	<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯继电器 ● (参考 09-21-4 继电器检查) ● 相关线束
			除上述其他		1.0 或更低	
F	GND	车身地面	在任何情况下: 检查接地的导通性		检测到导通	<ul style="list-style-type: none"> ● GND ● 相关线束

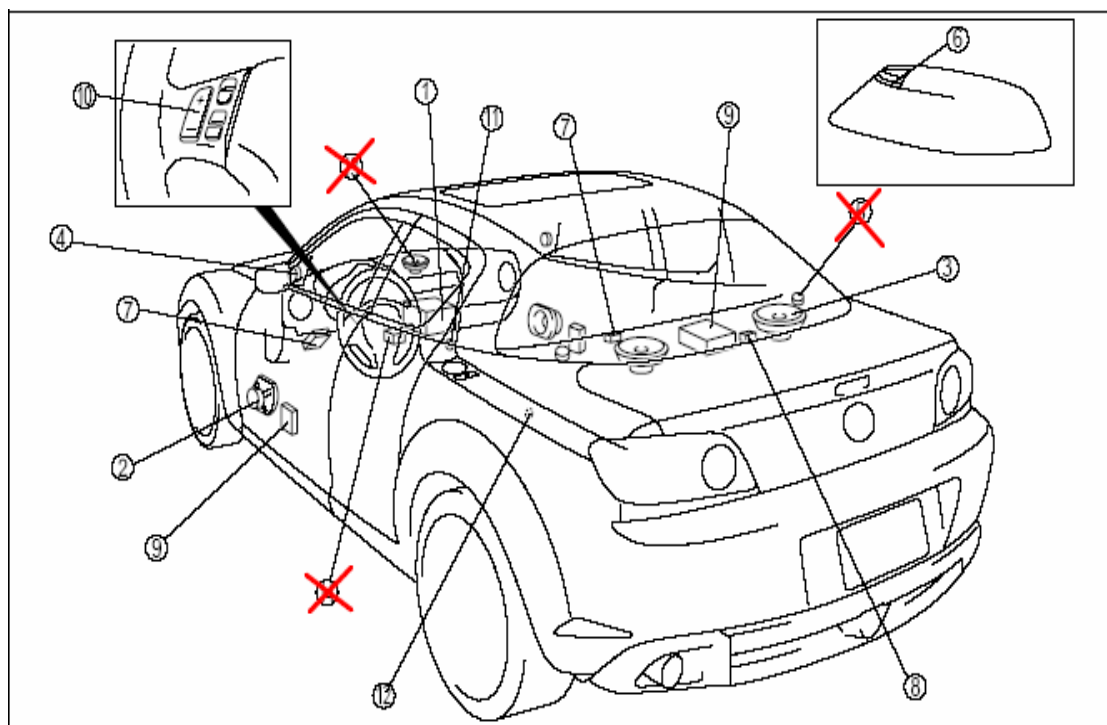
09-20 娱乐设施

娱乐设施位置检索-----	09-20-2	电容器的拆除/安装-----	09-20-13
中央仪表板的拆除/安装-----	09-20-3	天线馈线装置位置-----	09-20-15
中央仪表板的拆卸/组装-----	09-20-4	AM/FM 天线	
音响单元的拆卸/组装-----	09-20-5	反馈装置 No.1 的检查-----	09-20-15
前门扬声器的拆除/安装-----	09-20-7	AM/FM 天线	
前门扬声器的检查-----	09-20-8	反馈装置 No.2 的检查-----	09-20-16
后扬声器的拆除/安装-----	09-20-8	音响控制开关的拆除/安装-----	09-20-16
后扬声器的检查-----	09-20-8	音响控制开关的检查-----	09-20-17
前高音喇叭的拆除/安装-----	09-20-8	点烟器的拆除/安装-----	09-20-19
前高音喇叭的检查-----	09-20-9	点烟器的检查-----	09-20-20
噪音滤波器的拆除/安装-----	09-20-11	附件插座的拆除/安装-----	09-20-20
噪音滤波器的检查-----	09-20-12	附件插座的检查-----	09-20-21

娱乐设施位置检索

BHE092001066W01

音响系统



CHU0920W032

1	音响系统 (参考 09-20-3 中央仪表板的拆除/安装) (参考 09-20-4 中央仪表板的拆卸/组装) (参考 09-20-5 音响单元的拆卸/组装)
2	前门扬声器 (参考 09-20-7 前门扬声器的拆除/安装) (参考 09-20-8 前门扬声器的检查)
3	后扬声器 (参考 09-20-8 后扬声器的拆除/安装) (参考 09-20-8 后扬声器的检查)
4	前高音喇叭 (参考 09-20-8 前高音喇叭的拆除/安装) (参考 09-20-9 前高音喇叭的检查)
6	玻璃天线 (参考 09-20-14 玻璃天线的检查) (参考 09-20-15 玻璃天线的位置) (参考 09-20-15 AM/FM 天线馈线装置 No.1 的检查) (参考 09-20-16 AM/FM 天线馈线装

	置 No.2 的检查)
7	噪音滤波器 (参考 09-20-11 噪音滤波器的拆除/安装) (参考 09-20-12 噪音滤波器的检查)
8	电容器 (参考 09-20-13 电容器的拆除/安装)
9	音响扩音器 (参考 09-20-6 音响扩音器的拆除/安装)
10	音响控制开关 (参考 09-20-16 音响控制开关的拆除/安装) (参考 09-20-17 音响控制开关的检查)
11	点烟器 (参考 09-20-19 点烟器的拆除/安装) (参考 09-20-19 点烟器的检查)
12	附件插座 (参考 09-20-8 附件插座的拆除/安装) (参考 09-20-8 附件插座的检查)

中央仪表板的拆除/安装

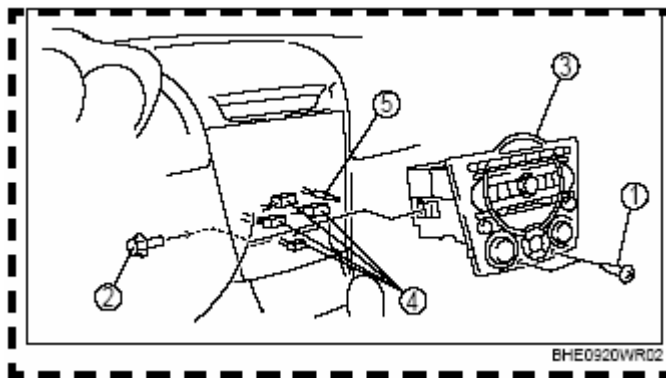
BHE092066900W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下部面板。(参考 09-17-6 下部面板的拆除/安装。)
3. 拆除烟灰缸面板。(参考 09-17-7 烟灰缸面板的拆除/安装。)
4. 拆除通风格栅 (中部)。(参考 09-17-7 通风格栅的拆除/安装。)

2003 年 11 月修订 (参考 No.L165/03)

5. 按照下表的顺序拆除部件。

1	螺钉
2	螺栓
3	中央仪表板 (参考 09-20-4 中央仪表板拆除注释。)
4	连接器 (参考 09-20-4 连接器拆除注释。)
5	天线馈线装置



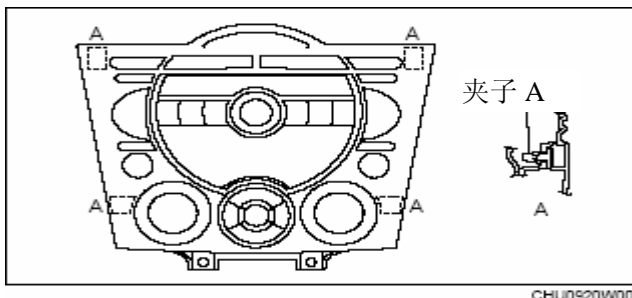
6. 以相反的顺序安装拆除的部件。

注意

- 当安装中央仪表板时，确定线束和天线馈线装置没有在单元和仪表板之间干涉。如果线束或天线馈线装置在单元和仪表板之间干涉，可能导致故障。

中央仪表板拆除注释

1. 外拉中央仪表板，从仪表板分离夹子 A，然后拆除中央仪表板。



连接器拆除注释

1. 将手通过已经拆除的通风格栅的开口，并且断开连接器。

注意

- 当手通过通风格栅的开口时，小心不要接触面板边缘或尖锐的部件，以避免受伤。

中央仪表板的拆卸/组装

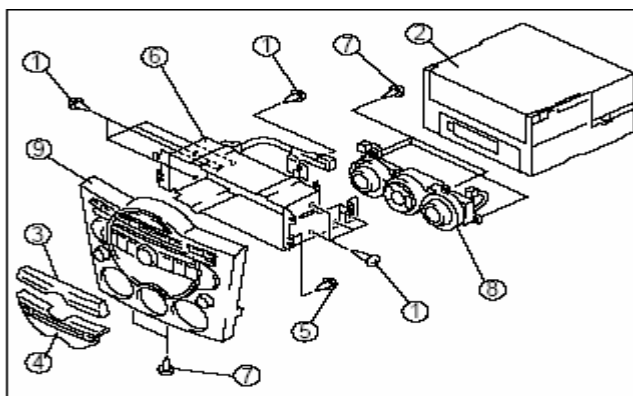
BHE092066900W02

注意

- 在拆卸中央仪表板之前，展开一块布，铺在地板上，放上拆卸的零件。以保护面板的表面被擦伤或弄脏。

1. 按照下表的顺序拆卸部件。

1	螺钉 A
2	音响单元
3	盖板（上部模块）
4	盖板（下部模块）
5	螺钉 B
6	支架
7	螺钉 C
8	气候控制单元
9	中央面板



2. 以相反的顺序组装拆卸部件。

2003 年 11 月修订 (参考 No.L165/03)

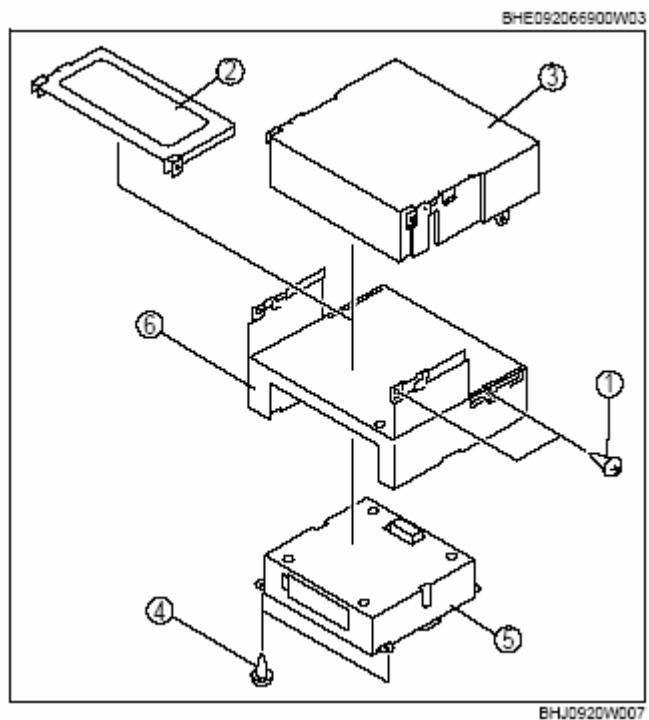
音响单元的拆卸/组装

BHE092066900W03

1. 按照下表的顺序拆卸部件。

1	螺钉
2	盖板（带有上部模块的车辆）
3	上部模块
4	螺钉
5	下部模块
6	基座单元

2. 以相反的顺序组装拆卸的部件。



此页内容与中国市场车型无关，取消。

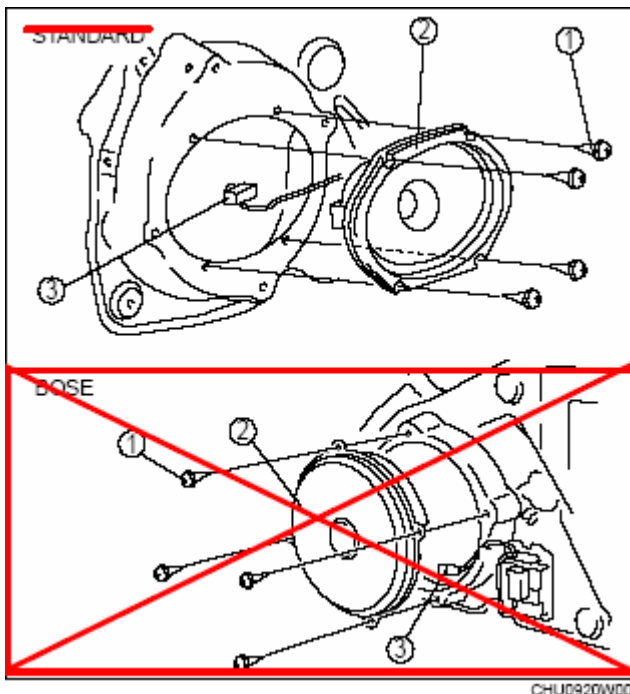
前门扬声器的拆除/安装

BHE092066961W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除前门装饰条。（参考 09-17-9 前门装饰条的拆除/安装。）
3. 按照下表顺序拆除部件。

1	螺钉
2	前门扬声器 (参考 09-20-7 前门扬声器安装注释)
3	连接器

4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

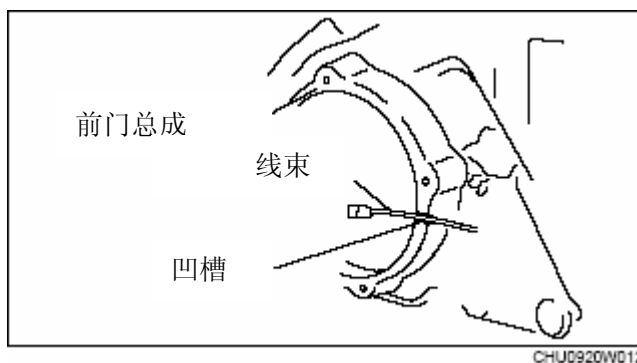


前门扬声器安装注释

1. 拆除扬声器，线束穿过前门总成的凹槽。

注意

- 如果扬声器安装时，线束在凹槽的外边，可能会发生线束的开路。



前门扬声器的检查

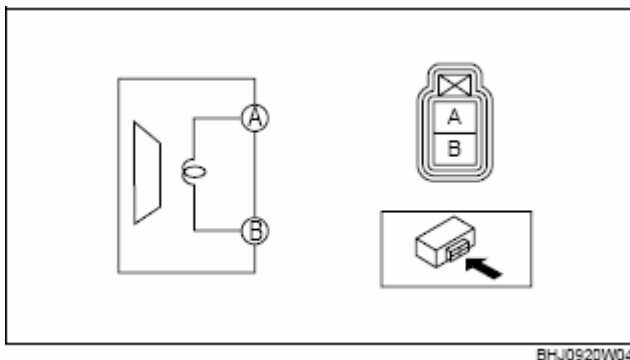
BHE092066961W02

1. 检查前门扬声器端子之间的电阻。
 - 如果电阻不符合标准，更换前门扬声器。

电阻

标准：4 欧姆

2. 连接 1.5 伏的电池到前门扬声器，并且检查噪音是从前门扬声器发出的声音。
 - 如果没有声音输出，更换前门扬声器。



BHJ0920W040

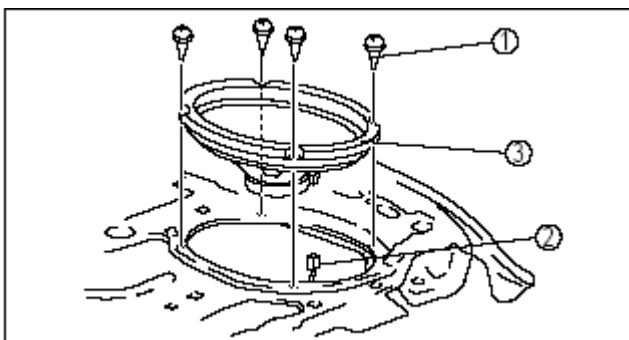
后扬声器的拆除/安装

BHE092066961W03

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 拆除后排座椅。（参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。）
 - (2) 拆除中央控制台。（参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。）
 - (3) 拆除车轮装饰盖。（参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。）
 - (4) 拆除 C 立柱。（参考 09-17-13C 立柱的拆除/安装。）
 - (5) 拆除后包裹架装饰条。（参考 09-17-13 后包裹架的拆除/安装。）
3. 按照下表的顺序拆除部件。

1	螺钉
2	连接器
3	后扬声器

4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



BHJ0920W023

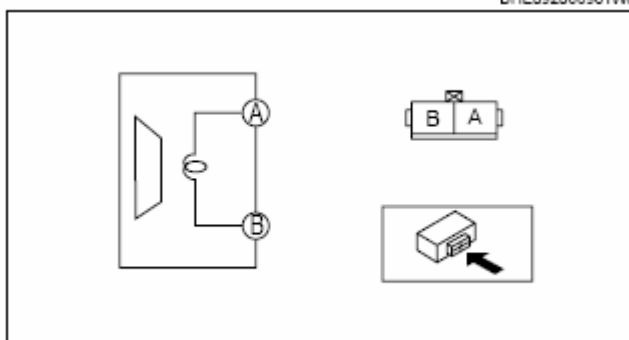
后扬声器的检查

1. 检查后扬声器端子之间的电阻。
 - 如果电阻不符合标准，更换后扬声器。

电阻

标准：4 欧姆

2. 连接 1.5 伏的电池到后扬声器，并且检查噪音是从后扬声器发出的声音。
 - 如果没有声音输出，更换后扬声器。



BHE092066961W04

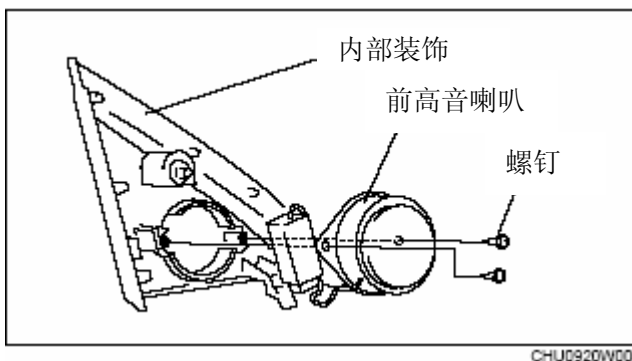
BHJ0920W041

前高音喇叭的拆除/安装

BHE092066961W05

1. 断开蓄电池负极线。

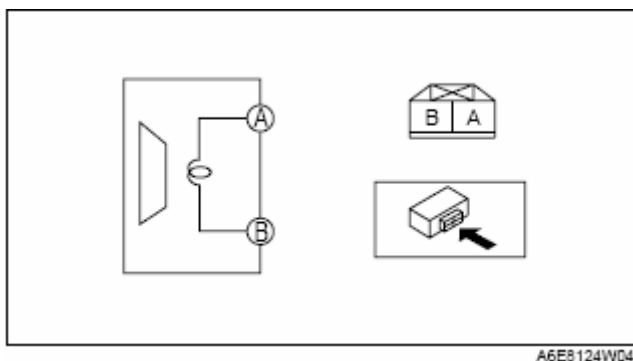
2. 从前门拆除下列部件。
3. 拆除螺钉。
4. 拆除前高音喇叭。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。



前高音喇叭的检查

BHE092066961W06

1. 检查后扬声器端子之间的电阻。
 - 如果电阻不符合标准，更换前高音喇叭。
2. 连接 1.5 伏的电池到后扬声器，并且检查噪音是从后扬声器发出的声音。



- 如果没有声音输出，更换前高音喇叭。

测试情况	端子	
	A	B
在任何情况下		

R: 3.2 欧姆

此页内容与中国市场车型无关，取消。

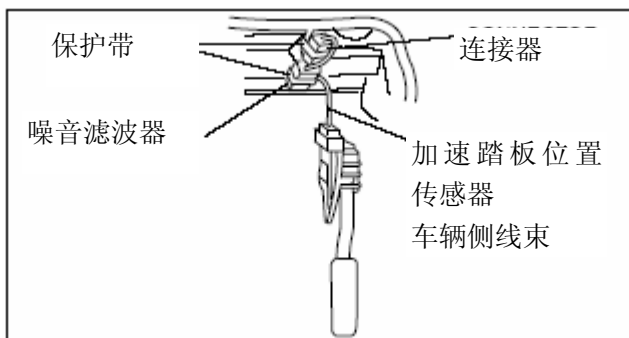
噪音滤波器的拆除/安装

BHE092066869W01

制动灯噪音滤波器

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下部面板。（参考 09—17—6 下部面板的拆除/安装。）

3. 剥开带子。
4. 断开连接器并且拆除制动灯噪音滤波器。
5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

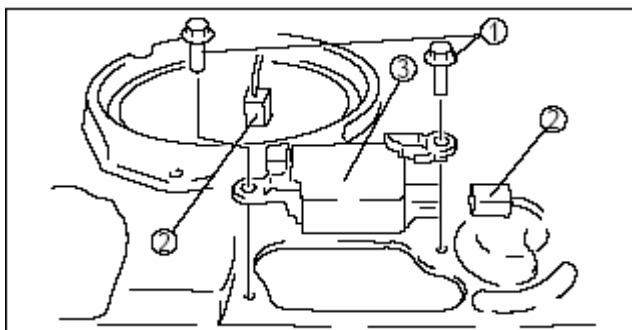


后窗除霜器噪音滤波器

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 拆除后排座椅。(参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)
 - (2) 拆除中央控制台。(参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。)
 - (3) 拆除车轮装饰盖。(参考 09-17-13 车轮装饰盖的拆除/安装。)
 - (4) 拆除 C 立柱。(参考 09-17-13C 立柱的拆除/安装。)
 - (5) 拆除后包裹架装饰条,后包裹架侧装饰条。(参考 09-17-13 后包裹架的拆除/安装。)
3. 按照下表的顺序拆除部件。

1	螺钉
2	连接器
3	噪音滤波器

4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



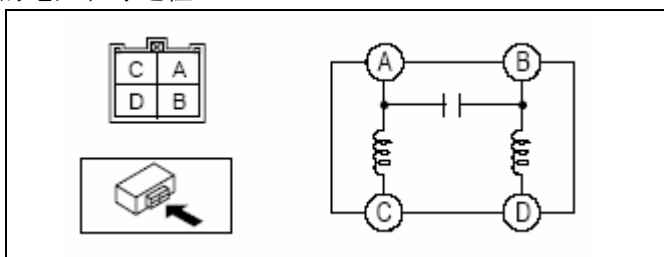
BHJ0920W002

噪音滤波器的检查

BHE092066869W02

制动灯噪音滤波器

1. 检查制动灯噪音滤波器端子之间的电阻和导通性。



- 如果电阻不符合表格的标准, 更换制动灯噪音滤波器。

BHJ0920W038

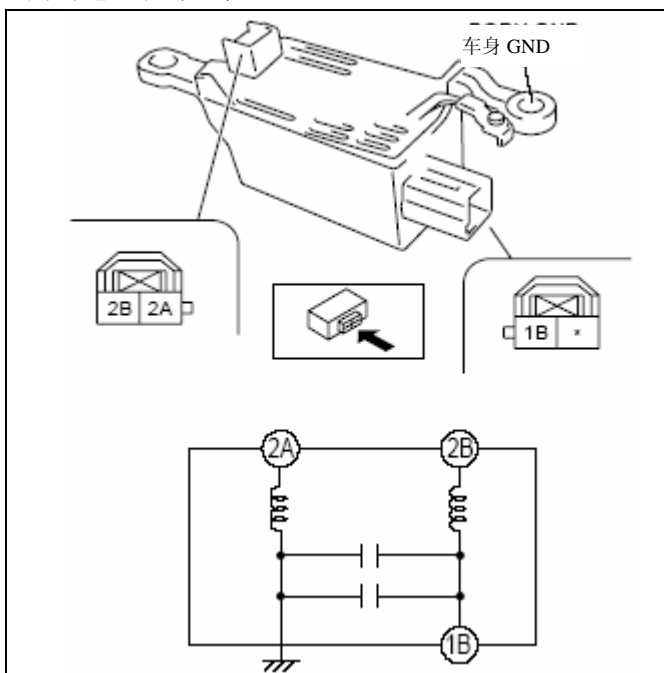
测试情况	端子			
	A	B	C	D
在任何情况下	○ — R — ○		○ — R — ○	
	○ — R — ○		○ — R — ○	

R: 0.1 欧姆

CHU0920W015

后窗除霜器噪音滤波器

1. 检查后窗除霜器噪音滤波器端子之间的电阻和导通性。



- 如果电阻不符合表格的标准，更换后窗除霜器噪音滤波器。

A6EB124W036

测试情况	端子		
	车 身 GND	1B	2A
在任何情况下			

R: 0.1 欧姆

A6EB124W037

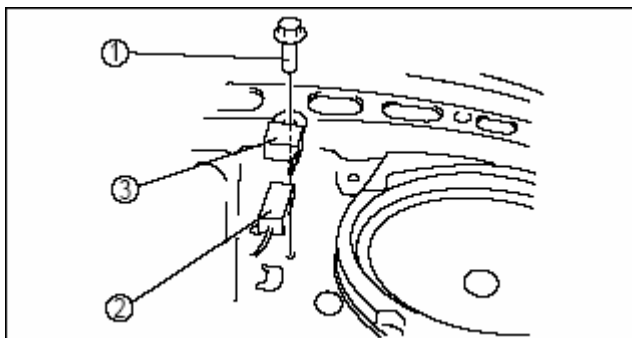
电容器的拆除/安装

BHE092061480W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下列部件：
 - (1) 拆除后排座椅。（参考 09—13—11 后排座椅的拆除/安装。）
 - (2) 拆除中央控制台。（参考 09—17—7 中央控制台的拆除/安装。）
 - (3) 拆除车轮装饰盖。（参考 09—17—13 车轮装饰盖的拆除/安装。）
 - (4) 拆除 C 立柱。（参考 09—17—13C 立柱的拆除/安装。）
 - (5) 拆除后包裹架中心装饰条，侧装饰条。（参考 09—17—13 后包裹架的拆除/安装。）
3. 按照下表的顺序拆除部件。

1	螺钉
2	连接器
3	电容器

4. 以相反的顺序安装拆除的部件。



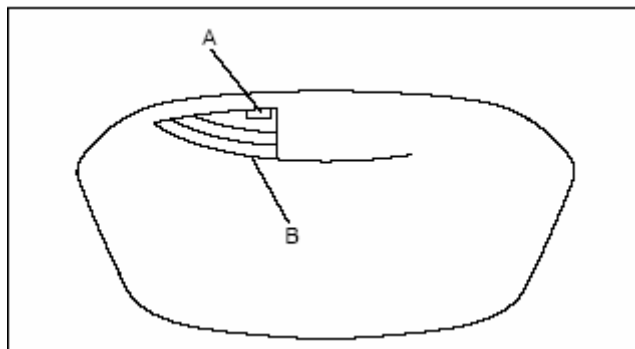
BHJ0920W001

玻璃天线的检查

BHE092066931W01

AM/FM

1. 检查玻璃天线是否损坏。
2. 检查玻璃天线端子之间的导通性。
 - 如果有任何故障，修理玻璃天线。（参考 09-12-21 电阻丝的修理。）



CHU0920W200

测试情况	端子	
	A	B
在任何情况下	○—	—○

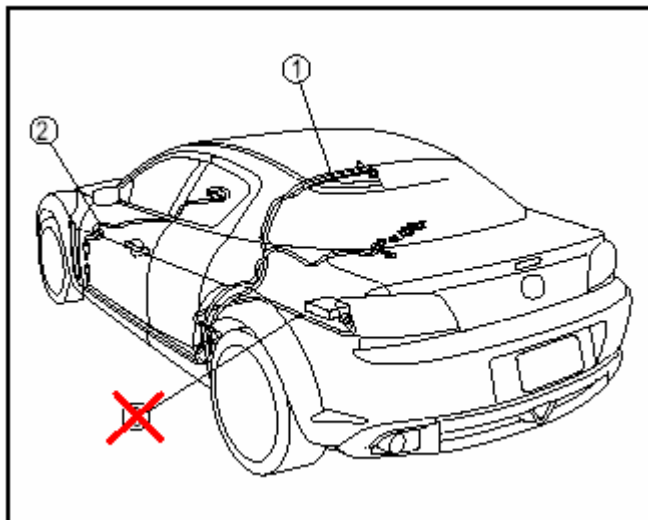
○—○: 导通性

CHU0920W017

天线馈线装置位置

BHE09206694W01

1	AM/FM 天线馈线装置 No.1
2	AM/FM 天线馈线装置 No.2

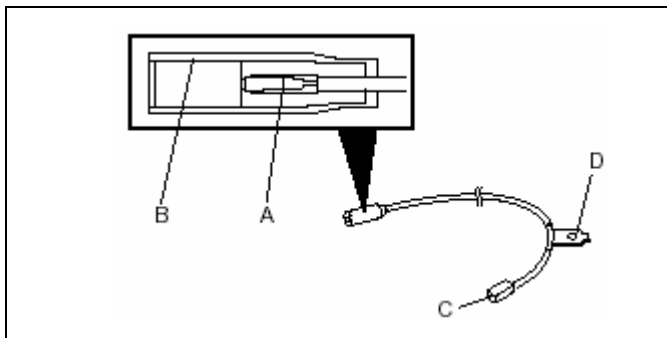


CHU0920W018

AM/FM 天线馈线装置 No.1 的检查

BHE09206694W02

- 检查导通性是否符合图表的标准。
 - 如果导通性不符合图表标准，更换 AM/FM 天线馈线装置 No.1。



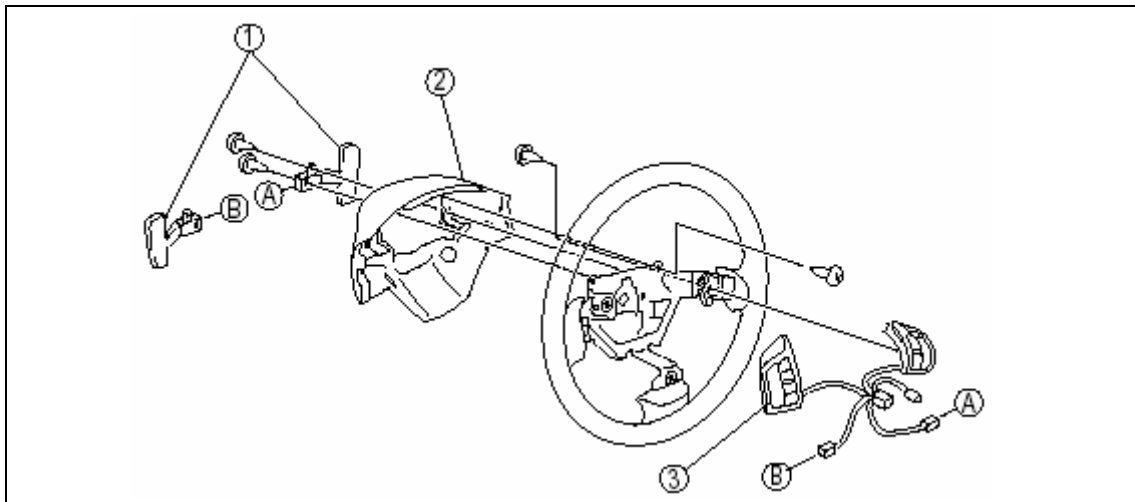
BHJ0920W012

步骤	端子			
	A	B	C	D
1	○—		○—	
2		○—	—	○—

○—○: 导通性

CHU0920W019

4. 按照下表的顺序拆除部件。



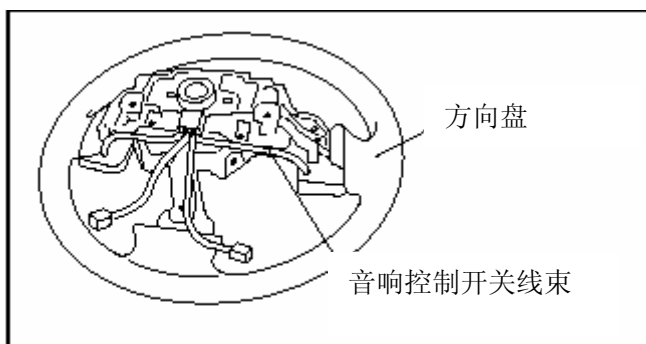
BHJ0920W030

1	方向柱调节开关（AT 车辆）
2	盖板
3	音响控制开关 （参考 09-20-17 音响控制开关安装 注释）

5. 以相反的顺序安装拆除的部件。

音响控制开关安装注释

1. 安装音响控制开关时，音响控制开关的线束从方向盘之后通过，如图所示。



CHU0920W023

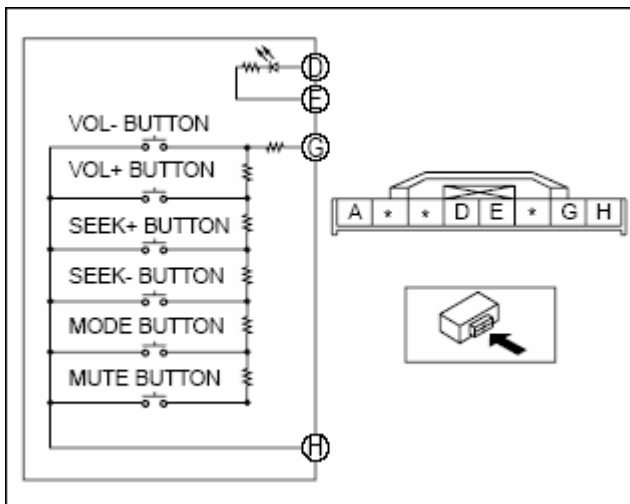
音响控制开关的检查

BHE092000148W02

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除驾驶员席气囊模块。（参考 08-10-5 驾驶员席气囊模块的拆除/安装。）
3. 断开音响控制开关连接器。

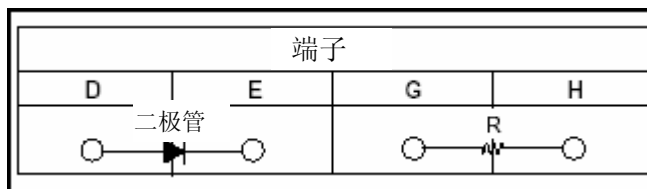
4. 检查音响控制开关端子之间的电阻和导通性。

- 如果电阻不符合表格的标准，更换制动灯噪音滤波器。



CHU0920W022

R: 电阻。见图表。



CHU0920W021

开关位置	电阻 (欧姆)
音量-开关打开	51-56
音量+开关打开	140-154
搜索-开关打开	186-315
搜索+开关打开	534-589
模式开关打开	985-1,080
静音开关打开	1,940-2,130
关闭	4,800-5,290

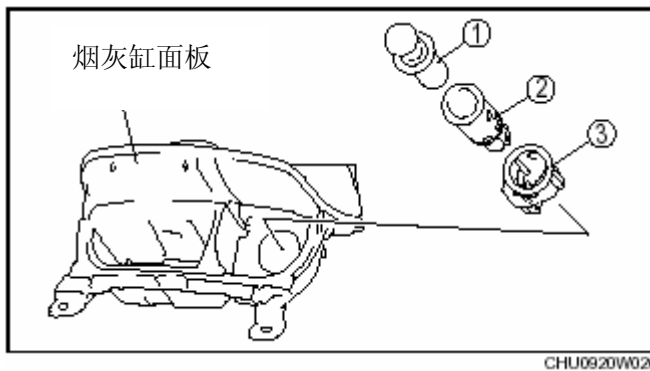
点烟器的拆除/安装

BHE092067000W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除烟灰缸。
3. 安装下表的顺序拆除部件。

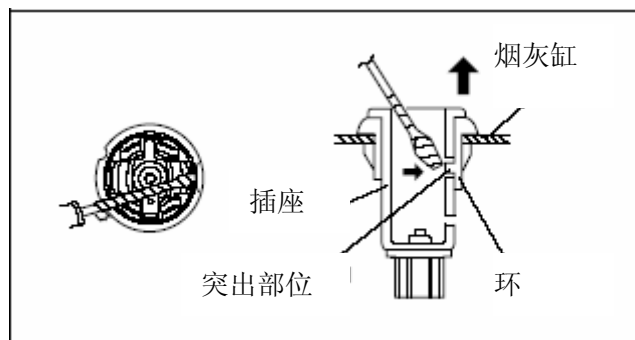
1	点烟器塞
2	插座(参考 09-20-19 插座拆除注释。)
3	环 (参考 09-20-20 环拆除注释。)

4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

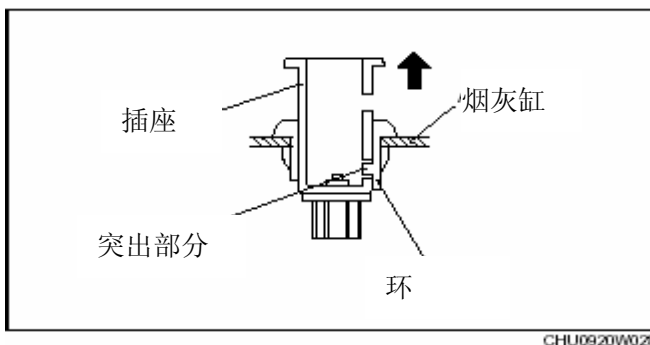


插座拆除注释

1. 将缠着保护带的平头螺丝刀插入插座孔并且推动环突出部分来向外推出插座。

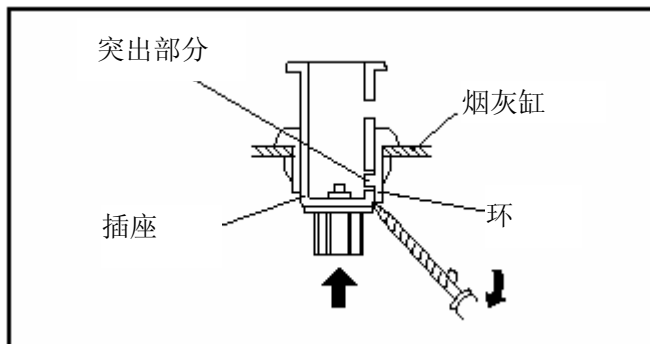


2. 推起插座直到环突出部分在下部的插座孔锁止，如图所示。



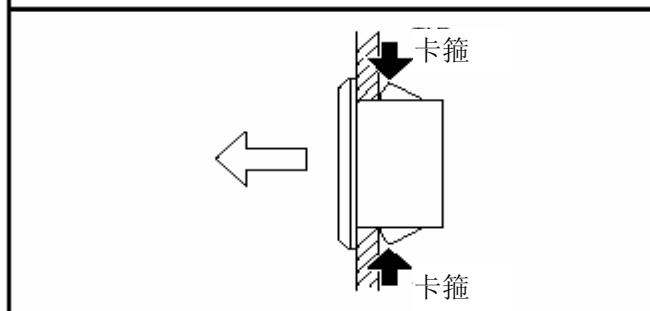
CHU0920W028

3. 如图所示，从烟灰缸的后部，在插座和环之间插入缠着保护带的平头螺丝刀。
4. 当用平头螺丝刀推出环突出部分时，拉出并拆除插座。



环拆除注释

1. 按下两边的卡箍时向外拉环。



CHU0920W030

点烟器的检查

BHE092067000W02

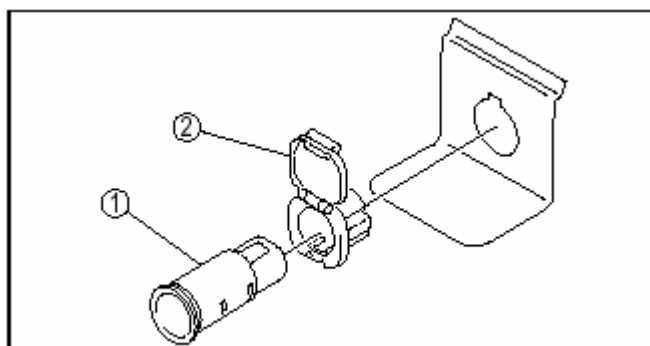
1. 将点火开关置于 ACC 的位置。
2. 按下点烟器到插座并且检查其在 10-20S 之内恢复初始位置。
 - 如果点烟器不正常工作，更换点烟器和插座。

附件插座的拆除/安装

BHE092066290W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除孔盖。(参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。)
3. 安装下表的顺序拆除部件。

1	附件插座 (参考 09-20-21 附件插座的拆除注释。)
2	罩(参考 09-20-21 罩的拆除注释)

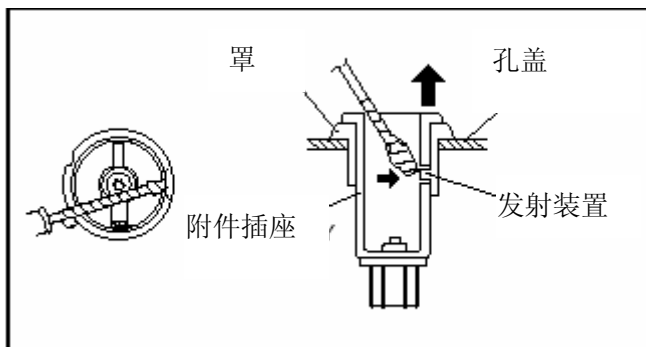


BHJ0920W016

4. 以相反的顺序安装拆除的部件。

附件插座的拆除注释

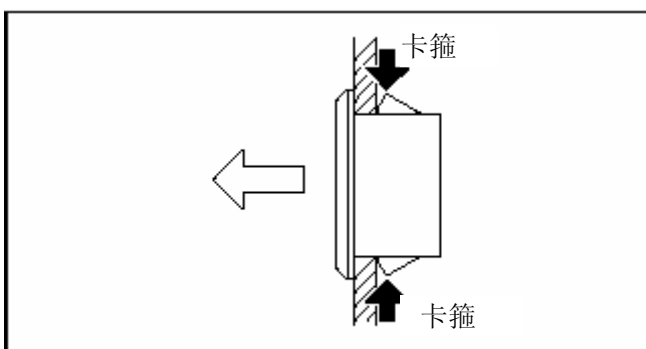
1. 当用缠着保护带的平头螺丝刀挤压卡箍发射装置时，向外拉附件插座。



CHU0920W031

罩的拆除注释

1. 当挤压卡箍时，向外拉罩。

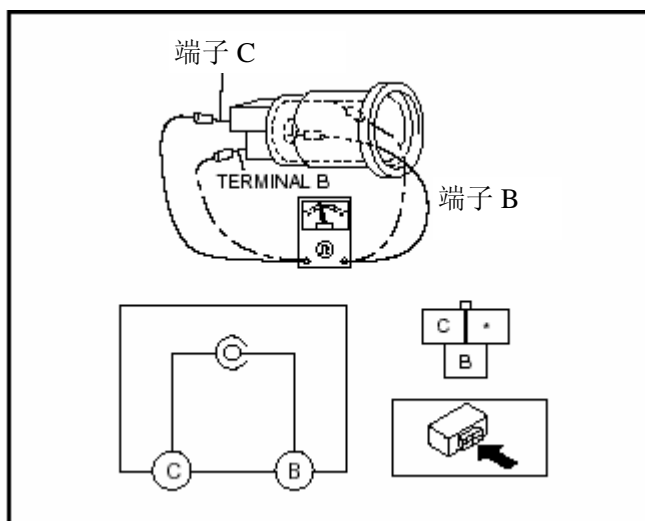


CHU0920W030

附件插座的检查

B6U0920W005

1. 如图所示，连接测试仪并且检查导通性。
 - 如果检测到不导通，更换附件插座。



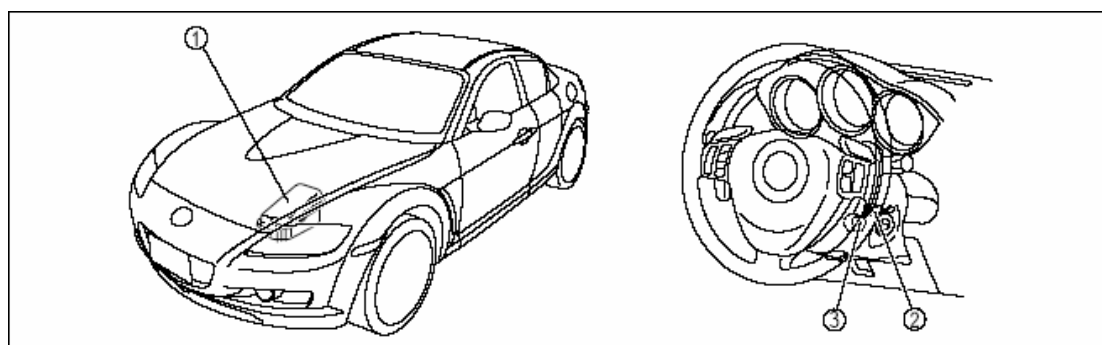
B6U0920W005

09-21 电源系统

电源系统位置检索-----	09-21-1	钥匙提醒开关的拆除/安装-----	09-21-2
保险丝维修注意-----	09-21-1	钥匙提醒开关的检查-----	09-21-3
主保险丝的拆除/安装-----	09-21-1	继电器的位置-----	09-21-4
点火开关的拆除/安装-----	09-21-2	继电器的检查-----	09-21-4
点火开关的检查-----	09-21-2		

电源系统位置检索

BHE092101072W01



CHU0921W003

1	主保险丝盒 (参考 09-21-1 主保险丝盒的拆除/安装) (参考 09-21-4 继电器的位置) (参考 09-21-4 继电器的检查)	3	点火开关 (参考 09-21-2 点火开关的拆除/安装) (参考 09-2-2 点火开关的检查)
2	钥匙提醒开关 (参考 09-21-2 钥匙提醒开关的拆除/安装) (参考 09-21-3 钥匙提醒开关的检查)		

保险丝维修注意

BHE092166000W01

注意

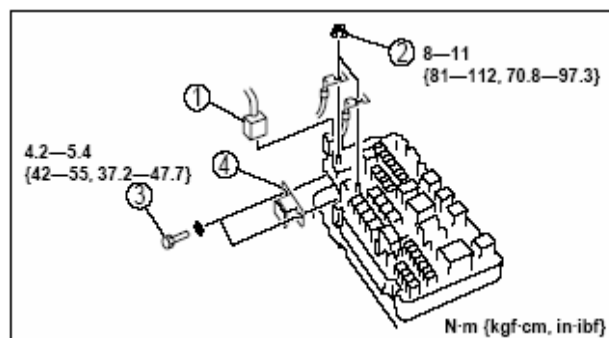
- 在更换同规格保险丝之前，应该明确并更正引起保险丝熔断的原因。如果在此之前更换保险丝，保险丝可能会再次熔断。

主保险丝的拆除/安装

BHE092166761W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除主保险丝盒的盖。
3. 按下表顺序拆除部件。

1	连接器
2	螺母
3	螺栓(参考 09-21-2 螺栓拆除注意。)
4	主保险丝

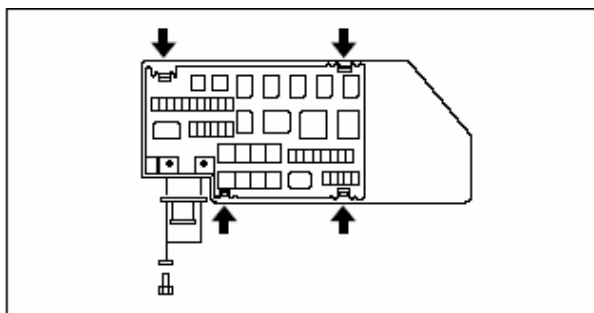


CHU0921W002

4. 以相反的顺序安装拆除部件。

螺栓拆除注意

1. 按图中箭头方向压接头，举起主保险丝盒，然后拆除螺栓。



BHJ0921W007

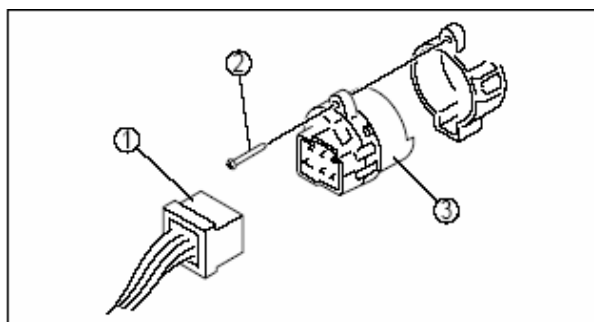
点火开关的拆除/安装

BHE092166151W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除方向柱盖。（参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。）
3. 按下表顺序拆除部件。

1	连接器
2	螺钉
3	点火开关

4. 以相反的顺序安装拆除部件。

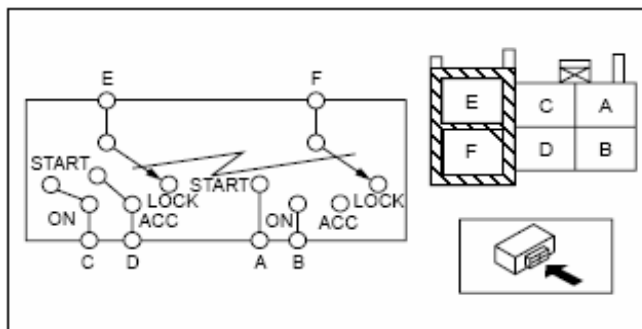


BHJ0921W002

点火开关的检查

BHE092166151W02

1. 如图表所示检查点火开关端子之间的导通性。
 - 如果不像图表所示，更换点火开关。



BHJ0921W012

○—○：连续

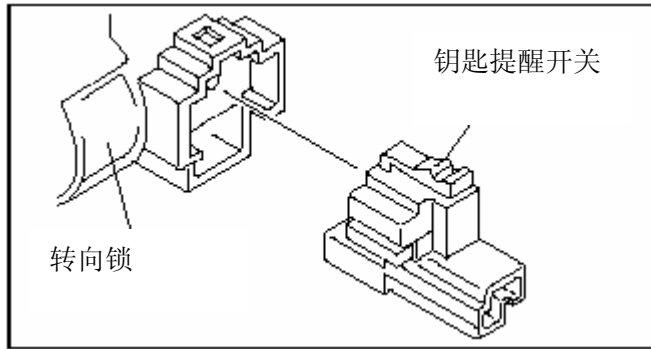
操作情况	端子					
	E	F	D	C	B	A
锁定						
ACC	○		○			
ON	○	○	○	○		
启动	○	○		○		○

钥匙提醒开关的拆除/安装

BHE092166152W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除方向柱盖。（参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。）
3. 断开钥匙提醒开关连接器。

4. 拆除钥匙提醒开关。
5. 以相反的顺序安装拆除部件。

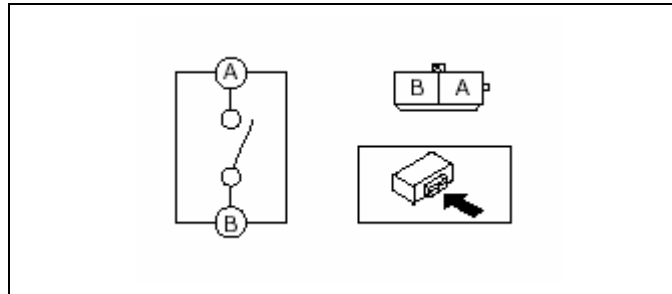


CHU0921W004

钥匙提醒开关的检查

BHE092166152W02

1. 如图表所示检查钥匙提醒开关端子之间的导通性。
- 如果不像图表所示，更换钥匙提醒开关。



A6E8110W117

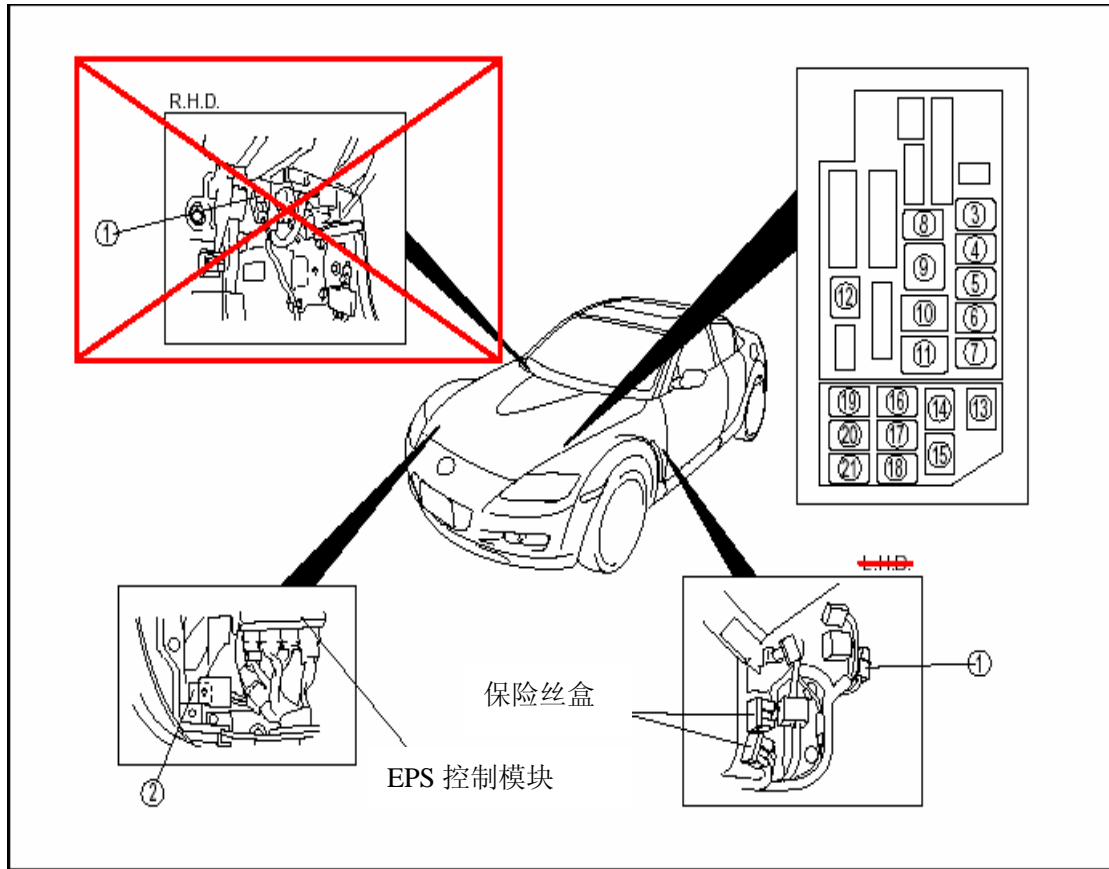
○—○：连续

钥匙位置	端子	
	A	B
钥匙插入	○—○	○—○
钥匙拔出		

A6E8110W115

继电器的位置

BHE092167730W01



BHE0921W001

1	行李箱盖开启继电器
2	空气泵继电器
3	ACC 继电器
4	喇叭继电器
5	前雾灯继电器
6	后雾灯继电器
7	电缆驱动继电器
8	主继电器
9	大灯继电器
10	启动继电器
11	点火继电器

12	TNS 继电器
13	冷却风扇 No.3 继电器
14	A/C 继电器
15	后窗除霜器继电器
16	冷却风扇 No.1 继电器
17	座椅加热器继电器
18	燃油泵继电器
19	冷却风扇 No.2 继电器
20	鼓风机继电器
21	燃油泵速度控制继电器

继电器的检查

BHE092167730W02

继电器类型

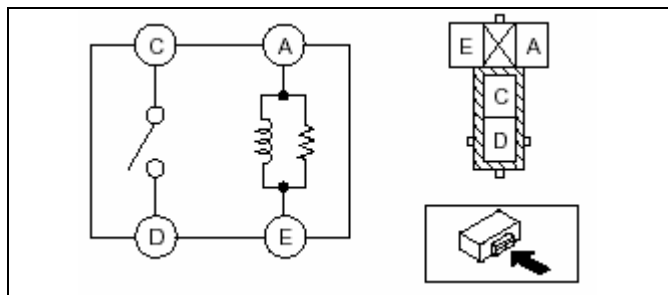
端子类型	部件名称
------	------

4 个端子	类型 A	<ul style="list-style-type: none"> ● 主继电器 ● TNS 继电器 ● ACC 继电器 ● 前雾灯继电器 ● 电缆驱动继电器 ● 冷却风扇 No.1 继电器 ● 冷却风扇 No.2 继电器 ● A/C 继电器 ● 鼓风机继电器 ● 后窗除霜器继电器 ● 燃油泵继电器 ● 燃油泵速度控制继电器 ● 喇叭继电器 ● 行李箱盖开启继电器 ● 座椅加热器继电器 ● 后雾灯继电器
	类型 B	<ul style="list-style-type: none"> ● 点火继电器 ● 启动继电器 ● 大灯继电器 ● 空气泵继电器
5 个端子	类型 C	冷却风扇 No.3 继电器

类型 A

1. 如图表所示检查继电器端子之间的导通性。

- 如果不像图表所示，更换继电器。



A6E8110W118

○—○：连续

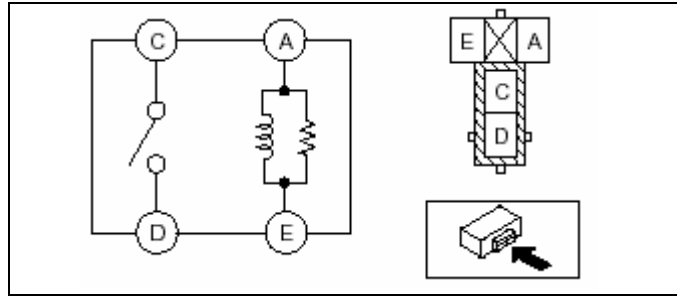
步骤	端子			
	A	E	C	D
1	○	○		
2	B+	GND	○	○

CHU0921W005

类型 B

2. 如图表所示检查继电器端子之间的导通性。

- 如果不像图表所示，更换继电器。



A6E8110W125

○—○: 连续

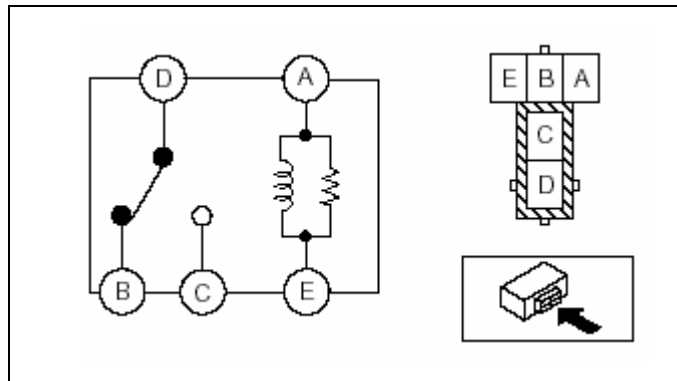
步骤	端子			
	A	E	C	D
1	○—○			
2	B+	GND	○—○	○—○

CHU0921W006

类型 C

1. 如图表所示检查继电器端子之间的导通性。

- 如果不像图表所示，更换继电器。



A6E8110W122

○—○: 连续

步骤	端子				
	A	E	B	C	D
1	○—○	○—○	○—○		○—○
2	B+	GND		○—○	○—○

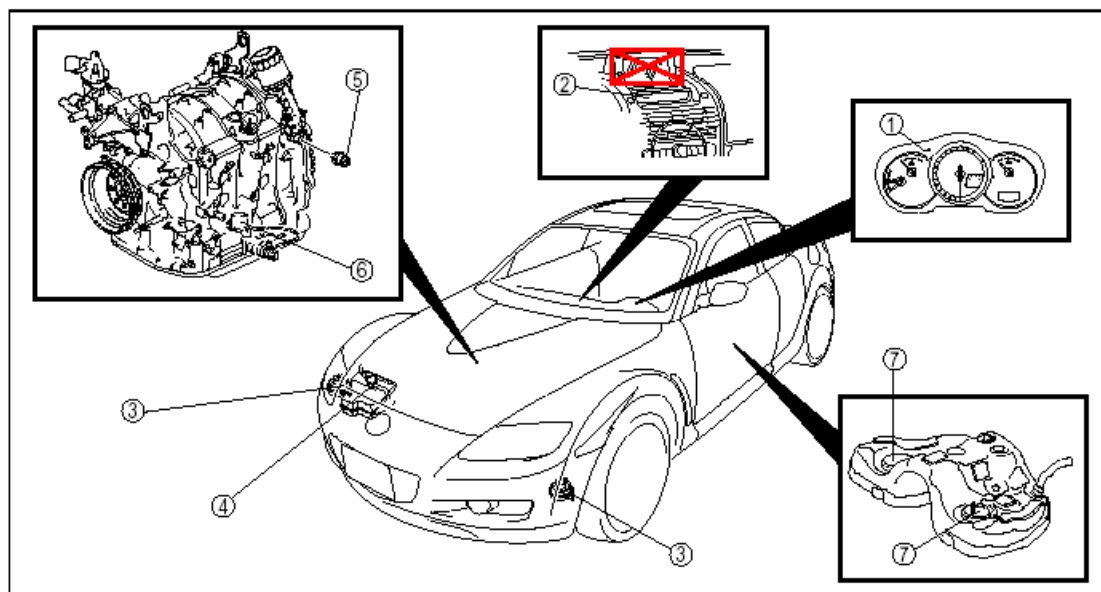
CHU0921W007

09-22 仪表/驾驶信息

仪表/驾驶信息位置检索-----	09-22-1	油量计寄送器	
仪表组的拆除/安装-----	09-22-2	单元的拆除/安装-----	09-22-12
仪表组的匹配-----	09-22-2	燃油液位传感器单元的检查-----	09-22-16
仪表组的拆卸/组装-----	09-22-2	油压开关的检查-----	09-22-16
仪表组的检查-----	09-22-3	油位开关的检查-----	09-22-16
仪表组的输入/		冷却液液位开关的检查-----	09-22-17
输出检查模式-----	09-22-4	喇叭的拆除/安装-----	09-22-17
数据监测和记录程序-----	09-22-11	信息显示器的拆除/安装-----	09-22-18

仪表/驾驶信息位置检索

BHE092201067W01



CHU0922W012

1	仪表组 (参考 09-22-2 仪表组的拆除/安装) (参考 09-22-2 仪表组的拆卸/组装) (参考 09-22-3 仪表组的检查) (参考 09-22-4 仪表组的输入/输出检查模式)
2	信息显示器 (参考 09-22-18 信息显示器的拆除/安装)
3	喇叭 (参考 09-22-17 喇叭的拆除/安装)
4	冷却液液位开关

	(参考 09-22-17 冷却液液位开关的检查)
5	油压开关 (参考 09-22-16 油压开关的检查)
6	油位开关 (参考 09-22-16 油位开关的检查)
7	燃油液位传感器单元 (参考 09-22-16 燃油液位传感器单元的检查)

仪表组的拆除/安装

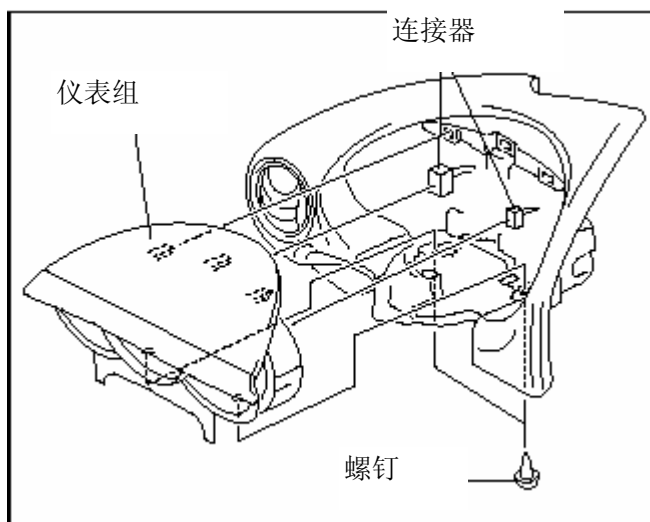
BHE092255430W01

注意

- 当更换仪表组时，必须在更换仪表组前执行仪表组的匹配程序。不执行仪表组的匹配程序就更换仪表组，会导致系统故障。

1. 当更换时，执行仪表组的匹配。（参考 09-22-2 仪表组的匹配。）
2. 断开蓄电池负极线。

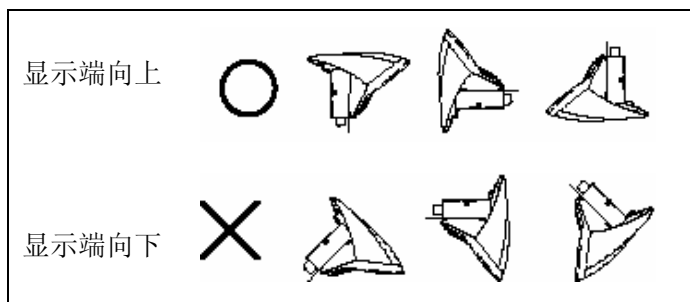
3. 拆除方向柱盖。（参考 09-17-5 方向柱盖的拆除/安装。）
4. 拆除螺钉。
5. 向外拉仪表组，并且拆除。
6. 断开连接器。
7. 以相反顺序安装拆除部件。



注意

- 拆下的仪表组应当让显示端向上，以防止油脂从表针中泄露。

CHU0922W001



CHU0922W002

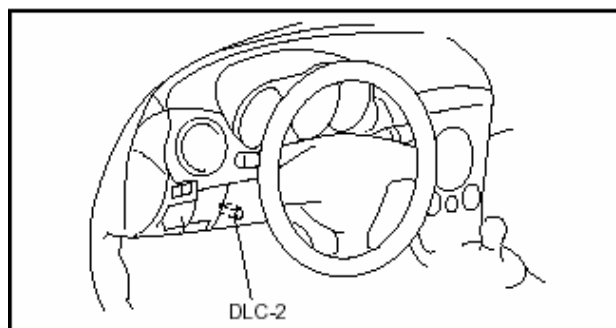
仪表组的匹配

BHE092255430W02

1. 连接 WDS 或同类设备到 DLC-2 (16-插针)。
2. 按照屏幕的指示输入车辆信息。
3. 从菜单中选择[模块编程]。
4. 选择[匹配/PMI]。
5. 选择下边的项目，并遵循屏幕上的指示。

项目

[IC]



CHU0922W003

仪表组的拆卸/组装

BHE092255430W03

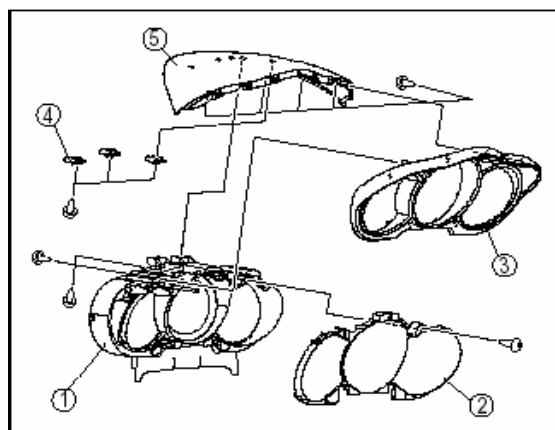
注意

- 不要摔落仪表组或损伤电路板。那样会导致系统故障。

1. 按下表的顺序拆卸部件。

1	仪表组单元
2	镜片
3	盖板
4	夹片
5	仪表罩

2. 以相反的顺序组装拆下部件。



BHJC922W004

BHE092255430W03

仪表组的检查

车速里程表

使用输入/输出检查模式

1. 设定输入/输出检查模式的 12 来检查车速里程表。(参考 09-22-4 仪表组的输入/输出检查模式。)

使用车速里程表测试仪

1. 调整轮胎的压力到标准范围。
2. 使用车速里程表测试仪，检查测试仪读数是否像下表显示的那样。

车速里程表测试仪 指示(km/h)	允许范围 (km/h)
20	19-21
40	39-41
60	59-61
80	79-81
100	99-101
120	119-121
140	139-141

车速里程表测试仪 指示(km/h)	允许范围 (km/h)
10	9-11
20	19-21
30	29-31
40	39-41
50	49-51
70	69-71
80	78-82

3. 检查车速里程表读数是否在表中的范围之内。

- 如果车速里程表不动,或指示不再允许的范围之内,检查 DSC HU/CM 和相关线束。

——如果 DSC HU/CM 和相关线束均正常,更换仪表组。

转速表

使用输入/输出检查模式

1. 设定输入/输出检查模式的 13 转速表。(参考 09-22-4 仪表组的输入/输出检查模式。)

使用 WDS 或外部诊断设备

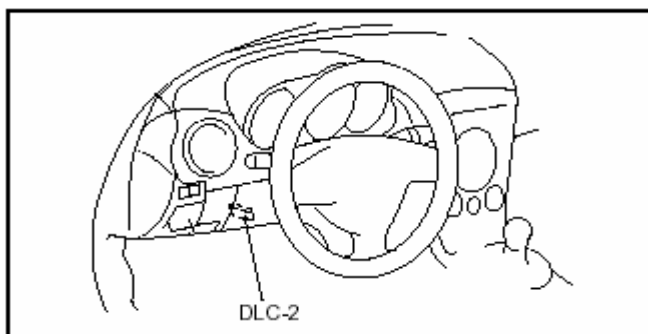
注意

- 如果发动机转速超过允许范围，发动机可能会损伤。因此，当检查转速表时，不允许发动机转速超过转速表显示允许范围。

1. 连接 WDS 或外部诊断设备到诊断连接器 2（16-插针）。
2. 比较数据监测项目（RPM）和转速表屏幕的指示。

- 如果转速表工作不正常，检查 PCM 和相关线束。

——如果 PCM 和相关线束没有任何故障，更换仪表组。



油量计

1. 检查油量计，设定输入/输出检查模式的 23 来检查油量计。（参考 09-22-4 仪表组的输入/输出检查模式。） CHU0922W003

水温表

1. 检查水温表，设定输入/输出检查模式的 25 来检查水温表。（参考 09-22-4 仪表组的输入/输出检查模式。）

油压表

1. 检查油压表，设定输入/输出检查模式的 28 来检查油压表的。（参考 09-22-4 仪表组的输入/输出检查模式。）

仪表组的输入/输出检查模式

BHE092255430W05

注意

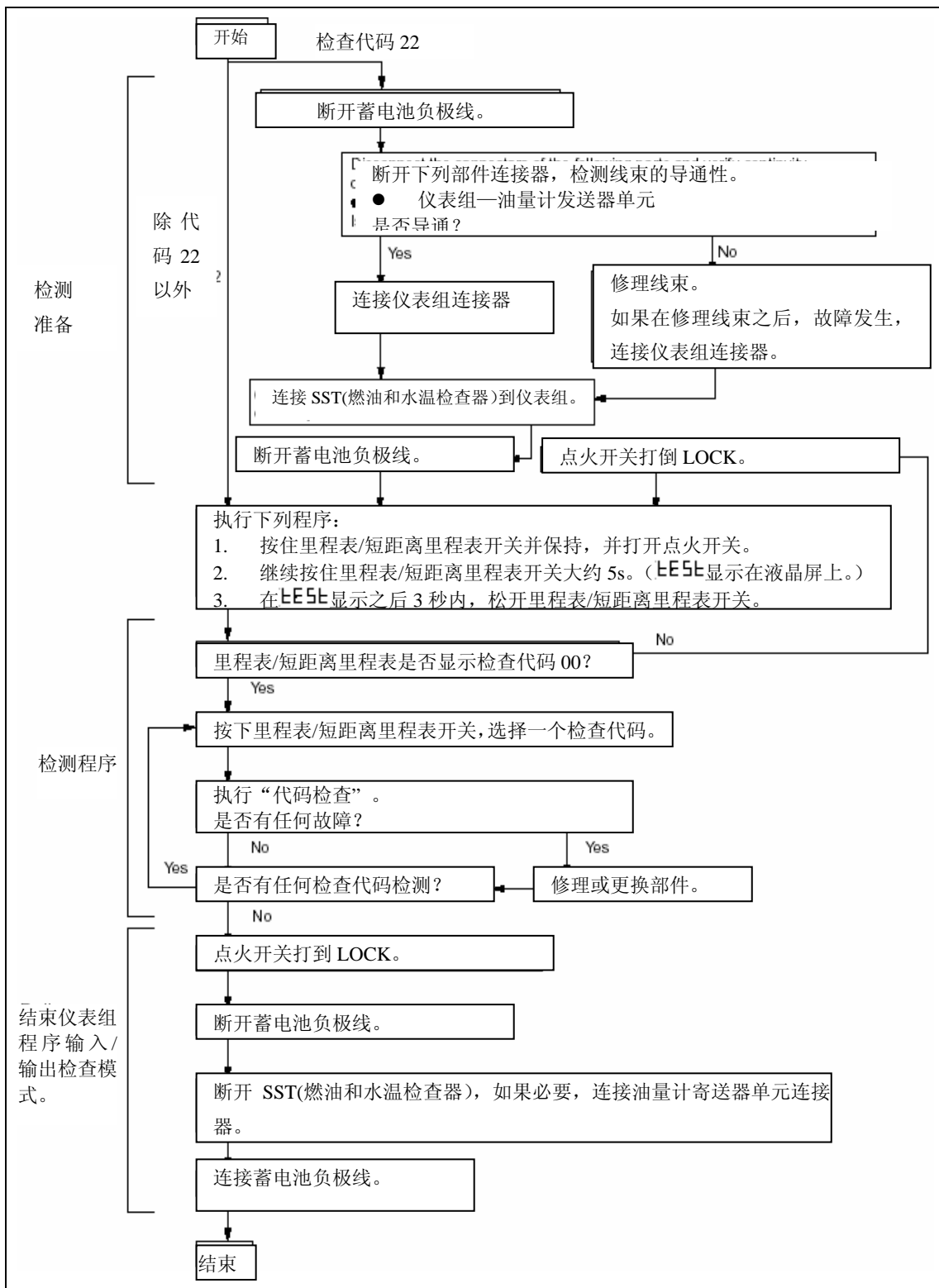
- 在这个模式下，可以检查下表显示项目。

检查代码表格

检查代码	检查项目	相关项目
01	带扣开关	带扣开关
04	车门开关	<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯打开提醒警示器 ● 钥匙提醒报警 ● 电动车门锁系统 ● 点火钥匙照明系统 ● 内部照明灯控制
08	TNS 继电器	<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯打开提醒警示器 ● 每个照明灯
12	车速里程表（液晶显示器）	车速里程表
13	转速表	转速表
14	蜂鸣器	蜂鸣器
16	燃油液位警报灯	燃油液位警报灯
18	点火钥匙照明灯	点火钥匙照明系统
22	燃油液位传感器单元	油量计
23	油量计	油量计
25	水温表	水温表
26	<ul style="list-style-type: none"> ● 里程表/短距离里程表(液晶显示器) ● 警告和指示灯 	<ul style="list-style-type: none"> ● 里程表/短距离里程表(液晶显示器) ● 警告和指示灯
28	油压表	油压表
31	钥匙提醒开关	钥匙提醒警报器
55	调光器开关	仪表板灯光控制

注意

- 检查可能显示但没有列在表中的代码，但是他们不能检查。
- 检查的代码按照数字排序。（当执行检查时，如果你想检查比当前代码数小的代码，终止代码检查，然后从头开始检查。
- 如果速度信号输入到仪表组（车轮旋转）而当前不是代码 50 或 51 显示时，输入/输出检查模式会取消。
- 通过按下并保持按下里程表/短距离里程表开关 1 秒或更久可以使检查码快进。



CHU0922W004

检查次序

注意

- 当检查 2 个检查代码时，从次序最高的开始。

检查的优先次序	点火开关位置	检查代码
1	ON	22
2		01, 04, 08, 12, 13, 14, 16, 18, 23, 25, 26, 28, 55
3	LOCK	31

检查代码的检查

检查代码 01

检查代码 01		带扣开关开/关信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	松开驾驶员侧座椅安全带（带扣开关开。）	ON	到下一步
		OFF	测量仪表组端子 2G 的电压。 电压是否是 0 伏？ <ul style="list-style-type: none"> ● 如果符合标准，更换仪表组。 ● 如果不符合标准，检查下列部件： <ul style="list-style-type: none"> ——带扣开关 ——线束（带扣开关—仪表组）
2	系紧驾驶员侧座椅安全带（带扣开关关。）	ON	测量仪表组端子 2G 的电压。 电压是否是 B+？ <ul style="list-style-type: none"> ● 如果符合标准，更换仪表组。 ● 如果不符合标准，检查下列部件： <ul style="list-style-type: none"> ——带扣开关 ——线束（带扣开关—仪表组）
		OFF	输入到仪表组的信号完好。

检查代码 04

检查代码 04		车门开关开/关信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	打开驾驶员车门。（车门开关开。）	ON	关闭驾驶员车门，然后到下一步
		OFF	检查仪表组端子 2E 的电压是 1.0 伏或更低 。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果电压符合标准，更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准，检查下列部件： <ul style="list-style-type: none"> ——车门开关 ——线束（仪表组—车门开关）
2	关闭所有车门。（车门开关关闭。）	ON	检查仪表组端子 2E 的电压是 B+。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果电压符合标准，更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准，检查下列部件： <ul style="list-style-type: none"> ——车门开关 ——线束（仪表组—车门开关）
		OFF	输入到仪表组的信号正常。

检查代码 08

检查代码 08		TNS 继电器开/关信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	将大灯开关到 TNS 位置 (TNS 继电器开。)	on	到下一步。
		off	检查仪表组端子 1B 的电压是 B+。 ● 如果电压符合标准, 更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准, 检查下列部件。 ——TNS 继电器 ——线束 (电池—TNS 继电器—仪表组)
2	关闭大灯开关。 (TNS 继电器关。)	on	测量仪表组端子 1B 的电压是 1.0 伏或更低 。 ● 如果电压符合标准, 更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准, 检查下列部件。 ——TNS 继电器 ——线束 (电池—TNS 继电器—仪表组)
		off	输入到仪表组的信号正常。

检查代码 12

检查代码 12		车速里程表显示信号	
检查情况	显示	动作	
选择检查代码 12。	on	车速里程表所有部分点亮	车速里程表正常
		除上述情况	更换仪表组。
	Err	—	


检查代码 13

检查代码 13		转速表显示信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 13 之后, 等待大约 2s。	on	转速表所有部分点亮	转速表正常
		除上述情况	更换仪表组。
	Err	—	


检查代码 14

检查代码 14		蜂鸣器工作信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 14 之后, 等待大约 2s。	on	蜂鸣器响	蜂鸣器正常。
		蜂鸣器不响	更换仪表组。

检查代码 16

检查代码 16		油量警报灯闪烁信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 16 之后,等待大约 2s。	 (闪烁)	油量警报灯闪烁 3 次。	油量警报灯正常。
		除上述情况	更换仪表组。

检查代码 18

检查代码 18		点火钥匙照明开/关信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 18 之后,等待大约 2s。	 (闪烁)	点火钥匙照明灯闪烁 3 次。	点火钥匙照明灯正常。
		除上述情况	检查仪表组端子 1K 的电压是 B+。 ● 如果电压符合标准,更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准,检查下列部件。 ——点火钥匙照明灯 ——线束(电池—点火钥匙照明灯—仪表组)

检查代码 22

注意

- 当检查检查代码 22 时,测量值在里程表/短距离里程表部分均有显示。检查 2 个读数。

检查代码 22		油量信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	选择检查代码 22,断开燃油液位传感器单元连接器		到下一步。
		除上述情况	更换仪表组。
2	连接仪表组端子 2T 和 2R, 2T 和 2P		到下一步。
		除上述情况	更换仪表组。
3	用 SST (燃油和温度计检查器) 或电阻器,在仪表组端子 2T 和 2R, 2T 和 2P 间输入 80 欧姆。		到下一步。
		除上述情况	更换仪表组。

检查代码 22		燃油液位信号	
步骤	检查情况	显示	动作
4	用 SST（燃油和温度计检查器）或电阻器，在仪表组端子 2T 和 2R，2T 和 2P 间输入 160 欧姆。	147 173	到下一步。
		除上述情况	更换仪表组。
5	用 SST（燃油和温度计检查器）或电阻器，在仪表组端子 2T 和 2R，2T 和 2P 间输入 240 欧姆。	221 259	检查燃油液位传感器单元。
		除上述情况	更换仪表组。


检查代码 23

检查代码 23		油量表工作信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 23 之后，等待大约 2s。	00	油量表显示情况按下列顺序每 2 秒。 ● F→1/2→E→F（固定）	油量表正常
		除上述情况	更换仪表组。
	Err	更换仪表组。	


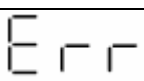
检查代码 25

检查代码 25		冷却液温度表工作信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 25 之后，等待大约 2s。	00	水温表显示情况按下列顺序每 2 秒。 ● H→Center→C→H（固定）	水温表正常
		除上述情况	更换仪表组。
	Err	更换仪表组。	


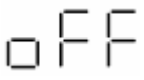
检查代码 26

检查代码 26		里程表/短距离里程表显示信号	
检查情况	显示	动作	
选择检查代码 26。		<ul style="list-style-type: none"> ● 显示器正常。 ● 警报和照明灯（由 CAN 总线系统相关模块控制）点亮。 <ul style="list-style-type: none"> — 发电机警告灯 — DSC 指示灯 — DSC OFF 灯 — ABS 警告灯 — 制动系统警告灯 — MIL（故障灯） — 油位警告灯 — EPS 警告灯 	<ul style="list-style-type: none"> ● 里程表/短距离里程表正常。 ● 线束和指示器正常。
		除上述情况	更换仪表组。

检查代码 28

检查代码 28		油压表工作信号	
检查情况	显示	动作	
在选择检查代码 28 之后, 等待大约 2s。		油压表指针固定在刻度盘中间位置偏上一点。	油压表正常
		除上述情况	更换仪表组。
		更换仪表组。	

检查代码 31

检查代码 31		钥匙提醒开关开启/关闭信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	从转向锁上取下钥匙, 然后在选择检查代码 31 之后, 重新插入钥匙。(钥匙提醒开关打开。)		到下一步。
			检查仪表组端子 2W 的电压是 B+。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果电压符合标准, 更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准, 检查下列部件。 <ul style="list-style-type: none"> — 钥匙提醒开关 — 线束 (电池—钥匙提醒开关—仪表组)

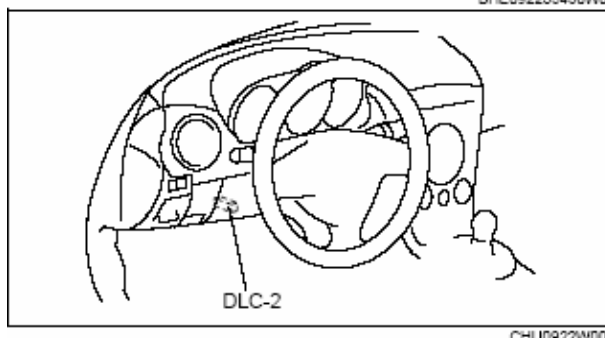
检查代码 31		钥匙提醒开关开启/关闭信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	从转向锁上取下钥匙。(钥匙提醒开关关闭。)	□□	检查仪表组端子 2W 的电压是 1.0 伏或更低。 ● 如果电压符合标准, 更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准, 检查下列部件。 ——钥匙提醒开关 ——线束 (电池—钥匙提醒开关—仪表组)
		□FF	输入到仪表组的信号正常。

检查代码 55

检查代码 55		调光器开关开启/关闭信号	
步骤	检查情况	显示	动作
1	在选择检查代码 55 之后, 将仪表板灯光控制开关向明亮调, 直到听到滴答声。(调光器开关打开。)	□□	到下一步。
		□FF	检查仪表组端子 2U 的电压是 B+。 ● 如果电压符合标准, 更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准, 检查下列部件。 ——仪表板灯光控制开关 ——线束 (电池—仪表板灯光控制开关—仪表组)
2	将仪表板灯光控制开关向变暗调, 直到听到滴答声。(调光器开关打开。)	□□	检查仪表组端子 2U 的电压是 1.0 伏或更低。 ● 如果电压符合标准, 更换仪表组。 ● 如果电压不符合标准, 检查下列部件。 ——仪表板灯光控制开关 ——线束 (电池—仪表板灯光控制开关—仪表组)
		□FF	输入到仪表组的信号正常。

数据监测和记录程序

1. 连接 WDS 或同类设备到诊断连接器 2 (16-插针)。
2. 检查数据监测项目。



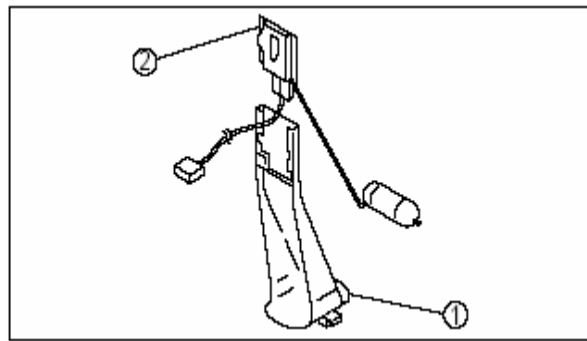
显示项目列表

监测项目	输入—输出信号/部件名称	单位/情况	端子
CCNT_HE	DTC	持续性 DTCs 的数目	—
ECT_GAUGE	冷却液温度表	华氏度 摄氏度	1J, 1L
FUEL	燃油流动率	I/min	
ODO COUNT	里程表	m	
OPSC	油压表	—	
SPEEDSG	车速里程表	mph Km/h	
rpm	转速表	Rpm	

燃油液位传感器单元的拆除/安装

燃油液位传感器单元（主）

1. 拆除后排座椅。（参考 09—13—11 后排座椅的拆除/安装。）
2. 从燃油箱中排出燃油。（参考 01—14—10 燃油泵单元的拆除/安装。）
3. 断开蓄电池负极线。
4. 拆除燃油泵单元。（参考 01—14—10 燃油泵单元的拆除/安装。）
5. 按下表的顺序拆除部件。



BHJ0922W012

1	燃油液位传感器单元支柱 （参考 09—22—12 燃油液位传感器单元的拆除/安装注释。）
2	燃油液位传感器单元

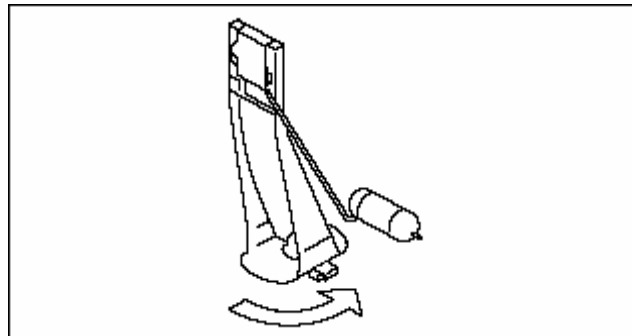
6. 以相反的顺序安装拆除部件。

燃油液位传感器单元支柱拆除注释

注意

- 变形的燃油液位传感器单元支臂可能导致燃油油位不正确的显示。当抓住燃油液位传感器单元支柱时，抓住除支柱部位外的地方。

1. 逆时针方向旋转燃油液位传感器单元支柱以便拆除。



BHJ0922W013

燃油液位传感器单元（副）

拆除

警告

- 燃油是易燃液体。如果燃油从有压力的燃油系统溢出或泄漏时，会导致严重的伤害，死亡和设备破坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为防止这个发生，总是完成“燃油管路安全程序”，同时参考“维修前预知”。
- 燃油是易燃的液体。如果燃油从有压力的燃油系统溢出或泄漏时，会导致严重的伤害，死亡和设备破坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为防止这个发生，在执行燃油液位传感器

单元（副）之前，总是完成“在安装燃油液位传感器单元（副）之后燃油泄漏检查，”。

1. 在执行任何工作操作前，遵守预防方法，防止燃油从燃油系统溢出。
2. 从油箱中排出燃油。

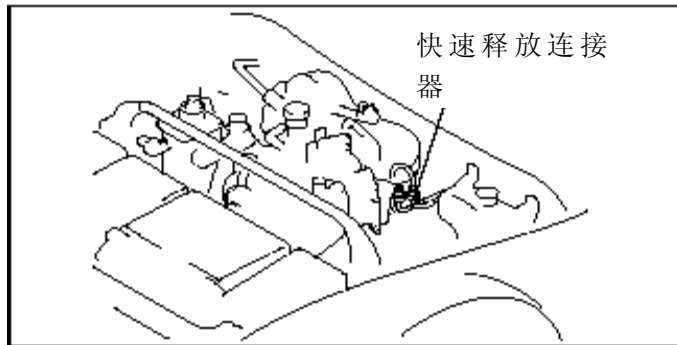
警告

- 带静电的人可能会导致火灾或爆炸，导致死亡或严重的伤害。在排除燃油之前，确保通过接触车辆来释放静电。

注意

- 当油量表显示 3/4 或更多，油位高于燃油泵安装表面和燃油吸入管支架。由于这种情况，在执行程序时，燃油可能会溢出或泄漏。在执行程序前，总是排出燃油使油箱半满或更少（根据油量表指针）。

- (1) 断开快速释放连接器（发动机舱边）。（参考 01-14-23 快速释放连接器的拆除/安装。）
- (2) 给断开的燃油管接上一段长的软管，并且将排出的汽油接到合适的容器中。

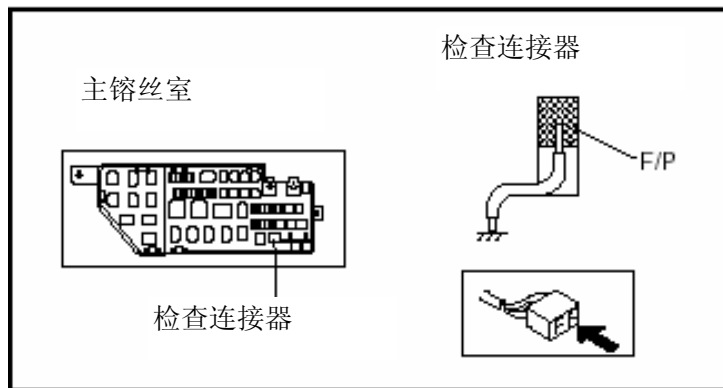


BHE0114W002

- (3) 接地检查连接器端子 F/P 用跨接线接到车身。

注意

- 短路到错误的检查连接器端子可能导致故障。确定只短路规定的端子。



- (4) 打开点火开关并运转燃油泵大约 20 分钟。

CHU0114W002

注意

- 如果燃油箱里没有任何燃油就运转燃油泵，会导致燃油泵故障（燃油泵空转）。不断的检查燃油放出的数量，当没有燃油排出时，立即停止燃油泵。

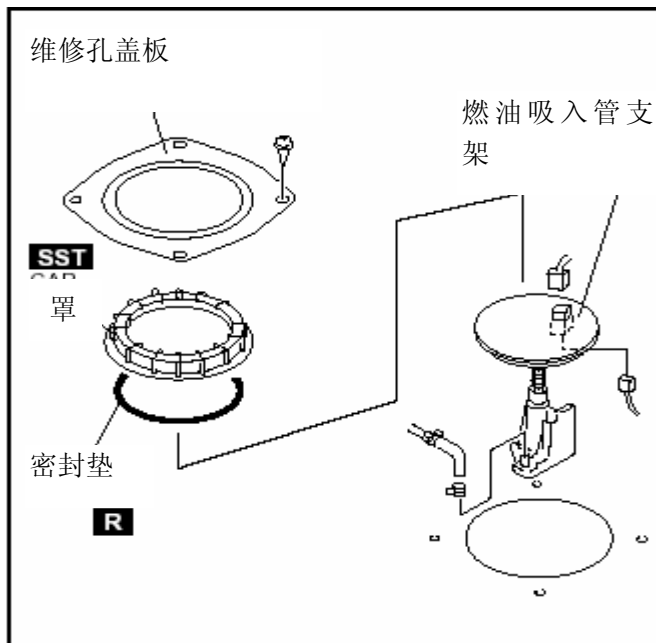
- (5) 当完全没有燃油从软管里流出，点火开关关闭。

注释

- 当油箱满时运转燃油泵，燃油流量会在 10 分钟后变得不稳定，但是持续约 10 分钟，然后没有燃油排出。此时，油量表的指针在一半的位置。

- (6) 断开跨接线。
- (7) 断开蓄电池负极线。

- (8) 拆除驾驶员侧后排座椅。(参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。)
- (9) 拆除维修孔盖板。

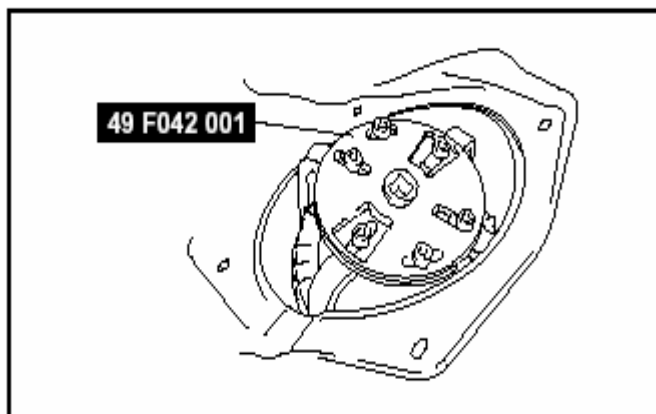


- (10) 用 SST 拆除罩。

注意

- 如果在罩和 SST 之间有自由行程时使用 SST 可能会损坏罩。牢靠连接 SST，使 SST 接头和罩的边缘之间没有缝隙。

- (11) 拆除密封垫。
- (12) 拆除燃油吸入管支架。
- (13) 从拆除的燃油吸入管支架孔中排出任何残留的燃油。



BHJ0922W014

- 3. 顺时针旋转燃油液位传感器单元支柱，以便拆除。

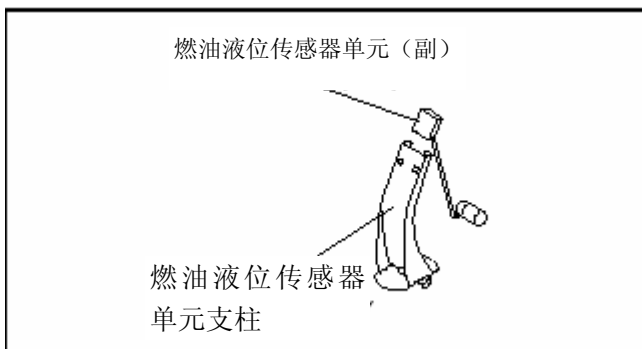
注意

- 变形的燃油液位传感器单元支臂可能导致油位显示不正确。当举起燃油液位传感器单元支柱时，抓支臂位置以外的地方。

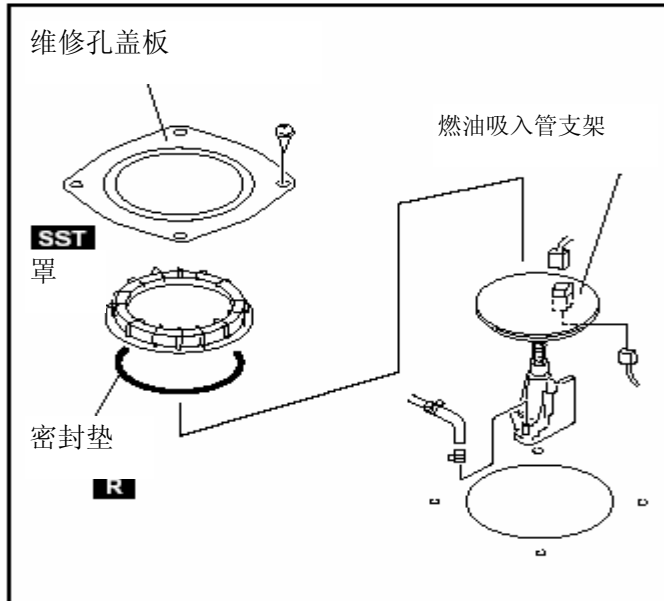
- 4. 从燃油液位传感器单元支柱拆除燃油液位传感器单元（副）

安装

- 1. 安装燃油液位传感器单元（副）到燃油液位传感器单元支柱。CHU0922W013

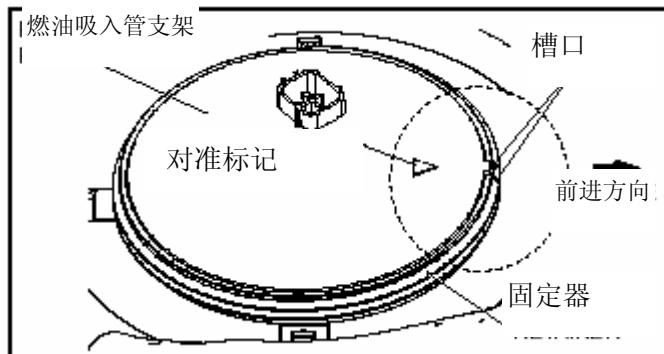


2. 插入燃油吸入管支架到安装孔中。



3. 如图所示，调整燃油吸入管支架到对准标记和固定器槽口。
4. 安装密封垫。

BHJ0922W014



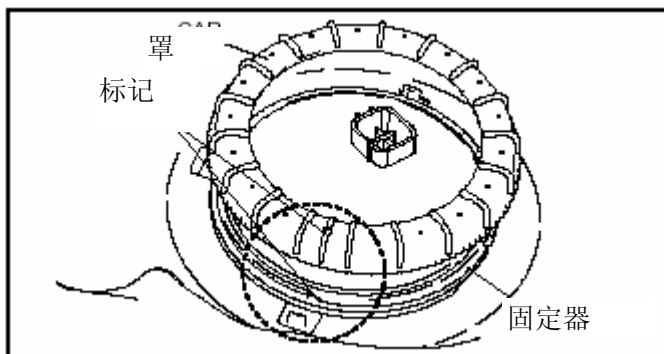
5. 如图所示，对准罩和固定器的位置，并且用手旋转拧紧。
 - 如果固定器和罩不能用手拧紧，拆除罩，检查在固定器和罩上没有损伤或未对准，然后重新拧紧。
6. 当保持对准标记和固定器的调准，用 SST 旋转角度和规定力矩上紧罩。

CHU0922W007

如果即使罩已经旋到规定的角度，仍无法达到规定力矩，更换新罩和固定器，然后重复步骤 3。

注意

- 如果在罩和 SST 之间有自由行程时使用 SST 可能会损坏罩。牢靠连接 SST，使 SST 接头和罩的边缘之间没有缝隙。



CHU0922W006

旋转角度

50-140 度（步骤 5 和步骤 6 总的角度是 410-500 度。）

罩拧紧力矩

80-135N.m {8.2-13.7kgf·m, 59-99ft·lbf}

7. 安装维修孔盖。
8. 安装后排座椅。（参考 09-13-11 后排座椅的拆除/安装。）

9. 连接蓄电池负极线。
10. 执行“修理之后程序”，检查所有部件。（参考 01-14-4 修理程序之后。）
11. 执行“在燃油液位传感器单元（副）安装之后燃油泄漏检查”。（参考 09-22-16 在燃油液位传感器单元（副）安装之后燃油泄漏检查。）

在燃油液位传感器单元（副）安装之后燃油泄漏检查

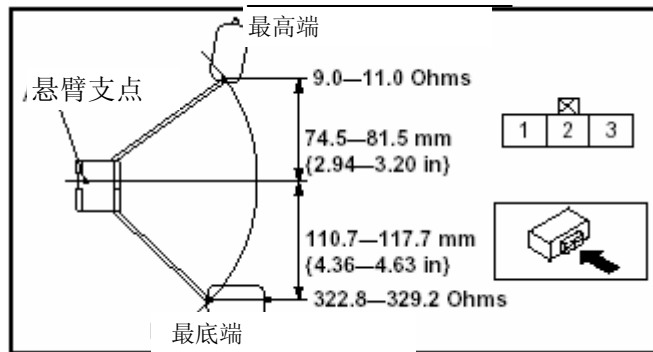
1. 低速下，从停止或制动突然发动车辆 5-6 次。
2. 停下车辆并检查没有燃油从油箱中泄漏。

燃油液位传感器单元的检查

BHE092260960W02

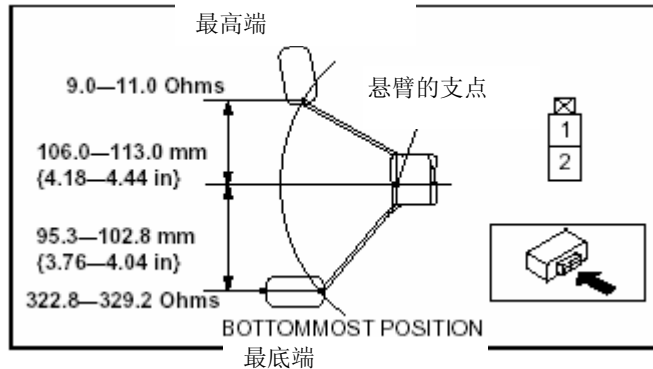
燃油液位传感器单元（主）

1. 将浮标移到最高和最低位置，并检查燃油液位传感器单元（主）端子 A 和 B 之间的电阻，浮标位置如图所示。
 - 如果不符合图中所示，更换燃油液位传感器单元(主)。



燃油液位传感器单元（副）

1. 将浮标移到最高端和最底端位置，并检查燃油液位传感器单元（副）端子 A 和 B 之间的电阻，浮标位置如图所示。
 - 如果浮标不符合图中所示，更换燃油液位传感器单元（副）。



油压开关的检查

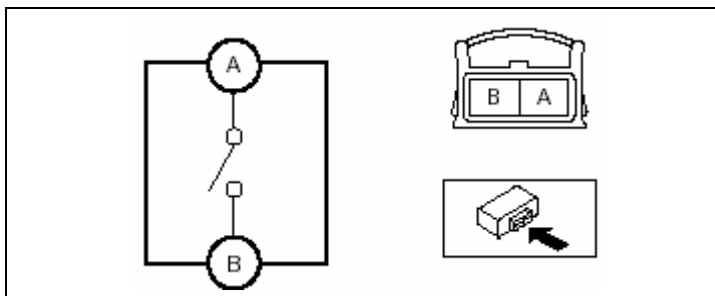
BHE092218500W01

1. 检查当点火开关打开时，油压报警灯点亮。
2. 检查当发电机启动时，油压报警灯熄灭。
 - 如果油压报警灯没有点亮或持续点亮，检查相关线束。
 - 如果相关线束正常，检查油压。（参考 01-11-2 油压的检查。）
 - 如果油压正常，更换油压开关。

油位开关的检查

BHE092210470W01

1. 断开油位开关连接器。
2. 检查油位开关端子之间的导通性。
 - 如果导通性不像表中显示的那样，更换油位开关。



BHJ0922W022

○—○: 连续

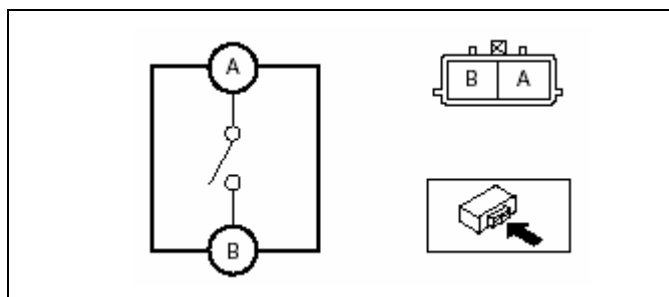
情况	端子	
	A	B
油位在量油计F和L标记之间		
油位在量油计L标记之下	○—○	○—○

CHU0922W010

冷却液液位开关的检查

BHE092215201W01

1. 断开冷却液液位开关连接器。
2. 检查冷却液液位开关端子之间的导通性。
 - 如果导通性不像表中显示的那样，更换冷却液液位开关。



BHJ0922W020

○—○: 连续

发电机冷却液的数量	端子	
	A	B
在低位之上		
在低位之下	○—○	○—○

CHU0922W011

喇叭的拆除/安装

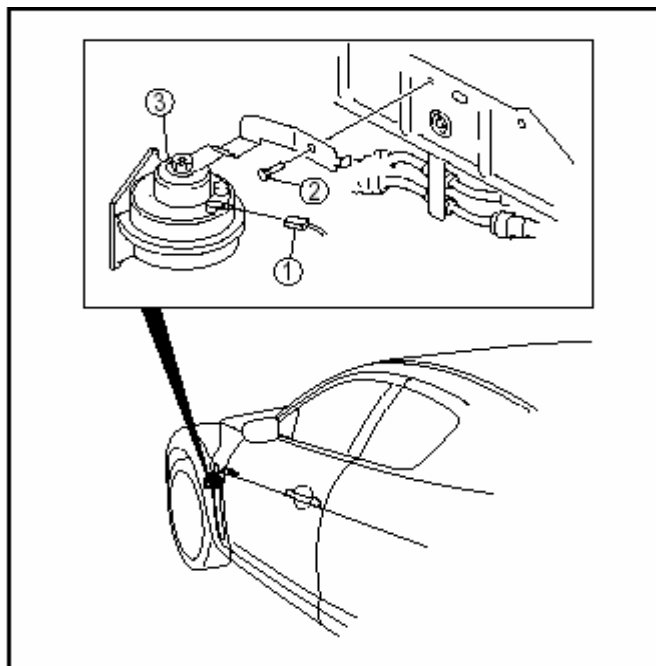
BHE092266790W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 轻微的弯折挡泥板

3. 以下表的顺序拆除部件。

1	连接器
2	螺栓
3	喇叭

4. 以相反的顺序安装拆除部件。



BHJ0922W018

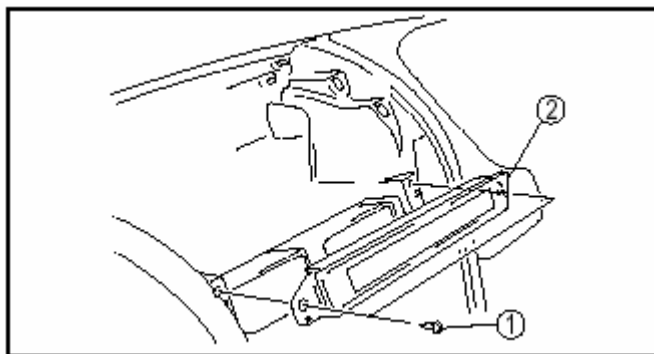
信息显示器的拆除/安装

BHE092255000W01

1. 断开蓄电池负极线。
2. 拆除下部仪表板。(参考 09-17-6 下部仪表板的拆除/安装。)
3. 拆除中央控制台。(参考 09-17-7 中央控制台的拆除/安装。)
4. 拆除中央仪表板模块。(参考 09-20-3 中央仪表板模块的拆除/安装。)
5. 拆除液晶显示器单元。(参考 09-20-5 液晶显示器单元的拆除/安装。)
6. 以下表的顺序拆除部件。

1	螺钉
2	信息显示器

7. 以相反的顺序安装拆除部件。



09-50 技术数据

车身电气系统-----09-50-1

车身电气系统

BHE095001047W01





项目	技术标准 (W) × 数量	
外部照明灯规格	大灯灯泡 (远光灯)	65×2
	放电灯灯泡 (近光灯)	35×2
	停车灯灯泡	5×2
	前雾灯灯泡	55×2
	前转向灯灯泡	21×2
	前侧转向灯灯泡	5×2
	停车/尾灯灯泡	21/5×2
	后转向灯灯泡	21×2
	倒车灯灯泡	21×2
	后侧标志灯灯泡	0.57×2
	车牌板灯灯泡	5×2
	后雾灯灯泡	21×1
	高位制动灯灯泡	21×1
	内部照明灯规格	阅读灯灯泡
内部照明灯灯泡		10×1
门控灯灯泡		5×2
行李箱灯灯泡		5×1
地板照明灯灯泡		5×2
点火钥匙照明灯		1.4×1
烟灰缸照明灯灯泡		1.4×1
梳妆镜照明灯灯泡		1.8×2

09-06 维修工具

车身&附件 SST-----09-60-1

车身&附件 SST

BHE096001047W01

<p>49 0305 870A</p>  <p>车窗工具一套</p>	<p>49 N088 0A0</p> <p>燃 料 和 温 度</p>  <p>检查器</p>	<p>WDS</p> 
<p>49 F042 001</p>  <p>扳手</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

字母索引表

AI 部分

A

A/C 放大器的检查.....	07-40-15
A/C 压缩机的拆除/安装.....	07-11-8
A/C 单元的拆卸/组装.....	07-11-5
A/C 单元的拆除/安装.....	07-11-4
缩写词.....	00-00-28
加速踏板位置 (APP) 传感器的 检查.....	01-40-31
加速踏板的拆除/安装.....	01-13-20
附件插座的检查.....	09-20-21
附件插座的拆除/安装.....	09-20-20
后维修工序[发动机 控制系统 (13B-MSP)].....	01-02-7
后维修工序 [燃油系统].....	01-14-4
后维修工序[RC4A-EL].....	05-02-3
安全气囊模块和预紧器座椅安全带 的调整程序.....	08-10-13
安全气囊模块和预紧安全带 的处理程序.....	08-10-26
安全气囊系统位置索引.....	08-10-1
气体排放[制动系统].....	04-11-2
空气滤清器零件的检查.....	01-13-9
空气滤清器的检查[加热器 , 通风装置和空调系统].....	07-11-4
空气滤清器的拆除/安装[加热器 , 通风装置和空调系统].....	07-11-4
进气作动器的检查.....	07-40-5
进气作动器的拆除/安装.....	07-40-4
空气混合作动器的检查.....	07-40-5
空气混合作动器的 拆除/安装.....	07-40-5
气流模式作动器的检查.....	07-40-6
气流模式作动器的拆除/安装.....	07-40-6
气流模式主连杆的拆除/安装.....	07-11-7
AM/FM 天线收进装置 NO.1 的 检测.....	09-20-15
AM/FM 天线收进装置 NO.2 的 检测.....	09-20-16

周围环境温度传感器的 检查.....	7-40-1
周围环境温度传感器的 拆除/安装.....	07-40-10
天线收进器的位置.....	09-20-15
前立柱装饰的拆除/安装.....	09-17-12
烟灰缸照明灯的 拆除/安装.....	09-18-27
登车扶手的 拆除/安装.....	09-17-15
音响控制开关的检查.....	09-20-17
音响控制开关的 拆除/安装.....	09-20-16
音响单元的分解/组装.....	09-20-5
自动调平控制单元的 拆除/安装.....	09-18-9
自动变速器控制 系统的线路图 (车载诊断系统)	05-02-2
自动变速器控制 系统的线路图 (症状的故障检修)	05-03-2
自动变速器的车载 诊断系统功能[RC4A-EL].....	05-02-3
副滑阀 (APV) 位置 传感器的检查.....	01-40-33

B

倒车灯开关的检查.....	09-18-14
倒车灯开关的 拆除/安装.....	09-18-14
大气压力 (气压) 传感器的 检查.....	01-40-39
大气压力 (气压) 传感器的 拆除/安装.....	01-40-39
基座的安装.....	09-12-26
基座的拆卸.....	09-12-26
基本检查.....	05-03-3
基本电动车窗系统的检查.....	09-03A-2

字母索引表

<p>蓄电池的检查.....01-17-2</p> <p>蓄电池充电.....01-17-3</p> <p>蓄电池的拆除/安装.....01-17-1</p> <p>维修前的工序</p> <p> [燃油系统].....01-14-3</p> <p>鼓风机电机的检查.....07-40-7</p> <p>鼓风机电机的</p> <p> 拆除/安装.....07-40-7</p> <p>鼓风机单元的分解/组装.....07-11-4</p> <p>鼓风机单元的拆除/安装.....07-11-3</p> <p>车身&辅助装置的 SST.....09-60-1</p> <p> 车身的电气系统.....09-50-1</p> <p>车身仪表板的位置索引.....09-10-1</p> <p>发动机罩的调整.....09-10-2</p> <p>发动机闷眼的</p> <p> 拆除/安装.....09-14-13</p> <p>制动液面位置传感器的</p> <p> 检查.....04-11-8</p> <p>制动液压力传感器的</p> <p> 检查.....04-15-16</p> <p>制动踏板的检查.....04-11-3</p> <p>制动踏板的拆除/安装.....04-11-4</p> <p>制动开关的检查.....04-11-6</p> <p>制动器 SST.....04-60-1</p> <p>制动器的技术数据.....04-50-1</p>	<p>充电系统的位置索引.....01-17-1</p> <p>止回阀（单向的）的检查.....01-13-20</p> <p>儿童限制器座椅锚的</p> <p> 拆除/安装.....08-11-6</p> <p>点烟器的检查.....09-20-20</p> <p>点烟器的</p> <p> 拆除/安装.....09-20-19</p> <p>清除DTC[安全气囊系统].....08-02-3</p> <p>气候控制单元的检查.....07-40-14</p> <p>气候控制单元的</p> <p> 拆除/安装.....07-40-14</p> <p>时钟弹簧的调节.....08-10-10</p> <p>时钟弹簧的检查.....08-10-10</p> <p>时钟弹簧的拆除/安装.....08-10-9</p> <p>离合器盖的检查.....05-10-15</p> <p>离合器从动盘的检查.....05-10-16</p> <p>离合器油的检查.....05-10-2</p> <p>离合器油的更换.....05-10-2</p> <p>离合器结构图.....05-10-1</p> <p>离合器主缸的</p> <p> 分解/组装.....05-10-7</p> <p>离合器主缸的</p> <p> 拆除/安装.....05-10-6</p> <p>离合器踏板的调整.....05-10-3</p> <p>离合器踏板位置（CPP）开关的</p> <p> 检查.....01-40-23</p> <p>离合器踏板的</p> <p> 拆除/安装.....05-10-5</p> <p>离合器分离套筒的</p> <p> 检查.....05-10-16</p> <p>离合器分离缸的</p> <p> 分解/组装.....05-10-10</p> <p>离合器分离缸的</p> <p> 拆除/安装.....05-10-9</p> <p>离合器单元的拆除/安装.....05-10-11</p> <p>线圈的拆除/安装.....09-14-27</p> <p>圆柱盖的</p> <p> 拆除/安装.....09-17-5</p> <p>组合开关的分解/组装.....09-18-15</p> <p>组合开关的</p> <p> 拆除/安装.....09-18-15</p> <p>组合传感器初始化</p> <p> 程序.....04-15-15</p> <p>组合传感器的检查.....04-15-14</p>
<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">C</h1>	
<p>驾驶室温度传感器的</p> <p> 检查.....07-40-11</p> <p>驾驶室温度传感器的</p> <p> 拆除/安装.....07-40-11</p> <p>卡钳（前轮）的</p> <p> 拆卸/组装.....04-11-16</p> <p>卡钳（后轮）的</p> <p> 分解/组装.....04-11-22</p> <p>汽车导航系统.....09-03E-1</p> <p>凸轮油箱的检查.....01-16-5</p> <p>中心面板模块的</p> <p> 分解/组装.....09-20-4</p> <p>中心面板模块的</p> <p> 拆除/安装.....09-20-3</p> <p>活性炭罐的检查.....01-16-10</p> <p>活性炭罐的</p> <p> 拆除/安装.....01-16-10</p>	

字母索引表

<p>组合传感器的 拆除/安装.....04-15-14 压缩机检查.....01-10-5 冷凝器的检查.....07-11-10 电容器的拆除/安装 [音响].....09-20-13 冷凝器的拆除/安装 [加热器、通风装置和空调].....07-11-9 中央控制台的分解/组装.....09-17-8 中央控制台的拆除/安装.....09-17-7 控制系统线路图.....01-02-3 传统制动系统的位置 索引.....04-11-1 冷却液位置开关的检测.....09-22-17 冷却液储存缸的 拆除/安装.....01-12-5 冷却系统盖的检查.....01-12-4 冷却液系统的位置索引.....01-12-1 冷却液系统的维修警告.....01-12-2 门控灯泡的 拆除/安装.....09-18-26 车颈格栅的拆除/安装.....09-16-2 碰撞区域传感器的 拆除/安装.....08-10-7 巡航控制开关的 窗帘式安全气囊的 拆除/安装.....08-10-6</p>	<p>放电前灯系统的 检查.....09-18-7 门调整.....09-11-4 门玻璃位置改变程序.....09-12-14 门位置索引.....09-11-1 车门窗框薄膜的安装.....09-16-5 车门窗框薄膜的拆除.....09-16-5 门开关的检查.....09-18-30 门开关的拆除/安装.....09-18-30 传动皮带的调整.....01-10-3 传动皮带的变形/张力 检查.....01-10-2 传动皮带的更换.....01-10-4 传动系/车桥SST.....03-60-1 传动系/车桥的技术数据.....03-50-1 驾驶员系安全气囊模块的 拆除/安装.....08-10-5 DSC结构.....04-15-5 DSC HU/CM的 检查.....04-15-8 DSC HU/CM的拆除/安装.....04-15-6 DSC关闭开关的检查.....04-15-19 DSC关闭开关的 拆除/安装.....04-15-19 DSC系统的检查.....04-15-3 DTC 的显示[安全气囊系统].....08-02-3 DTC 的检查[加热器、通风装置和 空调].....07-02-1 DTC 的检查 [系统].....09-02A-2 DTC 的检查 [仪表盘].....09-02D-1 DTC 表格[安全气囊系统].....08-02-3 DTC 表格[音响系统].....09-02C-2 DTC 表格[发动机控制系统] (13B-MSP)01-02-9 DTC表格[[制动系统].....09-02A-3 DTC 表格[仪表盘].....09-02D-1 DTC 表格[多路通信系统].....09-02B-3 DTC 表格[RC4A-EL].....05-02-5 动态稳定性控制 (DSC) 车载 诊断系统.....04-02-2 动态稳定性控制 (DSC) 系统线路图[车载诊断]04-02-2</p>
<div style="border: 2px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> D </div>	
<p>仪表板的分解/组装.....09-17-4 仪表板上装饰物的 拆除/安装.....09-17-9 仪表板的拆除/安装.....09-17-3 数据监测和记录 程序[组合式仪表].....09-22-11 诊断辅助功能 [安全气囊系统].....09-02C-11 制动盘垫片 (前轮) 的更换.....04-11-15 制动盘垫片 (后轮) 的更换.....04-11-20 放电式车头灯控制单元的 拆除/安装.....09-18-6 放电式车头灯维修 警告.....09-18-4</p>	

字母索引表

动态稳定性控制 (DSC) 系统线路 图[症状故障检修]	04-03-2
动态稳定性控制 (DSC) 位置 索引.....	04-15-2

E

偏心轴位置金属板的 检查.....	01-40-43
偏心轴位置金属板的 拆除/安装.....	01-40-43
偏心轴位置传感器的 检查.....	01-40-42
偏心轴位置传感器的 拆除/安装.....	01-40-43
电动助力转向 (EPS) 车载 诊断系统.....	06-02-2
电动助力转向 (EPS) 系统线路图 [车载诊断]	06-02-2
电动助力转向 (EPS) 系统线路图 [症状故障检修]	06-03-1
电气系统.....	00-00-15
发动机控制系统运转状况的 检查	01-03-72
发动机冷却液渗漏的 检查.....	01-12-4
发动机冷却液水平的 检查.....	01-12-2
发动机冷却液保护的 检查.....	01-12-2
发动机冷却液的更换.....	01-12-3
发动机冷却液温度(ECT) 传感器的检查.....	01-40-27
发动机冷却液温度(ECT) 传感器传感器的 拆除/安装.....	01-40-27
发动机罩的 拆除/安装.....	01-10-2
发动机的分解/组装.....	01-10-12
发动机位置索引	01-10-1
发动机油水平的检查.....	01-11-2
发动机油的更换.....	01-11-3

发动机的拆除/安装.....	01-10-8
发动机SST.....	01-60-1
发动机症状故障检修.....	01-03-1
发动机技术数据.....	01-50-1
发动机的调整.....	01-10-13
娱乐设施位置检索.....	09-20-2
EPS控制模块的检查.....	06-13-14
EPS 控制模块的 拆除/安装.....	06-13-13
EPS 系统中间位置的 设置.....	06-13-15
蒸发室的检查.....	01-16-10
蒸发式排气(EVAP) 控制系统简图.....	01-16-3
蒸发式排气(EVAP)控制 系统位置索引	01-16-1
蒸发器的检查.....	07-11-7
蒸发器温度传感器的 检查.....	07-40-12
蒸发器温度传感器的 拆除/安装.....	07-40-12
排气歧管的检查.....	01-15-5
排气系统的检查.....	01-15-1
排气系统的 拆除/安装.....	01-15-1
外饰位置检索.....	09-16-1
提取室的 拆除和安装.....	09-16-2

F

风扇电机的检查.....	01-12-9
风扇电机的拆除/安装.....	01-12-9
风扇开关的检查.....	07-40-22
灯丝的检测.....	09-12-20
灯丝的修理.....	09-12-21
闪光器单元检查.....	09-18-22
闪光器单元的 拆除/安装.....	09-18-22
地毯的 拆除/安装	09-17-17
流程图[安全气囊系统].....	08-02-1
飞轮的检查	05-10-17
序言 (症状故障检修)	05-03-2

字母索引表

前ABS轮速传感器的 检查.....04-15-11	前排水管的拆除.....09-15-5
前ABS轮速传感器的 拆除/安装.....04-15-11	前翼子板 拆除/安装.....09-10-10
前自动水平传感器的 拆除/安装.....09-18-9	前雾灯的校准.....09-18-11
前轴位置索引.....03-11-1	前雾灯灯泡的 拆除/安装.....09-18-11
前环形线压条的 拆除和安装.....09-16-3	前雾灯的 拆除/安装.....09-18-10
前制动器（盘式）的检查.....04-11-11	前雾灯开关的检查.....09-18-15
前制动器（盘式）的 拆除/安装.....04-11-14	前热氧传感器(HO2S)的 检查.....01-40-35
前带扣的 拆除/安装.....08-11-3	前热氧传感器(HO2S) 的 拆除/安装.....01-40-35
前带扣开关的检查.....08-11-3	汽车前门内部把手的 拆除/安装.....09-14-4
前保险杠的 分解/组装.....09-10-7	前下臂的检查.....02-13-13
前保险杠加强件的 拆除/安装.....09-10-9	前下臂的 拆除/安装.....02-13-8
前保险杠的 拆除/安装.....09-10-6	汽车前门外部把手的 拆除/安装.....09-14-4
前组合灯的 拆除/安装.....09-18-4	前座椅安全带的 拆除/安装.....08-11-1
前横梁的 拆除/安装.....02-13-15	前排座椅的拆卸/组装.....09-13-2
前门玻璃的 拆除/安装.....09-12-12	前排座椅的拆除/安装.....09-13-1
前门钥匙柱的 拆除/安装.....09-14-5	前减振器和螺旋弹簧的 拆除/安装.....02-13-2
前门止动销和车锁作动器的 拆除/安装.....09-14-6	前减振器的处理.....02-13-4
前门门锁作动器的 检查.....09-14-6	前减振器的检查.....02-13-4
前门车锁撞针的 拆除/安装.....09-14-9	前侧边装饰的 拆除/安装.....09-17-12
前门的拆除/安装.....09-11-1	前侧转向灯 拆除/安装.....09-18-12
前门扬声器的检查.....09-20-8	前稳定器的 拆除/安装.....02-13-13
前门扬声器的 拆除/安装.....09-20-7	前悬架位置索引.....02-13-1
前门装饰条的 拆除/安装.....09-17-9	前悬架塔形杆的 拆除/安装.....02-13-17
前门单元的 拆除和安装.....09-11-4	前倾电机的检测.....09-13-5
前排水管的安装.....09-15-5	前转向灯灯泡的 拆除/安装.....09-18-10
	前高音喇叭的检查.....09-20-9
	前高音喇叭的 拆除/安装.....09-20-8
	前上摆臂的检查.....02-13-8

字母索引表

前上摆臂的	
拆除/安装.....	02-13-5
前轮调整.....	02-11-2
油量计寄送器单元的	
检测.....	09-22-16
油量计寄送器单元的	
拆除/安装.....	09-22-12
燃油喷射器的检查.....	01-14-17
燃油喷射器的	
拆除/安装.....	01-14-16
燃油管渗漏的检查I.....	01-14-4
燃油管压力检查.....	01-14-4
燃油管安全程序.....	01-14-3
燃油泵电阻器的	
检查.....	01-14-16
燃油泵电阻器的	
拆除/安装.....	01-14-16
燃油泵单元的检查.....	01-14-12
燃油泵单元的	
拆除/安装.....	01-14-10
燃油系统结构图.....	01-14-3
燃油系统的位置.....	01-14-1
燃油箱的检查.....	01-14-9
燃油箱的拆除/安装.....	01-14-5
燃料添加盖的调整.....	09-10-6
燃料添加盖开启工具的	
拆除/安装.....	09-14-11
燃料添加的盖拆除/安装.....	09-10-6
保险丝的维修警告.....	09-21-1

G

基本工序 [制动系统].....	04-10-1
基本工序[离合器].....	05-10-2
基本工序	
[前后车桥].....	03-10-1
基本工序[转向系统].....	06-10-1
基本工序[悬架系统].....	02-10-1
发动机的检查.....	01-17-5
发动机拆除/安装.....	01-17-4
玻璃天线的检测.....	09-20-14
玻璃嵌板的调整.....	09-15-2
玻璃/风窗/镜子位置索引.....	09-12-1

储物箱的	
拆除/安装.....	09-17-6
地面照明灯的	
拆除/安装.....	09-18-23

H

危险警告开关的	
检测.....	09-18-17
头枕的	
拆除/安装.....	09-17-16
车头灯的校准.....	09-18-5
车头灯灯泡的	
拆除/安装.....	09-18-5
车头灯清洁器作动器	
的拆除/安装.....	09-19-10
车头灯清洁器软管的	
拆除/安装.....	09-19-11
车头灯清洁器电机的	
检查.....	09-19-10
车头灯清洁器电机的	
拆除/安装.....	09-19-10
车头灯清洁器喷嘴的	
安装.....	09-19-11
车头灯清洁器喷嘴的	
拆除.....	09-19-11
车头灯清洁器继电器的	
检查.....	09-19-12
车头灯清洁器继电器的	
拆除/安装.....	09-19-11
内顶板的拆除/安装.....	09-17-15
加热器片芯的检查.....	07-11-7
加热器, 通风装置和空调	
(HVAC) SST.....	07-60-1
高位制动灯的	
拆除/安装.....	09-18-13
高压线的检查.....	01-18-5
高压线的	
拆除/安装.....	01-18-4
喇叭的拆除/安装.....	09-22-17
如何使用本手册.....	00-00-1
HVAC 基本系统.....	07-11-2
HVAC 控制系统.....	07-40-2

字母索引表

HVAC 技术数据..... 07-50-1

I

标识代码索引.....00-00-25
 点火线圈的检查..... 01-18-2
 点火线圈的
 拆除/安装..... 01-18-1
 点火开关照明灯泡的
 拆除/安装.....09-18-27
 点火开关的检查..... 09-21-2
 点火开关的
 拆除/安装..... 09-21-2
 点火系统位置索引..... 01-18-1
 箍制系统组件的
 更换/键的增加和
 清除.....09-14-28
 信息显示器的
 拆除/安装.....09-22-18
 内饰的
 拆除/安装..... ..09-17-9
 内部磨损盘的
 拆除/安装.....09-17-14
 变速器安装后的
 检查[Y16M-D]05-11B-9
 SST的检查
 (展开工具).....08-10-27
 无线电装置系统.....00-00-15
 仪表群的配置..... 09-22-2
 仪表群的
 拆卸/组装..... 09-22-2
 仪表群的输入/输出
 检测模式..... 09-22-4
 仪表群的检查..... 09-22-3
 仪表群的
 拆除/安装..... 09-22-2
 设备/驱动信息
 位置索引..... 09-22-1
 进气温度 (IAT) 传感器的
 检查.....01-40-29
 进气歧管的
 拆卸/组装.....01-13-13
 进气歧管的

拆除/安装.....01-13-10
 进气系统结构图..... 01-13-3
 进气系统软管线路
 图..... 01-13-4
 进气系统的检查..... 01-13-7
 进气系统的位置索引..... 01-13-1
 进气系统歧管真空度的
 检查.....01-13-4
 进气系统的
 拆除/安装.....01-13-5
 驾驶室内部照明灯的检查.....09-18-25
 驾驶室内部照明灯的
 拆除/安装.....09-18-24
 内部装饰位置索引09-17-1
 间歇相关的故障检修
 [发动机控制系统]01-03-70
 间歇性故障检修
 [电动车窗系统] 09-03A-1
 入侵传感器的
 拆除/安装.....09-14-27

J

千斤顶支撑位置, 汽车的举升 (2个支架)
 和安全支撑 (固定架)的
 位置.....00-00-22

K

钥匙提示器开关的检测.....09-21-3
 钥匙提示器开关的
 拆除/安装.....09-21-2
 无键进入系统车载
 诊断系统..... 09-03B-1
 无键进入系统初级
 检查..... 09-03B-1
 无键接收器的检查.....09-14-20
 无键接收器的
 拆除/安装.....09-14-19
 无键单元的构造.....09-14-19
 无键单元的检查.....09-14-15
 无键单元的

字母索引表

拆除/安装.....	09-14-13
振动传感器(KS)的检查.....	01-40-41
振动传感器(KS)的 拆除/安装.....	01-40-40

N

车牌照灯的	
拆除/安装.....	09-18-13
车灯开关的检查.....	09-18-19
车灯开关的	
拆除/安装.....	09-18-19
照明系统位置索引.....	09-18-2
锁解除电磁线圈的	
检查.....	08-11-2
下部面板的	
拆除/安装.....	09-17-6
润滑系统位置	
索引.....	01-11-1
腰部支撑电机的	
检查.....	09-13-6

M

磁性离合器的调整.....	07-40-9
磁性离合器的检查.....	07-40-9
主保险丝的拆除/安装.....	09-21-1
手动变速器位置索引	
[Y16M-D].....	05-11B-1
MAP灯的检查.....	09-18-24
MAP灯的拆除/安装.....	09-18-23
质量气流(MAF)传感器的	
检查.....	01-40-33
质量气流(MAF) /进气(IAT)	
温度传感器的	
拆除/安装.....	01-40-33
主缸的拆除/安装.....	04-11-6
存储器清除程序.....	09-02C-2
计量式机油泵的检查.....	01-11-8
计量式机油泵的	
拆除/安装.....	01-11-7

计量式机油泵开关的	
检查.....	01-40-24
监视系统和控制系统	
装置关系表.....	01-02-5
多路通信统.....	09-02B-1
空挡开关的检查.....	01-40-22
空挡开关的拆除/安装	
[Y16M-D].....	05-11B-2
新标准.....	00-00-26
噪声过滤器的检查.....	09-20-12
噪声过滤器的	
拆除/安装.....	09-20-11
单向阀的检查.....	01-14-9

O

OBD 驱动模式.....	01-02-7
OBD停止数据.....	01-02-5
OBD 车载诊断系统的准备	
测试.....	01-02-5
OBD 比例积分/微分(PID)	
程序.....	01-02-6
OBD未决的故障代码.....	01-02-5
OBD读取/清除诊断试验	
结果.....	01-02-5
机油散热器的拆除/安装	
[发动机].....	01-11-4
滤油器的更换 [发动机].....	01-11-3
油位开关的检查	
[发动机].....	09-22-16
油咀的拆除/安装.....	01-11-8
机油盘的拆除/安装.....	01-11-5
油压检查[发动机].....	01-11-2
油压开关的检查	
[发动机].....	09-22-16
油压开关的拆除/安装	
[自动变速器].....	05-13-23
油封 (加长外壳)的	
更换 [Y16M-D].....	05-11B-3
车载诊断测试	
[发动机控制系统].....	01-02-6
外部磨损盘的拆除/安装.....	09-17-14

字母索引表

P

<p>仪表盘灯光控制开关的 检查.....09-18-28</p> <p>仪表盘灯光控制开关的 拆除/安装.....09-18-28</p> <p>驻车制动器杠杆的调整.....04-12-2</p> <p>驻车制动器杠杆的检查.....04-12-1</p> <p>驻车制动器杠杆的 拆除/安装.....04-12-2</p> <p>驻车制动器开关的检查.....04-12-3</p> <p>驻车制动系统位置 索引.....04-12-1</p> <p>乘员安全气囊失活 (PAD) 指示器的拆除/安装.....08-10-12</p> <p>乘员安全气囊失活 (PAD) 开关的检查.....08-10-12</p> <p>乘员安全气囊失活 (PAD) 开关的拆除/安装.....08-10-11</p> <p>乘员席安全气囊模块的 拆除/安装.....08-10-5</p> <p>PCM的构造.....01-40-22</p> <p>PCM的检查.....01-40-3</p> <p>PCM的拆除/安装.....01-40-1</p> <p>PID/数据监测显示 [安全气囊系统]08-02-7</p> <p>PID/DATA 数据监测的检查 [制动系统] 09-02A-4</p> <p>PID/数据监测器检查 [RC4A-EL]05-02-63</p> <p>PID/数据监测表格 [安全气囊系统]08-02-7</p> <p>PID/数据监测表格 [制动系统] 09-02A-4</p> <p>PID/数据监控平台 [多路通信系统]..... 09-02B-4</p> <p>导向轴承的 检查05-10-17</p> <p>动力制动单元的检查.....04-11-9</p> <p>动力制动单元的 拆除/安装.....04-11-10</p> <p>电动车门镜的 组装/拆卸.....09-12-22</p>	<p>电动车门镜的检查.....09-12-23</p> <p>电动车门镜的 拆除/安装.....09-12-21</p> <p>电动车门镜开关的 检查.....09-12-25</p> <p>电动车门镜开关的 拆除/安装.....09-12-24</p> <p>电动座椅开关的检查..... 09-13-7</p> <p>动力系统位置索引..... 09-21-1</p> <p>功率晶体管的检查..... 07-40-8</p> <p>功率晶体管的 拆除/安装..... 07-40-8</p> <p>电动车窗主开关的 检查.....09-12-17</p> <p>电动车窗主开关的 拆除/安装.....09-12-17</p> <p>电动车窗电机的检查.....09-12-17</p> <p>电动车窗电机的 拆除/安装.....09-12-16</p> <p>电动车窗调节器的 拆除/安装.....09-12-15</p> <p>电动车窗副开关的 检查.....09-12-20</p> <p>电动车窗副开关的 拆除/安装.....09-12-19</p> <p>电动车窗系统初始 设置.....09-12-13</p> <p>提示 [动力学稳定性控制 (DSC)/ 症状的故障检修] 04-03-2</p> <p>提示 [电动助力转向系统(EPS)/ 症状的故障检修] 06-03-2</p> <p>交车前检查.....00-00-29</p> <p>压力调节器的检查.....01-14-29</p> <p>确定A类故障 位置程序.....09-02B-4</p> <p>传动轴的检查..... 03-15-4</p> <p>传动轴位置索引..... 03-15-1</p> <p>传动轴的 拆除/安装..... 03-15-1</p> <p>减震器的检查.....01-14-29</p> <p>减震器的 拆除/安装.....01-14-28</p>
---	--

字母索引表

排气电磁阀的
检查..... 01-16-3

Q

快速诊断表[发动机控制
系统]..... 01-03-3
快速诊断表
[自动变速器]..... 05-03-7
快速断路连接器的
拆除/安装.....01-14-23

R

散热器的拆除/安装..... 01-12-6
后ABS轮速传感器的
检查.....04-15-13
后ABS轮速传感器的
拆除/安装.....04-15-12
后自动水平传感器的
拆除/安装.....09-18-9
后桥位置索引.....03-12-1
后制动器(盘式)的检查.....04-11-16
后制动器(盘式)的
拆除/安装.....04-11-19
后带扣的
拆除/安装.....08-11-5
后保险杠加强筋
拆除/安装.....09-10-10
后保险杠的
拆除/安装.....09-10-8
后组合灯的
拆除/安装.....09-18-13
后REAR CROSSMEMBER的
拆除/安装.....02-14-15
后门的拆卸和组装.....09-11-3
后门玻璃的
拆除/安装.....09-12-13
后门车锁撞针的
拆除/安装.....09-14-10
后门下部插销的
拆除/安装.....09-14-8

后门下部插销开关的
检查.....09-14-9
后门底部装饰的
拆除/安装.....09-17-10
后门释放手柄的
拆除/安装.....09-14-4
后门的拆除和安装.....09-11-2
后门上插销的
拆除/安装.....09-14-7
后门上插销开关的
检查.....09-14-8
后门上部装饰的
拆除/安装.....09-17-10
后排水管的安装.....09-15-6
后排水管的拆除.....09-15-5
后驱动轴的
拆卸/组装.....03-13-4
后驱动轴的检查.....03-13-1
后驱动轴的位置索引.....03-13-1
后驱动轴的
拆除/安装.....03-13-2
后轮胎垫带的
拆除和安装.....09-16-3
后雾灯的
拆除/安装.....09-18-12
后雾灯开关的检查.....09-18-16
后导热管的
拆除/安装.....07-11-8
后热氧传感器(HO2S)的
检查.....01-40-37
后热氧传感器(HO2S)的
拆除/安装.....01-40-37
后横向连杆(下侧)的
检查.....02-14-11
后横向连杆(下侧)的
拆除/安装.....02-14-10
后横向连杆(上侧)的
检查.....02-14-10
后横向连杆(上侧)的
拆除/安装.....02-14-9
后油封的更换.....01-10-6
后壳装饰的
拆除/安装.....09-17-13
后立柱装饰条的

字母索引表

拆除/安装.....	
09-17-13	
后座椅安全带的	
拆除/安装.....	08-11-3
后排座椅的	
拆卸/组装.....	09-13-11
后排座椅的	
拆除/安装.....	09-13-11
后减震器和螺旋弹簧的	
拆除/安装.....	02-14-2
后减震器的	
布置.....	02-14-5
后减震器的检查.....	02-14-5
后扬声器的检测.....	09-20-8
后扬声器的	
拆除/安装.....	09-20-8
后稳定器的	
拆除/安装.....	02-14-13
后悬架的位置索引	02-14-1
后倾电机的检查.....	09-13-6
后从动连杆 (下侧)的	
拆除/安装.....	02-14-7
后从动连杆 (上侧)的	
检查.....	02-14-7
后从动连杆 (上侧)的	
拆除/安装.....	02-14-6
后轮定位调整.....	02-11-6
后窗玻璃的安装.....	09-12-9
后窗玻璃的拆除.....	09-12-6
后视镜的安装.....	09-12-26
后视镜的拆除.....	09-12-25
斜倾躺椅电机的检查.....	09-13-6
回收[加热器, 通风装置和	
空调系统]	07-10-3
制冷剂的添加	07-10-3
制冷剂线路的	
拆除/安装.....	07-11-10
制冷剂压力检查.....	07-10-2
制冷剂压力开关的	
检查.....	07-40-13
制冷剂压力开关的	
拆除/安装.....	07-40-13
制冷系统基本	
程序.....	07-10-2

制冷系统性能	
测试.....	07-10-2
制冷系统维修	
注意事项.....	07-10-1
制冷系统维修	
警告.....	07-10-1
继电器的检查.....	09-21-4
继电器的位置.....	09-21-4
电阻的检查.....	07-40-8
电阻的拆除/安装.....	07-40-8
限制器 SST.....	08-60-1
限制器的技术数据.....	08-50-1
翻转阀的检查.....	01-16-11
车顶压条的安装.....	09-16-4
车顶压条的	
拆除.....	09-16-4
车顶侧饰条的	
拆除/安装.....	09-17-14

S

SAS 单元配置	08-10-8
SAS 单元的拆除/安装.....	08-10-7
定期维护保养.....	00-00-31
座椅安全带的检查.....	08-11-5
座椅安全带位置索引.....	08-11-1
座椅加热器的检查.....	09-13-9
座椅加热器开关的检查.....	09-13-9
座椅加热器开关的	
拆除/安装.....	09-13-9
座椅位置索引.....	09-13-1
二次空气喷射 (AIR) 控制	
阀的检查.....	01-16-5
二次空气喷射 (AIR) 控制阀的	
拆除/安装.....	01-16-5
二次空气喷射 (AIR) 泵的	
检查.....	01-16-8
二次空气喷射 (AIR) 泵的	
拆除/安装.....	01-16-8
二次空气喷射 (AIR) 电磁线圈阀的	
检查.....	01-16-6
二次空气喷射 (AIR) 电磁阀的	
拆除/安装.....	01-16-6

字母索引表

辅助节气门阀 (SSV) 传动装置的 检查.....01-13-17	转向齿轮和连接机构的 拆卸/组装..... 06-13-9
辅助节气门阀 (SSV)电磁阀的 检查.....01-13-15	转向齿轮和连接机构的 检查..... 06-13-8
辅助节气门阀(SSV) 开关的 检查.....01-40-25	转向齿轮和连接机构的 拆除/安装..... 06-13-6
辅助节气门阀(SSV) 开关的 拆除/安装.....01-40-26	转向系位置索引..... 06-13-1
防盗装置和车锁位置 索引.....09-14-2	转向轴的检查 06-13-6
维修注意事项[安全气囊系统]08-10-4	转向系SST 06-60-1
维修注意事项 [基本信息]00-00-10	转向系技术数据..... 06-50-1
维修警告[安全气囊系统]08-10-2	转向轮和转向柱的 检查..... 06-13-2
侧安全气囊模块的 拆除/安装.....08-10-6	转向轮和转向柱的 拆除/安装..... 06-13-3
侧安全气囊传感器的 拆除/安装.....08-10-8	汽车顶棚位置索引..... 09-15-1
侧边面板的拆除/安装.....09-17-6	汽车顶棚电机的检查..... 09-15-7
滑动电机的检查.....09-13-6	汽车顶棚电机的 拆除/安装..... 09-15-6
感光传感器的 检查.....07-40-10	汽车顶棚开关的检查..... 09-15-8
感光传感器的 拆除/安装.....07-40-9	汽车顶棚开关的 拆除/安装.....09-15-7
火花塞的检查..... 01-18-3	汽车顶棚单元的 拆卸/组装..... 09-15-3
火花塞的拆除/安装..... 01-18-2	汽车顶棚单元的 拆除/安装..... 09-15-2
稳定控制杆[前]的 检查.....02-13-14	遮阳板的拆除/安装.....09-17-14
稳定控制杆[后]的 检查.....02-14-15	供应商鉴定程序..... 09-02C-1
起动机检查..... 01-19-2	悬架SST..... 02-60-1
起动机拆除/安装..... 01-19-1	悬架技术数据.....02-50-1
车载故障诊断测试模式 启动程序..... 09-02C-1	症状故障检修 [安全气囊系统] 08-03-1
起动系统位置索引 01-19-1	症状故障检修 [动态稳定性控制] 04-03-5
阻尼支架处理..... 09-10-5	症状故障检修 [电动助力转向 (EPS)]..... 06-03-3
转向角传感器初始化 程序.....04-15-18	症状故障检修表 [[制动系统] 09-03C-1
转向角传感器的 检查.....04-15-17	症状故障检修表 [无键进入系统].....09-03B-2
转向角传感器的 拆除/安装.....04-15-17	症状故障检修表 [电动车窗系统] 09-03A-4
转向齿轮和连接机构的 调整.....06-13-12	症状故障检修表 [自动变速器]05-03-4

字母索引表

T

防盗警笛的	
拆除/安装.....	09-14-27
温度调节器的检查.....	01-12-7
温度调节器的拆除/安装.....	01-12-6
节气门体的检查	01-13-9
节气门位置 (TP) 传感器的	
检查.....	01-40-30
轮胎室的	
拆除/安装.....	09-17-13
前束控制杆的检查.....	02-14-13
前束控制杆的	
拆除/安装.....	02-14-11
扭矩传感器的检查.....	06-13-13
牵引.....	00-00-23
变速器油检查[Y16M-D]	05-11B-2
变速器油更换[Y16M-D]	05-11B-2
变速器的拆除/安装	
[Y16M-D]	05-11B-3
变速器/变速驱动SST.....	05-60-1
变速器/变速驱动技术	
数据.....	05-50-1
发射器电池的检查.....	09-14-23
发射器电池的更换.....	09-14-22
发射器识别码的改变.....	09-14-21
横梁的	
拆除/安装.....	02-13-17
故障检修索引[音响]	09-03D-1
故障检修索引[加热器，	
通风装置和空调].....	07-03-1
行李箱照明灯泡的	
拆除/安装.....	09-18-26
行李箱照明灯开关的	
检查.....	09-18-26
行李箱尾部饰板的	
拆除/安装.....	09-17-11
行李箱钥匙柱的	
拆除/安装.....	09-14-24
行李箱钥匙柱开关的检查.....	09-14-24
行李箱盖调整.....	09-10-5
行李箱盖插销和开启器的	
拆除/安装.....	09-14-24

行李箱盖开启取消开关的	
检查.....	09-14-26
行李箱盖开启取消开关的	
拆除/安装.....	09-14-26
行李箱盖开启器的检查.....	09-14-24
行李箱盖开启器开关的检查.....	09-14-25
行李箱盖开启器开关的	
拆除/安装.....	09-14-25
行李箱盖的拆除/安装.....	09-10-4
行李箱盖撞针的	
拆除/安装.....	09-14-26
行李箱盖饰条的	
拆除/安装.....	09-17-11
行李箱垫的	
拆除/安装.....	09-17-11
行李箱侧边装饰的	
拆除/安装.....	09-17-11
两步降下功能	
有效/无效转换序.....	09-12-13

U

单位.....	00-00-9
---------	---------

V

真空管路[制动器]的检查.....	04-11-3
梳妆镜照明灯泡的	
拆除/安装.....	09-18-27
可变动力效应进气	
(VDI) 传动装置的检查.....	01-13-18
可变动力效应进气	
(VDI) 电磁阀的检查	01-13-17
可变净化气管	
(VFAD) 传动装置的检查.....	01-13-15
可变净化气管	
(VFAD) 电磁阀的检查.....	01-13-14
通风格栅的	
拆除/安装.....	09-17-7

字母索引表

W

<p>清洗器液面位置传感器的 检查..... 09-19-8</p> <p>清洗器液面位置传感器的 拆除/安装..... 09-19-7</p> <p>水泵的拆除/安装..... 01-12-8</p> <p>车轮定位的预先检查..... 02-11-1</p> <p>车轮平衡调整.....02-12-1</p> <p>轮毂螺栓的更换.....03-11-3</p> <p>轮毂, 后转向节的 检查.....03-12-2</p> <p>轮毂, 后转向节的 拆除/安装03-12-2</p> <p>轮毂,转向节的检查.....03-11-1</p> <p>轮毂, 后转向节的 拆除/安装.....03-11-1</p> <p>挡风玻璃的检查.....09-12-4</p> <p>挡风玻璃的拆除.....09-12-2</p> <p>挡风玻璃清洗器软管的 拆除/安装.....09-19-7</p> <p>挡风玻璃清洗器电机的 检查.....09-19-6</p> <p>挡风玻璃清洗器电机的 拆除/安装.....09-19-5</p>	<p>挡风玻璃清洗器喷嘴的 调整.....09-19-7</p> <p>挡风玻璃清洗器喷嘴的 清洗..... 09-19-7</p> <p>挡风玻璃清洗器喷嘴的 拆除/安装..... 09-19-6</p> <p>挡风玻璃清洗器盛液桶的 拆除/安装..... 09-19-5</p> <p>挡风玻璃雨刮器和清洗器开关的 检查..... 09-19-9</p> <p>挡风玻璃雨刮器和清洗器开关的 拆除/安装..... 09-19-8</p> <p>挡风玻璃雨刮器摇臂和刮水片的 调整..... 09-19-3</p> <p>挡风玻璃雨刮器摇臂和刮水片的 拆除/安装..... 09-19-3</p> <p>挡风玻璃雨刮器电机的 拆卸/组装..... 09-19-4</p> <p>挡风玻璃雨刮器电机的 检查..... 09-19-4</p> <p>挡风玻璃雨刮器电机的 拆除/安装..... 09-19-3</p> <p>雨刮器/清洗器系统位置 索引..... 09-19-2</p>
---	--