

章节 DLK

车门和锁

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

目录

配备智能钥匙系统	系统 (智能钥匙系统)	21
注意事项	智能钥匙系统	21
..... 6	智能钥匙系统: 系统说明	21
注意事项	智能钥匙系统: 电路图	23
使用医用电器的维修技师的注意事项	车门锁止功能	25
..... 6	车门锁止功能: 系统说明	25
高压的注意事项	后背门打开功能	27
..... 7	后背门打开功能: 系统说明	27
拆卸蓄电池端子的注意事项	遥控车门开关功能	29
..... 9	遥控车门开关功能: 系统说明	29
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项	钥匙提醒功能	31
..... 9	钥匙提醒功能: 系统说明	31
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	警告功能	32
工作	警告功能: 系统说明	32
..... 10	警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表	35
准备工作	警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表: 警告灯 / 指示灯 (信息显示屏)	35
..... 11	警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表: 警告蜂鸣器	35
通用维修工具	系统 (后背门开启器系统)	36
..... 11	系统说明	36
系统说明	电路图	37
..... 13	系统 (充电接口盖打开控制)	38
零部件	系统说明	38
..... 13	诊断系统 (BCM)	39
零部件位置	公用项目	39
..... 13	公用项目: CONSULT 功能 (BCM - 公用项目)	39
后背门开启器开关总成	车门锁	41
..... 15	车门锁: CONSULT 功能 (BCM - 车门锁)	41
后背门锁总成	智能钥匙	42
..... 15		
充电接口盖开启器开关		
..... 15		
充电接口盖开启器执行器		
..... 16		
车门锁止和解锁开关		
..... 16		
车门开关		
..... 16		
前车门锁总成		
..... 17		
前车门请求开关		
..... 17		
车内钥匙天线		
..... 17		
智能钥匙警告蜂鸣器		
..... 17		
车外钥匙天线		
..... 18		
后车门锁总成		
..... 18		
遥控无钥匙进入接收器		
..... 18		
系统 (电动车门锁系统)		
..... 19		
系统说明		
..... 19		
电路图		
..... 20		

DLK

智能钥匙：CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙)	42	蜂鸣器 (组合仪表)	80
行李箱	45	部件功能检查	80
行李箱：CONSULT 功能 (BCM - 行李箱)	45	诊断步骤	80
ECU 诊断信息	46	车门锁执行器	81
BCM	46	驾驶员侧	81
ECU 参考列表	46	驾驶员侧：部件功能检查	81
电路图	47	驾驶员侧：诊断步骤	81
车门和锁止系统	47	乘客侧	82
电路图	47	乘客侧：部件功能检查	82
基本检查	60	乘客侧：诊断步骤	82
诊断和维修工作流程	60	左后侧	83
工作流程	60	左后侧：部件功能检查	83
DTC/ 电路诊断	63	左后侧：诊断步骤	83
B2621 车内天线	63	右后侧	84
DTC 逻辑	63	右后侧：部件功能检查	84
诊断步骤	63	右后侧：诊断步骤	85
B2622 车内天线	65	车门锁止解锁开关	86
DTC 逻辑	65	驾驶员侧	86
诊断步骤	65	驾驶员侧：部件功能检查	86
B2623 车内天线	67	驾驶员侧：诊断步骤	86
DTC 逻辑	67	驾驶员侧：部件检查	87
诊断步骤	67	乘客侧	88
B2626 车外天线	69	乘客侧：部件功能检查	88
DTC 逻辑	69	乘客侧：诊断步骤	88
诊断步骤	69	乘客侧：部件检查	89
B2627 车外天线	71	车门请求开关	90
DTC 逻辑	71	部件功能检查	90
诊断步骤	71	诊断步骤	90
B2628 车外天线	73	部件检查	91
DTC 逻辑	73	车门开关	92
诊断步骤	73	部件功能检查	92
后背门开启器执行器	75	诊断步骤	92
部件功能检查	75	部件检查	94
诊断步骤	75	危险警告功能	95
后背门开启器开关	76	部件功能检查	95
部件功能检查	76	诊断步骤	95
诊断步骤	76	智能钥匙电池	96
部件检查	77	部件检查	96
后背门请求开关	78	智能钥匙警告蜂鸣器	97
部件功能检查	78	部件功能检查	97
诊断步骤	78	诊断步骤	97
部件检查	79	部件检查	98
遥控车门开关接收器	99	遥控车门开关接收器	99
部件功能检查	99	部件功能检查	99
诊断步骤	99	诊断步骤	99

解锁传感器	103	后背门不打开	116
部件功能检查	103	诊断步骤	116
诊断步骤	103	自动车门锁止功能不工作	117
部件检查	104	诊断步骤	117
信息显示	105	车速感应自动车门锁止功能不工作	118
部件功能检查	105	诊断步骤	118
诊断步骤	105	电源开关 OFF 互锁车门解锁功能不工作	119
症状诊断	106	诊断步骤	119
车门不能使用车门锁止和解锁开关锁止 / 解锁 ..	106	P 档车门锁止 / 解锁联动功能不工作	120
所有车门	106	诊断步骤	120
所有车门：说明	106	危险和蜂鸣器提示功能不工作	121
所有车门：诊断步骤	106	诊断步骤	121
驾驶员侧	107	钥匙提醒器功能不工作	123
驾驶员侧：说明	107	诊断步骤	123
驾驶员侧：诊断步骤	107	OFF 位置警告不工作	124
乘客侧	107	诊断步骤	124
乘客侧：说明	107	取出警告不工作	125
乘客侧：诊断步骤	107	诊断步骤	125
左后侧	108	智能钥匙低电池电压警告不工作	126
左后侧：说明	108	诊断步骤	126
左后侧：诊断步骤	108	车门锁止操作警告不工作	127
右后侧	108	诊断步骤	127
右后侧：说明	108	钥匙 ID 警告不工作	128
右后侧：诊断步骤	108	诊断步骤	128
使用车门请求开关不能锁止 / 解锁车门	109	解锁联动功能不工作	129
车门请求开关	109	诊断步骤	129
车门请求开关：说明	109	吱吱声和喀喀声故障诊断	130
车门请求开关：诊断步骤	109	工作流程	130
驾驶员侧车门请求开关	110	检查步骤	131
驾驶员侧车门请求开关：说明	110	诊断工作表	133
驾驶员侧车门请求开关：诊断步骤	110	拆卸和安装	135
乘客侧车门请求开关	110	电动机罩	135
乘客侧车门请求开关：说明	110	分解图	135
乘客侧车门请求开关：诊断步骤	110	电动机罩总成	136
后背门请求开关	111	电动机罩总成：拆卸和安装	136
后背门请求开关：说明	111	电动机罩总成：调整	137
后背门请求开关：诊断步骤	111	电动机罩铰链	139
使用智能钥匙不能锁止 / 解锁车门	112	电动机罩铰链：拆卸和安装	139
诊断步骤	112	电动机罩撑杆	139
电源位置警告不工作	114	电动机罩撑杆：拆卸和安装	139
诊断步骤	114	电动机罩盖	140
防抢劫功能不工作	115		
诊断步骤	115		

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

电动机罩盖：拆卸和安装	140	车门铰链：拆卸和安装	165
充电接口盖	141	车门缓闭器连杆	166
分解图	141	车门缓闭器连杆：拆卸和安装	166
充电接口盖总成	146	后背门	167
充电接口盖总成：拆卸和安装	146	分解图	167
充电接口盖总成：调整	147	后背门总成	168
充电接口盖	148	后背门总成：拆卸和安装	168
充电接口盖：拆卸和安装	148	后背门总成：调整	170
充电接口盖铰链总成	149	后背门锁门	172
充电接口盖铰链总成：拆卸和安装	149	后背门锁门：拆卸和安装	172
散热器芯支架	150	后背门铰链	172
分解图	150	后背门铰链：拆卸和安装	172
散热器芯上支架	151	后背门撑杆	173
散热器芯上支架：拆卸和安装	151	后背门撑杆：拆卸和安装	173
散热器芯下支架	152	后背门撑杆：废弃	173
散热器芯下支架：拆卸和安装	152	后背门密封条	174
散热器上格栅	152	后背门密封条：拆卸和安装	174
散热器上格栅：拆卸和安装	152	电动机罩锁	175
充电接口支架	153	分解图	175
充电接口支架：拆卸和安装	153	电动机罩锁	176
前翼子板	155	电动机罩锁：拆卸和安装	176
分解图	155	电动机罩锁控制电缆	176
拆卸和安装	155	电动机罩锁控制电缆：拆卸和安装	176
前车门	157	电动机罩锁辅助控制	178
分解图	157	电动机罩锁辅助控制：拆卸和安装	178
车门总成	158	检查	178
车门总成：拆卸和安装	158	充电接口盖锁	179
车门总成：调整	159	分解图	179
车门锁门	160	充电接口盖锁	179
车门锁门：拆卸和安装	160	充电接口盖锁：拆卸和安装	179
车门铰链	160	充电接口盖锁：解锁步骤	180
车门铰链：拆卸和安装	160	充电接口盖开启器执行器	181
车门缓闭器连杆	161	充电接口盖开启器执行器：拆卸和安装	181
车门缓闭器连杆：拆卸和安装	161	前车门锁	183
后车门	162	分解图	183
分解图	162	车门锁	183
车门总成	163	车门锁：拆卸和安装	183
车门总成：拆卸和安装	163	内把手	184
车门总成：调整	164	内把手：拆卸和安装	184
车门锁门	165	外把手	184
车门锁门：拆卸和安装	165	外把手：拆卸和安装	184
车门铰链	165	后车门锁	187

分解图	187	后排座椅	194
车门锁	188	后排座椅: 拆卸和安装	194
车门锁: 拆卸和安装	188	行李箱	195
内把手	188	行李箱: 拆卸和安装	195
内把手: 拆卸和安装	188	车外钥匙天线	196
外把手	189	驾驶员侧	196
外把手: 拆卸和安装	189	驾驶员侧: 拆卸和安装	196
后背门锁	191	乘客侧	196
分解图	191	乘客侧: 拆卸和安装	196
车门锁	191	后保险杠	196
车门锁: 拆卸和安装	191	后保险杠: 拆卸和安装	196
外把手	192	智能钥匙警告蜂鸣器	197
外把手: 拆卸和安装	192	拆卸和安装	197
紧急拉杆	192	遥控车门开关接收器	198
紧急拉杆: 解锁步骤	192	拆卸和安装	198
车门开关	193	智能钥匙电池	199
拆卸和安装	193	拆卸和安装	199
车内钥匙天线	194	充电接口盖开启器开关	200
仪表中心	194	拆卸和安装	200
仪表中心: 拆卸和安装	194	后背门开启器开关总成	201
		拆卸和安装	201

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

获取更多资料

< 注意事项 >

注意事项

注意事项

使用医用电器的维修技师的注意事项

INFOID:000000009808542

禁止操作

警告：

- 本车辆使用了带有强磁性的零件。
- 使用医用电器设备（例如心脏起搏器）的维修技师切勿执行该车辆的维修作业，这是因为当他靠近这些零件时，其磁场会影响电器设备的运转。

正常充电时的注意事项

警告：

- 如果维修技师使用了医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器），在开始充电操作前，必须先由设备制造商检查对设备的可能影响。
- 因为正常充电操作下 PDM（电源分配模块）产生的辐射电磁波可能会影响医用电器设备，使用医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器）的维修技师在正常充电操作期间不准在电机盖打开的状态下靠近电机舱 [PDM（电源分配模块）]。

TELEMATICS 系统工作时的注意事项

警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 当使用这些服务等时，TCU 的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，TCU 的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用 TCU 前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

智能钥匙系统工作时的注意事项

警告：


- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 在车门操作、各请求开关操作或发动机起动时，智能钥匙的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，智能钥匙的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用智能钥匙前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

高压的注意事项

INFOID:000000009808544

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

危险：

 由于混合动力车辆和电动车含有高压蓄电池，如果带高压部件和车辆处理不正确，则会有触电、漏电或类似事故发生的危险。当进行检查和保养时，务必遵循正确的作业步骤。

警告：

- 进行高压系统线束和零件的检查或保养前，务必先拆下维修塞以断开高压电路。
- 拆下的维修塞务必由负责的工作人员装在口袋随身携带，或全程置于工具箱中以防误将其接上。
- 开始在高压系统上作业前，务必穿戴好绝缘保护装备。
- 切勿让非负责人触摸车上的高压零件。为防止其他人触摸高压零件，不使用时务必用绝缘板盖住这些零件。

注意：

拆下维修塞时切勿将车辆设为就绪状态，除非维修手册中有特别说明。否则可能会导致故障发生。

高压线束和设备识别

所有高压线束和接头均为橙色。锂离子电池和其他高压装置带有一条橙色高压标签。请勿触摸这些线束和高压零件。

高压线束和端子的处理

立即用绝缘胶带使已断开的高压接头和端子绝缘。

带有医用电器的工人操作规范

警告：

车辆含有带强磁性的零件。如果带有心脏起搏器或其它医用设备的人员靠近这些零件，医用设备可能会受到磁性的影响。此类人员不允许在车辆上进行作业。

工作期间禁止携带的物体

混合动力车和电动车上含有带高压和强磁力的零件。维修 / 检查高压零件时不要携带金属产品和磁记录介质 (例如信用卡、储值卡)。否则，金属产品可能会有造成短路的风险，磁记录介质可能会失去磁记录。

< 注意事项 >

放置一个标牌：危险！高压区域，禁止进入。

维修 / 检查时在车上标示“高压，请勿触摸”，以引起其他工作人员注意。

<p>危险： 正在进行高电压修理作业。 请勿触摸！</p>	
<p>负责人：_____</p>	
<p>危险： 正在进行高电压修理作业。 请勿触摸！</p>	
<p>负责人：_____</p>	
<p>复印此页，折叠后放置到正在维修的车辆的车顶上。</p>	

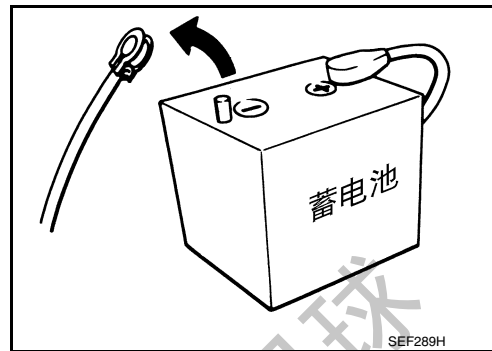
JSAIA1600GB

< 注意事项 >

拆卸蓄电池端子的注意事项

INFOID:000000009808545

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭电源开关并等待至少 5 分钟。
- 注：**
电源开关关闭后，ECU 可能会启动几分钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。
- 关闭电源开关后，务必在 60 分钟内断开蓄电池端子。即使电源开关关闭，12V 蓄电池的自动充电控制可能会在电源开关关闭后 60 分钟内自动开始。
- 根据以下步骤断开 12V 蓄电池端子。



工作步骤

- 打开电动机罩。
- 确认充电电缆未连接至充电接口。
注：
如果连接了充电电缆 (包括 EVSE)，空调定时器功能会自动激活空调系统。
- 将电源开关从 OFF 转至 ON，再转至 OFF。下车。关闭所有车门 (包括后背门)。
- 检查充电状态指示灯是否不闪烁并等待 5 分钟或以上。
注：
如果在电源开关关闭后 5 分钟内拆下蓄电池，则可能会检测到多个 DTC。
- 在步骤 3 中关闭电源开关后 60 分钟内拆下 12V 蓄电池端子。
注意：
 - 所有车门 (包括后背门) 关闭后，如有车门 (包括后背门) 在蓄电池端子断开前打开，则从步骤 1 重新开始。
 - 电源开关关闭后，如果车主操作启动“遥控空调”，停止空调并从步骤 1 重新开始。
- 注：**
一旦电源开关从 ON 转至 OFF，12V 蓄电池自动充电控制约 1 小时不工作。
- 对于配备 2 块蓄电池的车辆，接通电源开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。
注：
如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通电源开关，则可能会检测到 DTC。
- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。
注：
拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。

辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:000000010200597

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排座椅安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“SRS 安全气囊”和“安全带”章节。

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 为避免 SRS 系统失效而增加车辆碰撞时由安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，所有维修保养应由东风日产授权的启辰经销商进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤害。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“SRS 安全气囊”章节。
- 除本维修手册中说明的操作外，不要使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

< 注意事项 >

使用机动工具 (气动或电动) 和锤子注意事项

警告：

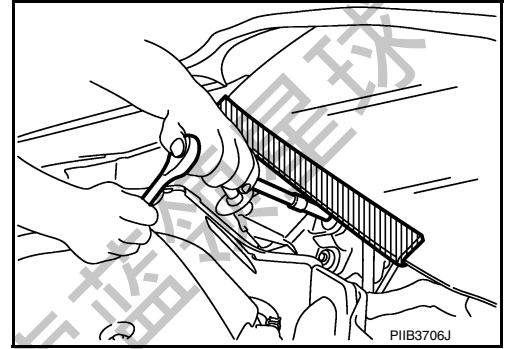
务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 在电源开关打开的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其他安全气囊系统传感器附近工作时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈振动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将电源开关关闭，断开 12V 的蓄电池，并等待至少 3 分钟。

在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项

INFOID:000000009808547

在拆下前围上盖板盖的情况下进行操作时，要用聚氨脂等盖住挡风玻璃的下端以防止损坏挡风玻璃。



工作

INFOID:000000009808548

- 拆卸或安装开启 / 闭合零件后，请进行装配调整，并检查它们的运转情况。
- 检查各零件的润滑、损坏及磨损情况。如有需要，请进行润滑或更换。

获取更多资料 微信: 13140000000

< 准备工作 >

准备工作

准备工作

通用维修工具

INFOID:000000009808549

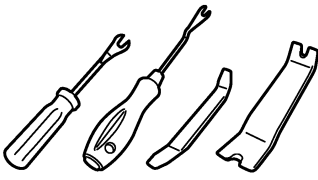

工具名称	说明
绝缘手套  JMCIA0149ZZ	高压部件的拆卸和安装 <ul style="list-style-type: none"> • 使用绝缘材料制成的防护手套。 • 防护手套必须能够抵抗 600 或以上的电压。
皮革手套  JPCIA0066ZZ	<ul style="list-style-type: none"> • 高压部件的拆卸和安装 • 保护绝缘手套 [使用可紧固在手腕上的皮革手套]
绝缘安全鞋  JPCIA0011ZZ	高压部件的拆卸和安装 <ul style="list-style-type: none"> • 使用绝缘材料制成的防护鞋。 • 防护鞋必须能够抵抗 600 或以上的电压。
护面罩 / 安全眼镜  JSCIA0425ZZ	<ul style="list-style-type: none"> • 高压部件的拆卸和安装 • 在对电线工作时，保护脸远离飞溅物。
绝缘头盔  JPCIA0013ZZ	高压部件的拆卸和安装
发动机听诊器  SIIA0995E	噪音定位

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

准备工作

< 准备工作 >

[配备智能钥匙系统]

工具名称	说明
<p>拆卸工具</p>  <p>JMKIA3050ZZ</p>	<p>拆下卡子、棘爪和金属卡子</p>
<p>机动工具</p>  <p>PIIB1407E</p>	

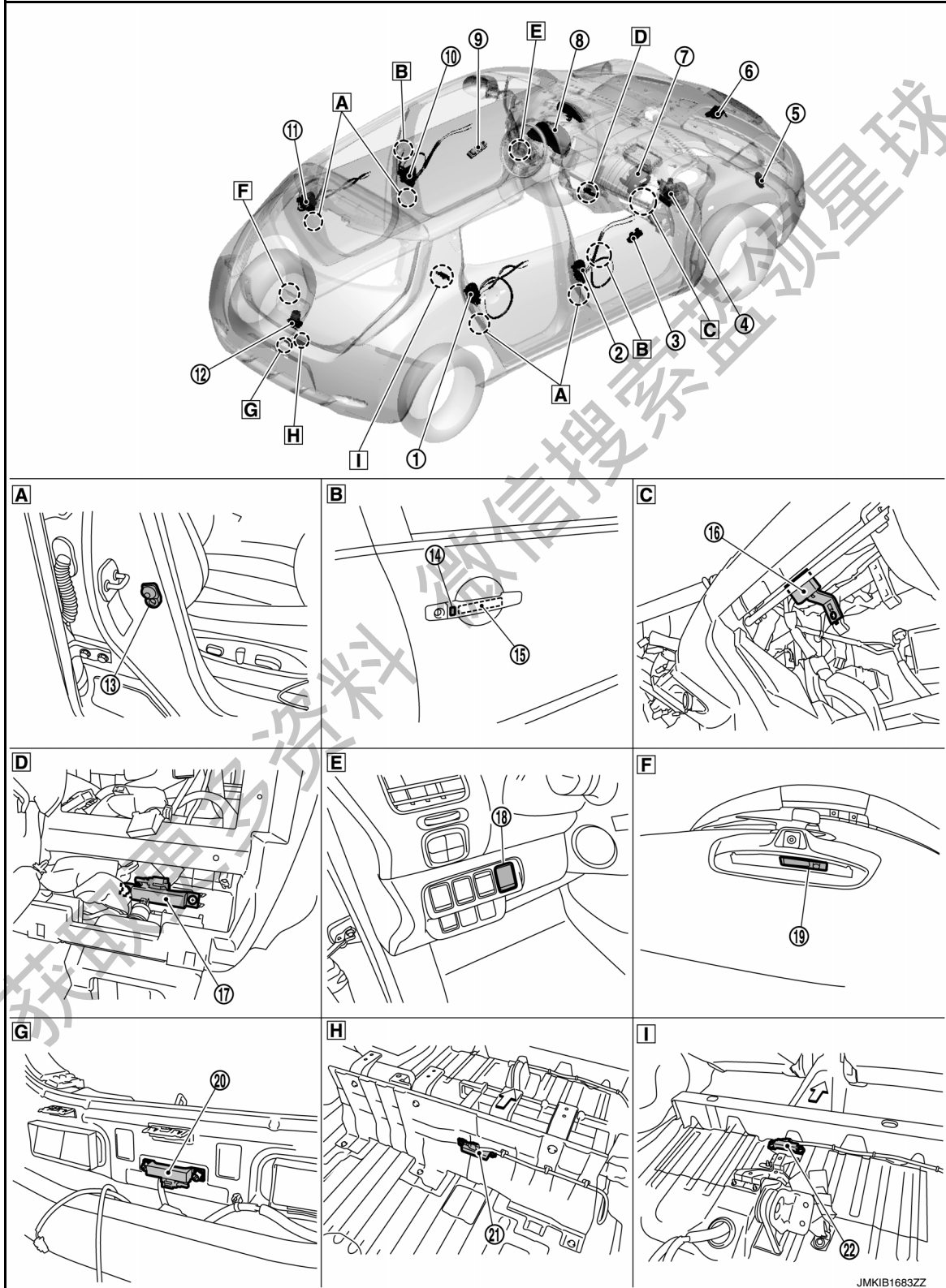
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

系统说明

零部件

零部件位置

INFOID:000000009808550



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

JMKIB1683ZZ

零部件

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

- | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| A 车门打开的视图 | B 车门面板视图 | C 手套箱盖拆除后的视图 |
| D 板盖 C 拆除后的视图 | E 拆下仪表板下部面板 (左侧) | F 后背门外把手视图 |
| G 拆下后保险杠后的视图 | H 行李箱地板上部饰件拆除后的视图 | I 拆下后排座椅后的视图 |

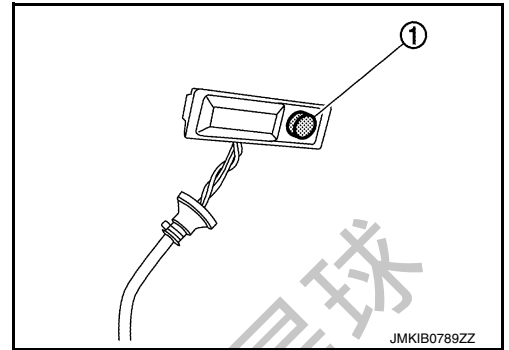
编号	部件	功能
①	右后车门锁总成	DLK-18." 后车门锁总成 "
②	前车门锁总成 (乘客侧)	DLK-17." 前车门锁总成 "
③	前电动车窗开关 (乘客侧) (车门锁止和解锁开关)	DLK-16." 车门锁止和解锁开关 "
④	VCM	发送 P 档信号至 BCM 有关详细的安装信息, 请参见 EVC-14." 零部件位置 "
⑤	智能钥匙警告蜂鸣器	DLK-17." 智能钥匙警告蜂鸣器 "
⑥	充电接口盖开启器执行器	DLK-16." 充电接口盖开启器执行器 "
⑦	BCM	BCM 根据各车门开关、各车外 / 车内钥匙天线和解锁传感器的信号检测车辆状态。 当 BCM 从遥控无钥匙进入接收器和各开关接收到操作信号时, BCM 发送驾驶信号至车门锁执行器。 有关详细的安装信息, 请参见 BCS-5." 车身控制系统: 零部件位置 "
⑧	组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> 用蜂鸣器执行操作方法指南和警告。 向 CAN 通信线发送车速信号。
⑨	电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关)	DLK-16." 车门锁止和解锁开关 "
⑩	前车门锁总成 (驾驶员侧)	DLK-17." 前车门锁总成 "
⑪	左后车门锁总成	DLK-18." 后车门锁总成 "
⑫	后背门锁总成	DLK-15." 后背门锁总成 "
⑬	车门开关	DLK-16." 车门开关 "
⑭	前车门请求开关	DLK-17." 前车门请求开关 "
⑮	车外钥匙天线	DLK-18." 车外钥匙天线 "
⑯	遥控无钥匙进入接收器	DLK-18." 遥控无钥匙进入接收器 "
⑰	车内钥匙天线	DLK-17." 车内钥匙天线 "
⑱	充电接口盖开启器开关	DLK-15." 充电接口盖开启器开关 "
⑲	后背门开启器开关总成	DLK-15." 后背门开启器开关总成 "
⑳	车外钥匙天线	DLK-18." 车外钥匙天线 "
㉑	车内钥匙天线	DLK-17." 车内钥匙天线 "
㉒	车内钥匙天线	DLK-17." 车内钥匙天线 "

< 系统说明 >

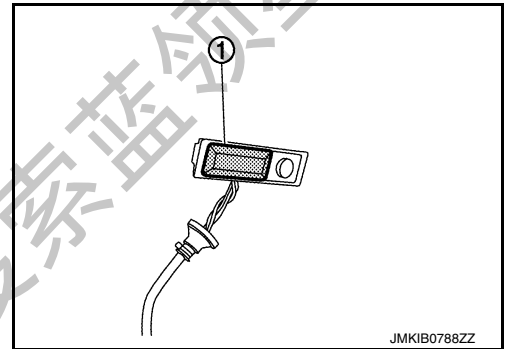
后背门开启器开关总成

INFOID:000000009808551

- 后背门开启器开关总成 ① 集成后背门开启器开关和后背门请求开关。
- 后背门请求开关检测车门锁止/解锁操作并发送车门请求开关信号至 BCM。



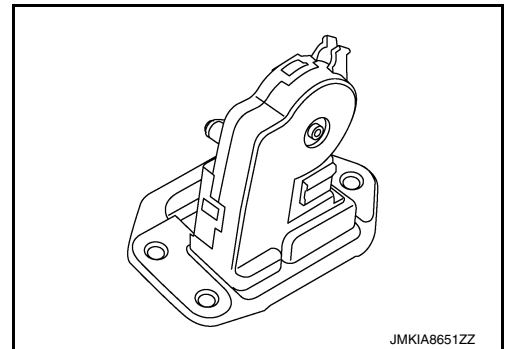
- 按下后背门开启器开关 ① 时，检测到后背门开启操作且后背门开启器开关信号发送至 BCM



后背门锁总成

INFOID:000000009808552

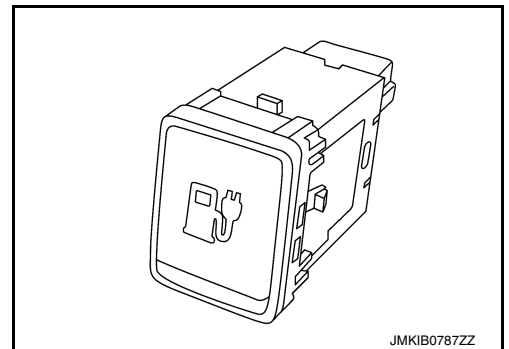
- 后背门锁总成集成车门开启器执行器和后背门开关。
- 车门开启器执行器根据 BCM 发送的车门开启信号打开后背门。
- 后背门开关检测后背门打开 / 关闭状态。



充电接口盖开启器开关

INFOID:000000009808553

- 当按下充电接口盖开启器开关时，检测到充电接口盖开启操作且充电接口盖开启器开关信号发送至 VCM。
- 充电接口盖开启器开关安装在仪表左下面板。



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

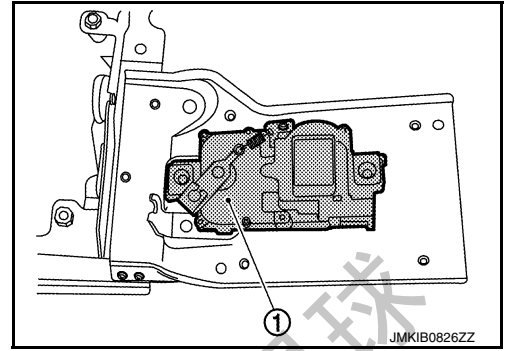
DLK

< 系统说明 >

充电接口盖开启器执行器

INFOID:000000009808554

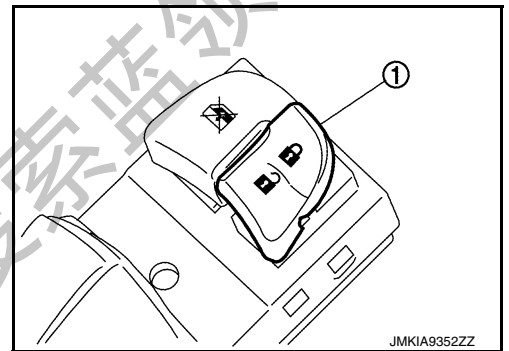
充电接口盖开启器执行器 ① 根据来自 VCM 的充电接口盖开启信号打开充电接口盖。



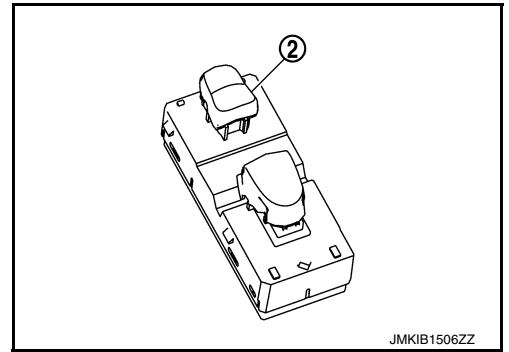
车门锁止和解锁开关

INFOID:000000009808555

- 车门锁止和解锁开关发送车门锁止 / 解锁操作信号操作至 BCM。
- 驾驶员侧车门锁止和解锁开关 ① 集成于电动车窗主开关内。



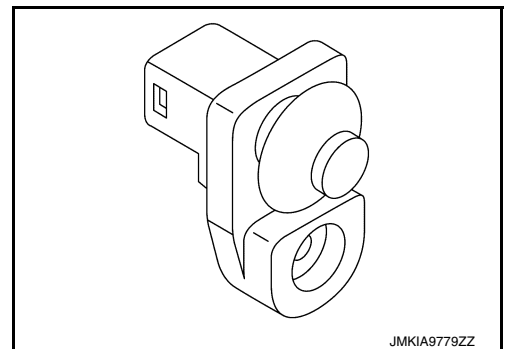
- 乘客侧车门锁止和解锁开关 ② 集成于前电动车窗开关 (乘客侧) 内。



车门开关

INFOID:000000009808556

检测车门打开 / 关闭状态。

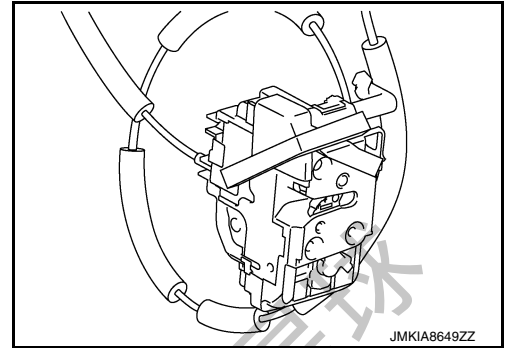


< 系统说明 >

前车门锁总成

INFOID:000000009808557

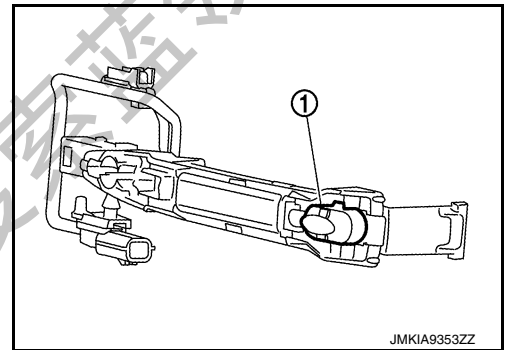
- 车门锁执行器集成在驾驶员侧车门锁总成中。
- 车门锁执行器从 BCM 接收锁止 / 解锁信号，然后锁止 / 解锁驾驶员侧车门。



前车门请求开关

INFOID:000000009808558

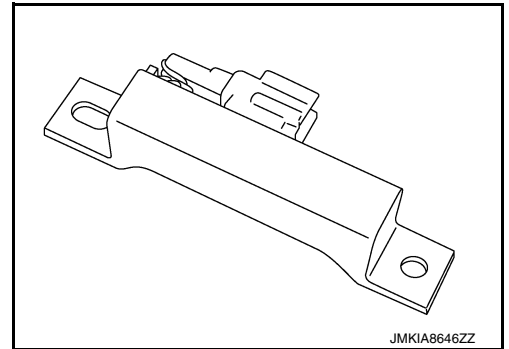
- 前车门请求开关检测车门锁止 / 解锁操作并发送车门请求开关信号至 BCM
- 前车门请求开关 ① 安装在车门外把手上。



车内钥匙天线

INFOID:000000009808559

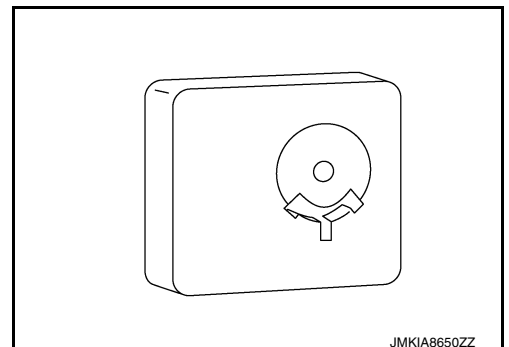
- 车内钥匙天线检测到智能钥匙在车内检测范围内，然后发送检测状态至 BCM。
- 车内钥匙天线 (仪表板中间) 安装在仪表板中间板盖 C 后方。
- 车内钥匙天线 (后排座椅) 安装在后排座椅坐垫下方。
- 车内钥匙天线 (行李箱) 安装在行李箱地板上部饰件后部。



智能钥匙警告蜂鸣器

INFOID:000000009808560

- 智能钥匙警告蜂鸣器根据智能钥匙操作和车门请求开关的操作，或
不正确操作警告车外的车主进行操作确认。
- 智能钥匙警告蜂鸣器安装在前保险杠和右下前大灯后部。



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

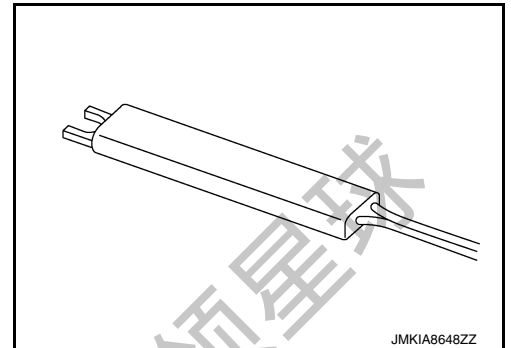
< 系统说明 >

车外钥匙天线

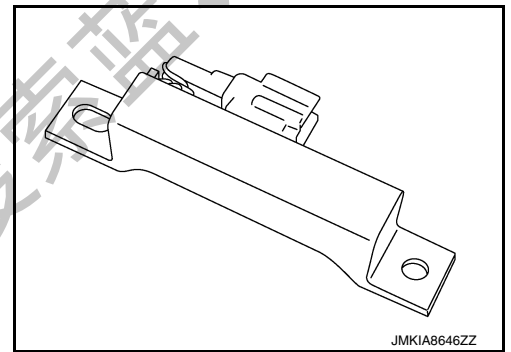
INFOID:000000009808561

- 车外钥匙天线检测到智能钥匙在车外检测范围内，然后发送检测状态至 BCM。请求信号同时发送至智能钥匙。
- 车外钥匙天线（驾驶员侧）和车外钥匙天线（乘客侧）安装在车门外把手上。
- 车外钥匙天线（后保险杠）安装在后保险杠后侧。

驾驶员侧和乘客侧



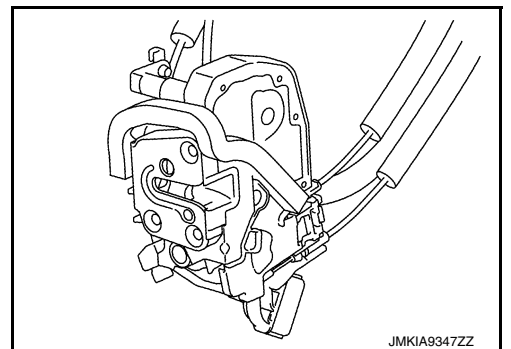
后保险杠



后车门锁总成

INFOID:000000009808562

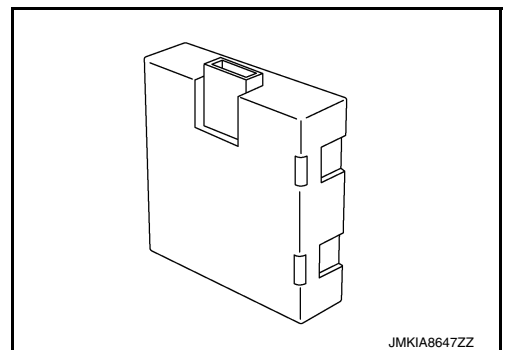
- 车门锁执行器集成于后车门锁总成中。
- 车门锁执行器从 BCM 接收锁止/解锁信号，然后锁止/解锁后车门。



遥控无钥匙进入接收器

INFOID:000000009808563

- 遥控无钥匙进入接收器接收智能钥匙的按钮操作信号和钥匙 ID 信号，然后将信号发送至 BCM。
- 遥控无钥匙进入接收器安装在手套箱盖的后侧。

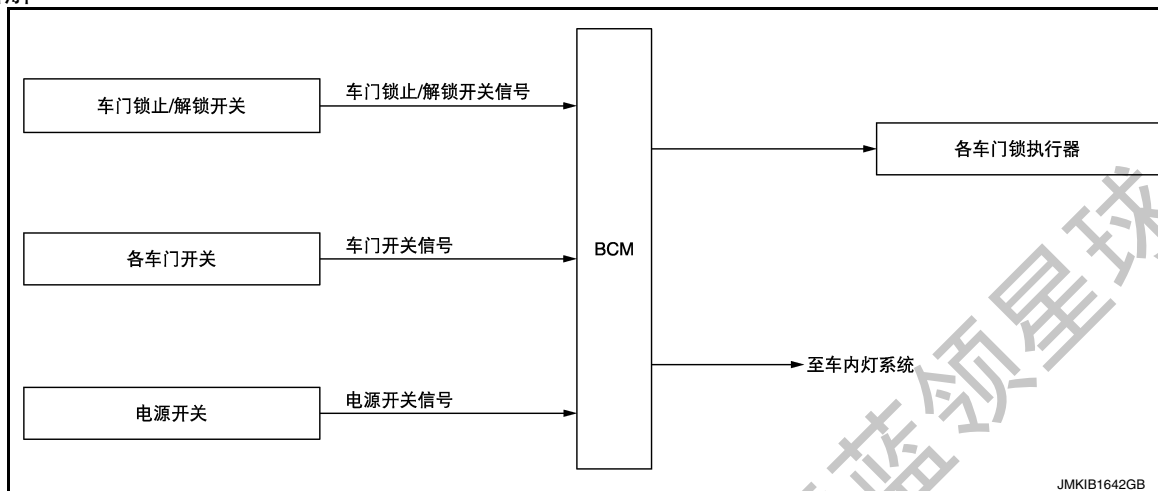


系统 (电动车门锁系统)

系统说明

INFOID:000000009808564

系统图解



车门锁止功能

车门锁止和解锁开关

- 车门锁止和解锁开关 (驾驶员侧) 内置在电动车窗主开关内。
- 车门锁止和解锁开关 (乘客侧) 内置于前电动车窗开关 (乘客侧) 中。
- 与车门锁止和解锁开关的锁止操作联锁, 所有车门的门锁执行器都锁止。
- 与车门锁止和解锁开关的解锁操作联锁, 所有车门的门锁执行器都解锁。

电源位置警告功能

当电源开关处于 ON 或 ACC 位置且驾驶员侧车门打开时, 向锁止方向按下车门锁止和解锁开关无法锁止所有车门。向锁止方向按下车门锁止和解锁开关时, 组合仪表蜂鸣器鸣响报警。

车内灯控制功能

根据车门解锁 / 锁止状态控制车内灯。请参见 [INL-8. " 车内灯控制系统: 系统说明 "](#)。

操作条件

如果满足下列所有条件, 则在操作车门锁止 / 解锁开关时执行车门锁止和解锁。

操作车门锁止和解锁开关	操作条件
锁止	<ul style="list-style-type: none"> • 关闭的驾驶员侧车门或驾驶员侧车门打开且电源开关为 OFF • 除驾驶员侧车门外的其它车门关闭 • 智能钥匙或车门请求开关未锁止车门 *
解锁	智能钥匙或车门请求开关未锁止车门 *

*: 当此项目通过智能钥匙 ID 验证时, 可执行车门锁止 / 解锁操作。

超越控制功能

在车门处于锁止状态时操作前车门内把手, 相应的车门的锁止状态失效, 车门打开。

解锁联动功能

当使用超越控制功能打开驾驶员侧车门或乘客侧车门时, 所有车门解锁。
当满足下列所有条件时, 解锁功能工作, 驾驶员侧车门或乘客侧车门打开。

操作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 车门通过车门锁止 / 解锁开关或自动锁止 / 解锁功能锁止 • 驾驶员侧或乘客侧车门开关从 OFF 转至 ON • 防抢劫功能未启动 • 车速在 5 km/h (3 MPH) 或以下
------	--

注:

当防抢劫功能启动时, 仅相应的车门解锁。

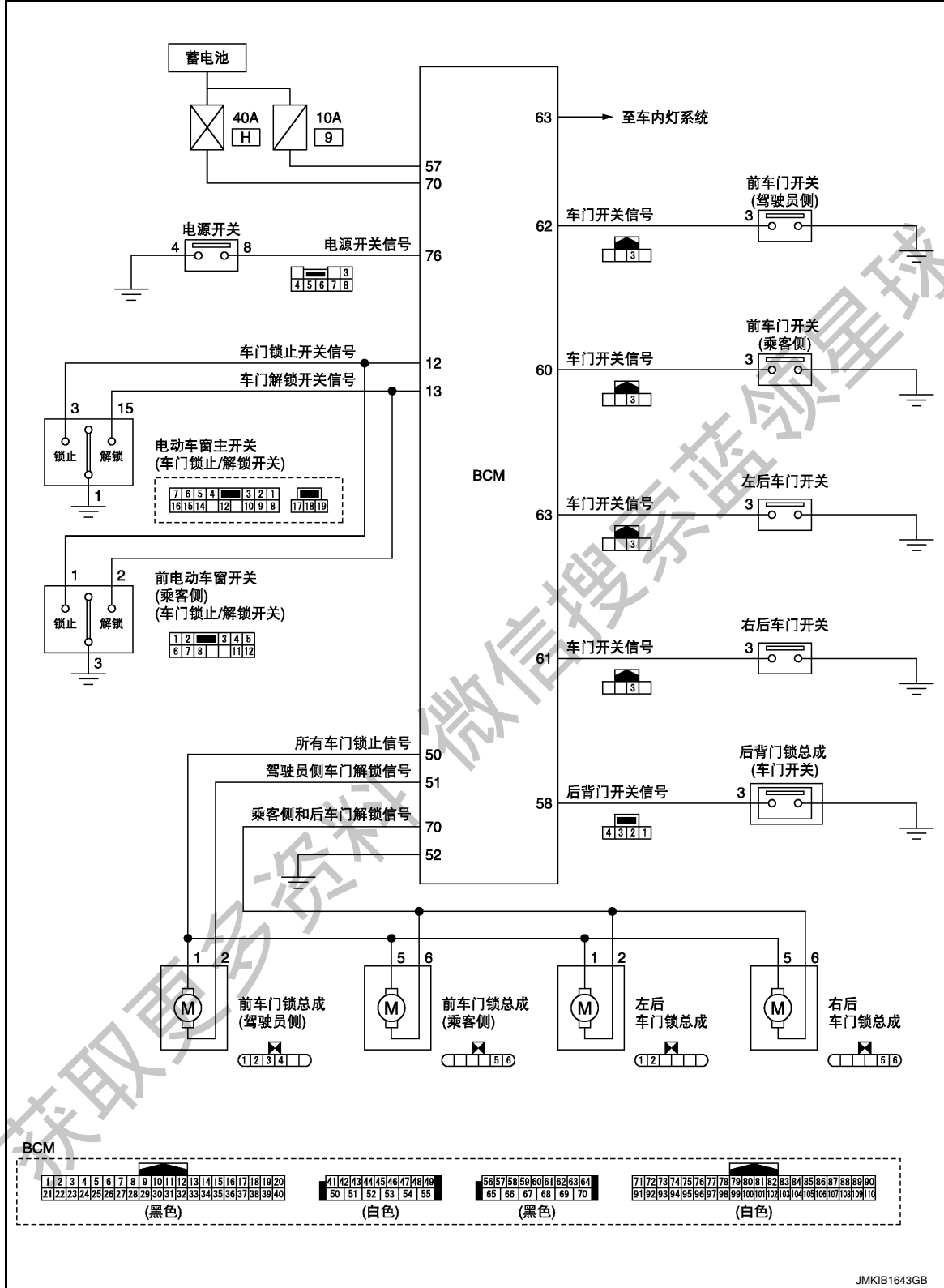
系统 (电动车门锁系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

电路图

INFOID:000000009808565



JMKIB1643GB

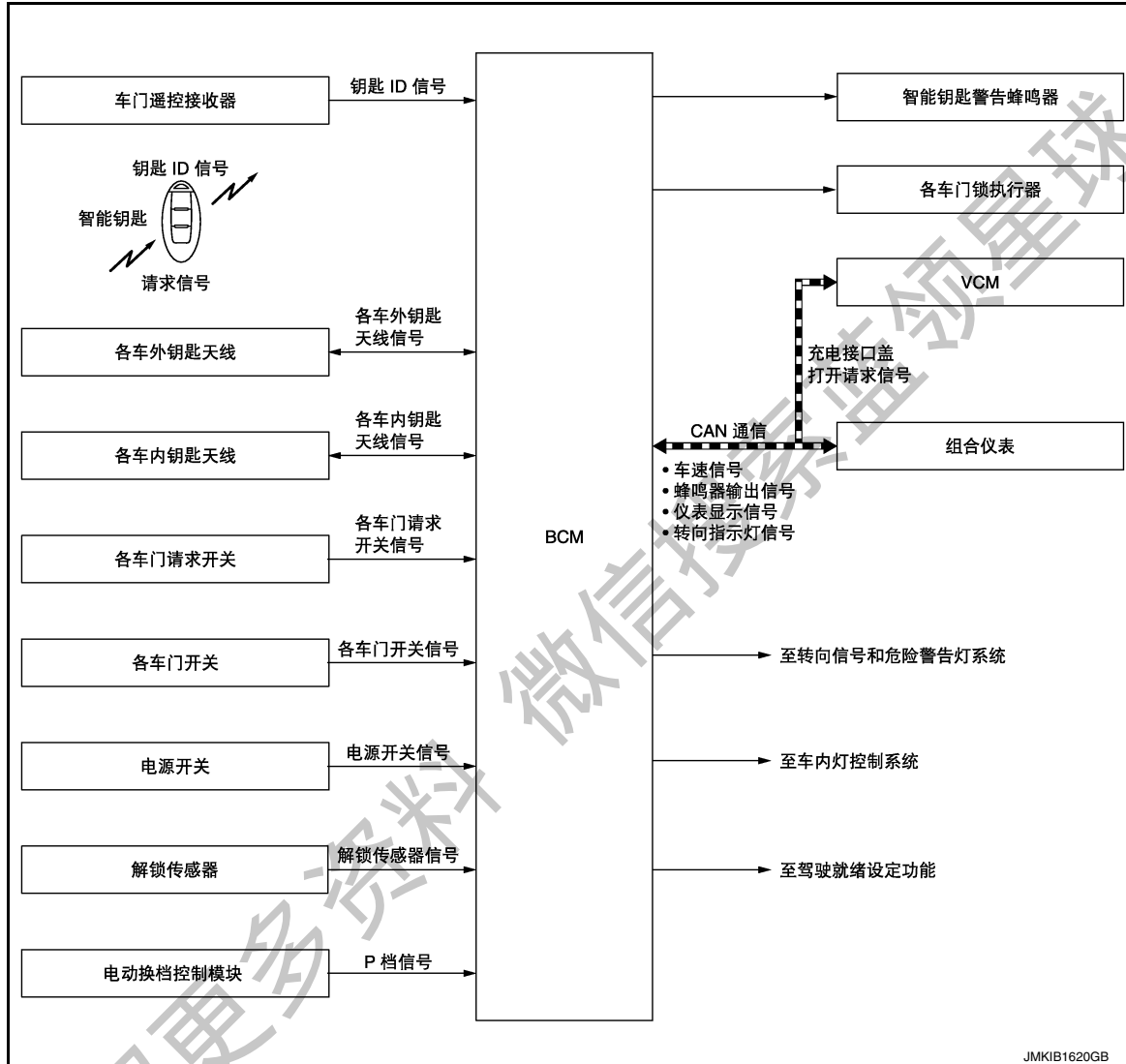
系统 (智能钥匙系统)

智能钥匙系统

智能钥匙系统：系统说明

INFOID:000000009808566

系统图解



- 智能钥匙系统借助智能钥匙和车辆 (BCM) 的双向通信产生的电子 ID 校验结果, 使得随身携带智能钥匙即可打开和关闭车门锁 (车门锁止 / 解锁功能)。

注意：

驾驶员务必随身携带智能钥匙

- CONSULT 可更改各个功能的设置。
- 如果智能钥匙丢失, 可以注册一个新的智能钥匙。最多可注册 4 把智能钥匙。
- CONSULT 可对系统状况进行诊断并注册智能钥匙。

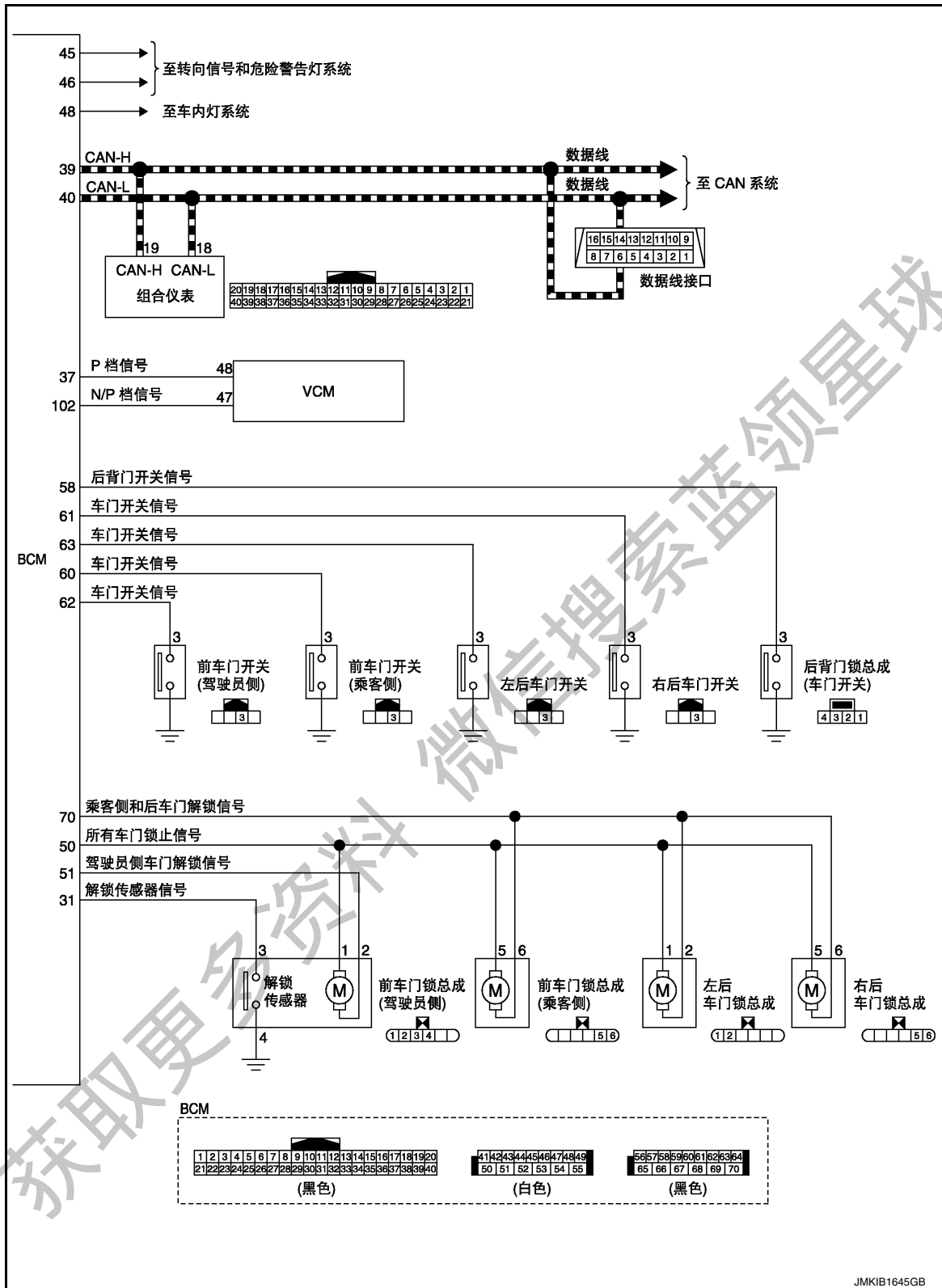
功能	说明	参考页
车门锁	通过按下请求开关可以执行车门锁止 / 解锁	DLK-25
后背门开启器	随身携带智能钥匙并按下后背门开启器开关，就可以打开后背门	DLK-27
遥控无钥匙进入	按下智能钥匙的遥控器按钮可执行车门锁止 / 解锁	DLK-29
钥匙提醒器	如果车门锁止时智能钥匙留在车内，则钥匙提醒蜂鸣器将鸣响	DLK-31
警告	如果采取了不符合智能钥匙系统操作条件的操作，则蜂鸣器鸣响以告知驾驶员	DLK-32
驾驶就绪设置功能	携带智能钥匙可将车辆设置为驾驶就绪状态	SEC-13
车内灯控制	车内灯根据车门锁止 / 解锁状态进行控制	INL-8
充电接头解锁	可通过长按智能钥匙的充电接口盖开启器按钮锁止充电接头	VC-22
充电接口盖打开	可通过长按智能钥匙的充电接口盖开启器按钮打开充电接口盖	VC-22

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

系统 (智能钥匙系统)

< 系统说明 >

[配备智能钥匙系统]



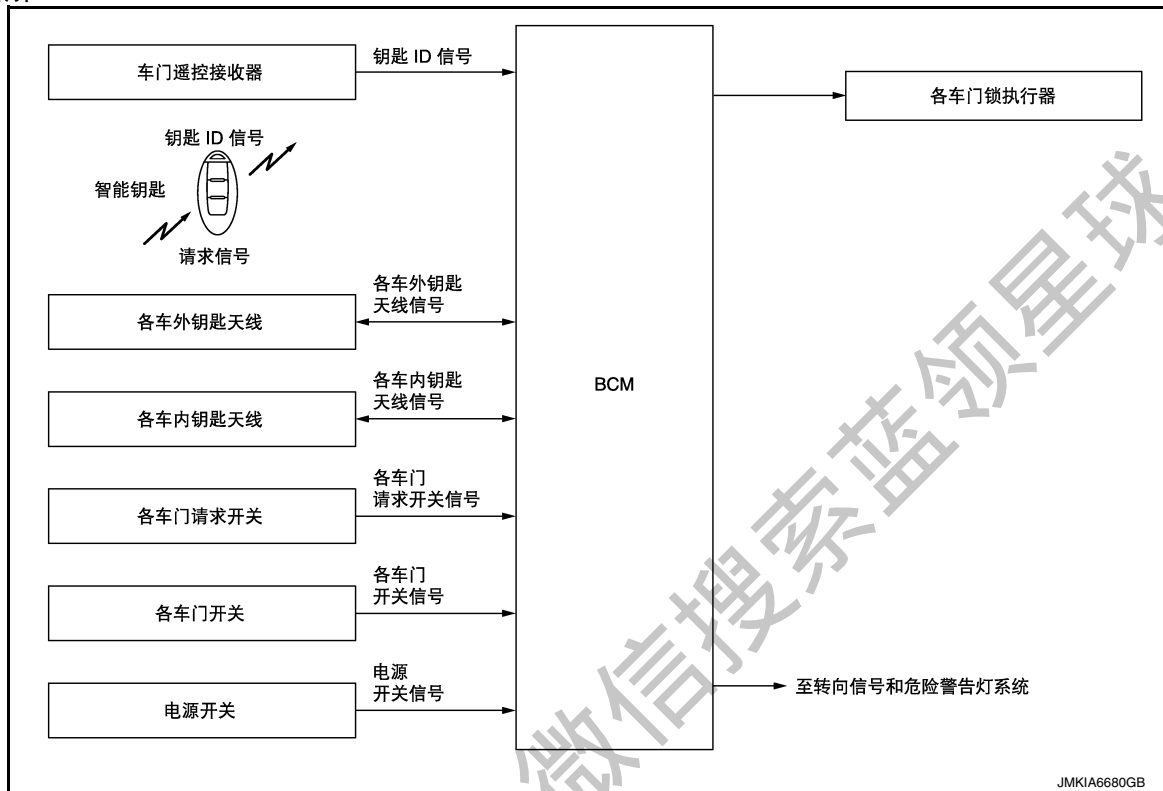
JMKIB1645GB

车门锁止功能

车门锁止功能：系统说明

INFOID:000000009808568

系统图解



车门请求开关操作

按下车门请求开关时可以携带智能钥匙锁止和解锁车门。

操作说明

- 当 BCM 检测到各个车门请求开关已按下时，BCM 启动外部钥匙天线及按下的车门请求开关对应的内部钥匙天线，然后向智能钥匙发出请求信号。确保智能钥匙在车门附近。
- 如果智能钥匙在车外钥匙天线检测区域之内，它收到请求信号，并通过遥控无钥匙进入接收器向 BCM 发送钥匙 ID 信号。
- BCM 收到钥匙 ID 信号，并与注册的钥匙 ID 进行比较。
- BCM 锁止 / 解锁各车门并同时使危险警告灯闪烁 (锁止：闪烁 1 次，解锁：闪烁 2 次) 作为提醒。

操作条件

如果满足下列条件，则在操作车门请求开关时执行车门锁止 / 解锁操作。

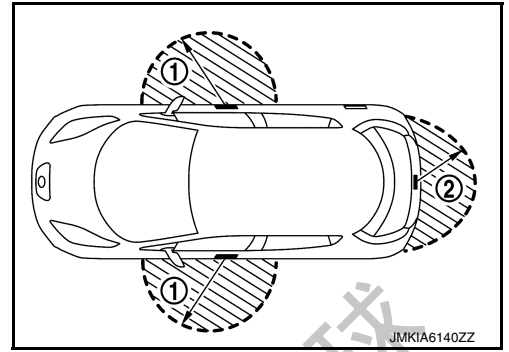
各车门请求开关的操作	操作条件
锁止	<ul style="list-style-type: none"> • 所有的车门都关闭 • 电源开关处于 OFF 位置 • 智能钥匙在车外 • 智能钥匙在车外钥匙天线检测区域内
解锁	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关处于 OFF 位置 • 智能钥匙在车外 • 智能钥匙在车外钥匙天线检测区域内 *

*: 即使注册的智能钥匙还在车内，只要钥匙 ID 不同，使用备用智能钥匙就可以从车辆外部打开车门锁。

< 系统说明 >

车外钥匙天线检测区域

车门锁止 / 解锁功能的车外钥匙天线检测区域是在驾驶员侧、乘客侧车门把手 (1) 和后背门把手 (2) 周围大约 80 cm (31.50 in) 的范围内。但是, 该工作范围随环境条件而变化。



防抢劫功能

锁止操作

当车门请求开关 (驾驶员侧、乘客侧或后背门) 发出锁止信号时, 所有车门锁止。

解锁操作

- 前车门请求开关 (驾驶员侧) 发出解锁信号时, 驾驶员侧车门解锁。如果在 5 秒钟内发出了另一个解锁信号, 所有车门解锁 (后背门除外)。
- 前车门请求开关 (乘客侧) 发出解锁信号时, 则所有车门解锁 (后背门除外)。
- 从后背门请求开关发出解锁信号时, 后背门打开许可成功设置。如果在 5 秒钟内发出了另一个解锁信号, 所有车门解锁 (后背门除外)。

如何改变防抢劫模式。

使用 CONSULT

用 CONSULT 可更改防抢劫操作模式。

请参见 [DLK-41. "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

不使用 CONSULT

- 当同时按下智能钥匙锁止按钮和解锁按钮 5 秒钟或以上, 且转向锁锁止时, 可以切换 ON/OFF。
- 切换模式时, 危险警告灯闪烁。

OFF → ON : 闪烁 1 次

ON → OFF : 闪烁 3 次

危险提示功能

使用车门请求开关进行锁止 / 解锁操作时, 危险警告灯闪烁, 作为提醒。

危险提示功能模式设置

危险提示功能设置 (使用 CONSULT)	车门锁止操作 (有车门请求开关)	危险警告灯闪烁	
危险警告灯应答	OFF	任意操作	—
	LOCK ONLY	锁止	一次
		解锁	—
	UNLK ONLY	解锁 (防抢劫)	—
		锁止	—
		解锁	两次
	LOCK/UNLK	解锁 (防抢劫)	两次 (快速)
		锁止	一次
		解锁	两次
		解锁 (防抢劫)	两次 (快速)

< 系统说明 >

自动车门锁止功能

在车门请求开关操作解锁车门后，且如果超过 30 秒钟未执行以下操作，则所有车门将自动锁止。但是，操作检查功能无法启动。

操作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 车门开关 ON (车门打开) • 车门锁止 • 按下电源开关
------	--

使用“工作支持”中的“自动锁止设置”可更改自动车门锁止模式。请参见 [DLK-42. "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

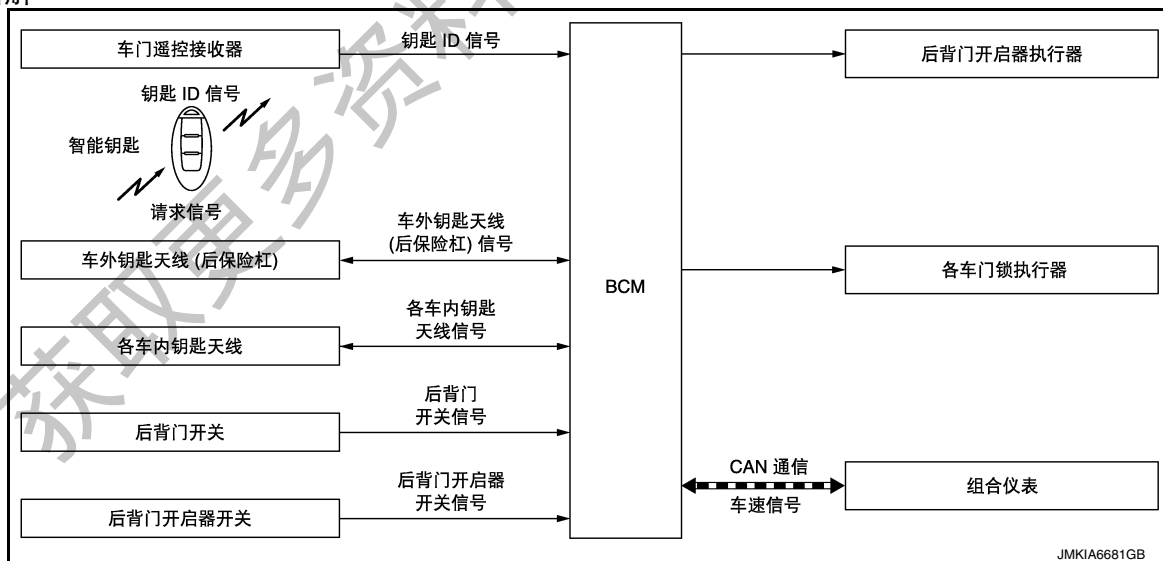
车门锁止功能	智能钥匙	遥控无钥匙进入接收器	车门开关	车门请求开关	车门锁执行器	车内钥匙天线	车外钥匙天线	CAN 通信系统	BCM	危险警告灯	电源开关	组合仪表
车门锁止 / 解锁功能	×	×	×	×	×	×	×		×			
危险提示功能								×	×	×		×
防抢劫功能	×			×	×	×	×		×			
自动车门锁止功能	×				×				×		×	

后背门打开功能

后背门打开功能：系统说明

INFOID:000000009808569

系统图解



后背门打开操作

本部分说明后背门开启器开关的操作。后背门请求开关的操作与车门锁止功能相同。请参见 [DLK-36. "系统说明"](#)。

- 携带智能钥匙且所有车门锁止的情况下按下后背门开启器开关，后背门打开功能可打开后背门。
- 在 BCM 发送解锁信号至各车门后，按下后背门开启器开关，后背门开启功能即可打开后背门。

< 系统说明 >

后背门打开

当后背门处于允许打开的状态时，在操作后背门请求开关后按下后背门开启器开关，后背门将打开。也可根据下列步骤打开后背门。

- BCM 检测到后背门开启器开关已按下时，将启动车外钥匙天线（后保险杠）和车内钥匙天线并将请求信号发送至智能钥匙。然后，确认智能钥匙在后背门附近。
- 如果智能钥匙在车外钥匙天线检测区域之内，它收到请求信号，并通过遥控无钥匙进入接收器向 BCM 发送钥匙 ID 信号。
- BCM 收到钥匙 ID 信号，并与注册的钥匙 ID 进行比较。
- BCM 打开后背门并同时解锁所有车门。

注：

在防抢劫模式中，仅可打开后背门。所有车门锁止。

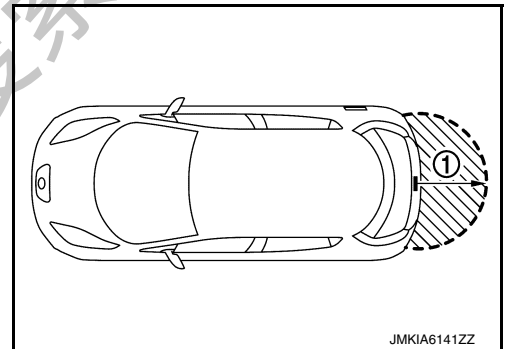
操作条件

如果满足下列条件，可打开后背门。

后背门开启功能	操作条件
后背门打开操作	<ul style="list-style-type: none"> • 车速小于 5 km/h (3 MPH) • 智能钥匙在车外 • 智能钥匙在车外钥匙天线检测区域内 • 后背门关闭

车外钥匙天线检测区域

后背门打开功能的车外钥匙天线检测区域是后背门开启器开关 (1) 周围大约 80 cm (31.50 in) 的范围内。但是，该工作范围随环境条件而变化。



操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

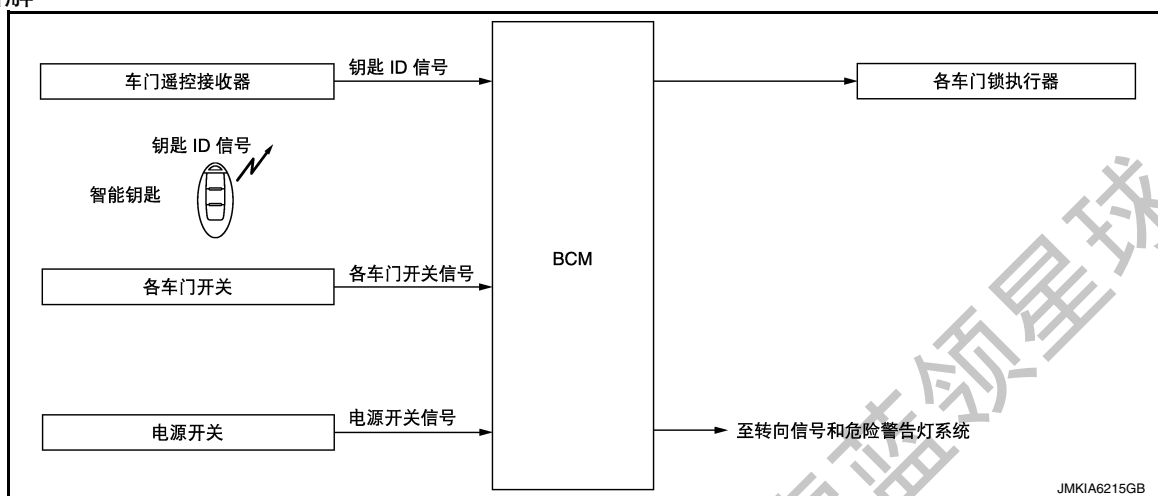
后背门开启功能	智能钥匙	遥控无钥匙进入接收器	后背门开启器执行器	车门锁执行器	车内钥匙天线	车外钥匙天线 (后保险杠)	CAN 通信系统	BCM	后背门开关	后背门开启器开关	组合仪表
后背门开启功能	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

遥控车门开关功能

遥控车门开关功能：系统说明

INFOID:000000009808570

系统图解



基本操作

智能钥匙与遥控进入系统的功能相同。因此，通过操作车门锁止 / 解锁按钮，它可以按照与遥控器相同的方式使用。

操作

遥控无钥匙进入系统控制下列操作项目。

- 车门锁止 / 解锁
- 防抢劫功能
- 危险提示功能
- 自动车门锁

操作区域

为了确保智能钥匙正常工作，请在距离各车门 1m (3 ft) 范围内使用，但工作范围可因环境而变化。

车门锁止 / 解锁功能

- 按下智能钥匙的车门锁止 / 解锁按钮时，锁止信号或解锁信号通过车门遥控接收器从智能钥匙发送至 BCM。
- BCM 接收到信号，并与车辆注册的钥匙 ID 进行比较。
- 当钥匙 ID 相匹配时，BCM 向各车门锁执行器发送锁止 / 解锁的信号，并对各车门锁执行器进行操作。同时，BCM 使危险警告灯闪烁 (锁止：1 次，解锁：2 次)。

操作条件

如果满足下列条件，则在操作智能钥匙时执行无线遥控进入系统操作。

遥控器操作	操作条件
锁止	<ul style="list-style-type: none"> • 所有车门关闭 • 电源开关处于 OFF 位置
解锁	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关处于 OFF 位置

防抢劫功能

- 当智能钥匙发送锁止信号时，所有车门锁止。
- 当智能钥匙发送一次解锁信号时，驾驶员侧车门解锁。
- 然后，如果智能钥匙再次发出解锁信号，则所有车门 (除后背门外) 解锁。

如何改变防抢劫模式。

④ 使用 CONSULT

用 CONSULT 可更改防抢劫操作模式。

请参见 [DLK-41. "车门锁：CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

< 系统说明 >

⊗ 不使用 CONSULT

车主可使用注册的智能遥控器启动 / 禁用防抢劫功能。

- 当同时按下智能钥匙锁止按钮和解锁按钮 5 秒钟或以上，且转向锁锁止时，可以切换 ON/OFF。
- 切换模式时，危险警告灯闪烁。

OFF → ON : 闪烁 1 次

ON → OFF : 闪烁 3 次

危险提示功能

当用智能钥匙锁止或解锁车门时，BCM 使危险警告灯闪烁，以作为提醒。

危险提示功能模式设置

危险提示功能设置 (使用 CONSULT)	车门锁止操作 (用智能遥控器)	危险警告灯闪烁	
危险警告灯应答	OFF	任意操作	—
	LOCK ONLY	锁止	一次
		解锁	—
		解锁 (防抢劫)	—
	UNLK ONLY	锁止	—
		解锁	两次
		解锁 (防抢劫)	两次 (快速)
	LOCK/UNLK	锁止	一次
		解锁	两次
		解锁 (防抢劫)	两次 (快速)

自动车门锁止功能

在车门智能钥匙按钮操作解锁车门后，且如果超过 30 秒钟没有执行以下操作，则所有车门锁止。但是，操作检查功能无法启动。

操作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 车门开关 ON (车门打开) • 车门锁止 • 按下电源开关
------	--

使用“工作支持”中的“自动锁止设置”可更改自动车门锁止模式。请参见 [DLK-42. "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

遥控无钥匙进入功能	智能钥匙	车门开关	车门锁执行器	电源开关	CAN 通信系统	BCM	组合仪表	危险警告灯
遥控按钮的车门锁止 / 解锁功能	×	×	×		×	×		
危险提示功能	×			×	×	×	×	×
防抢劫功能	×	×	×	×	×	×		
自动车门锁止功能	×				×	×		

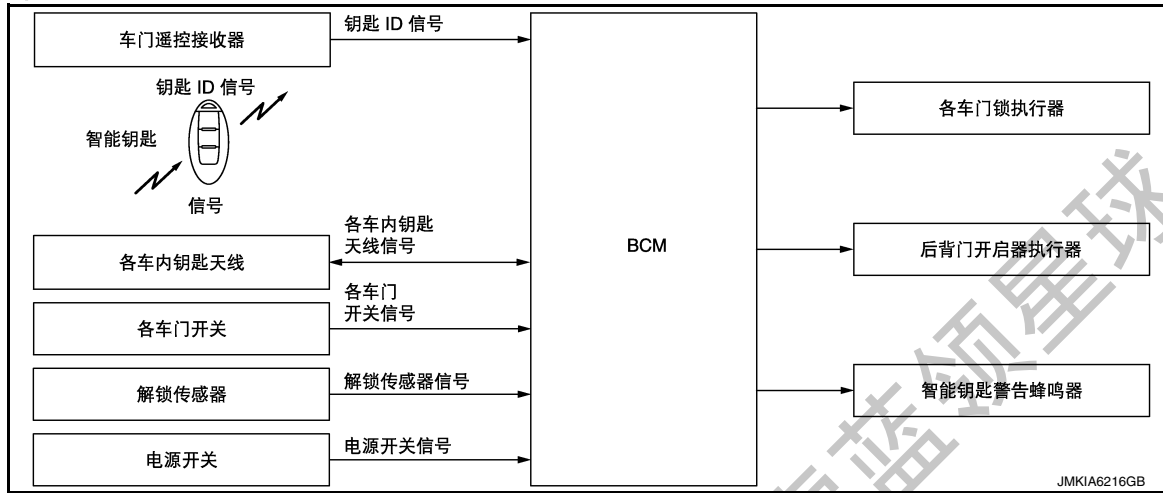
< 系统说明 >

钥匙提醒功能

钥匙提醒功能：系统说明

INFOID:000000009808571

系统图解



基本操作

钥匙提醒功能可防止钥匙被留在车内。
 钥匙提醒具有以下四个功能。

钥匙提醒功能	操作条件	操作
驾驶员侧车门打开	在下列情况下刚通过车门锁止 / 解锁开关或驾驶员侧车门锁旋钮操作锁止车门 • 电源开关处于 OFF 位置 • 智能钥匙在车内 • 驾驶员侧的车门打开	所有车门解锁
驾驶员侧车门关闭 *	在下列情况下刚关闭驾驶员侧车门时 • 智能钥匙在车内 • 驾驶员侧的车门打开 • 驾驶员侧车门处于解锁状态	所有车门解锁
车门打开或关闭	在下列情况下刚关闭所有车门时 • 智能钥匙在车内 • 任意车门打开 • 所有车门锁止。	• 所有车门解锁 • 鸣响智能钥匙警告蜂鸣器
后背门关闭	在下列情况下刚关闭后背门时 • 智能钥匙在车内 • 所有车门 (后背门除外) 关闭 • 所有车门 (后背门除外) 锁止	• 所有车门解锁 • 使用后背门开启器开关可打开后背门 • 鸣响智能钥匙警告蜂鸣器

*: 如果车门关闭冲击振动了车门锁旋钮, 或者车门锁旋钮与行李接触, 都可能意外启动车门锁, 但在这些情况下将执行解锁操作。

注意:

- 当智能钥匙在车内时, 上述功能才起作用。但是, 有时可能监测不到智能钥匙, 且当智能钥匙放置在仪表盘上、后包裹架上或手套箱内时, 此功能将不工作。另外, 当智能钥匙放置在开启的车门的车门兜中时, 该系统可能也不工作。

< 系统说明 >

警告功能

警告功能：系统说明

INFOID:000000009808572

操作说明

警告功能根据如下项目，通过组合智能钥匙警告蜂鸣器、组合仪表蜂鸣器和组合仪表中的信息显示屏向用户发出警告信息和警告。

- 智能钥匙系统故障
- OFF 位置警告
- 取走警告
- 车门锁操作警告
- 就绪设置信息
- 插入信息
- 智能钥匙电池电量低警告
- 钥匙 ID 警告
- 钥匙 ID 验证信息

操作条件



一旦满足下列条件，则执行提醒或警告。

警告 / 信息功能		操作步骤
智能钥匙系统故障		当 BCM 检测到故障时
OFF 位置警告		当满足条件 A、B 或 C 时 <ul style="list-style-type: none"> • 条件 A <ul style="list-style-type: none"> - 电源开关：处于 ACC 位置时 - 车门开关 (驾驶员侧)：ON (车门打开) • 条件 B <ul style="list-style-type: none"> - 车门打开时，将电源开关从 ON 转至 OFF • 条件 C <ul style="list-style-type: none"> - 踩下制动踏板且电源开关在 LOCK 或 OFF 位置时 (智能钥匙电池耗尽时) - 智能钥匙后侧与电源开关相接触 - 车门开关 (驾驶员侧)：ON (车门打开)
取走警告	车门从打开到关闭	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关：处于除了 LOCK 和 OFF 以外的位置 • 车门开关：ON 至 OFF (车门打开到关闭)。 • 在车内未检测到注册的智能钥匙
	车门打开	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关：处于除了 LOCK 和 OFF 以外的位置 • 车门开关：ON (车门打开) • 当车内没有检测到注册的智能钥匙时，每 5 秒钟验证一次钥匙 ID。
	电源开关操作	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关：OFF 或 ACC • 按下电源开关 • 在车内未检测到注册的智能钥匙
	制动踏板的操作	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关：处于除 LOCK 以外的位置 • 踩下制动踏板 • 在车内未检测到注册的智能钥匙
车门锁操作警告		车门请求开关或智能钥匙的车门锁止操作条件未满足时请求车门锁止操作。

警告 / 信息功能		操作步骤
就绪设置信息	电源开关处于 ON 位置	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关: 处于 ON 位置 • 电动换挡选档杆位置: P 档 • 车辆不处于驾驶就绪状态 • 当充电接口未连接时
	电源开关处于除 ON 以外的位置	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关: 处于除 ON 以外的位置 • 电动换挡选档杆位置: P 档 • 在车内检测到智能钥匙 • 当充电接口未连接时
	电源开关从 ON 位置转至 OFF 位置	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关: 从 ON 位置转至 OFF 位置 • 档位: P <p>注: 当电源开关从 OFF 位置转至 ON 位置时, 读取设置信息激活数秒钟然后关闭。驾驶就绪设置信息未激活, 直至再次检测到驾驶员侧车门打开和关闭。</p>
插入指示灯	电源开关处于 ON 位置	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关: 处于 ON 位置 • 电动换挡选档杆位置: P 档 • 车辆不处于驾驶就绪状态 • 当充电接口未连接时
	电源开关处于除 ON 以外的位置	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关: 处于除 ON 以外的位置 • 电动换挡选档杆位置: P 档 • 在车内检测到智能钥匙 • 当充电接口未连接时
智能钥匙电池电量低警告		当智能钥匙电池电量低时, 电源开关转至 ON 后检测到 BCM
钥匙 ID 警告		在电源开关转至 ON 后, 不能在车内检测到注册的智能钥匙时
钥匙 ID 验证信息		<ul style="list-style-type: none"> • 在车内未检测到注册的智能钥匙 • 电源开关: LOCK 位置 • 按下电源开关

警告方法

下表说明了用蜂鸣器的警告或报警方法。
当遇到警告状态时, 信息显示屏 (组合仪表) 显示警告。

警告 / 信息功能		信息显示器 (组合仪表)	警告蜂鸣器	
			组合仪表蜂鸣器	智能钥匙警告蜂鸣器
智能钥匙系统故障		 <small>JMKIA5196ZZ</small>	—	—
OFF 位置警告		—	声响 (连续蜂鸣声) (pipipipi)	—
取走警告	车门从打开到关闭	 <small>JMKIA5192ZZ</small>	声响 (蜂鸣声鸣响 3 次) (pipi)	声响 (蜂鸣声鸣响 1 次) (pi-pi-pi-)
车门打开		—	—	—



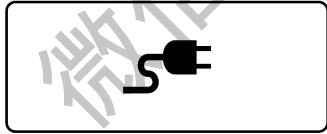

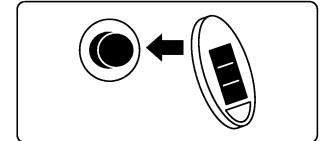
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

系统 (智能钥匙系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

警告 / 信息功能		信息显示器 (组合仪表)	警告蜂鸣器	
			组合仪表蜂鸣器	智能钥匙警告蜂鸣器
	电源开关操作		声响 (蜂鸣声鸣响 3 次) (pipi)	—
车门锁操作警告	车门请求开关操作 或智能钥匙操作	—	—	声响 (2 秒钟) (pipipipi...)
钥匙 ID 警告		 JMkia5192ZZ	—	—
就绪设置信息		 JMkia6134GB	—	—
插入指示灯		 JMkia80870ZZ	—	—
智能钥匙电池电量低警告		 JMkia3049ZZ	—	—
钥匙 ID 验证信息		 JMkia4907ZZ	—	—

< 系统说明 >

操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

警告功能	智能钥匙	电源开关	车门开关	车门请求开关	车内钥匙天线	车外钥匙天线	智能钥匙警告蜂鸣器	组合仪表蜂鸣器	CAN 通信系统	BCM	信息显示器
智能钥匙系统故障									×	×	×
OFF 位置警告			×					×	×	×	
取走警告	×	×	×		×		×	×	×	×	×
车门锁操作警告	×		×	×	×	×	×			×	
钥匙 ID 警告		×			×				×	×	×
就绪设置信息	×	×			×				×	×	×
插入指示灯											×
智能钥匙电池电量低警告	×				×				×	×	×
钥匙 ID 验证信息	×				×				×	×	×

警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表

警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告灯 / 指示灯 (信息显示屏)

INFOID:000000009808573

项目	参考
智能钥匙系统故障	请参见 MWI-76."警告灯 / 指示灯 (在信息显示屏上): 智能钥匙系统故障"
就绪设置信息	请参见 DLK-32."警告功能: 系统说明"
智能钥匙电池电量低警告	请参见 MWI-75."警告灯 / 指示灯 (在信息显示屏上): 智能钥匙电池电量低警告"
智能钥匙系统故障	请参见 MWI-76."警告灯 / 指示灯 (在信息显示屏上): 智能钥匙系统故障"
钥匙 ID 验证信息	请参见 DLK-32."警告功能: 系统说明"
钥匙 ID 警告	请参见 MWI-73."警告灯 / 指示灯 (在信息显示屏上): 钥匙 ID 警告"
转向锁信息	请参见 DLK-32."警告功能: 系统说明"
插入指示灯	请参见 MWI-81."警告灯 / 指示灯 (在信息显示屏上): 插入指示灯"

警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告蜂鸣器

INFOID:000000009808574

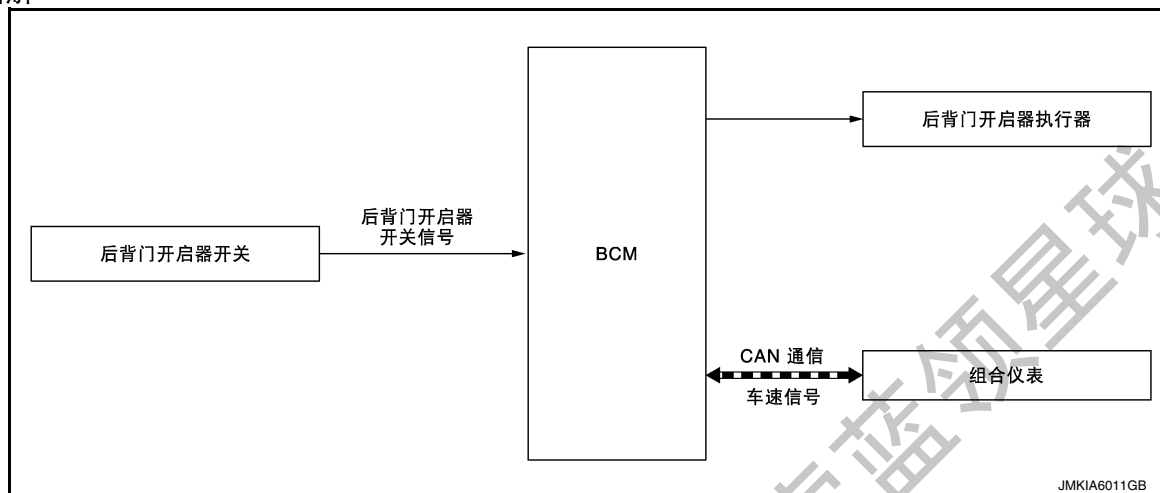
项目	参考
车门锁操作警告	请参见 WCS-9."警告蜂鸣器: 车门锁操作警告"。
OFF 位置警告	请参见 WCS-11."警告蜂鸣器: OFF 位置警告"。
取走警告	请参见 WCS-18."警告蜂鸣器: 取走警告"。

系统 (后背门开启器系统)

系统说明

INFOID:000000009808575

系统图解



后背门开启器操作

当按下后背门开启器开关时，BCM 操作后背门开启器执行器。

注：

后背门开启器执行器不用于锁止后背门。此功能仅用于打开后背门。

操作条件

一旦满足下列条件，则执行后背门开启器操作。

后背门开启器开关操作	操作条件
后背门打开	<ul style="list-style-type: none"> • 当按下后背门开启器开关而所有车门处于解锁状态时。 • 车速小于 5 km/h (3 MPH)

注：

- 当所有车门处于解锁状态下断开并重新连接 12 V 蓄电池端子时，后背门可能不打开。
- 无论车门锁执行器状态如何，12 V 蓄电池端子断开且 BCM 识别所有车门处于锁止状态后，BCM 重设所有车门解锁状态识别约 30 秒钟。
- 当 12 V 蓄电池端子被重新连接且后背门不打开时，BCM 识别所有车门处于解锁状态。

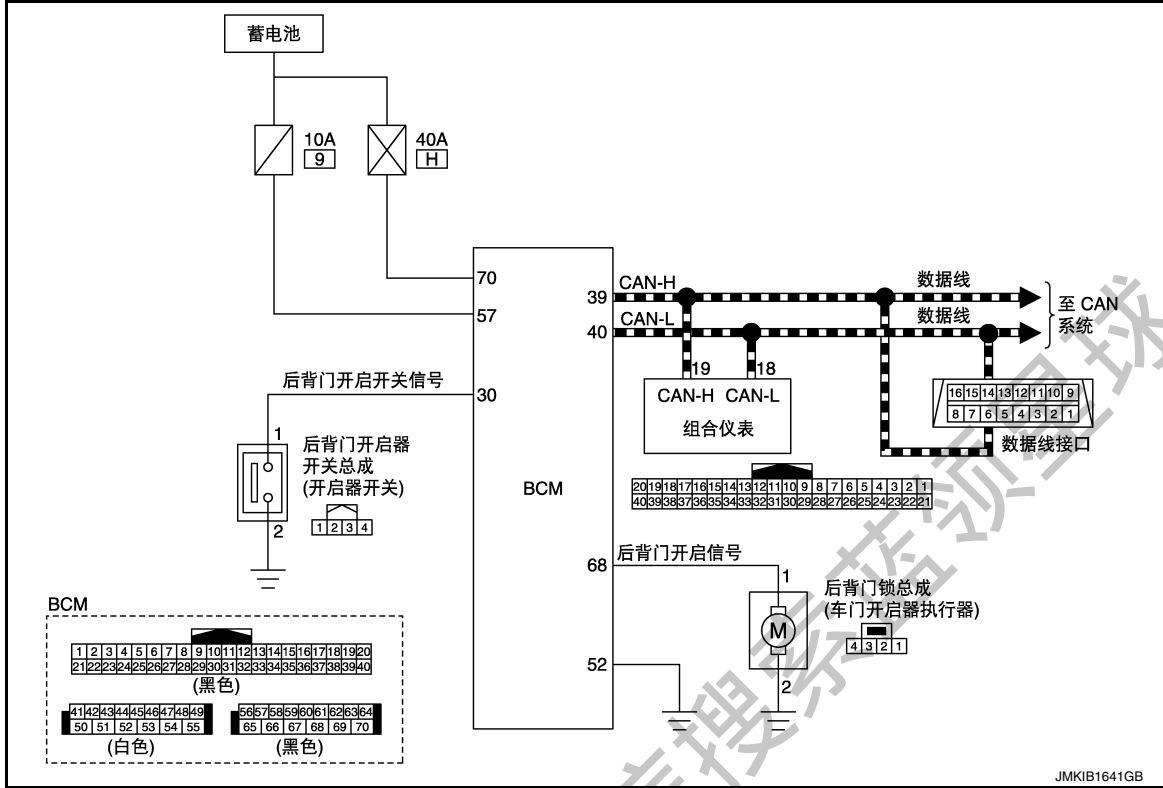
系统 (后背门开启器系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

电路图

INFOID:000000009808576



JMKIB1641GB

获取更多资料

微信搜索

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 系统说明 >

系统 (充电接口盖打开控制)

系统说明

INFOID:000000009808577

操作说明

通过按下充电接口盖开启器按钮或充电接口盖开启器开关可打开充电接口盖。请参见 [VC-22, " 充电接口控制: 系统说明"](#)。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

< 系统说明 >

诊断系统 (BCM)

公用项目

公用项目：CONSULT 功能 (BCM - 公用项目)

INFOID:0000000010201129

适用项目

CONSULT 通过与 BCM 进行 CAN 通信执行以下功能。

诊断模式	功能说明
工作支持	更改各系统功能的设置。
自诊断结果	显示 BCM 所判断的诊断结果。
CAN 诊断支持监控	从 BCM 观点监控 CAN 通信的接收状态。
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	强制 BCM 提供用于启动各装置的信号。
Ecu 识别	显示 BCM 零件编号。
配置	<ul style="list-style-type: none"> • 读取和保存车辆规格。 • 更换 BCM 时，写入车辆规格。

系统应用

BCM 可针对各系统执行以下功能。

注：

可以针对所有子系统选择项目执行除下列以外的诊断模式。

x: 适用项目

系统	子系统选择项目	诊断模式		
		工作支持	数据监控	主动测试
车门锁	车门锁	×	×	×
后车窗除雾器	后除雾器		×	×
警告蜂鸣器	蜂鸣器		×	×
车内灯定时器	车内灯	×	×	×
车外灯	前大灯	×	×	×
雨刮器和清洗器	雨刮器	×	×	×
转向信号和危险警告灯	闪烁器	×	×	×
—	空调器 *		×	×
智能钥匙系统	智能钥匙	×	×	×
组合开关	组合开关		×	
车身控制系统	BCM	×		
NVIS - NATS	IMMU	×	×	×
车内灯蓄电池节电系统	蓄电池节电系统	×	×	×
后背门打开	行李箱		×	
—	防盗报警 *	×	×	×
—	保持电源 *		×	
信号缓冲系统	信号缓冲器		×	×

*: 显示该项目，但不使用。

诊断系统 (BCM)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

冻结数据组 (FFD)

BCM 会在检测到特定 DTC 时记录下列车辆状态，并显示在 CONSULT 上。

CONSULT 屏幕项目	指示 / 单位	说明
车速	km/h	检测到一个特定 DTC 时的车速
总里程 / 短距离里程表	km	检测到一个特定 DTC 时的总里程 (总里程表显示值)
车辆状态	SLEEP>LOCK	当 BCM 状态从低功耗模式转为普通模式 (电源位置处于 LOCK)
	SLEEP>OFF	当 BCM 状态从低功耗模式转为普通模式 (电源位置处于 OFF。)
	LOCK>ACC	当电源位置从 LOCK 转至 ACC
	ACC>ON	当电源位置从 ACC 转至 ON
	RUN>ACC	当电源位置从 RUN 转至 ACC (除紧急停止操作外)
	CRANK>RUN	当电源位置从 CRANK 转至 RUN
	RUN>URGENT	当电源位置从 RUN 转至 ACC (紧急停止操作)
	ACC>OFF	当电源位置从 ACC 转至 OFF
	OFF>LOCK	当电源位置从 OFF 转至 LOCK
	OFF>ACC	当电源位置从 OFF 转至 ACC
	ON>CRANK	当电源位置从 ON 转至 CRANK
	OFF>SLEEP	当 BCM 状态从普通模式 (电源位置 OFF。) 切换至低功耗模式
	LOCK>SLEEP	当 BCM 状态从普通模式 (电源位置 LOCK。) 切换至低功耗模式
	LOCK	电源位置为 LOCK
	OFF	电源位置为 OFF
	ACC	电源位置为 ACC
ON	电源处于 ON 位置	
发动机运转	电源位置为 RUN	
起动	电源位置为 CRANK	
IGN 计数器	0 - 39	检测到一个特定 DTC 时的电源位置状态 * 检测到 DTC 后电源开关打开的次数 • 如果是现在检测到故障，计数为 0。 • 只要电源开关由 OFF 转至 ON，在恢复到正常状态后，数字以 1 → 2 → 3...38 → 39 的方式增长。 • 如果计数超过 39，它将固定在 39 直到清除自诊断结果。

注：

*: 请参见以下电源位置的详细信息。

- LOCK: 电源开关处于 OFF 位置且转向锁止
- OFF: 电源开关处于 OFF 位置且转向解锁
- ACC: 电源开关 ACC
- ON: 电源开关 ON (非车辆驾驶就绪状态)
- RUN: 车辆驾驶就绪状态或运行
- CRANK: 切换至车辆驾驶就绪状态 (从 BCM 发送就绪信号至 VCM)

< 系统说明 >

车门锁

车门锁：CONSULT 功能 (BCM - 车门锁)

INFOID:000000009808579

BCM CONSULT 功能

CONSULT 通过与 BCM 进行 CAN 通信执行以下功能。

工作支持

监控项目	说明
车门锁止 / 解锁设置	在此模式下，防抢劫功能模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
自动车门锁止选择	在此模式下，可以从下列选项中选择自动车门锁止功能模式 <ul style="list-style-type: none"> • 车速：当车速超过 10km/h (6MPH) 时，所有车门锁止 • P 档：当选档杆从 P 档移到非 P 档时，所有车门锁止
自动车门解锁选择	在此模式下，可以从下列选项中选择自动车门解锁功能模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 模式 1: 当电源位置从 ON 转至 OFF 时，所有车门解锁 • 模式 2: 当选档杆从非 P 档移到 P 档时，所有车门解锁 • 模式 3: 当电源位置从 ON 转至 OFF 时，驾驶员侧车门解锁 • 模式 4: 当选档杆从非 P 档移到 P 档时，驾驶员侧车门解锁 • 模式 5: 显示该项目，但无法使用 • 模式 6: 显示该项目，但无法使用
自动车门锁止 / 解锁设置	在此模式下，可以从下列选项中选择自动车门锁止 / 解锁功能模式。 <ul style="list-style-type: none"> • Off: 不工作 • 仅解锁：仅车门解锁工作 • 仅锁止：仅车门锁止工作 • 锁止 / 解锁：锁止和解锁工作

数据监控

注：

以下表格包括不适用于本车辆的信息 (项目)。有关适用于本车辆的信息 (项目)，请参见 CONSULT 显示项目。

监控项目	内容
请求开关 - 驾驶员侧	指示车门请求开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 乘客侧	指示车门请求开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - BD/TR	指示后背门请求开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 驾驶员侧	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 乘客侧	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 右后	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 左后	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 后背门	指示后背门开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的锁止信号 [On/Off] 状态
CDL 解锁开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的解锁信号 [On/Off] 状态
钥匙锁芯锁止开关	注： 显示该项目，但无法监控
钥匙锁芯解锁 - 开关	注： 显示该项目，但无法监控
冲击传感器	指示 BCM 和安全气囊诊断传感器单元之间电路的 [正常 /ON/OFF] 状态 <ul style="list-style-type: none"> • 正常：电源开关 ON。(BCM 从安全气囊诊断传感器单元接收正常状态信号。) • ON: 当从安全气囊诊断传感器单元接收安全气囊信号时 • OFF: 从安全气囊诊断传感器单元接收安全气囊信号后

< 系统说明 >

主动测试

测试项目	说明
车门锁	该测试可检查车门锁止 / 解锁的工作情况 <ul style="list-style-type: none"> • 所有车门锁执行器在触摸 CONSULT 屏幕上的“所有锁止”时锁止 • 所有车门锁执行器在触摸 CONSULT 屏幕上的“所有解锁”时解锁 • 车门锁执行器 (驾驶员侧) 在触摸 CONSULT 屏幕上的“驾驶员侧车门解锁”时解锁 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“后背门解锁”时, 后背门锁止执行器解锁 * • 触摸 CONSULT 屏幕上的“其他解锁”时, 车门锁执行器 (其他) 解锁
超级锁	注: 显示该项目, 但无法使用
车门锁止指示灯	注: 显示该项目, 但无法使用

*: 后背门解锁功能不工作。

智能钥匙

智能钥匙: CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙)

INFOID:000000009808580

工作支持

监控项目	说明
车内天线诊断	该功能允许车内钥匙天线自诊断
用智能钥匙锁止 / 解锁	在此模式下, 车门请求开关模式的车门锁止 / 解锁功能可切换至工作状态。 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
用智能钥匙起动发动机	在此模式下, 驾驶就绪设置功能模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
行李厢 / 玻璃舱打开	注: 显示该项目, 但无法使用
紧急报警设置	在此模式下, 可以从下列选项中选择智能钥匙遥控按钮上的紧急报警按钮的按下时间 <ul style="list-style-type: none"> • 模式 1: 0.5 秒 • 模式 2: 不工作 • 模式 3: 1.5 秒 注: 除台湾车型外, 显示该项目, 但无法使用。
行李箱打开延迟	在此模式下, 可以从下列选项选择智能钥匙上的行李箱按钮。 <ul style="list-style-type: none"> • 模式 1: 按住 • 模式 2: 按两次 • 模式 3: 按住、松开然后重试
遥控器低电量警告	在此模式下, 智能钥匙电池电量低警告模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
防钥匙被锁车内功能	在此模式下, 钥匙提醒功能模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
危险警告灯应答	在此模式下, 可从下列选项中选择车门请求开关和智能钥匙按钮的危险提示功能模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 仅锁止: 仅车门锁止工作 • 仅解锁: 仅车门解锁工作 • 锁止 / 解锁: 锁止和解锁工作 • Off: 不工作

< 系统说明 >

监控项目	说明
智能钥匙锁止回应	在此模式下, 可从下列选项中选择车门请求开关的蜂鸣器提醒功能 (锁止操作) 模式 <ul style="list-style-type: none"> • 喇叭嘟嘟声: 鸣响喇叭 • 蜂鸣器: 鸣响智能钥匙警告蜂鸣器 • Off: 不工作
智能钥匙解锁回应	在此模式下, 车门请求开关的蜂鸣器提醒功能 (解锁操作) 模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
短起动车输出	注: 显示该项目, 但无法使用
确认钥匙遥控器 ID	该模式可用于检查智能钥匙 ID 代码是否已注册
自动锁止设置	在此模式下, 可更改自动车门锁止操作时间 <ul style="list-style-type: none"> • 模式 1: OFF • 模式 2: 30 秒 • 模式 3: 1 分钟 • 模式 4: 2 分钟 • 模式 5: 3 分钟 • 模式 6: 4 分钟 • 模式 7: 5 分钟
回应功能	在此模式下, 可以从下列选项中选择智能钥匙按钮的蜂鸣器提示功能模式 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
从车窗报警中取出设定	注: 显示该项目, 但无法使用
伸缩式后视镜设置	注: 显示该项目, 但无法使用

自诊断结果

请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。

数据监控

注:

以下表格包括不适用于本车辆的信息 (项目)。有关适用于本车辆的信息 (项目), 请参见 CONSULT 显示项目。

监控项目	状态
请求开关 - 驾驶员侧	指示车门请求开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 乘客侧	指示车门请求开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - BD/TR	指示后背门请求开关的 [On/Off] 状态
按钮式开关	指示电源开关的 [On/Off] 状态
离合器开关	注: 显示该项目, 但无法监控
制动开关 1	指示制动灯开关电源的 [On/Off]* 状态
制动开关 2	指示制动灯开关的 [On/Off] 状态
检测 / 取消开关	指示 P 档的 [On/Off] 状态
SFT PN/N 开关	指示 P 或 N 档的 [On/Off] 状态
电磁阀 - 锁止	指示转向锁单元 (LOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀解锁	指示转向锁单元 (UNLOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀继电器 - 反馈	指示转向锁继电器的 [On/Off] 状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门 UNLOCK 的 [On/Off] 状态
按下开关 - IPDM	指示电源开关的 [On/Off] 状态
点火继电器 1 - F/B	指示点火继电器 1 的 [On/Off] 状态

诊断系统 (BCM)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

监控项目	状态
检测开关 -IPDM	指示 P 档的 [On/Off] 状态
SFT PN -IPDM	指示 P 或 N 档的 [On/Off] 状态
SFT P -MET	指示 P 档的 [On/Off] 状态
SFT N -MET	指示 N 档的 [On/Off] 状态
发动机状态	注： 显示该项目，但无法使用
电磁阀锁止 -IPDM	指示转向锁单元 (LOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀解锁 -IPDM	指示转向锁单元 (UNLOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀继电器 - 请求	指示转向锁继电器的 [On/Off] 状态
车速 1	用数值 [km/h] 显示从组合仪表接收到的车速信号
车速 2	用数值 [km/h] 显示从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 接收到的车速信号
车门状态 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门的 [LOCK/READY/UNLK] 状态
车门状态 - 乘客侧	指示乘客侧车门的 [LOCK/READY/UNLK] 状态
ID 正常标志	指示钥匙 ID 的 [设定 / 重设] 状态
允许发动机起动	指示车辆 READY 可能性的 [Set/Reset] 状态
允许多功能遥控系统引擎起动	注： 显示该项目，但无法监控
行李厢 / 顶板监视器	注： 显示该项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 闭锁	指示智能钥匙 LOCK 信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 开锁	指示智能钥匙 UNLOCK 信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 -TR/BD	注： 显示该项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 报警	指示智能钥匙 PANIC 按钮的 [On/Off] 状态 注： 除台湾车型外，显示该项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 模式更改	指示智能钥匙模式改变信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统计数器 1	当操作智能钥匙时遥控无钥匙进入接收器收到发射信号，则数值开始变化
多功能遥控系统计数器 2	注： 显示该项目，但无法监控

*: 当制动开关电源 OFF 的情况下踩下制动踏板时，会显示 OFF。

主动测试

测试项目	说明
车外蜂鸣器	该测试可检查智能钥匙警告蜂鸣器的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
车内蜂鸣器	该测试可检查组合仪表内警告蜂鸣器的工作情况 • Take Out: 当触摸 CONSULT 屏幕时，钥匙警告蜂鸣器鸣响 • Key: 当触摸 CONSULT 屏幕时，钥匙警告蜂鸣器鸣响 • Knob: 当触摸 CONSULT 屏幕时，OFF 位置警告蜂鸣器鸣响 • Off: 不工作
指示灯	该测试可检查警告灯的工作情况 • KEY ON: 当触摸 CONSULT 屏幕时，“KEY”警告灯点亮 • KEY IND: 当触摸 CONSULT 屏幕时，“KEY”警告灯闪烁 • Off: 不工作

诊断系统 (BCM)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

测试项目	说明
车内灯	该测试可检查车内灯的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
LCD	该测试可以检查仪表显示信息 • 触摸 CONSULT 屏幕上的“BP N”时, 显示驾驶就绪设置信息 • 触摸 CONSULT 屏幕上的“BP I”时, 显示驾驶就绪设置信息 • 当触摸 CONSUL 屏幕上的“ID NG”时, 显示钥匙 ID 警告 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ROTAT”时, 显示转向锁止信息 • INSRT: 显示该项目, 但无法使用 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BATT”时, 显示智能钥匙电池电量低警告 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“OUTKEY”时, 显示取走警告 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“LK WN”时, 显示 OFF 位置警告
闪烁器	该测试可以检查安全系统危险指示灯的工作情况 • LH: 左侧危险警告灯工作 • RH: 右侧危险警告灯工作 • Off: 不工作
P 档	该测试可从电动换挡控制单元中检查 P 档信号 • On: 工作 • Off: 不工作
发动机开关照明	该测试可检查电源开关照明的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
按钮式开关指示灯	该测试可检查电源开关工作时的 LOCK 指示灯 • On: 工作 • Off: 不工作
蓄电池节电系统	该测试能检查车内灯的工作情况。 • On: 工作 • Off: 不工作
行李厢 / 后背门	该测试能检查后背门开启器执行器的打开操作。 触摸 CONSULT 屏幕上的“Open”时, 该执行器打开。
伸缩式后视镜	注: 显示该项目, 但无法使用

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK

行李箱

行李箱: CONSULT 功能 (BCM - 行李箱)

INFOID:000000009808581

数据监控

注:

以下表格包括不适用于本车辆的信息 (项目)。有关适用于本车辆的信息 (项目), 请参见 CONSULT 显示项目。

监控项目	内容
按钮式开关	指示电源开关的 [On/Off] 状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	指示解锁传感器的 [On/Off] 状态
车速 1	指示组合仪表的车速信号 [km/h] 状态
TR/BD 打开开关	指示后背门开启器开关的 [On/Off] 状态。
行李厢 / 顶板监视器	注: 显示该项目, 但无法监控
多功能遥控系统 -TR/BD	注: 显示该项目, 但无法监控

L
M
N
O
P

< ECU 诊断信息 >

ECU 诊断信息

BCM

ECU 参考列表

INFOID:000000009808582

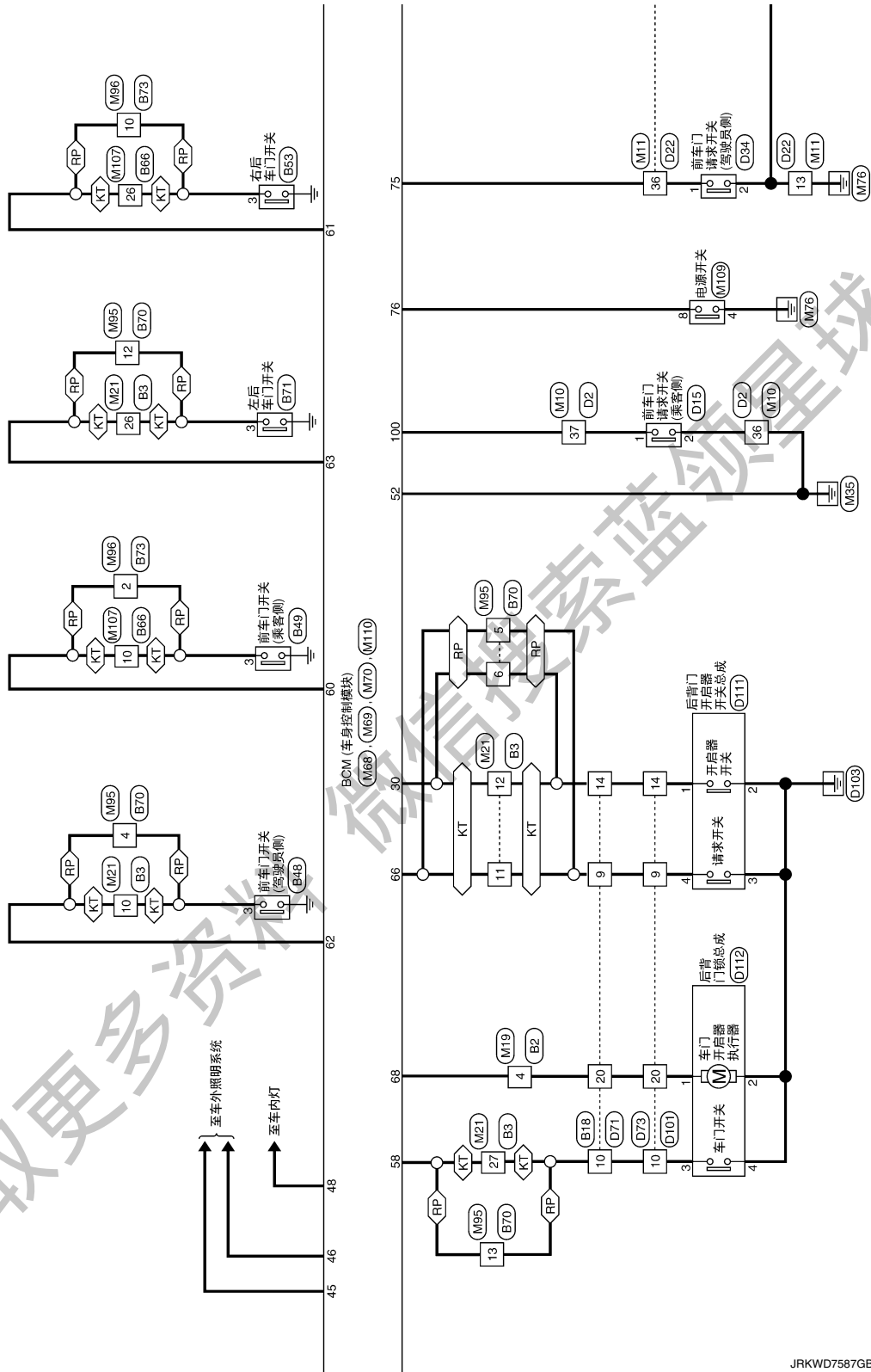
ECU	参考
BCM	BCS-32. "参考值"
	BCS-52. "失效 - 保护"
	BCS-53. "DTC 检测优先表"
	BCS-53. "DTC 索引"

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >

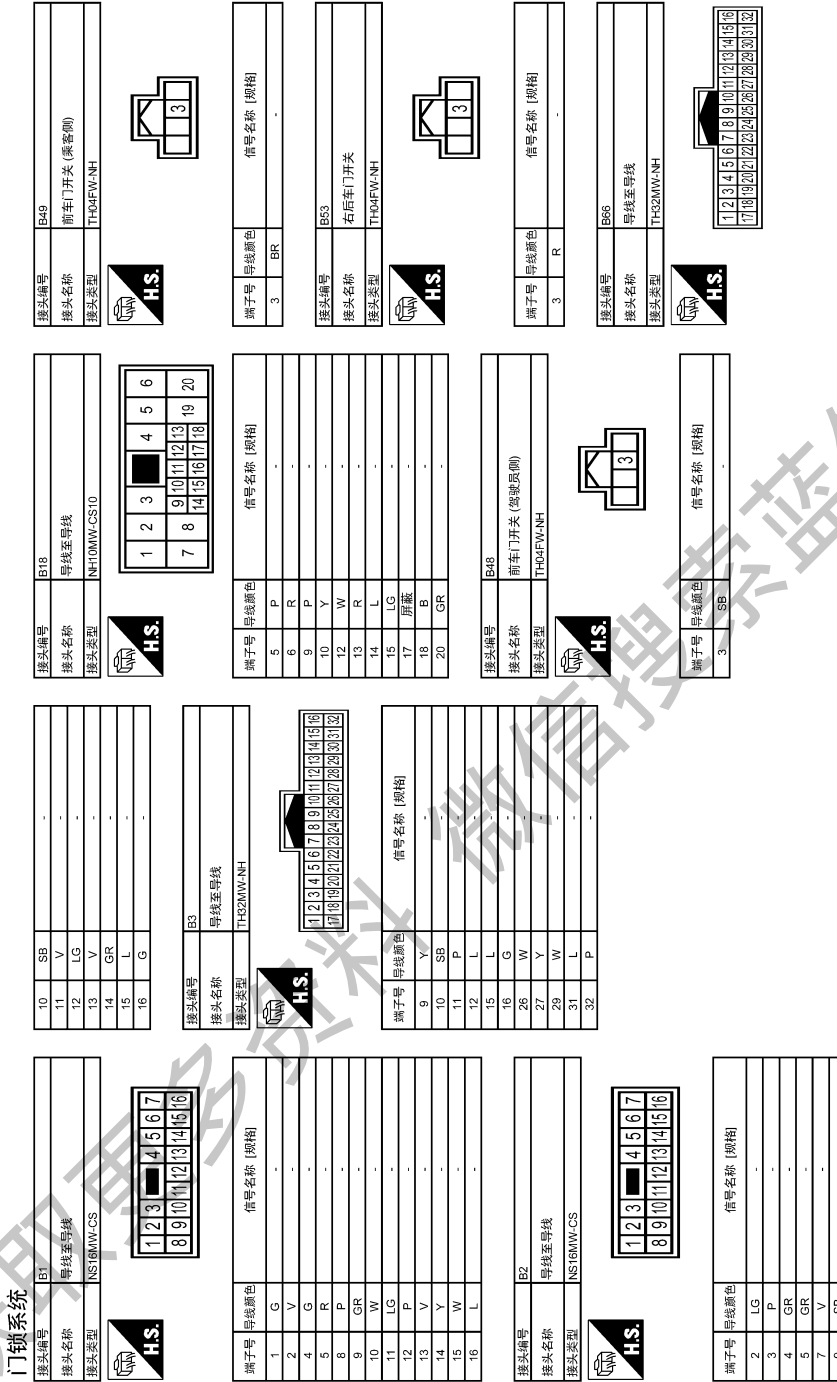


JRKWD7587GB

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >



JRKWD7589GB

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >

门锁系统

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	BR	-
11	BR	-
13	B	-
15	R	-
16	G	-
26	R	-
27	L	-
28	LG	-
29	W	-
30	V	-
31	LG	-
32	屏蔽	-

接头编号	接头名称	接头类型
B70	导线至导线	TH6MW-NH

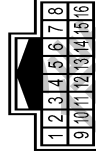


接头编号	接头名称	接头类型
B71	左后门开关	TH6MW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
3	W	-

接头编号	接头名称	接头类型
B73	导线至导线	TH6MW-NH



接头编号	接头名称	接头类型
B81	车内钥匙天线 (后行李箱)	RK02FL



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
2	R	-

接头编号	接头名称	接头类型
B82	车内钥匙天线 (行李箱)	RK02FL

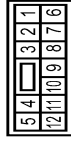


接头编号	接头名称	接头类型
B83	车外钥匙天线 (后保险杠)	RK02FL



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	W	-
2	B	-

接头编号	接头名称	接头类型
B84	导线至导线	NS2FM-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	B	-
3	Y	-
4	SB	-
5	P	-
6	L	-
7	L	-
8	G	-
9	R	-
10	W	-
12	Y	-
13	Y	-
14	W	-
15	L	-
16	P	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2	BR	-
3	BR	-
5	B	-
7	R	-
8	G	-
10	R	-
11	L	-
13	W	-
14	V	-
15	LG	-
16	屏蔽	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	LG	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	W	-
3	R	-
6	Y	-
8	G	-
9	LG	-
10	P	-

JRKWD7590GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >

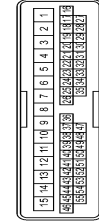
门锁系统

插头编号	D98
插头名称	导线至导线
插头类型	NST2FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	L	-
3	V	-
4	V	-
5	GR	-
6	V	-
7	V	-
8	GR	-
9	V	-
10	LG	-

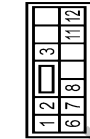
插头编号	D2
插头名称	导线至导线
插头类型	TH40FW-CS15



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BR	-
2	R	-
4	Y	-
5	V	-
10	BR	-
11	Y	-
12	B	-
13	W	-
14	SB	-
15	R	-
36	B	-
37	P	-
38	Y	-

39	LG	-
44	V	-
45	W	- [不可电动开盖]
46	BR	- [不可电动开盖]
53	P	-
54	R	-
55	SB	-

插头编号	D10
插头名称	前电动车窗开关 (乘客侧)
插头类型	NST2FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	BR	-
3	B	-
6	Y	-
7	R	-
8	R	-
11	SB	-
12	W	-

插头编号	D14
插头名称	车外钥匙天线 (乘客侧)
插头类型	RKQ2MGY



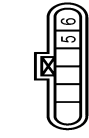
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	LG	-
2	Y	-

插头编号	D15
插头名称	前车门请求开关 (乘客侧)
插头类型	RKQ2FB



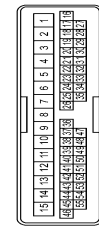
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	-
2	B	-

插头编号	D17
插头名称	前车门锁总成 (乘客侧)
插头类型	EDDFGY-RS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
5	V	-
6	Y	-

插头编号	D22
插头名称	导线至导线
插头类型	TH40FW-CS15



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	V	-
4	SB	-
5	V	-
7	P	-
8	BR	-
9	LG	-
10	Y	-
11	W	-
12	SB	-
13	B	-
14	V	-
15	R	-
36	LG	-
37	P	-
38	Y	-
39	G	-
42	V	-
43	L	-
44	L	-
45	LG	-
46	BR	-
47	V	-
48	BR	-
52	GR	-
53	P	-
54	GR	-
55	SB	-

JRKWD7591GB

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >

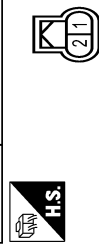
门锁系统

接头编号	D33
接头名称	车外锁匙表壳 (驾驶员侧)
接头类型	RK02MGY



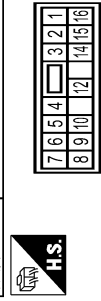
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	-
2	V	-

接头编号	D34
接头名称	前车门请求开关 (驾驶员侧)
接头类型	RH02FB



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	LG	-
2	B	-

接头编号	D35
接头名称	电动车窗主开关
接头类型	NS16FM-CS



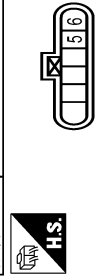
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	SB	-
3	V	-
4	W	-
5	V	-
6	V	-
7	LG	-
8	BR	-
9	P	-
10	V	-
12	R	-
14	G	-
15	BR	-
16	W	-

接头编号	D38
接头名称	前车门锁总成 (驾驶员侧)
接头类型	ED0FGY-RS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	SB	-
3	G	-
4	B	-

接头编号	D45
接头名称	右后车门锁总成
接头类型	ED0FGY-RS



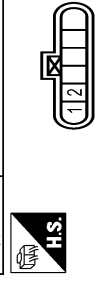
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
5	V	-
6	G	-

接头编号	D51
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	LG	-
3	V	-
6	Y	-
8	G	-
9	LG	-
10	P	-

接头编号	D55
接头名称	左后车门锁总成
接头类型	ED0FGY-RS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	G	-

接头编号	D58
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12MW-CS



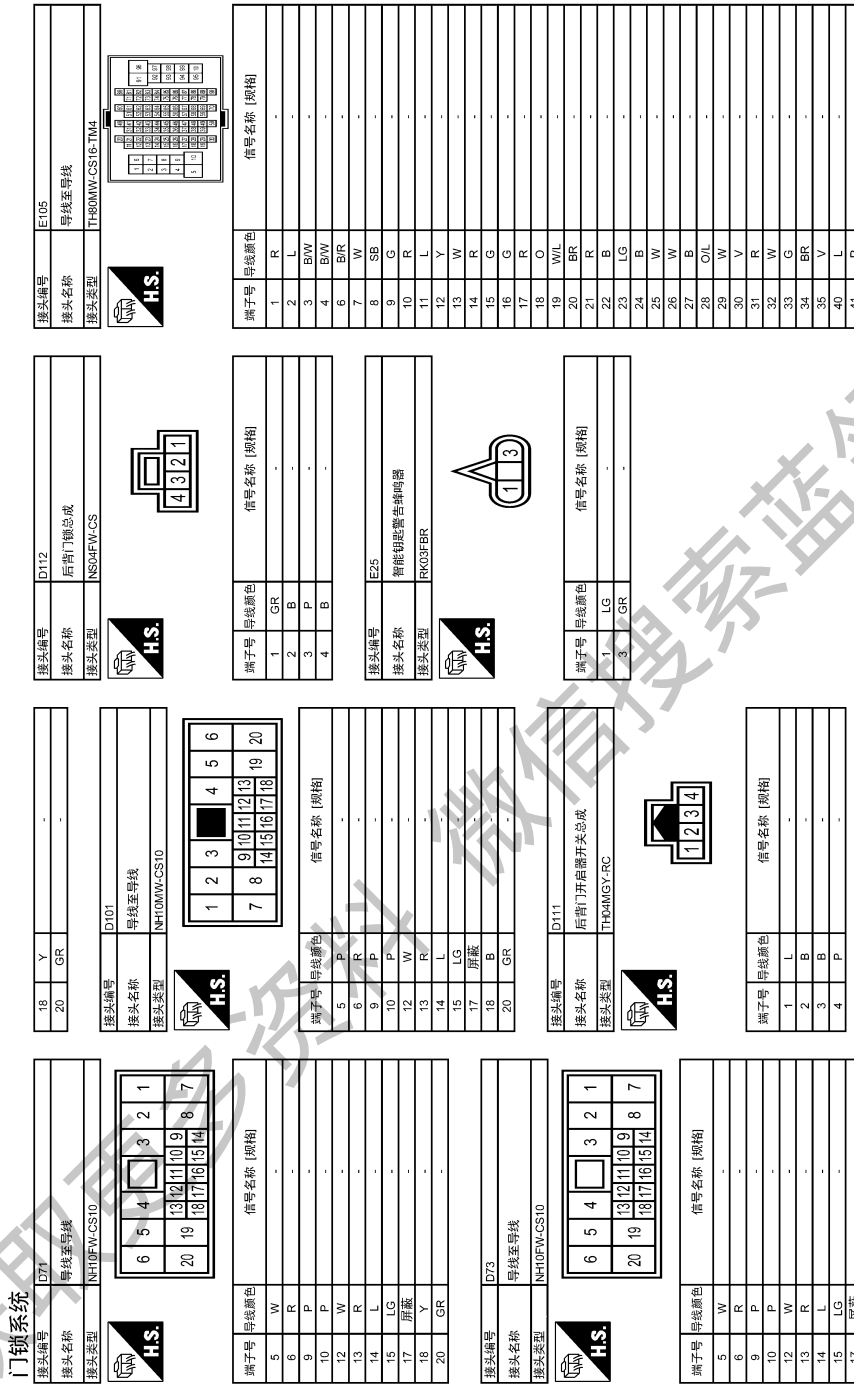
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	L	-
3	V	-
6	BR	-
8	G	-
9	V	-
10	LG	-

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >



JRKWD7593GB

车门和锁止系统

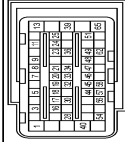
[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >

门锁系统

42	Y	-	-
43	BR	-	-
44	W	-	-
45	G	-	-
46	P	-	-
47	LG	-	-
48	B	-	-
49	G	-	-
50	L	-	-
51	W	-	-
52	O	-	-
53	Y	-	-
54	L	-	-
55	Y	-	-
56	O	-	-
57	W	-	-
58	L	-	-
59	Y	-	-
60	LG	-	-
61	GR	-	-
62	W	-	-
63	O	-	-
64	Y	-	-
65	R	-	-
66	B	-	-
67	LG	-	-
68	L	-	-
69	O	-	-
70	Y	-	-
71	W	-	-
72	L	-	-
73	Y	-	-
74	W	-	-
75	O	-	-
76	L	-	-
77	Y	-	-
78	W	-	-
79	L	-	-
80	Y	-	-
81	W	-	-
82	L	-	-
83	Y	-	-
84	W	-	-
85	L	-	-
86	BR	-	-
87	B	-	-
88	W	-	-
89	W	-	-
90	屏蔽	-	-
91	Y	-	-
92	BR	-	-
93	O	-	-
94	R	-	-
95	V	-	-
96	P	-	-
97	G	-	-
98	O	-	-
99	O	-	-
100	SB	-	-

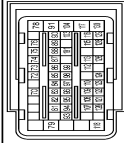
插头编号	E110
插头名称	VCM
插头类型	MAB5SF-MEB10-RH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	电机线圈 A 用
3	W	电动机传感器 5 号
5	LG	F/S 继电器电源
7	OIL	电动换挡传感器电源 1
8	Y	电动换挡传感器电源 2
9	SB	驻车制动器传感器 A
11	BR	驻车制动器传感器 B
13	SB	电动机线圈 A 用
16	R	电动机传感器 3 号
17	B	电动机传感器 1 号
18	Y	R 档输出 (选择指示灯)
19	W	水泵信号
20	G	F/S 继电器
21	GR	充电接口盖开启传感器
23	R	充电接口盖开启传感器 2
24	L	EV 系统 CAN-H
25	G	EV 系统 CAN-L
28	R	系统主继电器 2
30	W	系统主继电器 1
32	B	就新信号
33	L	VENC
34	R	N 档输出 (选择指示灯)
36	W	D 档输出 (选择指示灯)
39	R	传感器电源 (加速踏板位置传感器 1)
40	B	电动机线圈 A 用
42	B	精密传感器 B
44	P	编码器信号 A
45	V	编码器信号 B
46	B	P 档输出 (选择指示灯)
47	LG	PAN 信号
48	W	P 档信号
49	R	加速踏板位置传感器 1
51	R	电动机 ON 电源
54	W	系统主继电器 1
56	G	转向器接地
57	O	电动机传感器接地 1
58	BR	VCM 接地

62	B	传感器接地 (加速踏板位置传感器 1)
65	B	VCM 接地

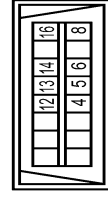
插头编号	E111
插头名称	VCM
插头类型	MAB5SF-MEB10-RH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
70	SB	侧转向灯电源
72	P	遥控钥匙信号
73	O	连接脚踏电源
74	G	电动机 ON 电源
75	L	CANH
76	P	充电接口灯
78	SB	12V 蓄电池电源
81	L	充电接口灯 (自动)
82	GR	充电接口灯
83	W	电动机传感器电源 2
84	W	电动机传感器 2 号
85	G	电动机传感器 4 号
86	G	电动机传感器 6 号
87	V	充电接口灯开关指示 (前 L)
88	SB	表壳风扇电机
89	BR	充电接口灯 2
90	G	充电状态指示灯 3
91	O	充电接口灯指示 (自动)
93	BR	充电接口盖开启传感器
94	O	充电接口盖开启 (前 L)
95	Y	蓄电池电压传感器
96	R	传感器电源 (蓄电池电压传感器)
97	W	传感器电源 (加速踏板位置传感器 2)
98	SB	传感器电源 (制动压力传感器)
99	R	P 档开关 1 号
101	P	脚踏灯开关
103	L	输入灯灯
104	R	充电接口灯电源
107	L	蓄电池电压传感器
108	R	加速踏板位置传感器 2
109	B	制动压力传感器

110	Y	冷却液温度传感器
112	B	P 档开关 2 号
113	O	制动踏板位置开关
115	V	充电状态指示灯 1
116	BR	A/C 继电器
117	LG	充电接口灯执行器 (+)
118	B	VCM 接地
120	L	传感器接地 (蓄电池电压传感器)
121	W	传感器接地 (冷却液温度传感器)
122	B	传感器接地 (加速踏板位置传感器 2)
123	BR	传感器接地 (制动压力传感器)
124	W/L	电动机换挡传感器接地 2
126	BR	VCM 接地
128	G	冷却风扇控制信号
129	Y	真空开关
130	W	充电接口灯执行器 (-)

插头编号	M4
插头名称	数据接口
插头类型	BD16FW



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
4	B	-
5	B	-
6	L	-
8	G	-
12	G	-
13	L	-
14	P	-
16	Y	-

JRKWD7594GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

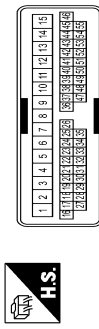
< 电路图 >

门锁系统

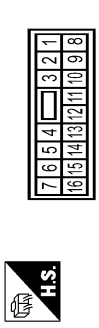
插头编号	M10
插头名称	单线至导线
插头类型	TH40MV-CS15



插头编号	M11
插头名称	单线至导线
插头类型	TH40MV-CS15

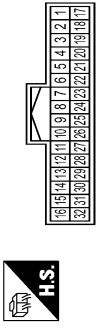


插头编号	M18
插头名称	导线至导线
插头类型	NS16FW-CS



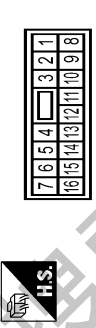
11	V
12	LG
13	BR
14	Y
15	L
16	G

插头编号	M21
插头名称	导线至导线
插头类型	TH52FM-MH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
2	BR	-
4	SB	-
5	V	-
8	P	-
9	B	-
10	W	-
11	LG	-
12	P	-
13	W	-
14	Y	-
15	BG	-
16	L	-

插头编号	M19
插头名称	导线至导线
插头类型	NS16FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2	LG	-
3	P	-
4	GR	-
5	GR	-
7	V	-
9	SB	-
10	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	- [第 4 个插孔]
1	R	- [第 6 个插孔]
2	L	- [第 4 个插孔]
2	W	- [第 6 个插孔]
4	SB	-
5	V	-
7	BR	-
8	Y	-
9	BG	-
10	Y	-
11	W	-
12	SB	-
13	B	-
14	L	-
15	R	-
36	LG	-
37	P	-
38	Y	-
39	W	-
42	P	-
43	L	-
44	L	-
45	LG	-
46	BR	-
47	V	-
48	BR	-
52	B	-
53	V	-
54	GR	-
55	SB	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	G	-
4	G	-
5	V	-
10	BR	-
11	Y	-
12	B	-
13	W	-
14	SB	-
15	L	-
36	B	-
37	P	-
38	Y	-
39	LG	-
44	L	-
45	LG	-
46	BR	-
53	V	-
54	GR	-
55	SB	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
9	GR	-
10	SB	-
11	P	-
12	L	-
15	L	-
16	G	-
26	W	-
27	Y	-
29	W	-
31	L	-
32	P	-

插头编号	M24
插头名称	车内钥匙天线 (仪表板中间)
插头类型	RK02FL



JRKWD7595GB

门锁系统

插头编号	M34
插头名称	组合仪表
插头类型	TH40FM-NH

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
1	BR	蓄电池电源
2	Y	蓄电池电源 (用于上部仪表)
		电锁开关 ON 信号
		电锁开关 ON 信号 (用于上部仪表)
		接地
		插入信号
		仪表控制开关接地
		玻璃开关信号
		输入开关信号
		行程重置开关信号
		照明控制开关信号
		照射控制开关信号 (用于上部仪表)
		CAN-L
		CAN-H
		安全带扣环开关信号 (乘客侧)
		接地 (用于上部仪表)
		驻车制动开关信号
		制动液液位开关信号
		安全气囊信号
		安全气囊信号
		怠速信号 (仅驻车)
		通信信号 (上部仪表)
		喇叭信号
		插入喇叭灯信号
		接地
		安全带扣环开关信号 (驾驶员侧)

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
1	LG	蓄电池电源
2	R	蓄电池电源 (用于上部仪表)
3	GR	电锁开关 ON 信号
4	BR	电锁开关 ON 信号 (用于上部仪表)
5	B	接地
6	B	接地
9	G	插入信号
12	V	仪表控制开关接地
13	LG	玻璃开关信号
14	W	输入开关信号
15	BR	行程重置开关信号
16	BR	照明控制开关信号
17	V	照射控制开关信号 (用于上部仪表)
18	P	CAN-L
19	L	CAN-H
20	LG	安全带扣环开关信号 (乘客侧)
22	GR	接地 (用于上部仪表)
24	BR	驻车制动开关信号
25	SB	制动液液位开关信号
27	R	安全气囊信号
28	Y	安全气囊信号
30	P	怠速信号 (仅驻车)
32	W	通信信号 (上部仪表)
33	LG	喇叭信号
34	L	插入喇叭灯信号
38	V	接地
39	EG	接地
40	W	安全带扣环开关信号 (驾驶员侧)

插头编号	M68
插头名称	BCM (车身控制模块)
插头类型	TH40FB-NH

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
2	L	组合开关输入 5
3	GR	组合开关输入 4
4	BR	组合开关输入 3
5	G	组合开关输入 2
6	V	组合开关输入 1
9	BR	转向灯开关 1
12	Y	车门锁止和解锁开关禁止
13	BR	车门锁止和解锁开关解除
15	W	后车侧窗器开关
18	V	传感器接收器接地
19	G	去钥匙进入接收器电源
20	SB	去钥匙进入接收器通信
21	P	NATS 天线的火器
22	W	天钥匙进入接收器接收信号强度
23	Y	安全指示灯控制
25	LG	NATS 天线的火器
29	P	危险报警灯开关
30	L	后车门开盖信号
31	W	驾驶员侧车门开盖信号
32	LG	组合开关输入 5
33	Y	组合开关输入 4
34	W	组合开关输入 3
35	EG	组合开关输入 2
36	P	组合开关输入 1
37	SB	P 型
39	L	CAN-H
40	P	CAN-L

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
41	P	车外灯电源
42	P	蓄电池 (保险丝)
45	V	左侧转向灯输出
46	W	右侧转向灯输出
48	BR	车外灯控制
50	V	所有车门锁止输出
51	SB	乘客侧车门解锁输出
53	L	PW 电源 (ON)
54	R	PW 电源 (蓄电池)
55	Y	蓄电池 (F-L)

插头编号	M69
插头名称	BCM (车身控制模块)
插头类型	FEA09FW-FHAG-SA

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]			
41	42	45	46	48	
50	51	52	53	54	55

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
41	P	车外灯电源
42	P	蓄电池 (保险丝)
45	V	左侧转向灯输出
46	W	右侧转向灯输出
48	BR	车外灯控制
50	V	所有车门锁止输出
51	SB	乘客侧车门解锁输出
53	L	PW 电源 (ON)
54	R	PW 电源 (蓄电池)
55	Y	蓄电池 (F-L)

插头编号	M70
插头名称	BCM (车身控制模块)
插头类型	TH40FM-NH

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
73	V	电源开关
76	LG	乘客侧车门锁止开关
76	SB	电锁开关 (按钮式开关)
78	P	驾驶员侧车门 ANTI+
79	V	乘客侧车门 ANTI+
80	LG	乘客侧车门 ANTI+
81	Y	乘客侧车门 ANTI-
82	W	后推 BMPRR ANTI-
83	B	后推 BMPRR ANTI

端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
84	BR	车厢 ANTI +
85	Y	车厢 ANTI 1-
86	G	车厢 ANTI 2-
87	R	车厢 ANTI 2-
88	G	行李箱天线 (+)
89	R	行李箱天线 (-)
90	W	电源开关照明电源
91	V	ACC/ON 指示灯
93	GR	智能钥匙警告蜂鸣器
96	BR	ACC 继电器控制
97	W	雾灯
98	G	点火继电器 (IPDM E/R)
99	R	点火继电器 (F/B) 控制
100	P	乘客侧车门请求开关控制
102	R	PN 雾灯
105	BG	制动灯开关 2

插头编号	M75
插头名称	遥控车门开关接收器
插头类型	TH40FM-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [缩写]
1	V	接地
2	SB	信号
3	W	接收信号强度
4	G	电源

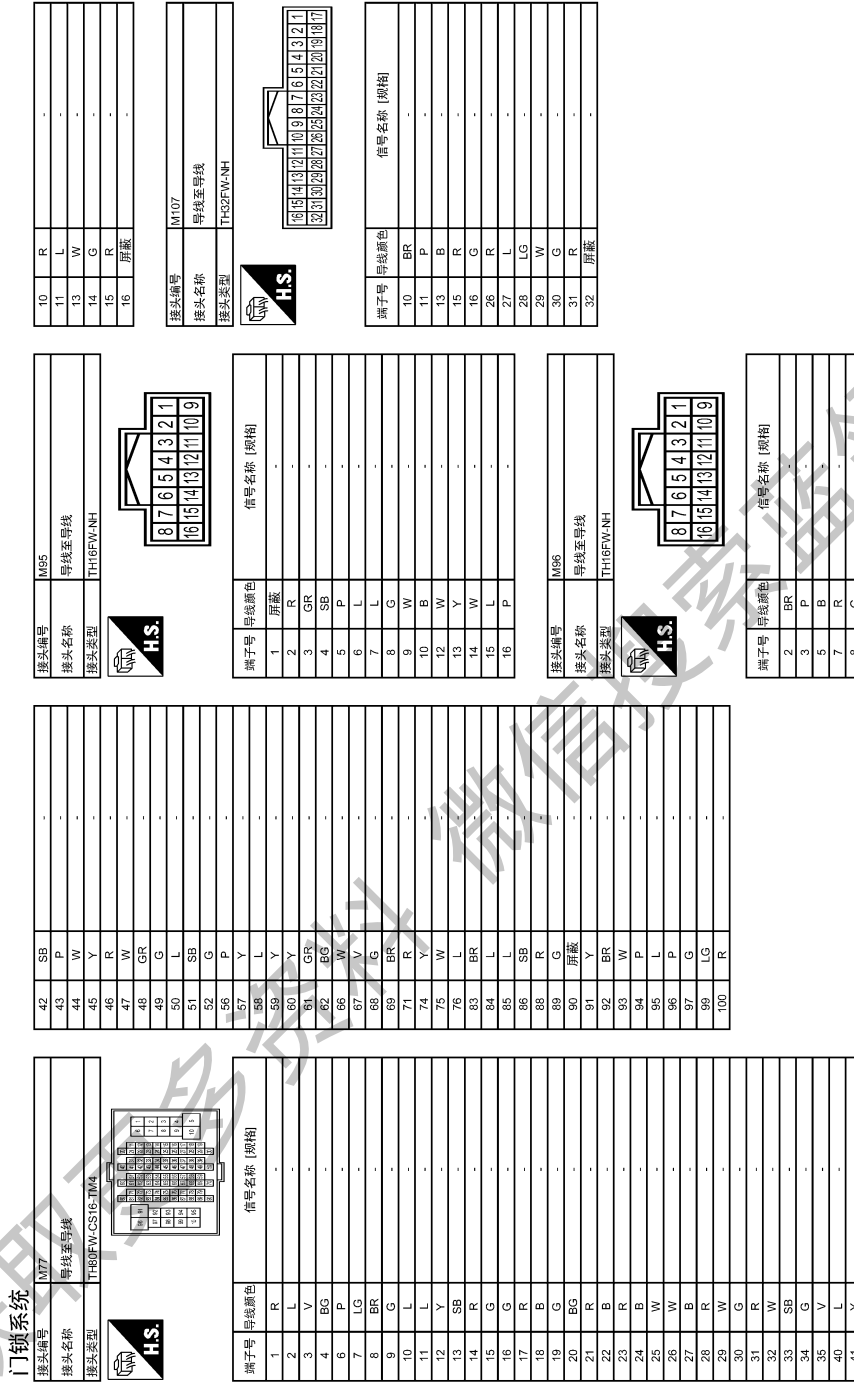
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

车门和锁止系统

[配备智能钥匙系统]

< 电路图 >



JRKWD7597GB

门锁系统

插头编号	MT09
插头名称	电源开关
插头类型	TH09FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [线束]
3	G	-
4	B	-
5	W	-
6	B	-
7	V	-
8	SB	-

插头编号	MT10
插头名称	BCM (车身控制模块)
插头类型	FEA09FB-FHAG-SA



端子号	导线颜色	信号名称 [线束]
58	Y	后车门开关
59	LG	后门锁止位置
60	BR	乘客侧车门开关
61	R	右后车门开关
62	SP	驾驶员侧车门开关
63	W	右后车门开关
64	L	行李灯输出
66	P	后车门球头开关
67	BR	后尾灯输出
68	GR	后车门开启输出
69	P	后门锁输出
70	G	乘客侧车门、后车门解锁输出

JRKWD7598GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

获取原厂资料 微信搜索 蓝领星球

< 基本检查 >

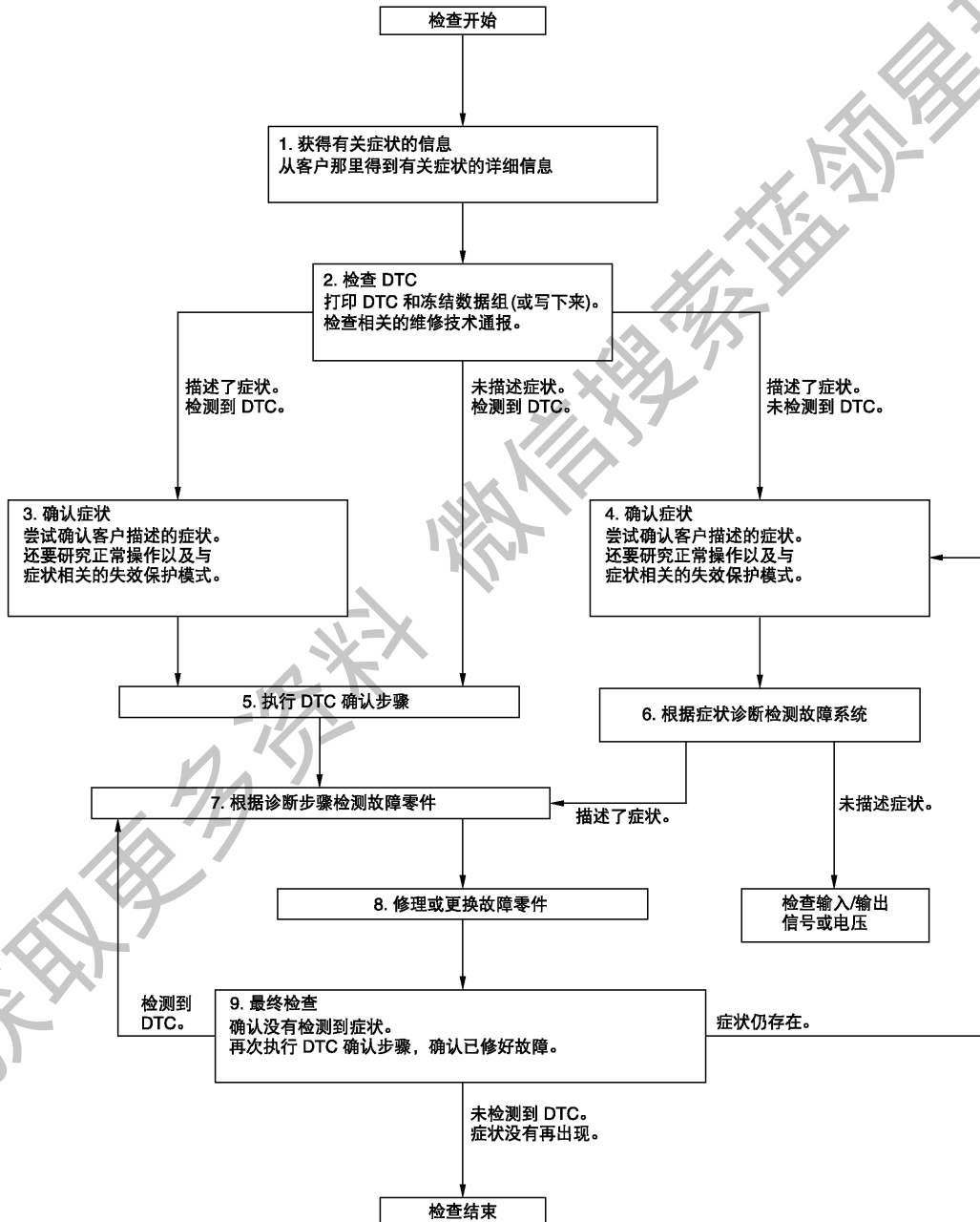
基本检查

诊断和维修工作流程

工作流程

总流程

INFOID:000000009808584



< 基本检查 >

详细流程

1. 获取症状信息

1. 向客户询问与症状相关的详细信息 (事故 / 故障发生时的状态和环境)。
2. 检查故障功能的运行情况。

>> 转至 2。

2. 检查 DTC

1. 检查 DTC。
2. 如果检测到 DTC, 执行以下步骤。
 - 记录 DTC 和冻结数据组 (用 CONSULT 打印。)
 - 清除 DTC。
 - 研究 DTC 检测到的故障原因与客户描述的症状之间的关系。
3. 查阅相关的维修记录, 以获得更多的信息。

是否有症状描述和检测到 DTC?

- 描述了症状, 检测到 DTC>>转至 3。
- 描述了症状, 未检测到 DTC>>转至 4。
- 未描述症状, 检测到 DTC>>转至 5。

3. 确认症状

尝试确认客户所描述的症状。
还要研究正常操作以及与症状相关的失效 - 保护模式。
检测到症状时, 确认症状和状况之间的关系。

>> 转至 5。

4. 确认症状

尝试确认客户所描述的症状。
检测到症状时, 确认症状和状况之间的关系。

>> 转至 6。

5. 执行 DTC 确认步骤

对检测的 DTC 执行 DTC 确认步骤, 然后检查是否再次检测到 DTC。此时, 请务必将 CONSULT 连接到车辆上, 并且检查即时自诊断结果。

如果检测到两个或两个以上的 DTC, 请参见 [BCS-53. "DTC 检测优先表"](#) (BCM) 并确定故障诊断的先后顺序。
注:

- 如果没有检测到 DTC, 冻结数据组会比较有用。
- 如果维修手册上没有包括 DTC 确认步骤, 则执行部件功能检查。虽然在这项检查中无法检测到 DTC, 但这个简化的检查步骤是一种有效的替代方法。
如果部件功能检查的结果异常, 则与通过 DTC 确认步骤检测的 DTC 相同。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 7。
- 否 >> 根据 [GI-42. "间歇性故障"](#) 进行检查。

6. 根据症状诊断检测故障系统

根据步骤 4 中确认的症状为基础的症状诊断来检测故障系统, 并根据可能的原因和症状判断故障诊断顺序。

是否为描述的症状?

- 是 >> 转至 7。
- 否 >> 使用 CONSULT 监控来自相关传感器的输入数据或检查相关模块端子电压。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 基本检查 >

7. 通过诊断步骤检测故障零件

按照系统的“诊断步骤”执行检测。

是否检测到故障零件？

- 是 >> 转至 8。
- 否 >> 根据 [GI-42. "间歇性故障"](#) 进行检查。

8. 修理或更换故障部件

1. 修理或更换故障零件。
2. 完成修理和更换工作后，重新连接在诊断步骤中断开的零件或接头。
3. 检查 DTC。如果检测到 DTC，请清除。

>> 转至 9。

9. 最终检查

在步骤 2 中检测到 DTC 时，再次执行 DTC 确认步骤，然后检查故障是否已被修复。当客户描述症状时，请参见步骤 3 或步骤 4 中确认的症状，并检查是否未检测到症状。

是否检测到 DTC 以及症状是否仍然存在？

- 是 -1 >> 检测到 DTC：转至 7。
- 是 -2 >> 症状继续存在：转至 4。
- 否 >> 在将车辆归还给客户之前，一定要清除 DTC。

< DTC/ 电路诊断 >

DTC/ 电路诊断

B2621 车内天线

DTC 逻辑

INFOID:000000009808585

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2621	车内天线	从车内天线 (仪表板中间) 向 BCM 发送的电压过高或过低。	<ul style="list-style-type: none"> 车内钥匙天线 (仪表板中间) 线束或接头 [车内钥匙天线 (仪表板中央) 电路开路或短路]

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“车内天线诊断”。
3. 执行“智能钥匙”的“工作支持”上的车内钥匙天线 (“车内天线诊断”)。
4. 检查 BCM 是否有 DTC。

是否检测到车内钥匙天线 DTC?

- 是 >> 请参见 [DLK-63." 诊断步骤"](#)。
 否 >> 车内钥匙天线 (仪表板中间) 正常。

诊断步骤

INFOID:000000009808586

1. 检查车内钥匙天线输入信号 1

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	84	接地	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA3839GB
	85		智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA5951GB

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车内钥匙天线电路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 和车内钥匙天线 (仪表板中间) 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和车内钥匙天线 (仪表板中间) 线束接头之间的导通性。

BCM		车内钥匙天线 (仪表板中间)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	84	M24	1	存在
	85		2	

4. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	84		不存在
	85		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车内钥匙天线输入信号 2

1. 更换车内钥匙天线 (仪表板中间)。(新天线或其他天线)
2. 连接 BCM 接头和车内钥匙天线 (仪表板中间) 接头。
3. 将电源开关转至 ON 位置。
4. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	84	接地	智能钥匙在天线检测区域内时	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIA3839GB</p>
	85		智能钥匙不在天线检测区域内时	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIA5951GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换车内钥匙天线 (仪表板中间)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

B2622 车内天线

DTC 逻辑

INFOID:000000009808587

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2622	车内天线	从车内天线 (后排座椅) 向 BCM 发送的电压过高或过低	<ul style="list-style-type: none"> • 车内钥匙天线 (后排座椅) • 线束或接头 [车内钥匙天线 (后排座椅) 电路开路或短路]

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 使用 CONSULT 选择 “BCM” 的 “智能钥匙”。
2. 在 “工作支持” 模式中选择 “车内天线诊断”。
3. 执行 “智能钥匙” 的 “工作支持” 上的车内钥匙天线 (“车内天线诊断”)。
4. 检查 BCM 是否有 DTC。

是否检测到车内钥匙天线 DTC?

- 是 >> 请参见 [DLK-65." 诊断步骤"](#)。
- 否 >> 车内钥匙天线 (后排座椅) 正常。

诊断步骤

INFOID:000000009808588

1. 检查车内钥匙天线输入信号 1

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	86	接地	智能钥匙在天线检测区域内时	<p>JMKIA3839GB</p>
	87		智能钥匙不在天线检测区域内时	<p>JMKIA5951GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车内钥匙天线电路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头和车内钥匙天线 (后排座椅) 的接头。
3. 检查 BCM 线束接头和车内钥匙天线 (后排座椅) 线束接头之间的导通性。

BCM		车内钥匙天线 (后排座椅)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	86	B81	1	存在
	87		2	

4. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	86		不存在
	87		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车内钥匙天线输入信号 2

1. 更换车内钥匙天线 (后排座椅) (新天线或其他天线)
2. 连接 BCM 接头和车内钥匙天线 (后排座椅) 的接头。
3. 将电源开关转至 ON 位置。
4. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	86	接地	智能钥匙在天线检测区域内时	<p>JMKIA3839GB</p>
	87		智能钥匙不在天线检测区域内时	<p>JMKIA5951GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换车内钥匙天线 (后排座椅)
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

B2623 车内天线

DTC 逻辑

INFOID:000000009808589

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2623	车内天线	从车内天线 (行李箱) 向 BCM 发送的电压过低或过高。	<ul style="list-style-type: none"> 车内钥匙天线 (行李箱) 线束或接头 [车内钥匙天线 (行李箱) 电路开路或短路]

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 使用 CONSULT 选择 “BCM” 的 “智能钥匙”。
2. 在 “工作支持” 模式中选择 “车内天线诊断”。
3. 执行 “智能钥匙” 的 “工作支持” 上的车内钥匙天线 (“ 车内天线诊断”)。
4. 检查 BCM 是否有 DTC。

是否检测到车内钥匙天线 DTC?

- 是 >> 请参见 [DLK-67. " 诊断步骤 "](#)。
 否 >> 车内钥匙天线 (行李箱) 正常。

诊断步骤

INFOID:000000009808590

1. 检查车内钥匙天线输入信号 1

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	88	接地	智能钥匙在天线检测区域内时	<p>JMKIA3839GB</p>
	89		智能钥匙不在天线检测区域内时	<p>JMKIA5951GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. " 拆卸和安装 "](#)。
 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车内钥匙天线电路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头和内部钥匙天线 (行李箱) 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和车内钥匙天线 (行李箱) 线束接头之间的导通性。

BCM		车内钥匙天线 (行李箱)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	88	M82	1	存在
	89		2	

4. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	88		不存在
	89		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车内钥匙天线输入信号 2

1. 更换车内钥匙天线 (行李箱)。(新天线或其他天线)
2. 连接 BCM 接头和内部钥匙天线 (行李箱) 接头。
3. 将电源开关转至 ON 位置。
4. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	88	接地	智能钥匙在天线检测区域内时	<p>JMKIA3839GB</p>
	89		智能钥匙不在天线检测区域内时	<p>JMKIA5951GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换车内钥匙天线 (行李箱)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装 "](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

B2626 车外天线

DTC 逻辑

INFOID:000000009808591

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2626	车外天线	从前门右侧车外钥匙天线向 BCM 发送的电压过高或过低	<ul style="list-style-type: none"> 前门右侧车外钥匙天线 线束或接头 (前门右侧车外钥匙天线电路开路或短路)

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

- 将点火开关按至 ON。
- 使用 CONSULT 检查“BCM”的“自诊断结果”模式。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [DLK-69, "诊断步骤"](#)。
否 >> 车外钥匙天线 (乘客侧) 正常。

诊断步骤

INFOID:000000009808592

1. 检查车外钥匙天线输入信号 1

- 将电源开关转至 OFF 位置。
- 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	80 81	接地	在电源开关处于 OFF 位置的情况下操作乘客侧车门请求开关时	 <p>JMKIA5955GB</p>
			当智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙和天线之间的距离: 大约 2 m)	 <p>JMKIA5954GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 转至 2。

2. 检查车外钥匙天线电路

- 断开 BCM 接头和车外钥匙天线 (驾驶员侧) 的接头。
- 检查 BCM 线束接头和车外钥匙天线 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

< DTC/ 电路诊断 >

BCM		车外钥匙天线 (乘客侧)。		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	80	D14	1	存在
	81		2	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	80		不存在
	81		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车外钥匙天线输入信号 2

1. 更换车外钥匙天线 (乘客侧)。(新天线或其他天线)
2. 连接 BCM 接头和车外钥匙天线 (乘客侧) 的接头。
3. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	80	接地	当智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙和天线之间的距离：小于或等于 80 cm)	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMkia5955GB</p>
	81		在电源开关处于 OFF 位置的情况下操作乘客侧车门请求开关时	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMkia5954GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换乘客侧外把手。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. " 拆卸和安装 "](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

B2627 车外天线

DTC 逻辑

INFOID:000000009808593

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2627	车外天线	从前门左侧车外钥匙天线向 BCM 发送的电压过高或过低	<ul style="list-style-type: none"> 前门左侧车外钥匙天线 线束或接头 (前车门左侧车外钥匙天线电路开路或短路)

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关按至 ON。
2. 使用 CONSULT 检查“BCM”的“自诊断结果”模式。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [DLK-71, "诊断步骤"](#)。
 否 >> 车外钥匙天线 (驾驶员侧) 正常。

诊断步骤

INFOID:000000009808594

1. 检查车外钥匙天线输入信号 1

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	78 79	接地	在电源开关处于 OFF 位置的情况下操作驾驶员侧车门请求开关时 当智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙和天线之间的距离: 小于或等于 80 cm) 当智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙和天线之间的距离: 大约 2 m)	 <p>JMKIA5955GB</p>
				 <p>JMKIA5954GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车外钥匙天线电路

1. 断开 BCM 接头和车外钥匙天线 (驾驶员侧) 的接头。
2. 检查 BCM 线束接头和车外钥匙天线 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

BCM		车外钥匙天线 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	78	D33	1	存在
	79		2	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	78		不存在
	79		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车外钥匙天线输入信号 2

1. 更换车外钥匙天线 (驾驶员侧)。(新天线或其他天线)
2. 连接 BCM 接头和车外钥匙天线 (驾驶员侧) 的接头。
3. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	78	接地	在电源开关处于 OFF 位置的情况下操作驾驶员侧车门请求开关时	 <p>JMKIA5955GB</p>
	79			 <p>JMKIA5954GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换驾驶员侧外把手。
 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

B2628 车外天线

DTC 逻辑

INFOID:000000009808595

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2628	车外天线	从车外钥匙天线 (后保险杠) 向 BCM 发送的电压过低或过高	<ul style="list-style-type: none"> 车外钥匙天线 (后保险杠) 线束或接头 [车外钥匙天线 (后保险杠) 电路开路或短路]

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

- 将点火开关按至 ON。
- 使用 CONSULT 检查“BCM”的“自诊断结果”模式。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [DLK-73. "诊断步骤"](#)。
 否 >> 车外钥匙天线 (后保险杠) 正常

诊断步骤

INFOID:000000009808596

1. 检查车外钥匙天线输入信号 1

- 将电源开关转至 OFF 位置。
- 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+) BCM		(-)	状态	信号 (参考值)
接头	端子			
M70	82	接地	当智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙和天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)	<p>JMKIA5955GB</p>
	83		在电源开关处于 OFF 位置的情况下操作后背门请求开关时	<p>JMKIA5954GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车外钥匙天线电路

1. 断开 BCM 接头和车外钥匙天线 (后保险杠) 的接头。
2. 检查 BCM 线束接头和车外钥匙天线 (后保险杠) 线束接头之间的导通性。

BCM		车外钥匙天线 (后保险杠)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	82	B83	1	存在
	83		2	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	82		不存在
	83		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车外钥匙天线输入信号 2

1. 更换车外钥匙天线 (后保险杠)。(新天线或其他天线)
2. 连接 BCM 和车外钥匙天线 (后保险杠) 的接头。
3. 用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
BCM				
接头	端子			
M70	82	接地	当智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙和天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMkia5955GB</p>
	83		在电源开关处于 OFF 位置的情况下操作后背门请求开关时	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMkia5954GB</p>

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换车外钥匙天线 (后保险杠)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. " 拆卸和安装 "](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

后背门开启器执行器

部件功能检查

INFOID:000000009808597

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“主动测试”模式中选择“行李箱/后背门”。
3. 触摸“打开”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 后背门开启器执行器正常。
 否 >> 请参见 [DLK-75." 诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808598

1. 检查后背门开启器执行器输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开后背门锁总成接头。
3. 检查后背门锁总成线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)	
后背门锁总成					
接头	端子				
D112	1	接地	后背门开启器 开关	ON	9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查后背门开启器执行器电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与后背车门锁总成线束接头之间的导通性。

BCM		后背门锁总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
M110	68	D112	1	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
D112	68		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查后背门开启器执行器接地电路

检查后背门锁总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门锁总成		接地	导通性
接头	端子		
D112	2		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换后背门锁总成。
 否 >> 修理或更换线束。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

后背门开启器开关

部件功能检查

INFOID:000000009808599

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“行李箱”。
2. 在“数据监控”模式中选择“TR/BD 打开开关”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
TR/BD 打开开关	后背门开启器开关	按下	ON
		松开	OFF

检查结果是否正常？

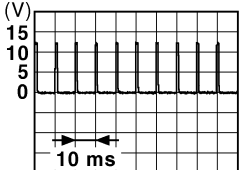
- 是 >> 后背门开启器开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-76." 诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808600

1. 检查后背门开启器开关输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开后背门开启器开关总成接头。
3. 使用示波器检查后背门开启器开关总成线束接头与接地之间的信号。

(+)		(-)	信号 (参考值)
接头	端子		
D111	1	接地	 <p style="text-align: right;">JPMA0012GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查后背门开启器开关电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与后背门开启器开关总成线束接头之间的导通性。

BCM		后背门开启器开关总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	30	D111	1	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	30		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

后背门开启器开关

< DTC/ 电路诊断 >

[配备智能钥匙系统]

3. 检查后背门开启器开关接地电路

检查后背门开启器开关总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门开启器开关总成		接地	导通性
接头	端子		
D111	2		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查后背门开启器开关

请参见 [DLK-77. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 更换后背门开启器开关总成。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000009808601

1. 检查后背门开启器开关

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开后背门开启器开关总成接头。
3. 检查后背门开启器开关总成端子之间的导通性。

后背门开启器开关总成		后背门开启器开关	状态	导通性
端子				
1	2		按下	存在
			松开	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换后背门开启器开关总成。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< DTC/ 电路诊断 >

后背门请求开关

部件功能检查

INFOID:000000009808602

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“数据监控”模式中选择“请求开关 -BD/TR”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
请求开关 -BD/TR	后背门请求开关	按下	ON
		松开	OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 后背门请求开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-78." 诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808603

1. 检查后背门请求开关输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开后背门开启器开关总成接头。
3. 检查后背门开启器开关总成线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
后背门开启器开关总成			
接头	端子		
D111	4	接地	9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查后背门请求开关电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与后背门开启器开关总成线束接头之间的导通性。

BCM		后背门开启器开关总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
M110	66	D111	4	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M110	66		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理线束或接头。

后背门请求开关

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查后背门请求开关接地电路

检查后背门开启器开关总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门开启器开关总成		接地	导通性
接头	端子		
D111	3		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查后背门请求开关

请参见 [DLK-79. " 部件检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 更换后背门开启器开关总成。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42. " 间歇性故障 "](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000009808604

1. 检查后背门请求开关

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开后背门开启器开关总成接头。
3. 检查后背门开启器开关总成端子之间的导通性。

后背门开启器开关总成		状态	导通性
端子			
3	4	后背门请求开关	存在
		按下	存在
		松开	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换后背门开启器开关总成。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< DTC/ 电路诊断 >

蜂鸣器 (组合仪表)

部件功能检查

INFOID:000000009808605

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“主动测试”模式中选择“车内蜂鸣器”。
3. 触摸“钥匙”、“旋钮”或“取出”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 蜂鸣器 (组合仪表) 正常。
否 >> 请参见 [DLK-80, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808606

1. 检查仪表蜂鸣器电路

请参见 [WCS-49, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

< DTC/ 电路诊断 >

车门锁执行器 驾驶员侧

驾驶员侧：部件功能检查

INFOID:000000009808607

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
3. 触摸“ALL LOCK”或“ALL UNLOCK”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁执行器正常。
否 >> 请参见 [DLK-81. "驾驶员侧：诊断步骤"](#)。

驾驶员侧：诊断步骤

INFOID:000000009808608

1. 检查车门锁执行器输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开前车门锁总成 (驾驶员侧) 接头。
3. 检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
接头	端子			
D38	1	接地	车门锁止和解锁开关	锁止
	2			解锁
				9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前车门锁总成 (驾驶员侧)。
否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

1. 断开 BCM 接头和所有车门锁总成接头。
2. 检查 BCM 线束接头和前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

BCM		前车门锁总成 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M69	50	D38	1	存在
	51		2	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M69	50		不存在
	51		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

1. 连接 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

车门锁执行器

< DTC/ 电路诊断 >

[配备智能钥匙系统]

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
BCM				
接头	端子			
M69	50	接地	车门锁止和解锁开关	锁止
	51			解锁
				9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查各车门锁执行器是否内部短路。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

乘客侧

乘客侧：部件功能检查

INFOID:000000009808609

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目		状态	
车门锁	全部锁止	车门锁执行器	锁止
	全部解锁		解锁

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁执行器正常。
- 否 >> 请参见 [DLK-82. "乘客侧：诊断步骤"](#)。

乘客侧：诊断步骤

INFOID:000000009808610

1. 检查车门锁执行器输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开前车门锁总成 (乘客侧) 接头。
3. 检查前车门锁总成 (乘客侧) 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
前车门锁总成 (乘客侧)				
接头	端子			
D17	5	接地	车门锁止和解锁开关	锁止
	6			解锁
				9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前车门锁总成 (乘客侧)。
- 否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

1. 断开 BCM 接头和所有车门锁总成接头。
2. 检查 BCM 线束接头和前车门锁总成 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

BCM		前车门锁总成 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M110	70	D17	6	存在
M69	50		5	

车门锁执行器

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		不存在
M110	70		
M69	50		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

1. 连接 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
BCM				
接头	端子			
M110	70	接地	车门锁止和解锁开关	9 - 16 V
M69	50		解锁 锁止	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查各车门锁执行器是否内部短路。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

左后侧

左后侧：部件功能检查

INFOID:000000009808611

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态	
车门锁	全部锁止	车门锁执行器
	全部解锁	锁止 解锁

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁执行器正常。
- 否 >> 请参见 [DLK-83, "左后侧：诊断步骤"](#)。

左后侧：诊断步骤

INFOID:000000009808612

1. 检查车门锁执行器输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开左后车门锁总成接头。
3. 检查左后车门锁总成线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
左后车门锁总成				
接头	端子			
D65	1	接地	车门锁止和解锁开关	9 - 16 V
	2		锁止 解锁	

车门锁执行器

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换左后车门锁总成。
- 否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

1. 断开 BCM 接头和所有车门锁总成接头。
2. 检查 BCM 线束接头与左后车门锁总成线束接头之间的导通性。

BCM		左后车门锁总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
M110	70	D65	2	存在
M69	50		1	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M110	70		不存在
M69	50		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

1. 连接 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
BCM				
接头	端子			
M110	70	接地	车门锁止和解锁开关	9 - 16 V
M69	50		解锁	
			锁止	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查各车门锁执行器是否内部短路。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

右后侧

右后侧：部件功能检查

INFOID:000000009808613

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目		状态	
车门锁	全部锁止	车门锁执行器	锁止
	全部解锁		解锁

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁执行器正常。
- 否 >> 请参见 [DLK-85, "右后侧：诊断步骤"](#)。

车门锁执行器

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

INFOID:000000009808614

右后侧：诊断步骤

1. 检查车门锁执行器输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开右后车门锁总成接头。
3. 检查右后车门锁总成线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态		电压 (近似值)
右后车门锁总成					
接头	端子				
D45	5	接地	车门锁止和解锁开关	锁止	9 - 16 V
	6			解锁	

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换右后车门锁总成。
否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

1. 断开 BCM 接头和所有车门锁总成接头。
2. 检查 BCM 线束接头与右后车门锁总成线束接头之间的导通性。

BCM		右后车门锁总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
M110	70	D45	6	存在
M69	50		5	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M110	70		不存在
M69	50		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

1. 连接 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态		电压 (近似值)
BCM					
接头	端子				
M110	70	接地	车门锁止和解锁开关	解锁	9 - 16 V
M69	50			锁止	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查各车门锁执行器是否内部短路。
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

车门锁止解锁开关

驾驶员侧

驾驶员侧：部件功能检查

INFOID:000000009808615

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“数据监控”模式中选择“CDL 锁止开关”、“CDL 解锁开关”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
CDL 锁止开关	车门锁止和解锁开关	锁止	ON
		解锁	OFF
CDL 解锁开关		锁止	OFF
		解锁	ON

检查结果是否正常？

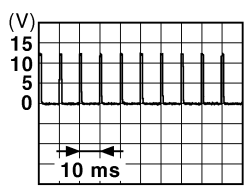
- 是 >> 车门锁止和解锁开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-86." 驾驶员侧：诊断步骤"](#)。

驾驶员侧：诊断步骤

INFOID:000000009808616

1. 检查车门锁止和解锁开关输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 用示波器检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的信号。

(+)		(-)	信号 (参考值)
接头	端子		
D35	3	接地	 <p>JPMIA0012GB 1.0 - 1.5 V</p>
	15		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁止和解锁开关电路

1. 断开 BCM 接头和前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与电动车窗主开关线束接头之间的导通性。

BCM		电动车窗主开关		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	12	D35	3	存在
	13		15	

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

车门锁止解锁开关

< DTC/ 电路诊断 >

[配备智能钥匙系统]

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	12		
	13		不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车门锁止和解锁开关接地

检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D35	1		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查车门锁止和解锁开关

请参见 [DLK-87. "驾驶员侧：部件检查"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-48. "拆卸和安装"](#)。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

驾驶员侧：部件检查

INFOID:000000009808617

DLK

1. 检查车门锁止和解锁开关

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关端子间的导通性。

电动车窗主开关		车门锁止和解锁开关	状态	导通性
端子				
3	1		锁止	存在
		解锁	不存在	
15		锁止	不存在	
		解锁	存在	

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换电动车窗主开关。

乘客侧

乘客侧：部件功能检查

INFOID:000000009808618

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“数据监控”模式中选择“CDL 锁止开关”、“CDL 解锁开关”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态	状态
CDL 锁止开关	锁止	ON
	解锁	OFF
CDL 解锁开关	锁止	OFF
	解锁	ON

检查结果是否正常？

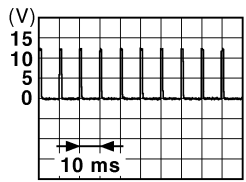
- 是 >> 车门锁止和解锁开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-88." 乘客侧：诊断步骤"](#)。

乘客侧：诊断步骤

INFOID:000000009808619

1. 检查车门锁止和解锁开关输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开前电动车窗开关（乘客侧）接头。
3. 用示波器检查前电动车窗开关（乘客侧）线束接头与接地之间的信号。

(+)		(-)	信号 (参考值)
前电动车窗开关 (乘客侧)			
接头	端子	接地	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JPMIA0012GB 1.0 - 1.5 V</p>
D10	1 2		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁止和解锁开关电路

1. 断开 BCM 接头和电动车窗主开关的接头。
2. 检查 BCM 线束接头和前电动车窗开关（乘客侧）线束接头之间的导通性。

BCM		前电动车窗开关 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	12	D10	1	存在
	13		2	

车门锁止解锁开关

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	12		不存在
	13		

检查结果是否正常？

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车门锁止和解锁开关接地

检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头和接地之间的导通性。

前电动车窗开关 (乘客侧)		接地	导通性
接头	端子		
D10	3		存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查车门锁止和解锁开关

请参见 [DLK-89. "乘客侧：部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 更换前电动车窗开关 (乘客侧)。请参见 [PWC-48. "拆卸和安装"](#)。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

乘客侧：部件检查

INFOID:000000009808620

DLK

1. 检查车门锁止和解锁开关

1. 将电源开关转至 OFF 位置。

2. 断开电动车窗主开关接头。

3. 检查电动车窗主开关端子间的导通性。

电动车窗主开关		状态	导通性	
端子				
1	3	车门锁止和解锁开关	锁止	存在
			解锁	不存在
2			锁止	不存在
			解锁	存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换电动车窗主开关。

< DTC/ 电路诊断 >

车门请求开关

部件功能检查

INFOID:000000009808621

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“数据监控”模式中选择“请求开关 - 驾驶员侧”、“请求开关 - 乘客侧”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
请求开关 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门请求开关	按下	ON
		松开	OFF
请求开关 - 乘客侧	乘客侧车门请求开关	按下	ON
		松开	OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 前车门请求开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-90." 诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808622

1. 检查车门请求开关输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开有故障的前车门请求开关接头。
3. 检查有故障的前车门请求开关线束接头和接地之间的电压。

(+) 前车门请求开关		端子	(-)	电压 (近似值)
接头				
驾驶员侧	D34	1	接地	9 - 16 V
乘客侧	D15			

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查车门请求开关电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查有故障的前车门请求开关线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

前车门请求开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	D34	M70	75	存在
乘客侧	D15		76	

3. 检查有故障的前车门请求开关线束接头和接地之间的导通性。

前车门请求开关		端子	接地	导通性
接头				
驾驶员侧	D34	1		不存在
乘客侧	D15			

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

车门请求开关

< DTC/ 电路诊断 >

[配备智能钥匙系统]

3. 检查车门请求开关接地电路

检查有故障的前车门请求开关线束接头和接地之间的导通性。

前车门请求开关		端子	接地	导通性
接头				存在
驾驶员侧	D34	2		存在
乘客侧	D15			

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查车门请求开关

请参见 [DLK-91, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 更换有故障的前车门请求开关。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:000000009808623

1. 检查车门请求开关

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开有故障的前车门请求开关接头。
3. 检查有故障的前车门请求开关端子之间的导通性。

前车门请求开关		端子	状态	导通性
				车门请求开关
1	2	车门请求开关	按下	存在
			松开	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换有故障的前车门请求开关。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

车门开关

部件功能检查

INFOID:000000009808624

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“数据监控”模式中选择“车门开关-DR”、“车门开关-AS”、“车门开关-左后”、“车门开关-右后”和“车门开关-BK”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
车门开关 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 乘客侧	乘客侧车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 左后	左后车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 右后	右后车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 后背门	后背门	打开	ON
		关闭	OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-92.](#) "诊断步骤"。

诊断步骤

INFOID:000000009808625

1. 检查车门开关输入信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开有故障的车门开关接头。
3. 用示波器检查故障车门开关线束接头和接地之间的信号。

(+)		端子	(-)	信号 (参考值)
车门开关				
接头				
驾驶员侧	B48	3	接地	
乘客侧	B49			
左后	B71			
右后	B53			
后背门	D112			

检查结果是否正常？

- 是 -1 >> 后背门：转至 3。
 是 -2 >> 其他车门：转至 4。
 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车门开关电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查车门开关线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

车门开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B48	M110	62	存在
乘客侧	B49		60	
左后	B71		63	
右后	B53		61	
后背门	D112		58	

3. 检查车门开关线束接头和接地之间的导通性。

车门开关		端子	接地	导通性
接头	端子			
驾驶员侧	B48	3	接地	不存在
乘客侧	B49			
左后	B71			
右后	B53			
后背门	D112			

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查后背门开关电路

检查后背门锁总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门锁总成		端子	接地	导通性
接头	端子			
D112	4			存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查车门开关

请参见 [DLK-94. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
 否 >> 更换有故障的车门开关。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

1. 检查车门开关

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开有故障的车门开关接头。
3. 检查车门开关端子之间的导通性。

车门开关 端子			状态		导通性
<ul style="list-style-type: none"> • 驾驶员侧 • 乘客侧 • 左后 • 右后 	3	车门开关接地部分	车门开关	按下	存在
				松开	不存在
后背门		4	后背门	关闭	存在
				打开	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
 否 >> 更换有故障的车门开关。

获取更多资料 微信搜索 蓝领工程师

< DTC/ 电路诊断 >

危险警告功能

部件功能检查

INFOID:000000009808627

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“主动测试”模式中选择“闪烁器”。
3. 触摸“左”或“右”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 危险警告灯电路正常。
否 >> 请参见 [DLK-95, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808628

1. 检查危险警告灯开关电路

请参见 [EXL-69, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< DTC/ 电路诊断 >

智能钥匙电池

部件检查

INFOID:000000009808629

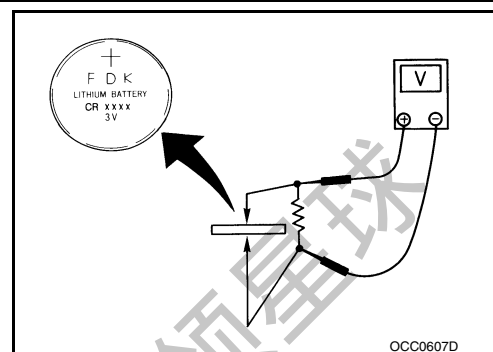
1. 检查智能钥匙电池

通过连接一个电阻 (大约 300Ω) 检查, 这样的电流值大约是 10 mA。
请参见 [DLK-199, "拆卸和安装"](#)。

标准 : 大约 2.5 - 3.0 V

测量值是否在规定的范围内?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换智能钥匙电池。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

< DTC/ 电路诊断 >

智能钥匙警告蜂鸣器

部件功能检查

INFOID:000000009808630

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“主动测试”模式中选择“车外蜂鸣器”。
3. 触摸“ON”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 智能钥匙警告蜂鸣器正常。
否 >> 请参见 [DLK-97, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808631

1. 检查保险丝

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 检查 10 A 保险丝 [13 号, 位于保险丝盒 (J/B) 内]。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 如果保险丝熔断, 在修理受影响电路后更换熔断的保险丝。

2. 检查智能钥匙警告蜂鸣器电源电路

1. 断开智能钥匙警告蜂鸣器接头。
2. 检查智能钥匙警告蜂鸣器线束接头和接地之间的电压。

智能钥匙警告蜂鸣器 (+)		智能钥匙警告蜂鸣器 (-)	电压 (近似值)
接头	端子		
E25	1	接地	9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查智能钥匙警告蜂鸣器电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和智能钥匙警告蜂鸣器线束接头之间的导通性。

BCM		智能钥匙警告蜂鸣器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	93	E25	3	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	93		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

4. 检查智能钥匙警告蜂鸣器请参见 [DLK-98. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 更换智能钥匙警告蜂鸣器。

部件检查

INFOID:000000009808632

1. 检查智能钥匙警告蜂鸣器

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开智能钥匙警告蜂鸣器接头。
3. 直接将蓄电池电源连接到智能钥匙警告蜂鸣器端子并检查操作状况。

智能钥匙警告蜂鸣器		操作
端子		
(+)	(-)	蜂鸣器鸣响
1	3	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
 否 >> 更换智能钥匙警告蜂鸣器。

< DTC/ 电路诊断 >

遥控车门开关接收器

部件功能检查

INFOID:000000009808633

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“数据监控”模式中选择“多功能遥控系统计数器 1”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态
多功能遥控系统计数器 1	操作智能钥匙时检查值是否改变

检查结果是否正常？

- 是 >> 遥控无钥匙进入接收器正常。
 否 >> 请参见 [DLK-99, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808634

1. 检查 BCM 信号 1

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开遥控无钥匙进入接收器接头。
3. 检查遥控无钥匙进入接收器线束接头与接地之间的电压。

(+) 遥控无钥匙进入接收器		(-) 接地	电压 (近似值)
接头	端子		
M75	4	接地	5 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查遥控无钥匙进入接收器电源电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与遥控无钥匙进入接收器线束接头之间的导通性。

BCM		遥控无钥匙进入接收器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	19	M75	4	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	19	接地	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

遥控车门开关接收器

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查遥控无钥匙进入系统接收器电源

1. 重新连接遥控无钥匙进入接收器接头。
2. 使用示波器检查遥控无钥匙进入接收器线束接头与接地之间的信号。

(+)		(-)	信号 (参考值)
遥控无钥匙进入接收器			
接头	端子		
M75	4	接地	 <p>15 10 5 0 500 ms</p> <p>JMKIA3838GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 更换遥控车门开关接收器 (除香港车型外) 或车内后视镜 (适用于香港车型)。

4. 检查遥控无钥匙进入接收器接地电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 断开遥控无钥匙进入接收器接头。
3. 检查 BCM 线束接头与遥控无钥匙进入接收器线束接头之间的导通性。

BCM		遥控无钥匙进入接收器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	18	M75	1	存在

4. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	18		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 修理或更换线束。

5. 检查 BCM 信号 2

1. 重新连接 BCM 接头。
2. 检查遥控无钥匙进入接收器线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
遥控无钥匙进入接收器			
接头	端子		
M75	2	接地	5 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
否 >> 转至 6。

6. 检查遥控无钥匙进入接收器信号电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与遥控无钥匙进入接收器线束接头之间的导通性。

遥控车门开关接收器

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

BCM		遥控无钥匙进入接收器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	20	M75	2	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	20		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

7. 检查遥控无钥匙进入接收器信号

1. 重新连接遥控无钥匙进入接收器接头。
2. 使用示波器检查遥控无钥匙进入接收器线束接头与接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号 (参考值)
遥控无钥匙进入接收器				
接头	端子			
M75	2	接地	等待	 <p style="text-align: right;">JMKIA3838GB</p>
			当操作智能钥匙上的任一按钮时	 <p style="text-align: right;">JMKIA3841GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 8。
- 否 >> 更换遥控无钥匙进入接收器。

8. 检查 BCM 信号 3

1. 断开遥控无钥匙进入接收器接头。
2. 检查遥控无钥匙进入接收器线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
遥控无钥匙进入接收器			
接头	端子		
M75	3	接地	5 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 10。
- 否 >> 转至 9。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

遥控车门开关接收器

[配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

9. 检查遥控无钥匙进入接收器 RSSI 信号电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与遥控无钥匙进入接收器线束接头之间的导通性。

BCM		遥控无钥匙进入接收器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	22	M75	3	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	22		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

10. 检查遥控无钥匙进入接收器 RSSI 信号

1. 重新连接遥控无钥匙进入接收器接头。
2. 使用示波器检查遥控无钥匙进入接收器线束接头与接地之间的信号。

(+) 遥控无钥匙进入接收器		(-)	状态	信号 (参考值)
接头	端子			
M75	3	接地	等待	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIA5952GB</p>
			当按住智能钥匙上的任一按钮时	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIA5953GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 11。
 否 >> 更换遥控无钥匙进入接收器。

11. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

< DTC/ 电路诊断 >

解锁传感器

部件功能检查

INFOID:000000009808636

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“数据监控”模式中选择“解锁传感器—驾驶员侧”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门	锁止	OFF
		解锁	ON

检查结果是否正常？

- 是 >> 解锁传感器正常。
否 >> 请参见 [DLK-103, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808636

1. 检查 BCM 输出信号

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开前车门锁总成 (驾驶员侧) 接头。
3. 用示波器检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	信号 (参考值)
接头	端子		
D38	3	接地	

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查解锁传感器电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

BCM		前车门锁总成 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	31	D38	3	存在

3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M68	31		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查解锁传感器接地电路

检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头与接地之间的导通性。

前车门锁总成 (驾驶员侧)		接地	导通性
接头	端子		
D38	4		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换线束。

4. 检查解锁传感器请参见 [DLK-104. " 部件检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 更换前车门锁总成 (驾驶员侧)。

5. 检查间歇性故障请参见 [GI-42. " 间歇性故障 "](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:000000009808637

1. 检查解锁传感器

- 将电源开关转至 OFF 位置。
- 断开前车门锁总成 (驾驶员侧) 接头。
- 检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 端子之间的导通性。

前车门锁总成 (驾驶员侧)		状态	导通性
端子			
3	4	解锁	存在
		锁止	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换前车门锁总成 (驾驶员侧)。

< DTC/ 电路诊断 >

信息显示

部件功能检查

INFOID:000000009808638

1. 检查功能

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“主动测试”模式中选择“LCD”。
3. 检查仪表显示上的各警告。

检查结果是否正常？

- 是 >> 信息显示屏正常。
 否 >> 请参见 [DLK-105, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000009808639

1. 检查组合仪表

请参见 [MWI-103, "车载诊断功能"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查间歇性故障

请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

< 症状诊断 >

症状诊断

车门不能使用车门锁止和解锁开关锁止 / 解锁

所有车门

所有车门：说明

INFOID:000000009808640

所有车门不使用车门锁止和解锁开关进行锁止 / 解锁。

所有车门：诊断步骤

INFOID:000000009808641

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53."DTC 索引"](#)。

2. 检查车门锁止和解锁开关

检查车门锁止和解锁开关。
请参见 [DLK-86."驾驶员侧：部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查车门锁执行器

检查前车门锁总成 (驾驶员侧)。
请参见 [DLK-81."驾驶员侧：部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查车门开关

检查车门开关。
请参见 [DLK-92."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83."拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42."间歇性故障"](#)。

车门不能使用车门锁止和解锁开关锁止 / 解锁

[配备智能钥匙系统]

< 症状诊断 >

驾驶员侧

驾驶员侧：说明

INFOID:000000009808642

驾驶员侧车门不使用车门锁止和解锁开关进行锁止 / 解锁。

驾驶员侧：诊断步骤

INFOID:000000009808643

1. 检查车门锁执行器

检查前车门锁总成 (驾驶员侧)。

请参见 [DLK-81, "驾驶员侧：部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

乘客侧

乘客侧：说明

INFOID:000000009808644

乘客侧车门不使用车门锁止和解锁开关进行锁止 / 解锁。

乘客侧：诊断步骤

INFOID:000000009808645

1. 检查车门锁执行器

检查前车门锁总成 (乘客侧)。

请参见 [DLK-82, "乘客侧：部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

< 症状诊断 >

左后侧

左后侧：说明

INFOID:000000009808646

左后车门不使用车门锁止和解锁开关进行锁止 / 解锁。

左后侧：诊断步骤

INFOID:000000009808647

1. 检查车门锁执行器

检查左后车门锁总成。

请参见 [DLK-83, "左后侧：部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

右后侧

右后侧：说明

INFOID:000000009808648

右后车门不使用车门锁止和解锁开关进行锁止 / 解锁。

右后侧：诊断步骤

INFOID:000000009808649

1. 检查车门锁执行器

检查右后车门锁总成。

请参见 [DLK-84, "右后侧：部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

使用车门请求开关不能锁止 / 解锁车门

车门请求开关

车门请求开关：说明

INFOID:000000009808650

所有车门不使用所有车门请求开关进行锁止 / 解锁。

车门请求开关：诊断步骤

INFOID:000000009808651

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。

2. 检查遥控无钥匙进入功能

检查遥控无钥匙进入功能。

车门是否使用智能钥匙按钮进行锁止 / 解锁？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 请参见 [DLK-112, "诊断步骤"](#)。

3. 在“工作支持”中检查“用智能钥匙锁止 / 解锁”设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“使用智能钥匙锁止 / 解锁”。
3. 在“工作支持”中检查“用智能钥匙锁止 / 解锁”。
请参见 [DLK-42, "智能钥匙：CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 在“工作支持”中设置“用智能钥匙锁止 / 解锁”。

4. 检查车内钥匙天线

检查车内钥匙天线。

- 仪表中间：请参见 [DLK-63, "DTC 逻辑"](#)。
- 后排座椅：请参见 [DLK-65, "DTC 逻辑"](#)。
- 行李箱：请参见 [DLK-67, "DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 检查车外钥匙天线

检查车外钥匙天线。

- 驾驶员侧：请参见 [DLK-71, "DTC 逻辑"](#)。
- 乘客侧：请参见 [DLK-69, "DTC 逻辑"](#)。
- 后保险杠：请参见 [DLK-73, "DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

< 症状诊断 >

驾驶员侧车门请求开关

驾驶员侧车门请求开关：说明

INFOID:000000009808652

所有车门不使用驾驶员侧车门请求开关进行锁止 / 解锁。

驾驶员侧车门请求开关：诊断步骤

INFOID:000000009808653

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53."DTC 索引"](#)。

2. 检查驾驶员侧车门请求开关

检查驾驶员侧车门请求开关。
请参见 [DLK-78."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查车外钥匙天线

检查车外钥匙天线 (驾驶员侧)。
请参见 [DLK-71."DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83."拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42."间歇性故障"](#)。

乘客侧车门请求开关

乘客侧车门请求开关：说明

INFOID:000000009808654

所有车门不使用乘客侧车门请求开关进行锁止 / 解锁。

乘客侧车门请求开关：诊断步骤

INFOID:000000009808655

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53."DTC 索引"](#)。

2. 检查乘客侧车门请求开关

检查乘客侧车门请求开关。
请参见 [DLK-78."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

< 症状诊断 >

3. 检查车外钥匙天线

检查车外钥匙天线 (乘客侧)。

请参见 [DLK-69, "DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换故障零件。

4. 更换 BCM1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。**后背门请求开关****后背门请求开关: 说明**

INFOID:000000009808656

所有车门不使用后背门请求开关进行锁止 / 解锁。

后背门请求开关: 诊断步骤

INFOID:000000009808657

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 >> 请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。**2. 检查后背门请求开关**

检查后背门请求开关。

请参见 [DLK-78, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查车外钥匙天线

检查车外钥匙天线 (后保险杠)。

请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换故障零件。

4. 更换 BCM1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

< 症状诊断 >

使用智能钥匙不能锁止 / 解锁车门

诊断步骤

INFOID:000000009808658

1. 检查智能钥匙

对于无法对车门进行锁止和解锁的智能钥匙，请检查其是否属于待检查车辆的智能钥匙。

智能钥匙是否属于待检查车辆？

是 >> 转至 2。

否 >> 使用属于本车的注册智能钥匙检查智能钥匙按钮操作。

2. 检查智能钥匙电池电量不足警告

检查智能钥匙电池电量不足警告是否工作。

智能钥匙电池电量低警告是否工作？

是 >> 转至 6。

否 -1 >> 有另一把注册的智能钥匙：转至 3。

否 -2 >> 有另一把注册的智能钥匙：转至 4。

3. 检查智能钥匙按钮操作

检查是否可通过操作另一把注册的智能钥匙的按钮执行车门锁止和解锁。

是否可通过操作另一把注册的智能钥匙执行车门锁止和解锁？

是 >> 转至 4。

否 >> 转至 7。

4. 检查发动机起动机

踩下制动踏板时，用无法用于执行车门锁止和解锁操作的智能钥匙背部触碰电源开关。操作电源开关，并检查车辆是否处于 START 状态。

车辆是否处于 START 状态？

是 >> 转至 6。

否 >> 转至 5。

5. 检查智能钥匙

检查智能钥匙内部是否有灰尘或被水侵蚀。同时检查内部电路是否损坏。

车辆是否处于 START 状态？

是 >> 转至 6。

否 >> 更换智能钥匙。

6. 检查智能钥匙电池

检查智能钥匙电池。

请参见 [DLK-96, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 7。

否 >> 更换智能钥匙电池。

7. 检查电动车门锁的操作

使用车门锁止和解锁开关检查车门锁止 / 解锁状况。

用车门锁止和解锁开关能否对车门锁止 / 解锁？

是 >> 转至 8。

否 >> 请参见 [DLK-106, "所有车门：诊断步骤"](#)。

8. 检查遥控无钥匙进入接收器

检查遥控无钥匙进入接收器。

请参见 [DLK-99, "部件功能检查"](#)。

< 症状诊断 >

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 9。
否 >> 修理或更换故障零件。

9. 检查车门开关

检查车门开关。

请参见 [DLK-92. "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 10。
否 >> 修理或更换故障零件。

10. 更换智能钥匙

1. 更换智能钥匙。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 症状诊断 >

电源位置警告不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808659

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。

2. 检查电动车门锁的操作

检查电动车门锁的操作。

使用驾驶员侧车门锁止旋钮和车门锁芯是否能使车门锁止 / 解锁？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 请参见 [DLK-19, "系统说明"](#)。

3. 检查车门开关

检查车门开关。

请参见 [DLK-92, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查组合仪表蜂鸣器

检查组合仪表蜂鸣器。

请参见 [DLK-80, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

防抢劫功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808660

1. 在“工作支持”中检查“车门锁止 - 解锁设置”。

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“车门锁止 - 解锁设置”。
3. 检查“工作支持”中“车门锁止 - 解锁设置”
请参见 [DLK-41. "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2
否 >> 在“工作支持”中检查“车门锁止 - 解锁设置”。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 症状诊断 >

后背门不打开

诊断步骤

INFOID:000000009808661

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。

2. 检查后背门开启器开关

检查后背门开启器开关。

请参见 [DLK-76, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查后背门开启器执行器

检查后背门开启器执行器。

请参见 [DLK-75, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查车速信号

检查车速信号。

请参见 [MWI-119, "DTC 索引"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 更换 BCM1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

自动车门锁止功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808662

1. 在“工作支持”中检查“自动锁止设置”设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动锁止设置”。
3. 检查“工作支持”中的“自动锁止设置”。
请参见 [DLK-42. "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 在“工作支持”中检查“自动锁止设置”。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

< 症状诊断 >

车速感应自动车门锁止功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808663

1. 在“工作支持”中检查“自动锁止/解锁选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动锁止/解锁选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动锁止/解锁选择”。
请参见 [DLK-41. "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 在“工作支持”中设定“自动锁止/解锁选择”。

2. 在“工作支持”中检查“自动车门锁止选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动车门锁止选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动车门锁止选择”。
请参见 [DLK-41. "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 在“工作支持”中设置“自动车门锁止选择”。

3. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

电源开关 OFF 互锁车门解锁功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808664

1. 在“工作支持”中检查“自动锁止 / 解锁选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动锁止 / 解锁选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动锁止 / 解锁选择”。
请参见 [DLK-41, "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 在“工作支持”中设定“自动锁止 / 解锁选择”。

2. 在“工作支持”中检查“自动车门解锁选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动车门解锁选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动车门解锁选择”。
请参见 [DLK-41, "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 在“工作支持”中设置“自动车门解锁选择”。

3. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 症状诊断 >

P 档车门锁止 / 解锁联动功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808665

1. 在“工作支持”中检查“自动锁止 / 解锁选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动锁止 / 解锁选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动锁止 / 解锁选择”。
请参见 [DLK-41, "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 在“工作支持”中设定“自动锁止 / 解锁选择”。

2. 在“工作支持”中检查“自动车门锁止选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动车门锁止选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动车门锁止选择”。
请参见 [DLK-41, "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 在“工作支持”中设置“自动车门锁止选择”。

3. 在“工作支持”中检查“自动车门解锁选择”的设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
2. 在“工作支持”模式中选择“自动车门解锁选择”。
3. 在“工作支持”中检查“自动车门解锁选择”。
请参见 [DLK-41, "车门锁: CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\)"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
否 >> 在“工作支持”中设置“自动车门解锁选择”。

4. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

危险和蜂鸣器提示功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808666

1. 用 BCM 和组合仪表检查 DTC

用 BCM 和组合仪表检查是否未检测到 DTC。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 -1 >> 请参见 [BCS-53. "DTC 索引"](#)。(BCM)
- 否 -2 >> 请参见 [MWI-119. "DTC 索引"](#)。(组合仪表)

2. 在“工作支持”中检查“危险报警灯应答”设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“危险报警灯应答”。
3. 检查“工作支持”中的“危险报警灯应答”。
请参见 [DLK-42. "智能钥匙：CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 在“工作支持”中设置“危险应答”。

3. 在“工作支持”中检查“智能钥匙锁止回应”设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“智能钥匙锁止回应”。
3. 检查“工作支持”中的“智能钥匙锁止回应”。
请参见 [DLK-42. "智能钥匙：CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 在“工作支持”中设置“智能钥匙锁止回应”。

4. 在“工作支持”中检查“智能钥匙解锁回应”设置

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“智能钥匙解锁回应”。
3. 检查“工作支持”中的“智能钥匙解锁回应”。
请参见 [DLK-42. "智能钥匙：CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 在“工作支持”中设置“智能钥匙解锁回应”。

5. 检查危险警告功能

检查危险警告功能。
请参见 [DLK-95. "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 检查智能钥匙警告蜂鸣器

检查智能钥匙警告蜂鸣器。
请参见 [DLK-97. "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 症状诊断 >

7. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

< 症状诊断 >

钥匙提醒器功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808667

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。

2. 在“工作支持”中检查“防钥匙被锁车内功能”设置。

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“防钥匙被锁车内功能”。
3. 检查“工作支持”中的“防盗钥匙锁止工作”设置。
请参见 [DLK-42, "智能钥匙：CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 在“工作支持”中设置“防盗钥匙锁止工作”。

3. 检查车门开关

检查车门开关。

请参见 [DLK-92, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查车内钥匙天线

检查车内钥匙天线。

- 仪表中间：请参见 [DLK-63, "DTC 逻辑"](#)。
- 后排座椅：请参见 [DLK-65, "DTC 逻辑"](#)。
- 行李箱：请参见 [DLK-67, "DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 检查解锁传感器

检查解锁传感器。

请参见 [DLK-103, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 症状诊断 >

OFF 位置警告不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808668

1. 用 BCM 和组合仪表检查 DTC

用 BCM 和组合仪表检查是否未检测到 DTC。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 -1 >> 请参见 [BCS-53."DTC 索引"](#)。(BCM)

否 -2 >> 请参见 [MWI-119."DTC 索引"](#)。(组合仪表)

2. 检查组合仪表蜂鸣器

检查组合仪表蜂鸣器。

请参见 [DLK-80."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查智能钥匙警告蜂鸣器

检查智能钥匙警告蜂鸣器。

请参见 [DLK-97."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查车门开关

检查前车门开关 (驾驶员侧)。

请参见 [DLK-92."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换故障零件。

5. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83."拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42."间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

取出警告不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808669

1. 用 BCM 和组合仪表检查 DTC

用 BCM 和组合仪表检查是否未检测到 DTC。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 -1 >> 请参见 [BCS-53."DTC 索引"](#)。(BCM)
- 否 -2 >> 请参见 [MWI-109."参考值"](#)。(组合仪表)

2. 检查组合仪表蜂鸣器

检查组合仪表蜂鸣器。

请参见 [DLK-97."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查信息显示屏

检查信息显示屏。

请参见 [DLK-105."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查智能钥匙警告蜂鸣器

检查智能钥匙警告蜂鸣器。

请参见 [DLK-97."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 检查车门开关

检查车门开关。

请参见 [DLK-92."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 检查车内钥匙天线

检查车内钥匙天线。

- 仪表中间：请参见 [DLK-63."DTC 逻辑"](#)。
- 后排座椅：请参见 [DLK-65."DTC 逻辑"](#)。
- 行李箱：请参见 [DLK-67."DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

7. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83."拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42."间歇性故障"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

< 症状诊断 >

智能钥匙低电池电压警告不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808670

1. 用 BCM 和组合仪表检查 DTC

用 BCM 和组合仪表检查是否未检测到 DTC。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 -1 >> 请参见 [BCS-53, "DTC 索引"](#)。(BCM)
- 否 -2 >> 请参见 [MWI-119, "DTC 索引"](#)。(组合仪表)

2. 在“工作支持”中检查“遥控器低电量警告”设置

1. 选择“BCM”的“智能钥匙”。
2. 在“工作支持”模式中选择“遥控器低电量警告”。
3. 检查“工作支持”中的“遥控器低电量警告”。
请参见 [DLK-42, "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 在“工作支持”中设置“遥控器低电量警告”。

3. 检查智能钥匙

检查智能钥匙。
请参见 [DLK-96, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查信息显示屏

检查信息显示屏。
请参见 [DLK-105, "诊断步骤"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 检查车内钥匙天线

检查车内钥匙天线。

- 仪表中间：请参见 [DLK-63, "DTC 逻辑"](#)。
- 后排座椅：请参见 [DLK-65, "DTC 逻辑"](#)。
- 行李箱：请参见 [DLK-67, "DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

车门锁止操作警告不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808671

1. 检查车门锁止功能

检查车门锁止功能。

使用车门请求开关是否能使车门锁止 / 解锁？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 请参见 [DLK-90, " 部件功能检查 "](#)。

2. 检查智能钥匙警告蜂鸣器

检查智能钥匙警告蜂鸣器。

请参见 [DLK-97, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83, " 拆卸和安装 "](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, " 间歇性故障 "](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

< 症状诊断 >

钥匙 ID 警告不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808672

1. 用 BCM 和组合仪表检查 DTC

用 BCM 和组合仪表检查是否未检测到 DTC。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 -1 >> 请参见 [BCS-53."DTC 索引"](#)。(BCM)
- 否 -2 >> 请参见 [MWI-119."DTC 索引"](#)。(组合仪表)

2. 检查智能钥匙

检查智能钥匙。

请参见 [DLK-96."部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查信息显示屏

检查信息显示屏。

请参见 [DLK-105."部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查车内钥匙天线

检查车内钥匙天线。

- 仪表中间：请参见 [DLK-63."DTC 逻辑"](#)。
- 后排座椅：请参见 [DLK-65."DTC 逻辑"](#)。
- 行李箱：请参见 [DLK-67."DTC 逻辑"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83."拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42."间歇性故障"](#)。

< 症状诊断 >

解锁联动功能不工作

诊断步骤

INFOID:000000009808673

1. 检查驾驶员侧或乘客侧车门开关

检查驾驶员侧或乘客侧车门开关。
请参见 [DLK-92. "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

2. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

2. 更换后确认操作。

结果是否正常？

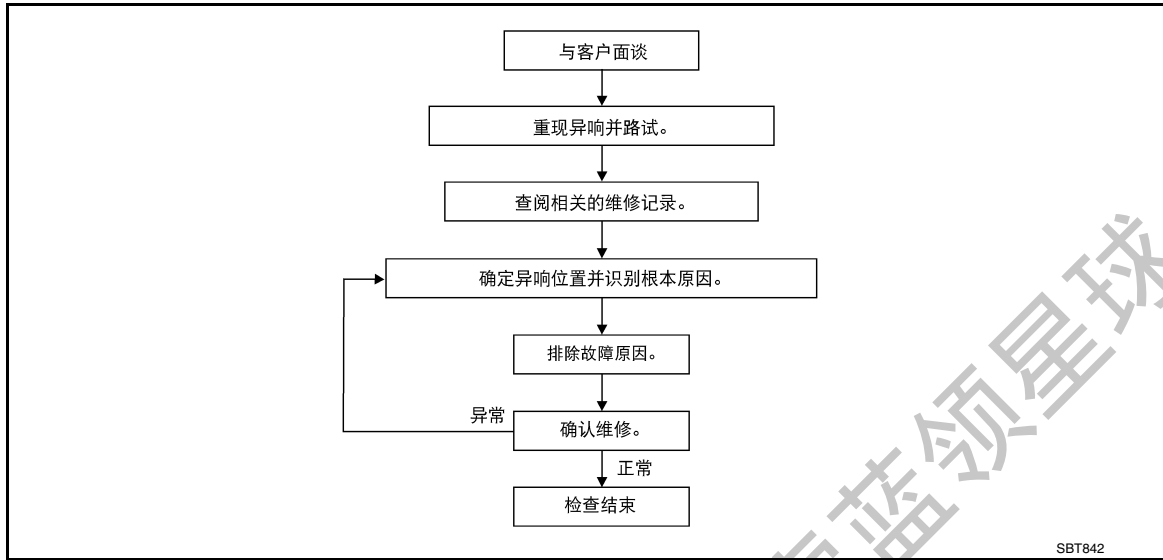
- 是 >> 检查结束
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

吱吱声和喀喀声故障诊断

工作流程

INFOID:000000009808674



客户面谈

尽可能与客户面谈，以确定噪音出现时所处的情况。面谈时请使用诊断工作表记录噪音出现时的实际情况及客户的看法；请参见 [DLK-133." 诊断工作表"](#)。该信息有助于再现噪音出现时所处的情况。

- 客户可能无法提供详细的说明或噪音的位置。尽量获取噪音出现（或没有出现）时的实际情况。
- 如果车辆中存在多种噪音，务必进行诊断并修理客户关注的噪音。可以通过与客户一同驾驶车辆进行路试来完成。
- 识别噪音类型后，按它的特性进行区分。利用噪音特性使客户、维修顾问和维修技师在定义噪音时均进行一致的描述。
- 吱吱声 - (像网球鞋在干净地板上摩擦发出的声音)
吱吱声特性包括轻轻接触/快速运动/路况导致/硬表面 = 高频噪音/较软表面 = 低频噪音/路面边缘 = 喳喳声。
- 嘎嘎声 - (像走在陈旧木地板上发出的声音)
嘎嘎声特性包括稳定的接触/慢速运动/旋转运动的扭曲/视材料而异的高低音/经常因活动导致。
- 喀喀声 - (像摇晃儿童玩具的声音)
喀喀声特性包括快速来回摩擦/振动或类似的移动/零件松散/卡子或锁扣松开/间隙不正确。
- 敲击声 - (像敲门的声音)
敲击声特性包括空腔中的声音/回音/通常因驾驶员操作导致。
- 滴答声 - (像时钟秒针的声音)
滴答声特性包括轻盈的物体轻轻接触/零部件松动/可能由驾驶员操作或路况导致。
- 重击声 - (响亮、低沉的敲击噪音)
重击声特性包括较轻的敲击/操作导致的沉闷声音。
- 嗡嗡声 - (像大群蜜蜂发出的声音)
嗡嗡声特性包括高频喀喀声/稳定的接触。
- 可接受的噪音级别通常因人而异。维修技师认为的可接受的噪音可能对于客户来说是无法忍受的。
- 天气原因，特别是湿度和温度，可能会大大影响噪音级别。

重现噪音及路试

如有可能，与客户一起驾驶车辆直至噪音重现。请在诊断工作表上记录任何有关噪音情况或位置的其他信息。这些信息可在重新确认修理时用于重现相同的情况。

如果在路试时可以轻易重现噪音，为帮助识别噪音来源，请试着在车辆停止时执行以下一项或全部的操作重现噪音：

- 1) 关闭一个车门。
- 2) 敲击或推/拉可能产生噪音的区域。
- 3) 加快电机转速。
- 4) 用卧式千斤顶来模拟车辆“扭曲”。
- 5) 在怠速时，使用电机负载（电气负载、M/T 车型半离合、A/T 车型驾驶位置）。

< 症状诊断 >

- 6) 用起重机举起车辆，并使用橡胶锤敲打轮胎。
- 驾驶车辆，尝试重现客户所述噪音出现时所处的情况。
 - 如果难以重现噪音，在起伏或不平的路面上缓慢驾驶车辆增加车身受力。

找出噪音位置并识别根本原因

1. 将噪音范围缩小至大概区域。使用听音工具（发动机听诊器或机械听诊器）帮助查明噪音来源。
2. 将噪音来源范围缩小至更具体的区域，并通过以下方法识别噪音产生的原因：
 - 拆下可能引起噪音的区域内的部件。
拆卸卡子或固定器时不可过度用力，否则卡子和固定器可能会在修理时断裂或脱落，导致产生新的噪音。
 - 敲击或推 / 拉可能引起噪音的部件。
请勿过度用力敲击或推 / 拉部件，否则噪音只会暂时消除。
 - 用手触摸可能引起噪音的部件，感觉是否有振动。
 - 在可能引起噪音的部件之间放入一张纸。
 - 查看是否有部件松动和接触痕迹。
请参见 [DLK-131, "检查步骤"](#)。

修理原因

- 如果是由于部件松动导致的，请牢固拧紧该部件。
- 如果是由于部件之间间隙不足导致的：
 - 如有可能，请重新定位或松开并重新拧紧部件来分离部件。
 - 用适当的隔垫，例如聚氨酯垫、泡沫块、毡布带或聚氨酯带来隔离部件。这些隔垫可通过授权的东风日产零件部门购买。

注意：

切勿过度用力，因为大部分部件是由塑料制成，且可能造成损坏。

注：

- 聚氨酯垫
隔离接头、线束等
- 隔垫（泡沫块）
隔离部件避免接触。可以用来填充面板后的空隙。
- 隔垫（轻泡沫块）
- 毡布带
用来隔离非活动部位。最适用于仪表板。
也可以使用下列非东风日产零件部门供应的材料来修理各种吱吱噪音和喀喀噪音。
- UHMW（特氟纶）胶带
用于隔离进行轻微活动的部位。最适用于仪表板。
- 硅脂
用于替代可见的或不适用的 UHMW 胶带。
注：只能持续几个月。
- 硅基喷剂
无法涂抹润滑脂时使用。
- 风管胶带
用于消除活动。

确认修理

通过路试确认噪音原因是否已修复。请在与最初出现噪音时的相同情况下操作车辆。请参见诊断工作表上的记录。

检查步骤

INFOID:000000009808675

有关特定部件的拆卸和安装信息，请参见目录。

仪表板

大部分的状况都是下列零部件之间的接触和活动造成的：

1. 板盖 A 和仪表板
2. 丙烯酸玻璃和组合仪表壳体
3. 仪表板至前柱饰件
4. 仪表板至挡风玻璃
5. 仪表板固定销
6. 组合仪表后面的线束

< 症状诊断 >

7. 空调除霜器管道和管道接头

这些状况通常可以通过轻敲或移动部件以重现噪音或行驶中压住部件以抑制噪音来进行定位。使用毡布带或硅基喷剂（用于难以够到的区域）可以修理大部分的这些情况。聚氨酯垫可以用于隔离线束。

注意：

切勿使用硅基喷剂进行隔离来消除吱吱噪音或喀喀噪音。如果某部位使用过硅基喷剂，修理后则无法检查是否已修复。

中央控制台

应小心注意的部件包括：

1. 换挡杆总成盖至饰件
2. 空调控制单元和板盖 C
3. 音响和空调控制单元后面的线束

仪表板的修理和隔离步骤也适用于中央控制台。

车门

请注意下列事项：

1. 饰件和内板发出拍击噪音
2. 内把手锁眼盖至车门饰件
3. 线束碰击
4. 车门锁扣未对准导致起动和停车时产生砰砰噪音

轻敲或移动或在行驶中压住部件来重现噪音出现时的情况可以辨认上述大多数状况。这些部位通常可以使用毡布带或隔垫泡沫块隔离来抑制噪音。

行李箱

行李箱噪音通常是由于千斤顶松动或用户放入行李箱的物品松动造成的。

此外，请检查是否出现下列状况：

1. 行李箱盖减震器调整不当
2. 行李箱盖锁扣调整不当
3. 行李箱盖扭力杆彼此碰触
4. 牌照或支架松动

这些状况大部分可以通过调整、固定或隔离引起噪音的物品或部件来修复。

天窗 / 顶衬

天窗 / 顶衬区域所出现的噪音通常可以追溯为下列情况之一：

1. 天窗盖、滑轨、拉杆或密封件发出喀喀噪音或轻微的撞击噪音
2. 遮阳板轴杆在支架中晃动
3. 前、后挡风玻璃接触到顶衬并发出吱吱噪音

同样，在重现当时情况时压住部件来抑制噪音可以辨认出上述大多数状况。修理时通常包括使用毡布带进行隔离。

座椅

在辨认座椅噪音时，要特别记录噪音出现时座椅的位置以及座椅的负重。在区分和辨认噪音原因时必须重现相同的情况。

座椅噪音的原因包括：

1. 头枕杆和支架
2. 座垫衬垫和座椅架之间的吱吱噪音
3. 后排座椅靠背锁扣和支架

这些噪音可以在重现噪音出现的情况时通过移动或压住可疑的部件来辨认。这些状况大部分都可以通过重新定位部件或在接触部位上贴上聚氨酯胶带来修复。

电动机罩下

一些内部噪音可能是由电机罩下或电机壁上的部件引起的。然后噪音再传入乘客舱。

传递电动机罩下噪音的原因包括：

1. 安装在电机壁上的某些部件
2. 穿过电机壁的部件
3. 电机壁支架和接头

< 症状诊断 >

4. 松动的散热器固定销
5. 电动机罩缓冲块调整不当
6. 电动机罩锁扣调整不当

这些噪音由于无法从车内探视到而可能很难辨认。最好的方法是一次固定、移动或隔离一个部件，并进行路试。另外,可以更改电机转速或负荷来辨认噪音。通常可以通过移动、调整、固定或隔离造成噪音的部件来加以修复。

诊断工作表

INFOID:000000009808676



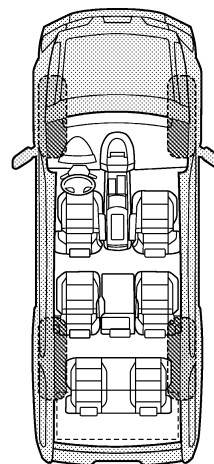
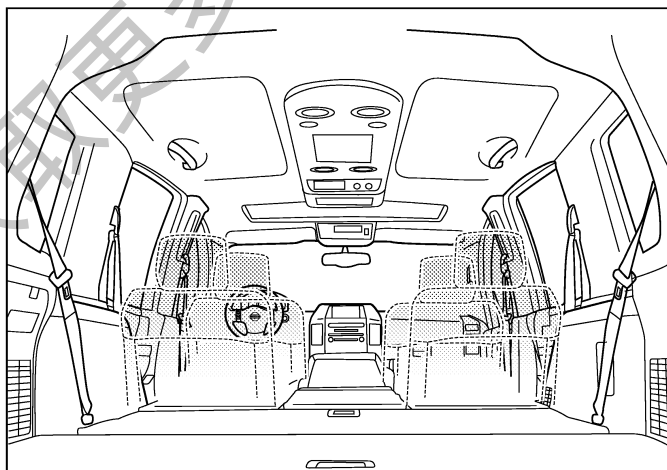
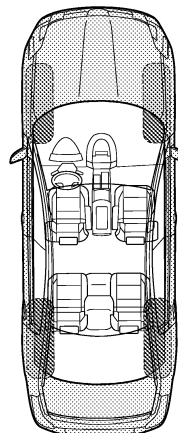
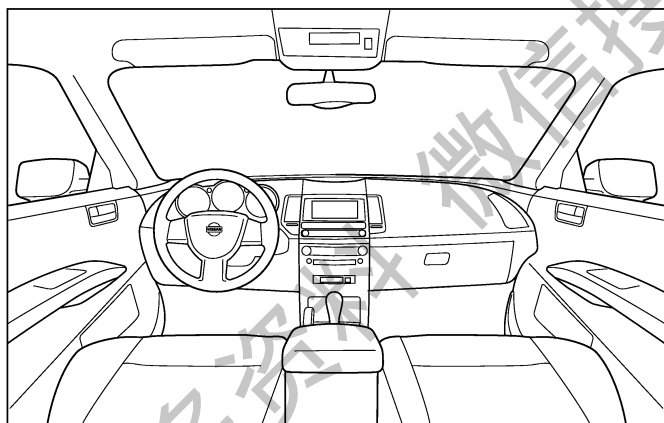
吱吱声和喀喀声 诊断工作表

亲爱的东风日产客户：

我们很关心您对您的东风日产汽车是否感到满意。修理吱吱声或喀喀声有时候非常困难。为了帮助我们能在第一时间修好您的东风日产汽车，麻烦您花费片刻时间记录下汽车上吱吱声或喀喀声产生的地方及其发生时的情况。您可能被邀请和维修顾问或技术人员一起参加试驾以确保我们确认了您所听到的噪音。

I. 噪音来自哪里? (在汽车上圈住该区域)

插图仅供参考，可能不能反映您汽车的实际配置。



继续打开工作表的第 2 页并简短描述噪音或喀喀声的位置。另外，请指出噪音出现时的情况。

PIIB8740E

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

吱吱声和喀喀声诊断工作表 - 第 2 页

简要说明发出噪音的位置:

II. 何时出现? (请选中下面适当的方框)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 任何时候 | <input type="checkbox"/> 在雨中行驶后 |
| <input type="checkbox"/> 早上的第 1 次驾驶时 | <input type="checkbox"/> 下雨或潮湿时 |
| <input type="checkbox"/> 仅在室外寒冷时 | <input type="checkbox"/> 干燥或多灰尘的情况 |
| <input type="checkbox"/> 仅在室外炎热时 | <input type="checkbox"/> 其他: |

III. 驾驶时:

- 通过公路
- 在粗糙路面上
- 在通过减速块时
- 仅在约 ____ mph
- 加速时
- 停车时
- 转弯时: 左、右或之一 (圆圈)
- 有乘客或货物时
- 其他: _____
- 在行驶 ____ 英里或 ____ 分钟之后

IV. 噪声类型

- 吱吱声 (像网球鞋在干净的地板上摩擦发出的声音)
- 嘎嘎声 (像走在陈旧的木地板上)
- 喀喀声 (像摇晃儿童玩具的声音)
- 敲击声 (类似敲门的声音)
- 滴答声 (像时钟秒针的声音)
- 重击声 (重物、消声器敲击噪音)
- 嗡嗡声 (像大群蜜蜂发出的声音)

让经销商代表填写

测试驾驶注释:

	是	否	执行人姓名
与客户一起进行汽车测试驾驶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
- 测试驾驶中核实的噪音	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
- 找到和修理的噪声源	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
- 按照执行的测试驾驶确认修理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

VIN: _____ 客户姓名: _____
 W.O.# _____ 日期: _____

本表必须粘贴在工作订单上

PIIB8742E

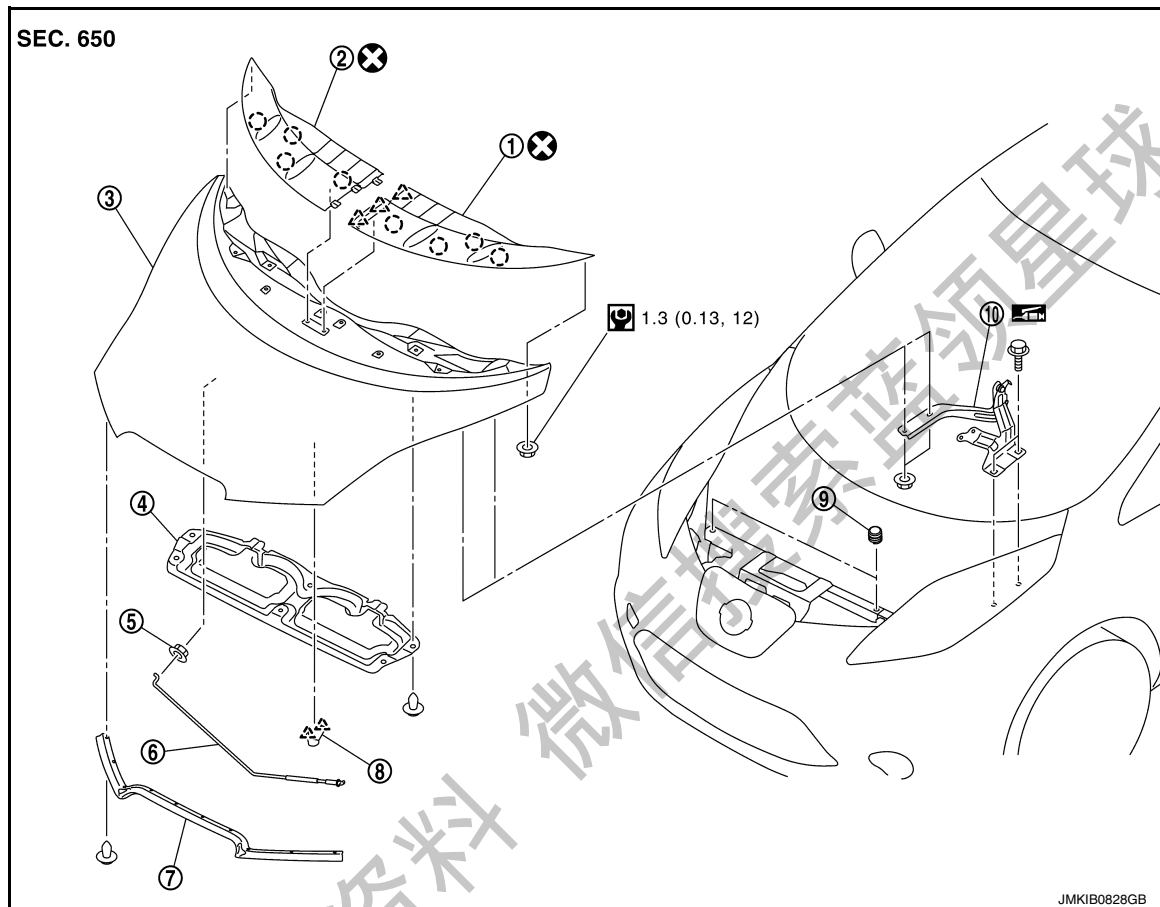
< 拆卸和安装 >

拆卸和安装

电动机罩

分解图

INFOID:000000009808677



- ① 左电动机罩
- ② 右电动机罩
- ③ 电动机罩总成
- ④ 电动机罩隔热装置
- ⑤ 索环
- ⑥ 电动机罩支撑杆
- ⑦ 电动机罩前密封
- ⑧ 卡箍
- ⑨ 电动机罩缓冲橡胶
- ⑩ 电动机罩铰链

○ : 卡子

△ : 棘爪

⊗ : 每次分解后务必更换

Ⓜ : N·m (kg·m, in·lb)

🛢 : 车身润滑脂

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

电动机罩总成

电动机罩总成：拆卸和安装

INFOID:000000009808678

注意：

- 由于比较重，需要两个人操作。
- 拆卸和安装过程中用保护胶带或抹布进行保护，以防损坏。

拆卸

1. 用适当的材料支撑电动机罩总成，以防其掉落。

警告：

在拆卸电动机罩总成时，如果没有用适当的材料支撑电动机罩总成，可能会造成伤害。

2. 拆下电动机罩上的铰链装配螺母，然后拆下电动机罩总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

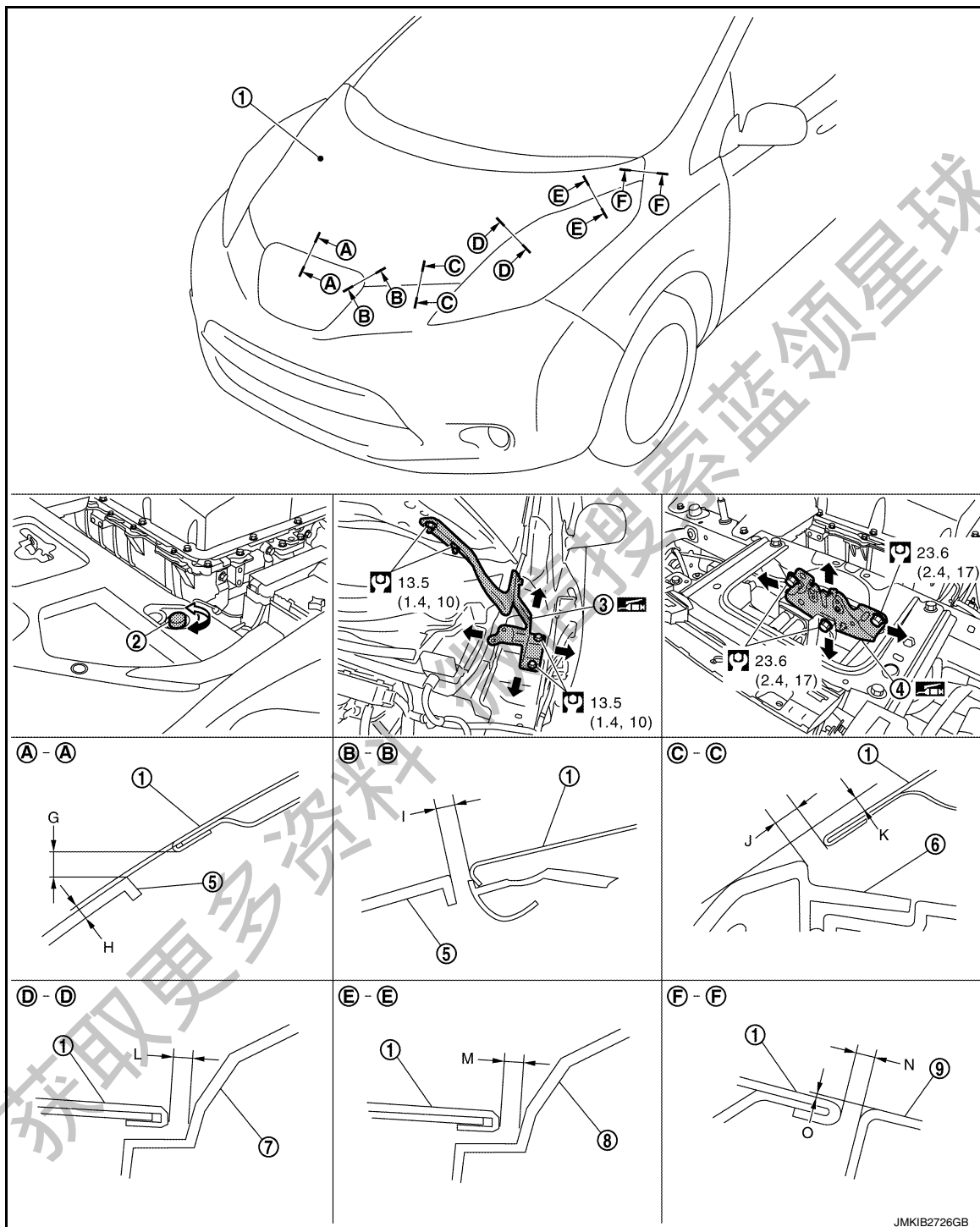
- 安装后，在电动机罩铰链装配螺栓和装配螺母头部涂上车身原色漆。
- 安装后，进行电动机罩装配调整。请参见 [DLK-137, "电动机罩总成：调整"](#)。

< 拆卸和安装 >

电动机罩总成：调整

INFOID:000000009808679

装配调整



① 电动机罩总成

④ 电动机罩锁总成

⑦ 前组合灯 A

: N·m (kg-m, ft-lb)

: 车身润滑脂

② 电动机罩缓冲橡胶

⑤ 充电接口盖

⑧ 前组合灯 B

③ 电动机罩铰链

⑥ 前保险杠饰板

⑨ 前翼子板

电动机罩

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

装配调整标准

目视和触摸检查电动机罩与各部分之间的间隙和表面高度。

如果间隙和表面高度超出规定范围，请根据以下步骤进行调整。

单位: mm (in)

部位			标准	差 (右/左, 最大)
电动机罩 - 充电接口盖	Ⓐ - Ⓐ	G	间隙 2.3 - 7.7 [0.091 - 0.303]	—
		H	表面高度 (-1.0) - (+3.0) [(-0.039) - (+0.118)]	—
电动机罩 - 充电接口盖	Ⓑ - Ⓑ	I	间隙 2.3 - 7.7 [0.091 - 0.303]	2.9 [0.114]
电动机罩 - 前保险杠嵌条	Ⓒ - Ⓒ	J	间隙 2.3 - 7.7 [0.091 - 0.303]	2.9 [0.114]
		K	表面高度 (-1.0) - (+3.0) [(-0.039) - (+0.118)]	2.0 [0.079]
电动机罩 - 前组合灯 A	Ⓓ - Ⓓ	L	间隙 1.5 - 6.5 [0.059 - 0.256]	2.9 [0.114]
电动机罩 - 前组合灯 B	Ⓔ - Ⓔ	M	间隙 1.5 - 6.5 [0.059 - 0.256]	2.9 [0.114]
电动机罩 - 前翼子板	Ⓕ - Ⓕ	N	间隙 2.5 - 4.5 [0.098 - 0.177]	1.5 [0.059]
		O	表面高度 (-1.0) - (+1.0) [(-0.039) - (+0.039)]	—

装配调整步骤

1. 拆下散热器上格栅。请参见 [DLK-152. "散热器上格栅: 拆卸和安装"](#)。
 2. 拆下电动机罩锁总成，然后通过转动电动机罩缓冲橡胶，根据规定值调整电动机罩总成、充电接口盖总成和前保险杠饰板的表面高度。
 3. 定位电动机罩锁总成，接合电动机罩锁扣。检查电动机罩锁总成和电动机罩锁扣是否松动。
 4. 横向移动电动机罩锁总成，直到从前面看时，电动机罩锁扣和电动机罩锁总成的中心垂直。
 5. 调整后，将锁止螺栓拧紧至规定扭矩。
 6. 打开电动机罩。逆时针转动缓冲橡胶半圈和四分之三圈。
 7. 检查副锁门是否与电动机罩总成重力副锁扣（充电接口支架）牢牢啮合。
 8. 当电动机罩总成关闭时 [从大约 200 mm (7.874 in) 的高度自由下落]，检查主锁门是否与电动机罩锁扣牢牢啮合。
- 注意：**
切勿使电动机罩总成从超过 300 mm (11.811 in) 的高度自由落下。
9. 安装散热器上格栅。请参见 [DLK-152. "散热器上格栅: 拆卸和安装"](#)。

< 拆卸和安装 >

电动机罩铰链

电动机罩铰链：拆卸和安装

INFOID:000000009808680

拆卸


1. 拆下电动机罩总成。请参见 [DLK-136. "电动机罩总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下前翼子板。请参见 [DLK-155. "拆卸和安装"](#)。
3. 拆下电动机罩铰链装配螺栓，然后拆下电动机罩铰链。

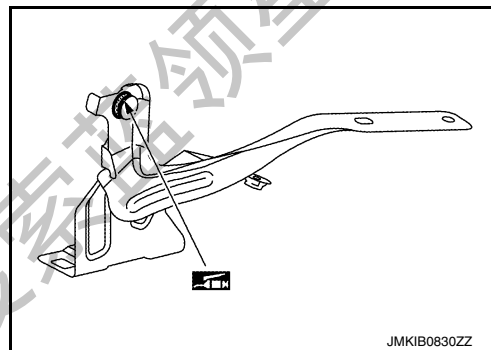
安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 安装后，进行电动机罩装配调整。请参见 [DLK-137. "电动机罩总成：调整"](#)。
- 安装后，在铰链装配螺栓和装配螺母头部涂上车身原色漆。
- 检查电动机罩铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹润滑脂。

 : 车身润滑脂



电动机罩撑杆

电动机罩撑杆：拆卸和安装

INFOID:000000009808681

拆卸

注意：

需要两个工人支撑电动机罩。

1. 用适当的材料支撑电动机罩总成，以防其掉落。

警告：

在拆卸电动机罩总成时，如果没有用适当的材料支撑电动机罩总成，可能会造成伤害。

2. 拉出并拆下索环的电动机罩支撑杆。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 拆卸和安装 >

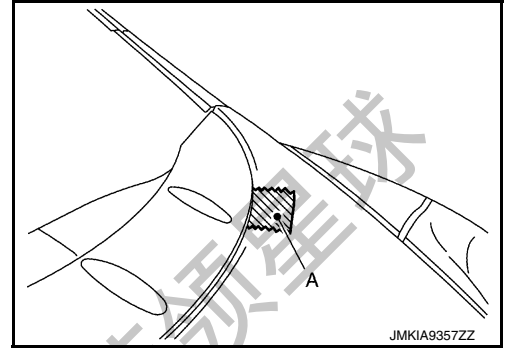
电动机罩盖

电动机罩盖：拆卸和安装

INFOID:000000009808682

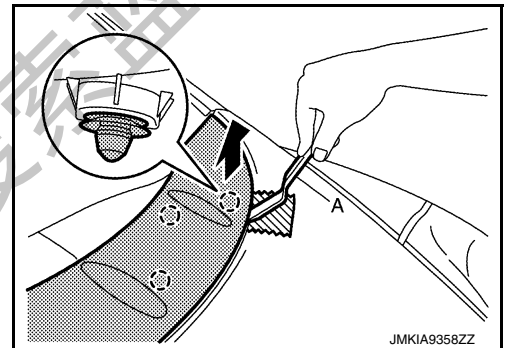
拆卸

1. 拆下电动机罩盖 (左侧和右侧) 装配螺母。
2. 在电动机罩面板上使用保护带 (A) 以防损坏。



3. 用拆卸工具 (A) 分开装配卡子, 然后拆下电动机罩盖 (左侧和右侧)。

○ : 卡子



安装

注意以下事项, 并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意:

- 切勿重复使用电动机罩盖。拆卸后务必更换新的螺栓。
- 拧紧电动机罩盖装配螺母至规定的扭矩。
如果以超过规定扭矩拧紧装配螺母, 可能会导致损坏和变形。

< 拆卸和安装 >

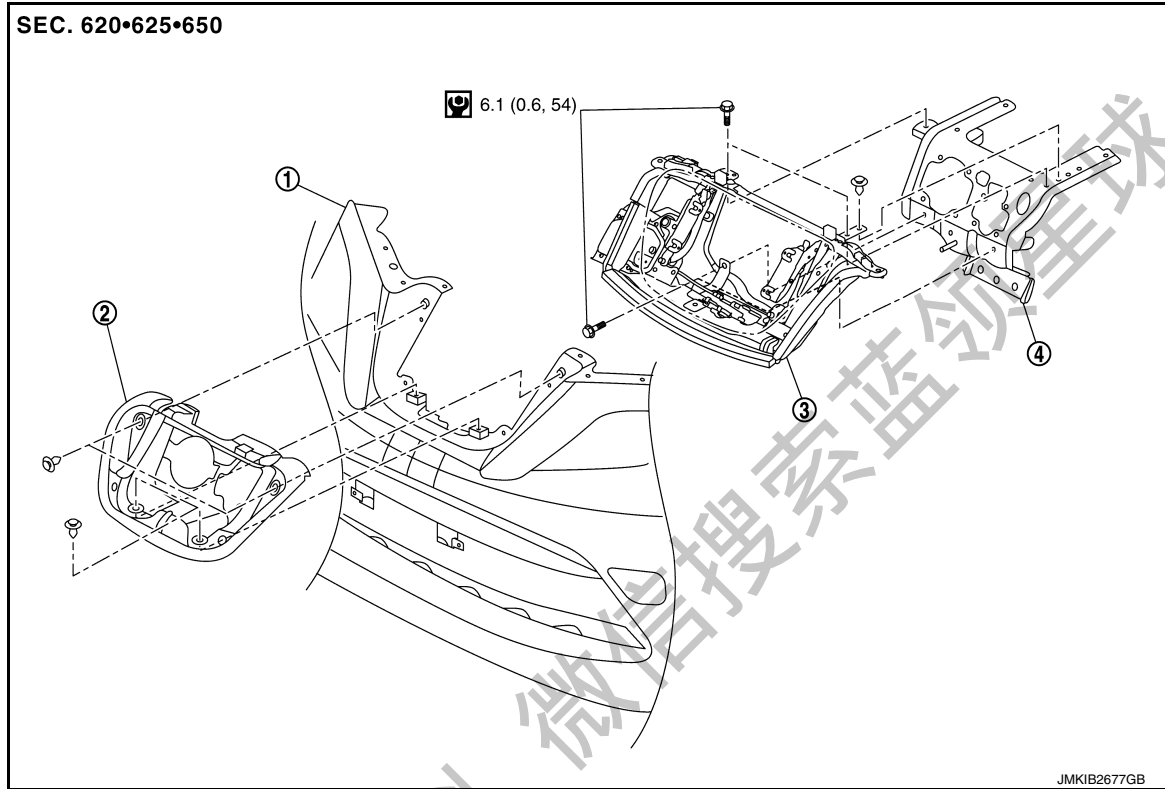
充电接口盖

分解图

INFOID:000000009808683

拆卸

具备安全气囊切断开关车型



① 前保险杠饰板

② 充电接口盖总成

③ 充电接口盖总成

④ 充电接口支架

: N·m (kg·m, in·lb)

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

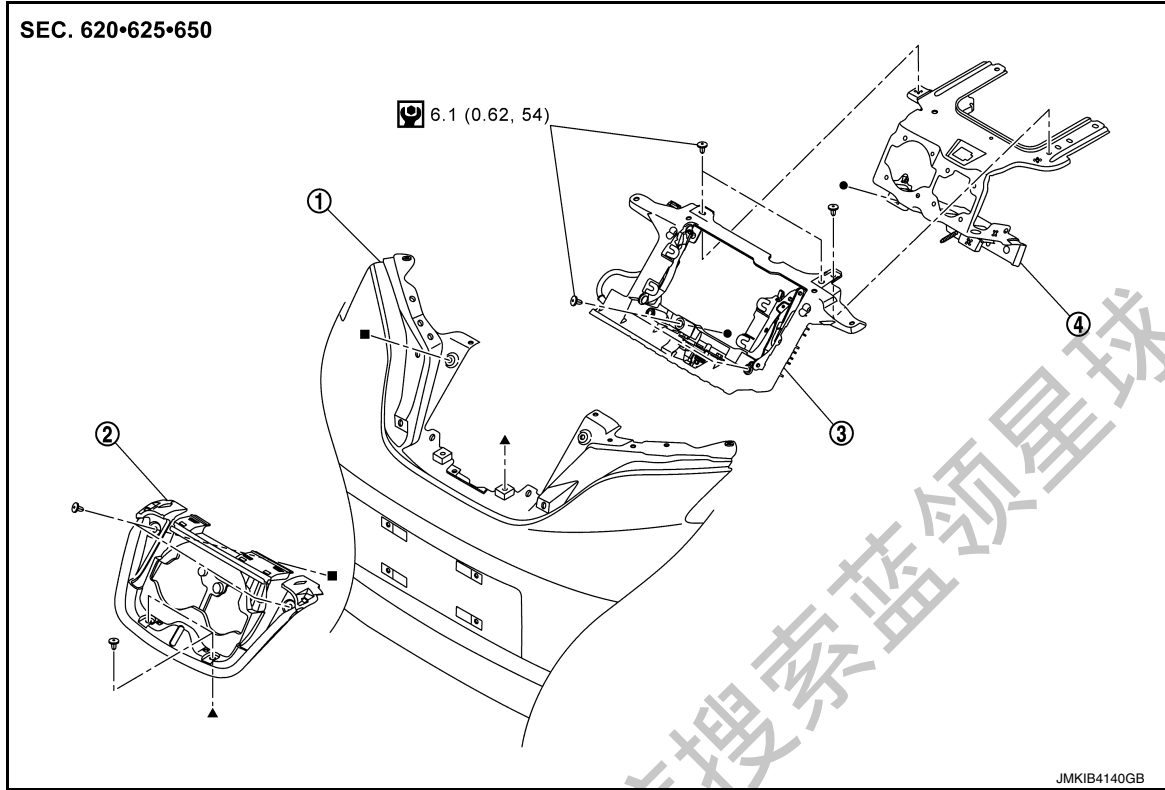
获取更多资料

充电接口盖

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

不具备安全气囊切断开关车型



JMKIB4140GB

① 前保险杠饰板

② 充电接口盖总成

③ 充电接口盖总成

④ 充电接口支架

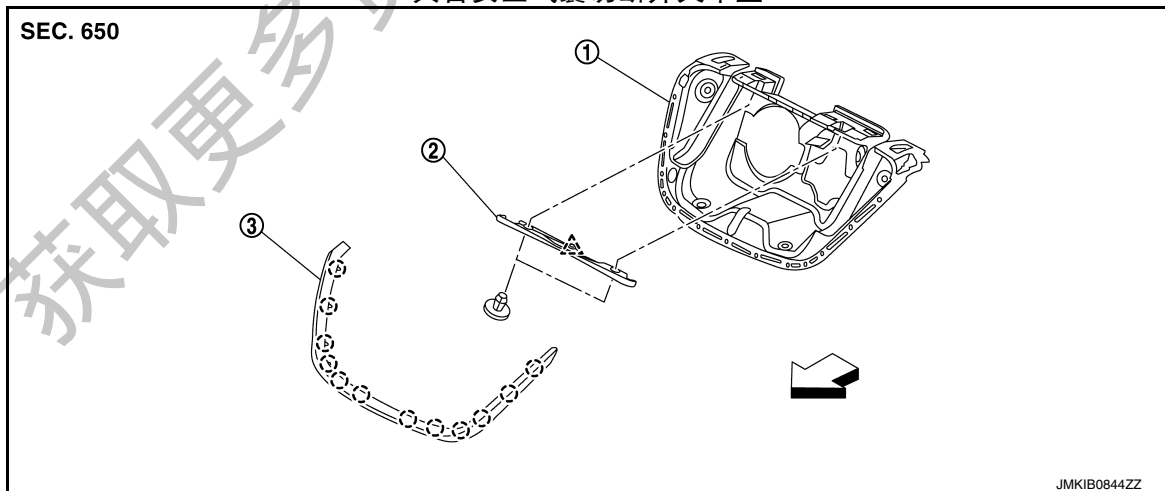
⊙ : N·m (kg·m, in·lb)

●, ▲, ■ : 指示该部分连接至与实际车辆相同位置的点。

分解

充电接口盖总成

具备安全气囊切断开关车型



JMKIB0844ZZ

① 充电接口盖

② 密封橡胶

③ 充电接口盖分隔密封

○ : 卡子

△ : 棘爪

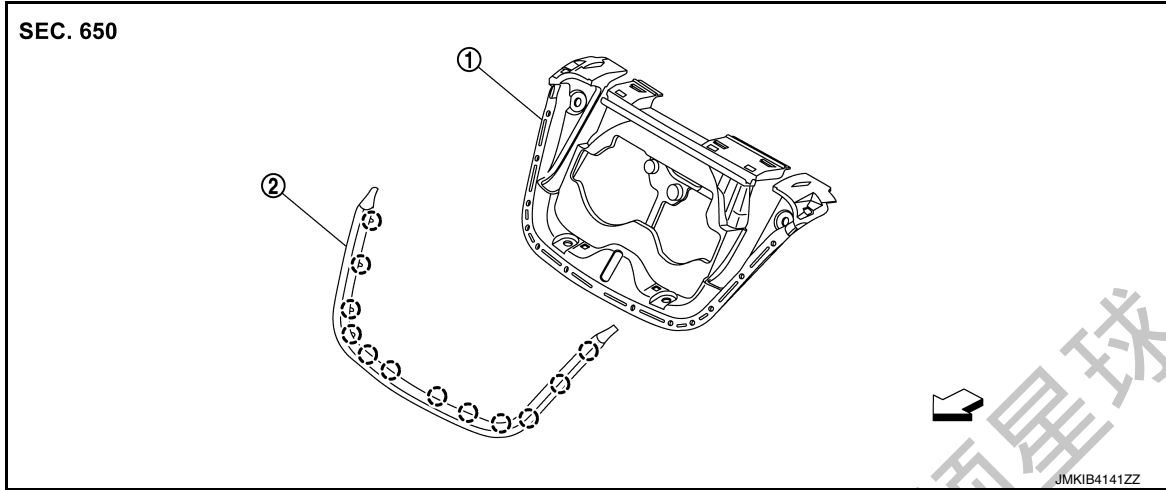
← : 车头方向

充电接口盖

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

不具备安全气囊切断开关车型



① 充电接口盖

② 充电接口盖分隔密封

○ : 卡子

◀ : 车头方向

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

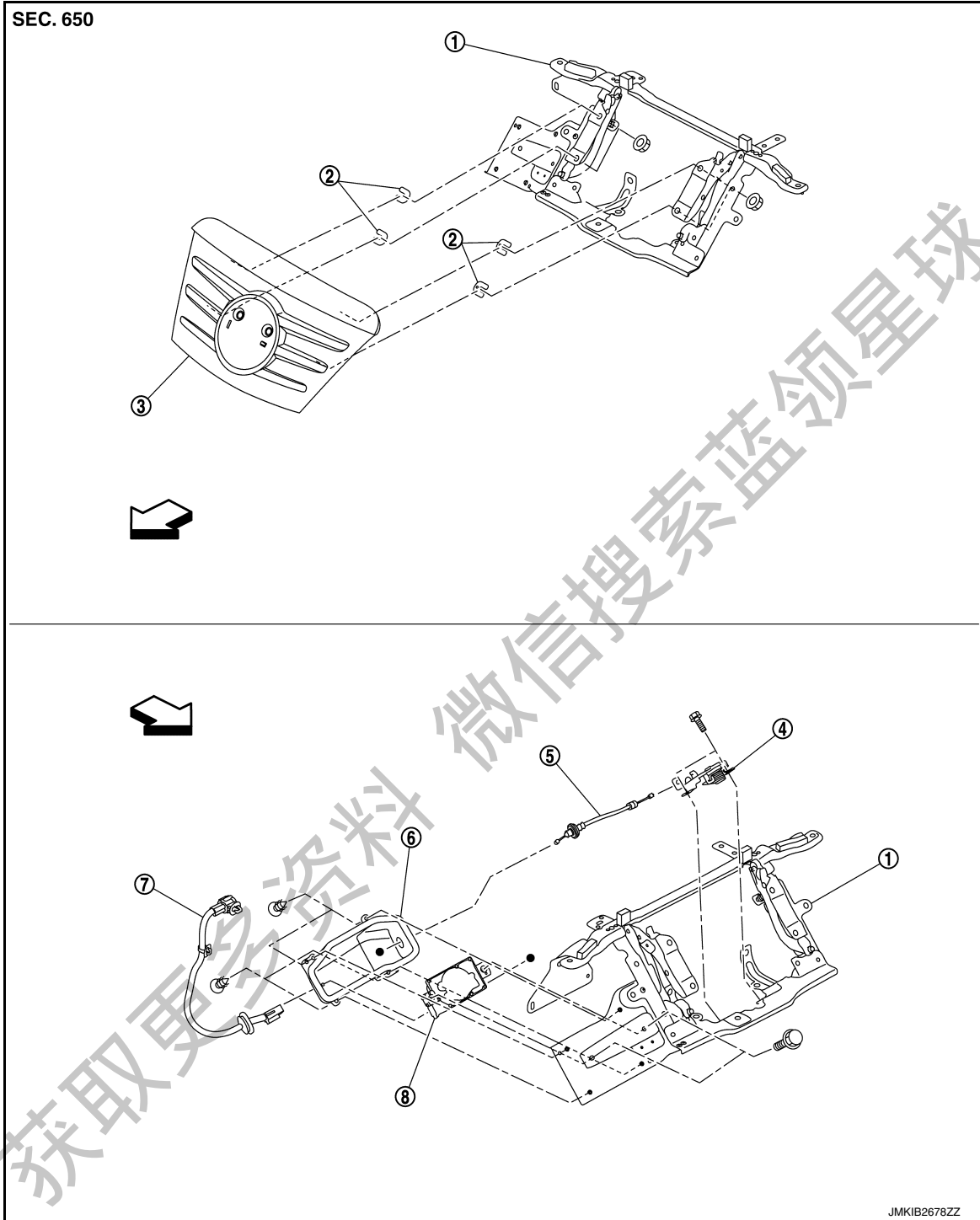
充电接口盖

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

充电接口盖总成

具备安全气囊切断开关车型



- ① 充电接口盖铰链总成
- ② 垫片 [t :0.5mm (0.020 in)]
(充电接口盖铰链总成零件)
- ③ 充电接口盖总成
- ④ 充电接口盖锁
- ⑤ 充电接口盖锁控制拉线
- ⑥ 执行器盖
- ⑦ 线束
- ⑧ 充电接口盖开启器执行器

← : 车头方向

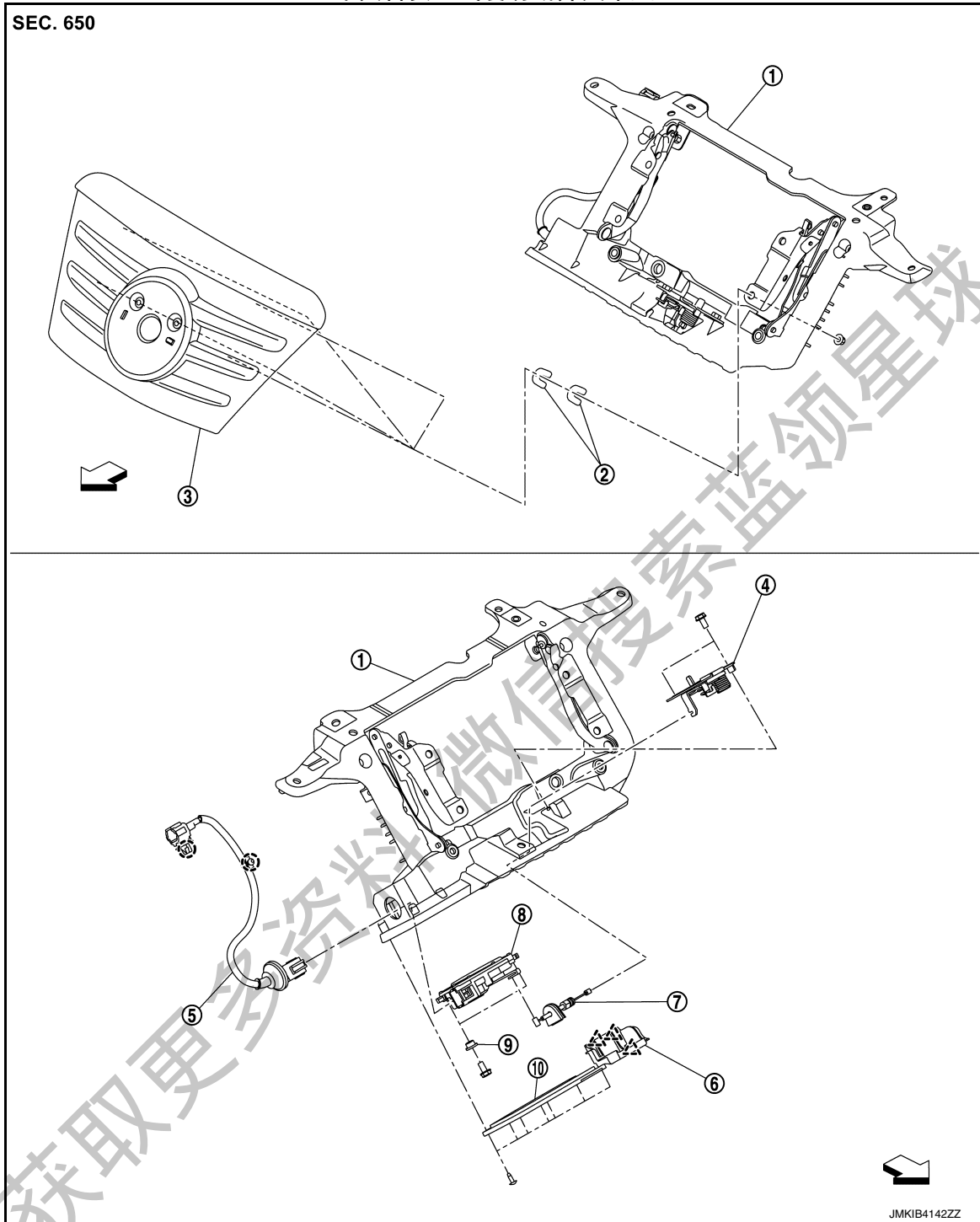
● : 指示的部分与真实车辆上的标志点一样。

充电接口盖

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

不具备安全气囊切断开关车型



- ① 充电接口盖铰链总成
- ② 垫片 [t :0.5mm (0.020 in)]
(充电接口盖铰链总成零件)
- ③ 充电接口盖总成
- ④ 充电接口盖锁
- ⑤ 线束
- ⑥ 充电接口盖锁盖
- ⑦ 充电接口盖锁控制拉线
- ⑧ 充电接口盖开启器执行器
- ⑨ 轴环
- ⑩ 执行器盖

- : 卡子
- △ : 棘爪
- ◀ : 车头方向

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

JMKIB414ZZ

< 拆卸和安装 >

充电接口盖总成

充电接口盖总成：拆卸和安装

INFOID:000000009808684

拆卸

1. 打开充电接口盖。
2. 拆下充电接口盖总成装配螺母，然后拆下充电接口盖总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装后，进行充电接口盖总成装配调整。请参见 [DLK-147, "充电接口盖总成：调整"](#)。

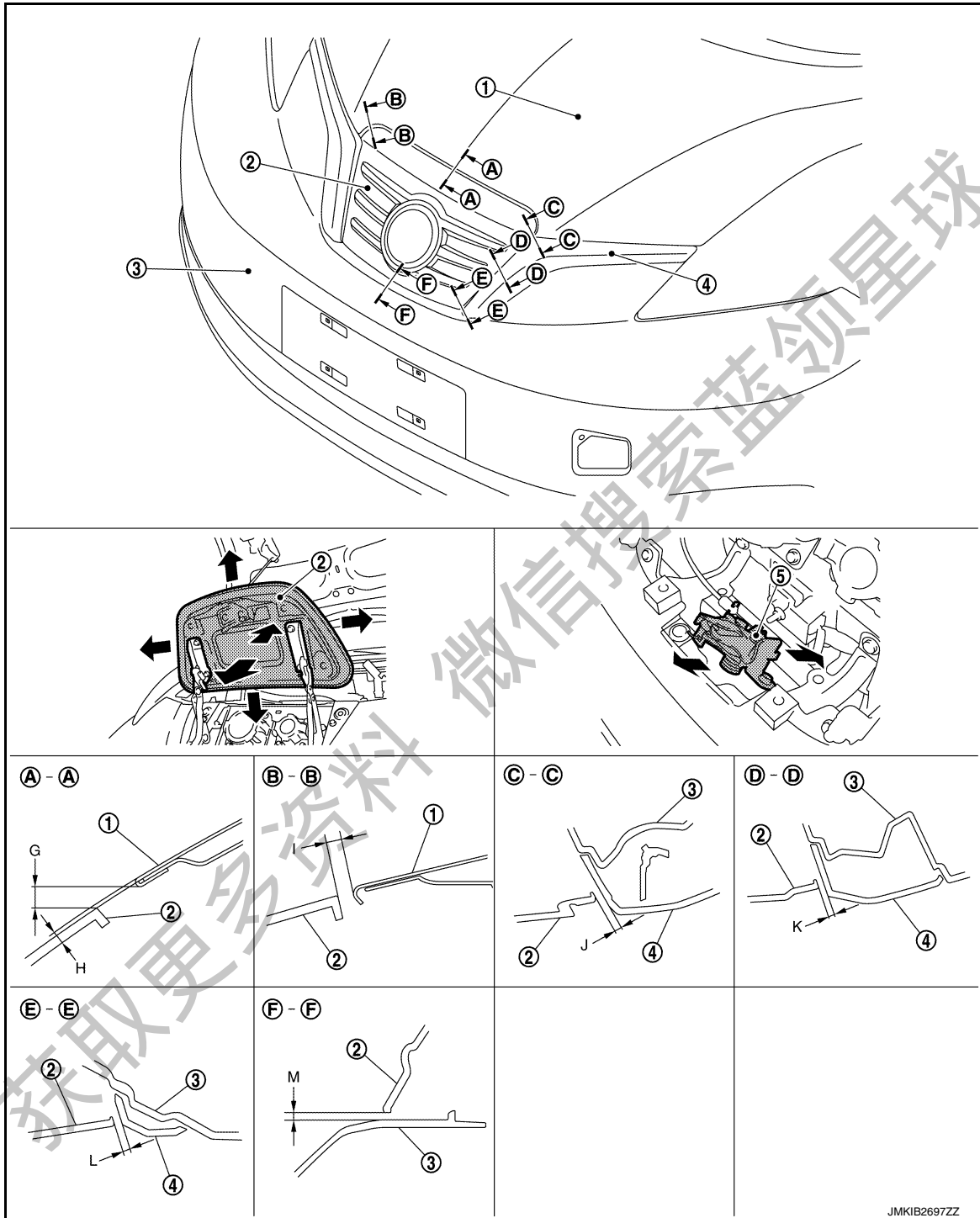
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

< 拆卸和安装 >

充电接口盖总成：调整

INFOID:000000009808685

装配调整



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

- ① 电动机罩总成
- ② 充电接口盖总成
- ③ 前保险杠饰板
- ④ 前保险杠饰板
- ⑤ 充电接口盖锁

JMKIB2697ZZ

< 拆卸和安装 >

装配调整标准

目视和触摸检查充电接口盖与各部分之间的间隙和表面高度。
如果间隙和表面高度超出规定范围，请根据以下步骤进行调整。

单位: mm (in)

部位			标准	差 (右/左, 最大)
充电接口盖 - 电动机罩	Ⓐ - Ⓐ	G	间隙 2.3 - 7.7 [0.091 - 0.303]	—
		H	表面高度 (-1.0) - (+3.0) [(-0.039) - (+0.118)]	—
充电接口盖 - 电动机罩	Ⓑ - Ⓑ	I	间隙 2.3 - 7.7 [0.091 - 0.303]	2.9 [0.114]
充电接口盖 - 前保险杠嵌条	Ⓒ - Ⓒ	J	间隙 2.1 - 4.9 [0.083 - 0.193]	2.0 [0.079]
充电接口盖 - 前保险杠嵌条	Ⓓ - Ⓓ	K	间隙 1.6 - 4.4 [0.063 - 0.173]	2.0 [0.079]
充电接口盖 - 前保险杠嵌条	Ⓔ - Ⓔ	L	间隙 1.9 - 4.7 [0.075 - 0.185]	2.0 [0.079]
电动机罩 - 前保险杠饰板	Ⓕ - Ⓕ	M	间隙 2.1 - 4.5 [0.083 - 0.177]	—

装配调整步骤

1. 拆下充电接口盖总成。请参见 [DLK-148, "充电接口盖: 拆卸和安装"](#)。
2. 拆下充电接口盖锁。
3. 松开充电接口盖总成装配螺母。
4. 通过移动充电接口盖总成，根据规定值调整充电接口盖总成、电动机罩总成和前保险杠饰板的间隙。
5. 拧紧充电接口盖。
6. 暂时拧紧充电接口盖锁。
7. 通过移动充电接口盖锁，根据规定值调整充电接口盖总成、电动机罩总成和前保险杠饰板的表面高度。
8. 调整后，拧紧充电接口盖锁装配螺栓。
9. 安装充电接口盖总成。请参见 [DLK-148, "充电接口盖: 拆卸和安装"](#)。

充电接口盖

充电接口盖: 拆卸和安装

INFOID:000000009808686

拆卸

1. 拆下散热器上格栅。请参见 [DLK-152, "散热器上格栅: 拆卸和安装"](#)。
2. 拆下充电接口盖固定卡子。
3. 拆下充电接口盖。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

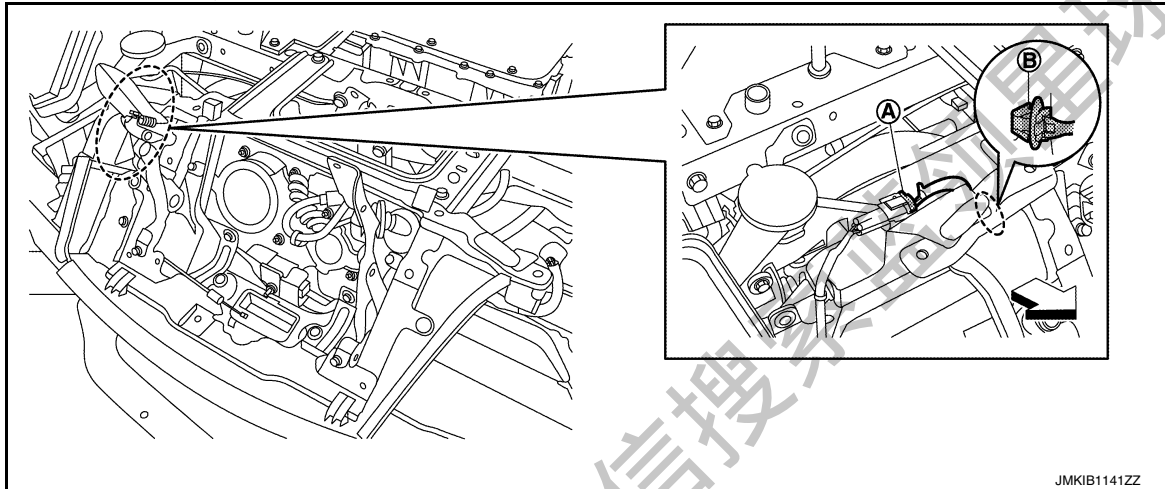
充电接口盖铰链总成

充电接口盖铰链总成：拆卸和安装

INFOID:000000009808687

拆卸

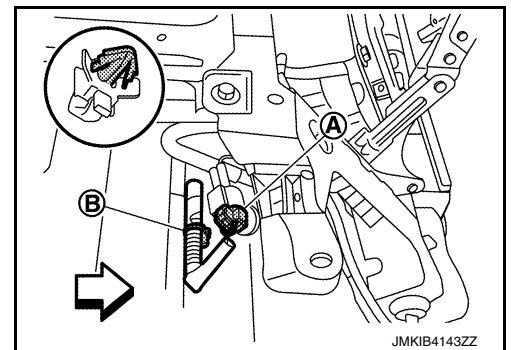
1. 拆下充电接口盖总成。请参见 [DLK-146, "充电接口盖总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下充电接口盖。请参见 [DLK-148, "充电接口盖：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下前保险杠饰板。请参见 [EXT-13, "拆卸和安装"](#)。
4. 断开充电接口盖开启器执行器线束接头 (A)，并拆下线束固定卡子 (B)。
 - 具备安全气囊切断开关车型



← : 车头方向

- 不具备安全气囊切断开关车型

← : 车头方向



5. 拆下充电接口盖总成装配螺栓和固定卡子，然后拆下充电接口盖总成。
6. 拆下充电接口盖锁。请参见 [DLK-179, "充电接口盖锁：拆卸和安装"](#)。
7. 更换充电接口盖开启器执行器。请参见 [DLK-181, "充电接口盖开启器执行器：拆卸和安装"](#)。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

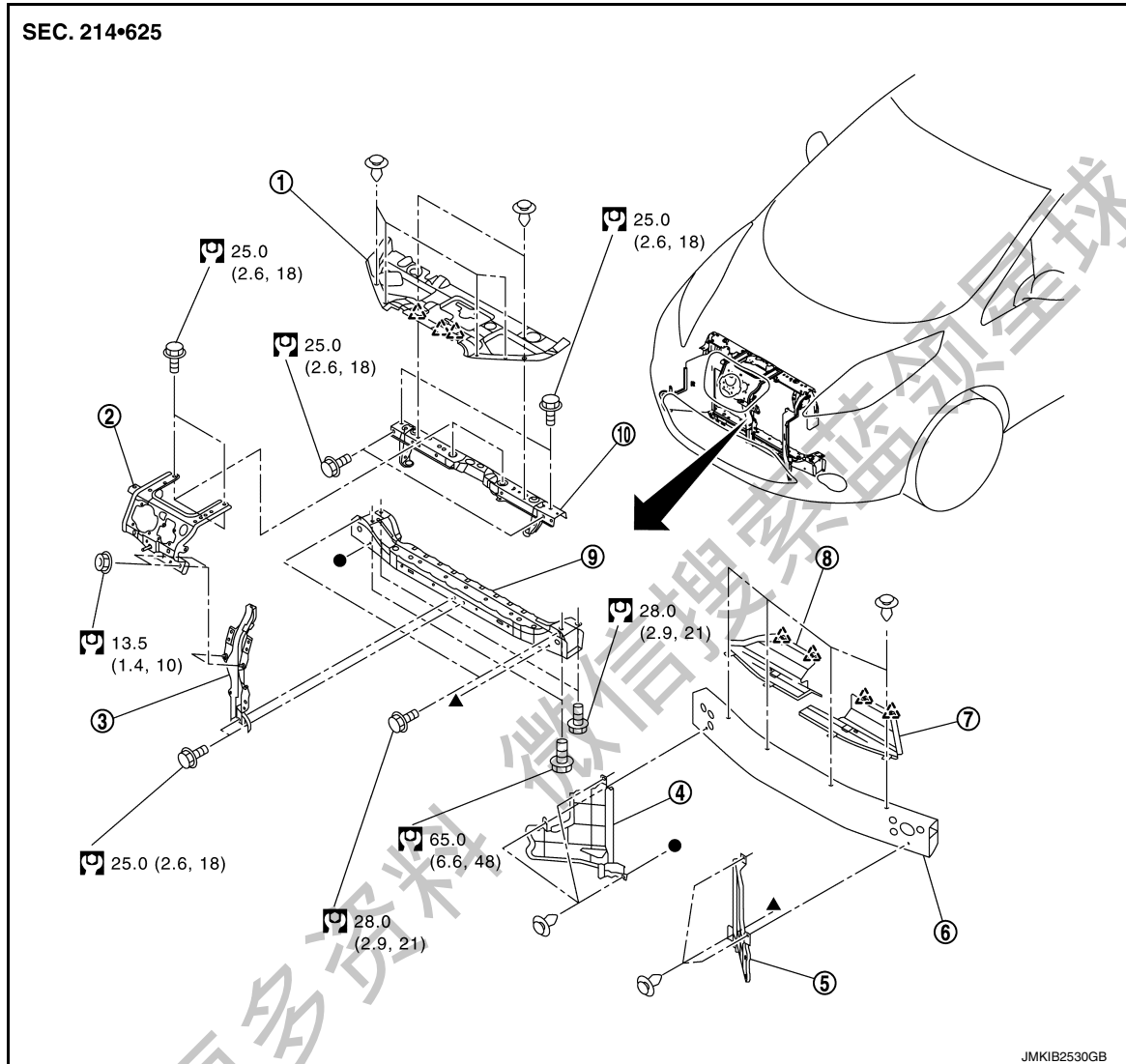
安装后，进行充电接口盖总成装配调整。请参见 [DLK-147, "充电接口盖总成：调整"](#)。

< 拆卸和安装 >

散热器芯支架

分解图

INFOID:000000009808688



- | | | |
|------------|----------|--------------|
| ① 散热器上格栅 | ② 充电接口支架 | ③ 散热器芯支撑下部支撑 |
| ④ 右导气道 | ⑤ 左导气道 | ⑥ 保险杠加强件 |
| ⑦ 左侧上导气道 | ⑧ 右侧上导气道 | ⑨ 散热器芯支撑下部 |
| ⑩ 散热器芯支撑上部 | | |

: N·m (kg-m, ft-lb)

●, ▲ : 指示该零件与真实车辆上的带相同标志的点相连接。

< 拆卸和安装 >

散热器芯上支架

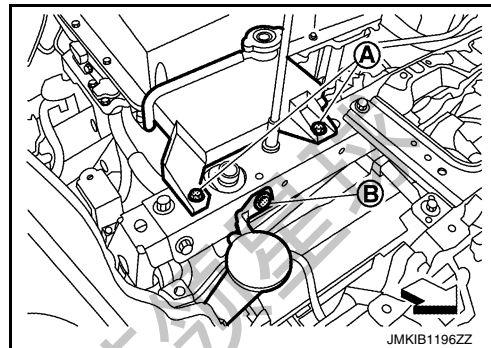
散热器芯上支架：拆卸和安装

INFOID:000000009808689

拆卸

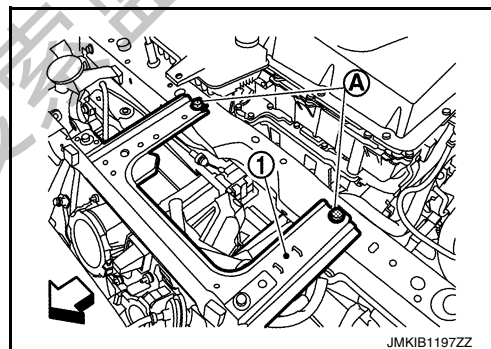
1. 拆下电动机罩锁总成。请参见 [DLK-176, "电动机罩锁：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下储液罐装配螺栓 ① 和清洗液管入口固定卡子 ②。

← : 车头方向



3. 从散热器芯支架上部拆下线束固定卡子和接头固定卡子。
4. 拆下充电接口支架 ① 的上部装配螺栓 ②。

← : 车头方向



5. 用适当的材料支撑电动机罩总成，以防其掉落。

警告：

在拆卸电动机罩总成时，如果没有用适当的材料支撑电动机罩总成，可能会造成伤害。

6. 从散热器芯支架上部的电动机罩撑杆插孔中拆下电动机罩撑杆。
7. 拆下装配螺栓，然后拆下散热器芯上支撑。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 拆卸和安装 >

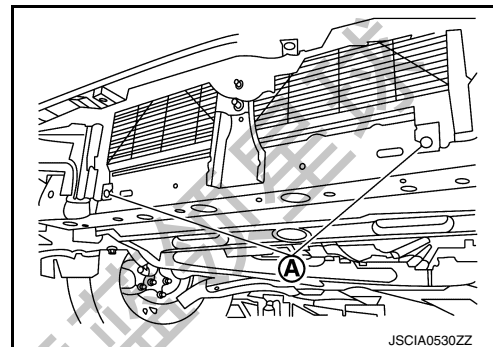
散热器芯下支架

散热器芯下支架：拆卸和安装

INFOID:000000009808690

拆卸

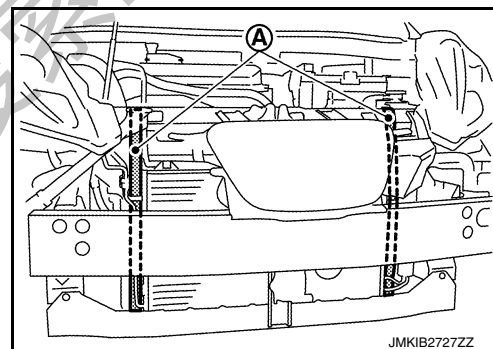
1. 拆下前下盖。请参见 [EXT-23, "前底盖：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下挡板支架。请参见 [EXT-13, "拆卸和安装"](#)。
3. 拆下翼子板保护板（左和右）前部固定螺栓和卡子。请参见 [EXT-21, "翼子板保护板：拆卸和安装"](#)。
4. 拆下导气道下部（左侧和右侧）的固定卡子 (A)。



5. 使用皮带 (A) 悬挂散热器和冷凝器以防掉落。

注意：

切勿损坏散热器和冷凝器。



6. 拆下装配螺栓，然后拆下散热器芯下支撑。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

散热器上格栅

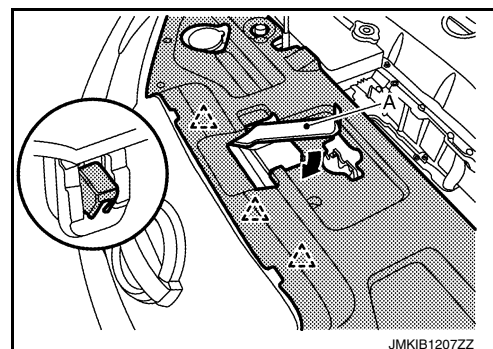
散热器上格栅：拆卸和安装

INFOID:000000009808691

拆卸

1. 拆下散热器上格栅固定卡子。
2. 使用拆卸工具 (A) 分开散热器上格栅固定棘爪，然后拆下散热器上格栅。

△ : 棘爪



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。


< 拆卸和安装 >

充电接口支架

充电接口支架：拆卸和安装

INFOID:000000009808692

危险：

 由于混合动力车辆和电动车含有高压蓄电池，如果带高压部件和车辆处理不正确，则会有触电、漏电或类似事故发生的危险。当进行检查和保养时，务必遵循正确的作业步骤。

警告：

- 进行高压系统线束和零件的检查或保养前，务必先拆下维修塞以断开高压电路。
- 拆下的维修塞务必由负责的工作人员装在口袋随身携带，或全程置于工具箱中以防误将其接上。
- 开始在高压系统上作业前，务必穿戴好绝缘保护装备。
- 切勿让非负责人触摸车上的高压零件。为防止其他人触摸高压零件，不使用时务必用绝缘板盖住这些零件。
- 请参见 [GI-30, "高压注意事项"](#)。

注意：

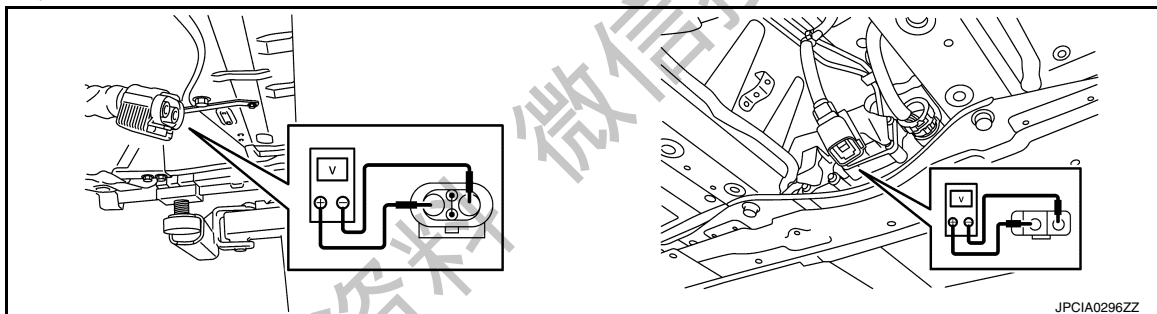
拆下维修塞时切勿将车辆设为就绪状态，除非维修手册中有特别说明。否则可能会导致故障发生。

拆卸

警告：

断开高压。请参见 [GI-29, "如何断开高压"](#)。

1. 检查高压电路中的电压。(检查电容器已放电完毕。)
- a. 升起车辆，然后拆下锂离子电池底盖。请参见 [EVB-168, "拆卸和安装"](#)。
- b. 断开锂离子电池前侧的高压线束接头和 PTC 加热器线束接头。请参见 [EVB-168, "拆卸和安装"](#)。
- c. 测量高压线束接头端子和 PTC 加热器线束接头端子之间的电压。

**危险：**

未使用防护设备的情况下触摸高压部件将会导致触电死亡。



标准：小于或等于 5 V

注意：

测量电压时，需使用测量范围在 500 V 或以上的测试仪。

2. 拆下充电接口盖总成。请参见 [DLK-149, "充电接口盖铰链总成：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下充电接口灯。请参见 [INL-66, "拆卸和安装"](#)。
4. 拆下快速充电接口装配螺母。请参见 [VC-124, "拆卸和安装"](#)。
5. 拆下常规充电接口装配螺母。请参见 [VC-131, "拆卸和安装"](#)。
6. 拆卸碰撞区传感器。请参见 [SR-34, "拆卸和安装"](#)。

警告：

维修前，应先将点火开关推至 OFF 位置，断开 12 V 蓄电池负极接线柱并等待 3 分钟或以上。

7. 拆下接地电缆装配螺栓，然后拆下充电接口支架（如装备）的接地电缆。
8. 从充电接口支架上拆下线束固定卡子和接头固定卡子。

< 拆卸和安装 >

9. 拆下充电接口支架的装配螺栓和装配螺母，然后拆下充电接口支架。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

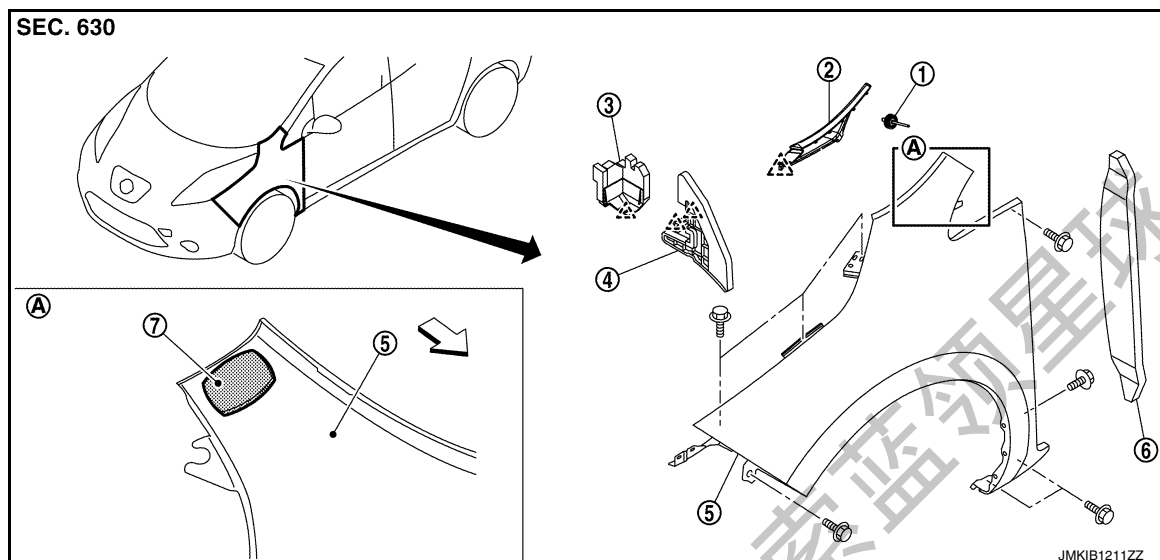
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

< 拆卸和安装 >

前翼子板

分解图

INFOID:000000009808693



- ① 铆钉
② 前翼子板盖
③ 前翼子板密封
④ 前翼子板上绝缘体
⑤ 前翼子板总成
⑥ 前翼子板密封
⑦ 前翼子板加强件
- △ : 棘爪
⇐ : 车头方向

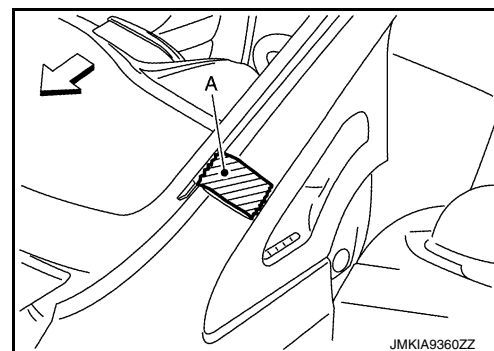
拆卸和安装

INFOID:000000009808694

拆卸

1. 拆下前保险杠饰板总成。请参见 [EXT-13.](#) "拆卸和安装"。
2. 拆下翼子板保护板。请参见 [EXT-21.](#) "翼子板保护板：拆卸和安装"。
3. 拆下前翼子板盖。
4. 拆下前组合灯 B。请参见 [EXL-84.](#) "拆卸和安装"。
5. 拆下前组合灯 A。请参见 [EXL-84.](#) "拆卸和安装"。
6. 拆下侧转向信号灯。请参见 [EXL-88.](#) "拆卸和安装"。
7. 拆下前翼子板总成的装配螺栓。
8. 在车身侧外面板上使用保护带 (A)。

⇐ : 车头方向



JMKA9360ZZ

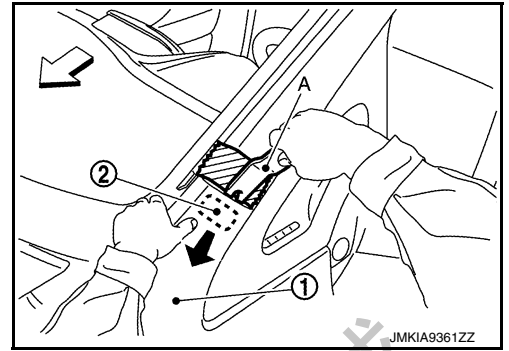
前翼子板

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

9. 使用拆卸工具 (A)，从车身拆下前翼子板加强件 ② 并朝车辆外侧小心拉出前翼子板 ①。

↔ : 车头方向



10. 拆下前翼子板总成。

注意：

前翼子板背面上安装了粘性聚氨酯泡沫。拆卸前翼子板时，一次清除一点粘性聚氨酯泡沫，操作过程中注意避免前翼子板变形。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

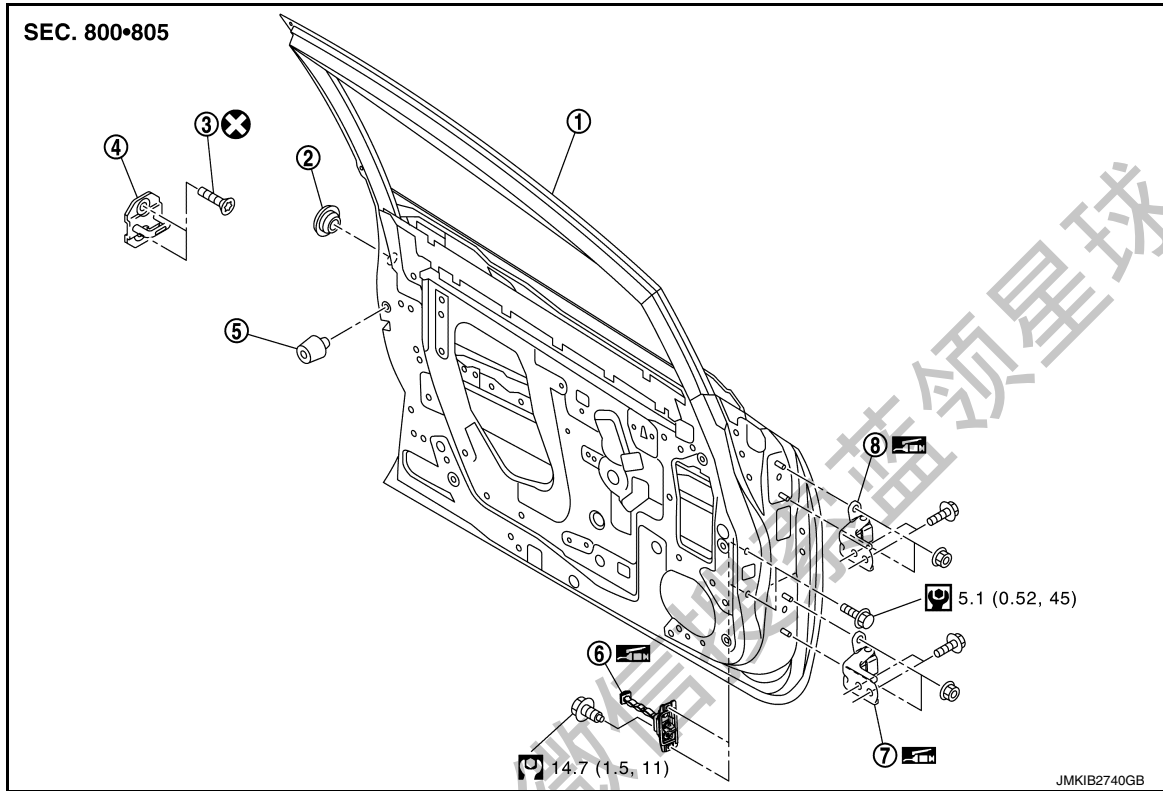
- 安装后，在前翼子板装配螺栓头部涂上车身原色漆。
- 暂时拧紧前翼子板装配螺栓，然后调整前翼子板的间隙以及表面高度。
- 电动机罩总成：请参见 [DLK-137, "电动机罩总成：调整"](#)。
- 前车门：请参见 [DLK-159, "车门总成：调整"](#)。

< 拆卸和安装 >

前车门

分解图

INFOID:000000009808695



- ① 前车门板
- ② 索环
- ③ TORX 螺栓
- ④ 车门锁扣
- ⑤ 缓冲橡胶
- ⑥ 车门缓闭器连杆
- ⑦ 车门铰链(下)
- ⑧ 车门铰链(上)

⊗ : 每次分解后务必更换

🔧 : N·m (kg-m, in-lb)

🔧 : N·m (kg-m, ft-lb)

🔧 : 车身润滑脂

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

车门总成

车门总成：拆卸和安装

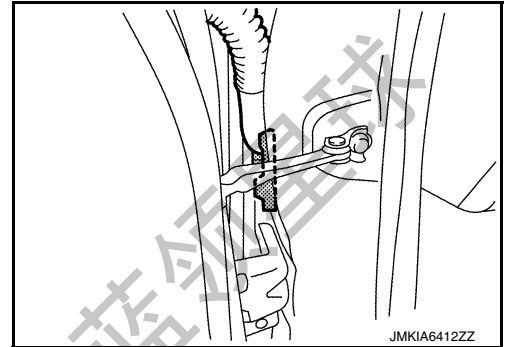
INFOID:000000009808696

注意：

- 由于比较重，需要两个人操作。
- 当拆卸和安装前车门总成时，利用千斤顶顶起车门，并将抹布垫在支撑面上，以保护车门和车身。

拆卸

1. 断开前车门线束接头。



2. 拆下车辆上的车门缓闭器连杆的装配螺栓。
3. 拆下车门铰链装配螺母（车门侧），然后拆下车门总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 在安装表面上涂抹防锈剂。
- 在安装后，检查前车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 检查车门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。
- 安装后，进行装配调整。请参见 [DLK-159](#)，“车门总成：调整”。
- 安装后，在车门铰链装配螺母头部涂上车身原色漆。

前车门

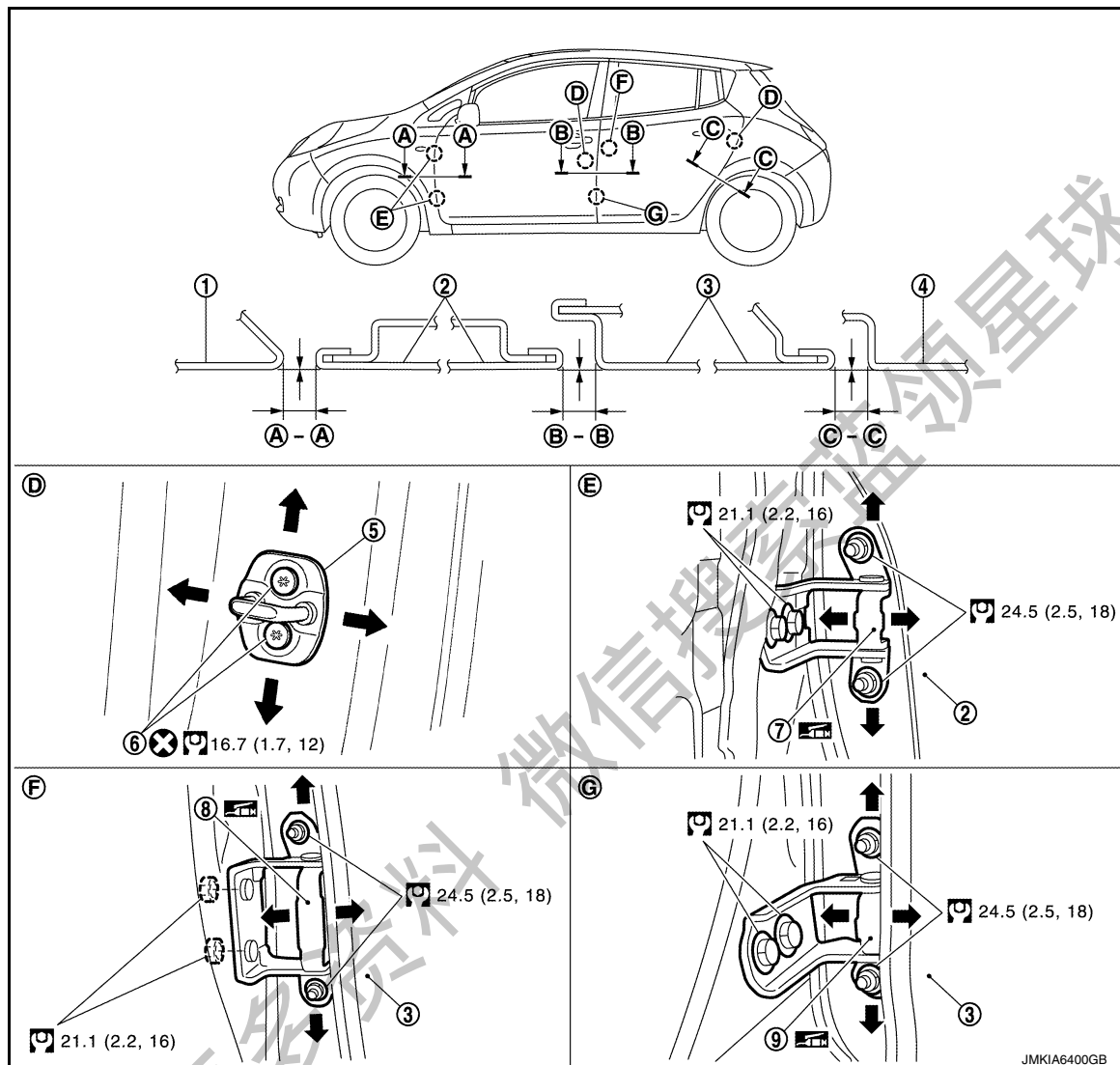
[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

车门总成：调整

INFOID:000000009808697

装配调整



- ① 前翼子板
- ② 前车门
- ③ 后车门
- ④ 车身外侧
- ⑤ 车门锁扣
- ⑥ TORX 螺栓
- ⑦ 前车门铰链
- ⑧ 后车门铰链 (上)
- ⑨ 后车门铰链 (下)

⊗ : 每次分解后务必更换

⊙ : N·m (kg·m, ft·lb)

🛢️ : 车身润滑脂

装配调整标准

目视和触摸检查前车门与各零件之间的间隙和表面高度。
如果间隙和表面高度超出规定范围，请根据以下步骤进行调整。

单位：mm (in)

部位	间隙	表面高度
前翼子板 - 前车门	3.0 - 5.0 [0.118 - 0.197]	(-1.0) - (+1.0) [(-0.039) - (+0.039)]
前车门 - 后车门	3.2 - 5.2 [0.126 - 0.205]	(-1.0) - (+0.5) [(-0.039) - (+0.020)]

< 拆卸和安装 >

装配调整步骤

1. 拆下前翼子板。请参见 [DLK-155, "拆卸和安装"](#)。
2. 松开车门侧的车门铰链装配螺母。
3. 根据安装标准尺寸, 调整前车门的表面高度。
4. 暂时拧紧车门侧的车门铰链装配螺母。
5. 松开车身侧的车门铰链装配螺栓。
6. 从后端抬起前车门, 根据装配标准尺寸调整前车门间隙。
7. 在调整后, 将螺栓和螺母拧紧至规定扭矩。
注意:
 - 安装后, 在铰链装配螺栓和装配螺母头部涂上车身原色漆。
 - 检查车门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要, 涂抹车身润滑脂。
8. 安装前翼子板。请参见 [DLK-155, "拆卸和安装"](#)。

车门锁扣调整

调整车门锁扣, 使其与门锁嵌入方向平行。

车门锁闩

车门锁闩: 拆卸和安装

INFOID:000000009808698

拆卸

拆下 TORX 螺栓, 然后拆下车门锁扣。

安装

注意以下事项, 并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意:

- 在安装后, 检查前车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 安装后, 务必要进行装配调整。请参见 [DLK-159, "车门总成: 调整"](#)。

车门铰链

车门铰链: 拆卸和安装

INFOID:000000009808699

拆卸

注意:

- 由于比较重, 需要两个人操作。
- 当拆卸和安装前车门总成时, 利用千斤顶顶起车门, 并将抹布垫在支撑面上, 以保护车门和车身。

1. 拆下前翼子板。请参见 [DLK-155, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下前车门总成。请参见 [DLK-158, "车门总成: 拆卸和安装"](#)。
3. 拆下前车门铰链装配螺栓 (车身侧), 然后拆下前车门铰链。

安装


注意以下事项, 并按照与拆卸相反的顺序安装。

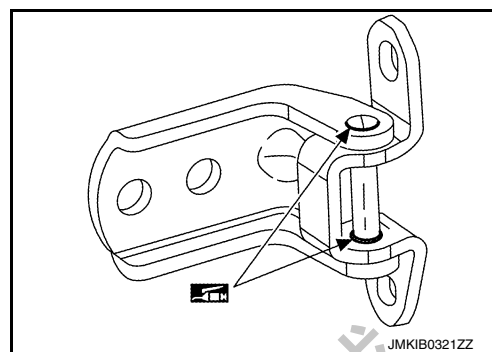
注意:

- 在安装表面上涂抹防锈剂。
- 在安装后, 检查前车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 安装后, 进行装配调整。请参见 [DLK-159, "车门总成: 调整"](#)。
- 安装后, 在车门铰链装配螺母头部涂上车身原色漆。

< 拆卸和安装 >

- 检查车门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。

 : 车身润滑脂



车门缓闭器连杆

车门缓闭器连杆：拆卸和安装

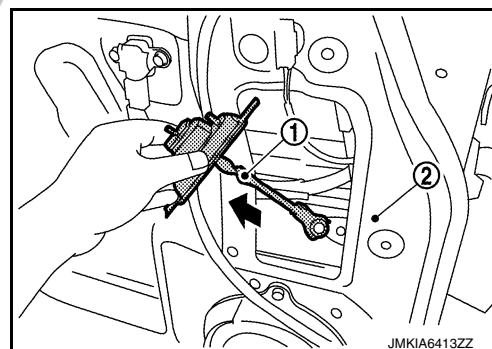
拆卸

1. 完全关闭前车窗。
2. 拆下前车门饰件。请参见 [INT-16. "前车门饰件：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下密封膜。

注：

如果重复使用密封膜，则切割橡胶胶带，使橡胶胶带的一些部分不在密封膜内。

4. 拆下车辆上的车门缓闭器连杆的装配螺栓。
5. 拆下车门板上车门缓闭器连杆的装配螺栓。
6. 从车门板 ② 的孔内取出车门缓闭器连杆 ①。




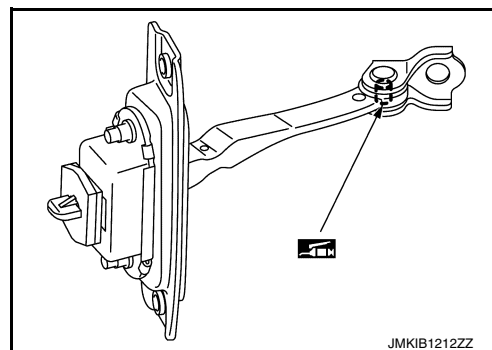
安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 在安装后，检查前车门打开 / 关闭操作是否正常。
- 检查车门缓闭器连杆转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹润滑脂。

 : 车身润滑脂



后车门

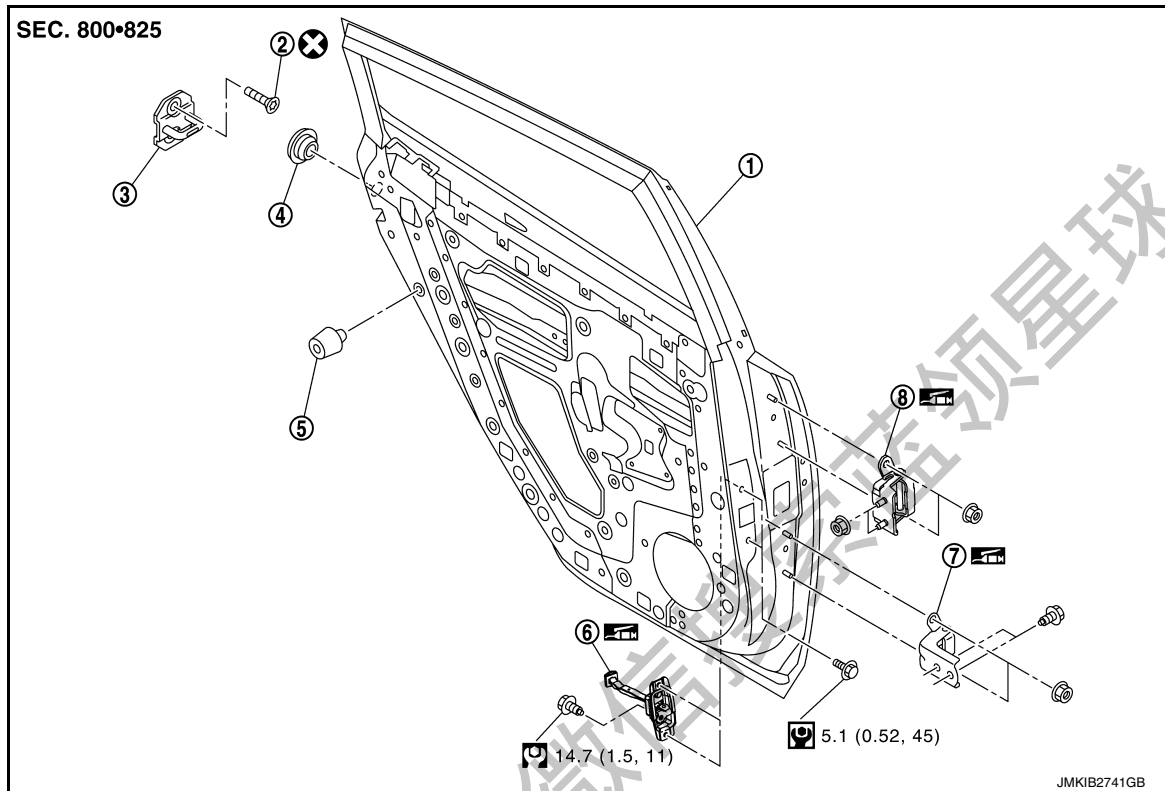
[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

后车门

分解图

INFOID:000000009808701



- ① 后车门板
- ② TORX 螺栓
- ③ 车门锁扣
- ④ 索环
- ⑤ 缓冲橡胶
- ⑥ 车门缓闭器连杆
- ⑦ 车门铰链 (下)
- ⑧ 车门铰链 (上)

⊗ : 每次分解后务必更换

⊙ : N·m (kg·m, in·lb)

⊕ : N·m (kg·m, ft·lb)

🛢️ : 车身润滑脂

< 拆卸和安装 >

车门总成

车门总成：拆卸和安装

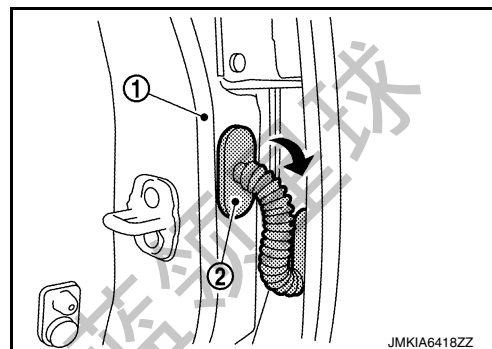
INFOID:000000009808702

注意：

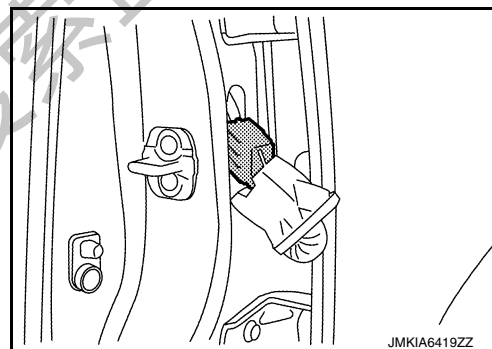
- 由于比较重，需要两个人操作。
- 当拆卸和安装后车门总成时，利用千斤顶顶起车门，并将抹布垫在支撑面上，以保护车门和车身。

拆卸

1. 从车身外侧 ① 拆下后车门线束索环 ②，然后拉出后车门线束。



2. 断开后车门线束接头。



3. 拆下车辆上的车门缓闭器连杆的装配螺栓。
4. 拆下车门铰链装配螺母（车门侧），然后拆下后车门总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 在安装表面上涂抹防锈剂。
- 在安装后，检查后车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 检查车门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。
- 安装后，进行装配调整。请参见 [DLK-164](#)，“[车门总成：调整](#)”。
- 安装后，在车门铰链装配螺母头部涂上车身原色漆。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

后车门

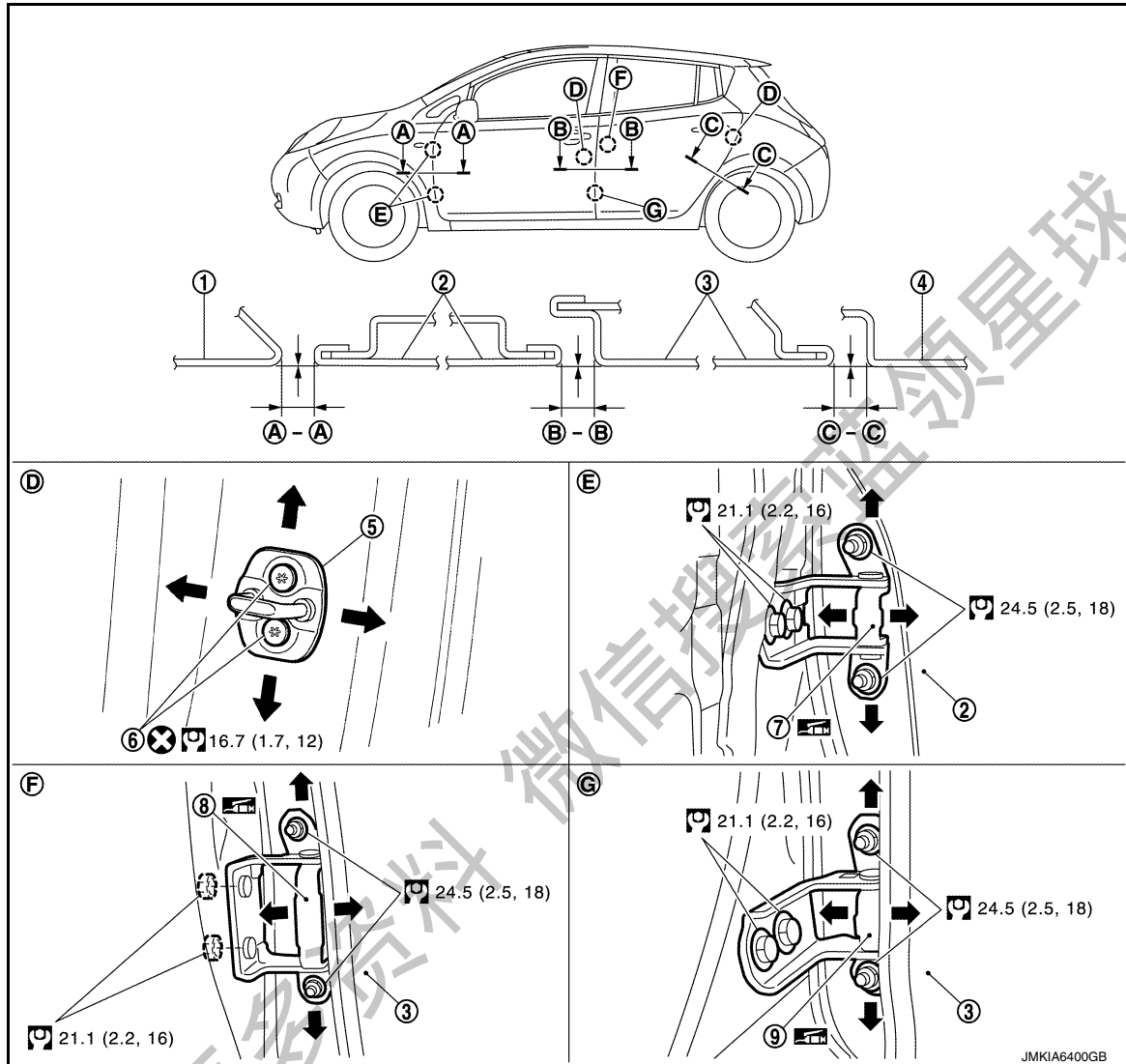
[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

车门总成：调整

INFOID:000000009808703

装配调整



- ① 前翼子板
 - ② 前车门
 - ③ 后车门
 - ④ 车身外侧
 - ⑤ 车门锁扣
 - ⑥ TORX 螺栓
 - ⑦ 前车门铰链
 - ⑧ 后车门铰链 (上)
 - ⑨ 后车门铰链 (下)
- ⊗ : 每次分解后务必更换
- Ⓜ : N·m (kg·m, ft·lb)
- 🛢 : 车身润滑脂

装配调整标准

目视和触摸检查前车门与各零件之间的间隙和表面高度。
如果间隙和表面高度超出规定范围，请根据以下步骤进行调整。

单位：mm (in)

部位	间隙	表面高度
前车门 - 后车门	3.2 - 5.2 [0.126 - 0.205]	(-1.0) - (+0.5) [(-0.039) - (+0.020)]
后车门 - 车身外侧	3.0 - 5.0 [0.118 - 0.197]	(-1.0) - (+1.0) [(-0.039) - (+0.039)]

< 拆卸和安装 >

装配调整步骤

1. 拆卸中柱下部饰件。请参见 [INT-29, "中柱下部饰件：拆卸和安装"](#)。
2. 松开车门侧的车门铰链装配螺母。
3. 根据装配标准尺寸，调整后车门表面高度。
4. 暂时拧紧车门侧的车门铰链装配螺母。
5. 松开车身侧的车门铰链装配螺母和螺栓。
6. 从后端抬起后车门，根据装配标准尺寸调整后车门间隙。
7. 在调整后，将螺栓和螺母拧紧至规定扭矩。
注意：
 - 安装后，在铰链装配螺栓和装配螺母头部涂上车身原色漆。
 - 检查车门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。
8. 安装中柱下部饰件。请参见 [INT-29, "中柱下部饰件：拆卸和安装"](#)。

车门锁扣调整

调整车门锁扣，使其与门锁嵌入方向平行。

车门锁闩

车门锁闩：拆卸和安装

INFOID:000000009808704

拆卸

拆下 TORX 螺栓，然后拆下车门锁扣。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 在安装后，检查后车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 安装后，务必要进行装配调整。请参见 [DLK-164, "车门总成：调整"](#)。

车门铰链

车门铰链：拆卸和安装

INFOID:000000009808705

注意：

- 由于比较重，需要两个人操作。
- 当拆卸和安装后车门总成时，利用千斤顶顶起车门，并将抹布垫在支撑面上，以保护车门和车身。

拆卸

1. 拆下后车门总成。请参见 [DLK-163, "车门总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆卸中柱下部饰件。请参见 [INT-29, "中柱下部饰件：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下后车门铰链装配螺栓和装配螺母（车身侧），然后拆下车门铰链。

安装


注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

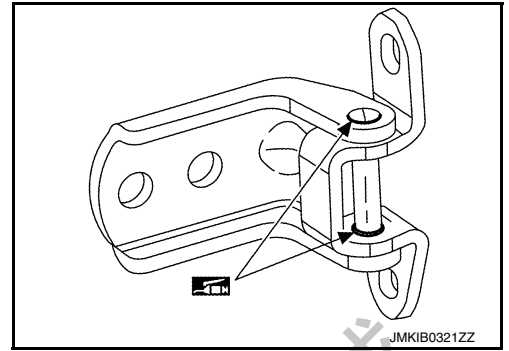
注意：

- 在安装表面上涂抹防锈剂。
- 安装后，检查后车门打开 / 关闭操作是否正常。
- 拆卸和安装后车门总成时，进行装配调整。请参见 [DLK-164, "车门总成：调整"](#)。
- 安装后，在车门铰链装配螺母头部涂上车身原色漆。

< 拆卸和安装 >

- 检查车门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。

 : 车身润滑脂

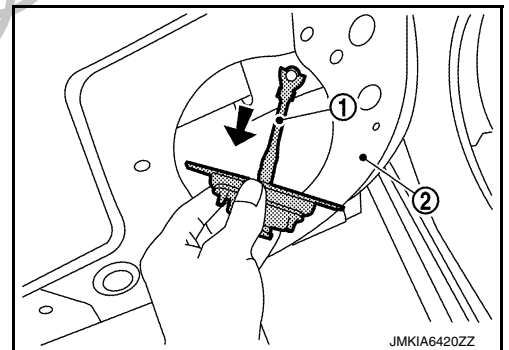


车门缓闭器连杆

车门缓闭器连杆：拆卸和安装

拆卸

1. 完全关闭后车窗。
2. 拆下后车门饰件。请参见 [INT-20."后车门饰件：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下后车门扬声器的装配螺栓，然后拆下后车门扬声器。
4. 断开后车门扬声器的线束接头。
5. 拆下车辆上的缓闭器连杆的装配螺栓。
6. 拆下车门板上的缓闭器连杆的装配螺栓。
7. 从车门板 ② 的孔内取出车门缓闭器连杆①。



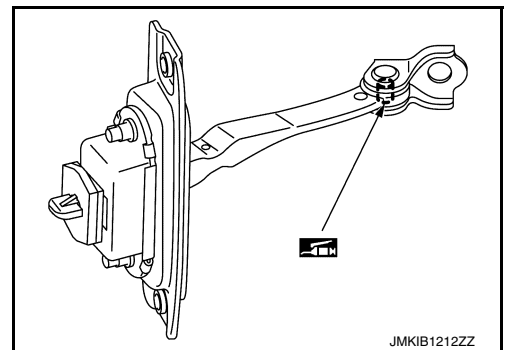
安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 安装后，检查后车门打开 / 关闭操作是否正常。
- 检查车门缓闭器连杆转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹润滑脂。

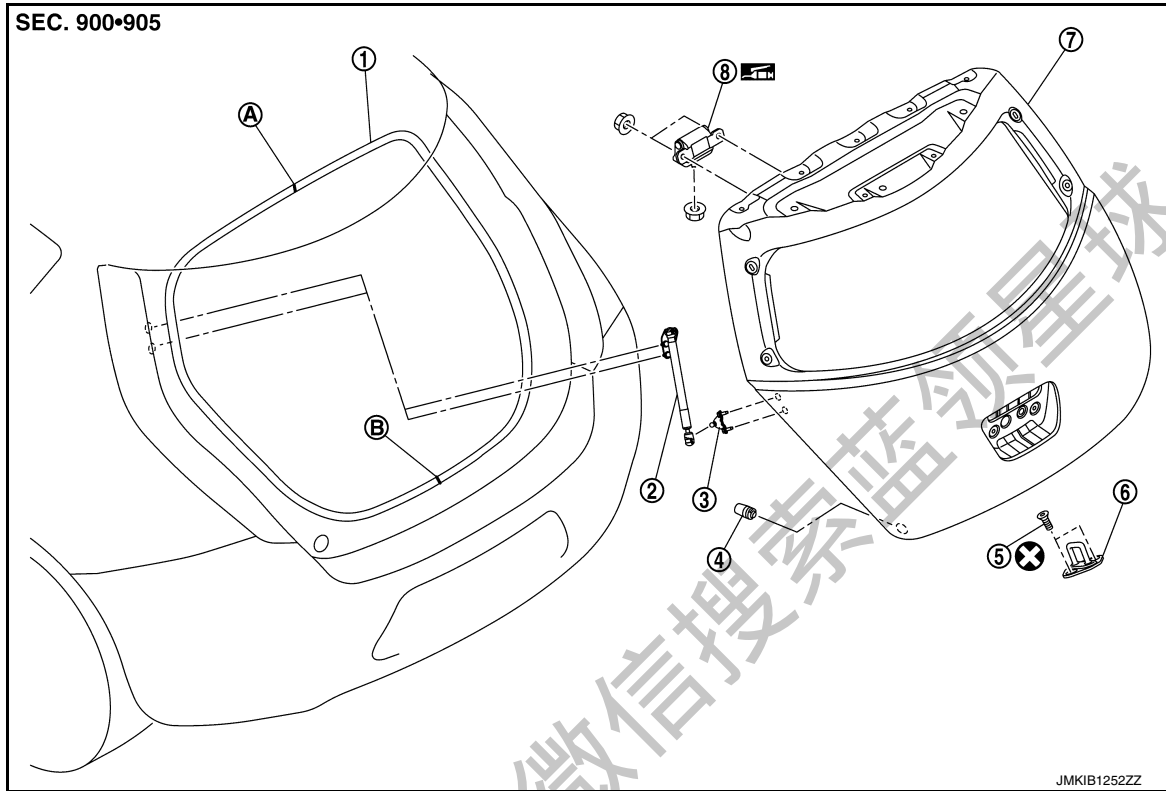
 : 车身润滑脂



后背门

分解图

INFOID:000000009808707



- ① 后背门密封条
 - ② 后背门支撑总成
 - ③ 后背门支撑下支架
 - ④ 缓冲橡胶
 - ⑤ TORX 螺栓
 - ⑥ 后背门锁扣
 - ⑦ 后背门板
 - ⑧ 后背门铰链
- Ⓐ : 中心标记
Ⓑ : 接缝
⊗ : 每次分解后务必更换
🛢️ : 车身润滑脂

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 拆卸和安装 >

后背门总成

后背门总成：拆卸和安装

INFOID:000000009808708

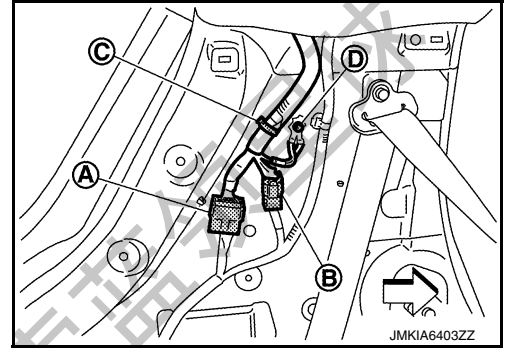
注意：

- 由于比较重，需要两个人操作。
- 拆卸和安装过程中用保护胶带或抹布进行保护，以防损坏。

拆卸

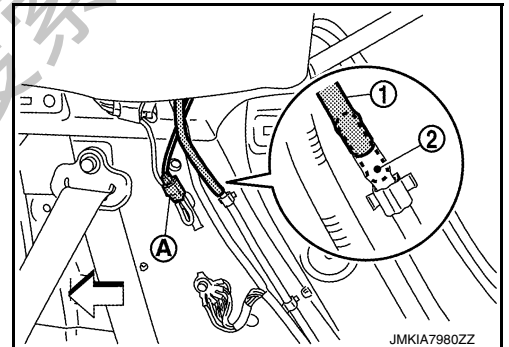
1. 拆下后柱饰件（左侧和右侧）。请参见 [INT-31, "后柱饰件：拆卸和安装"](#)。
2. 断开线束接头 (A) 和 (B)。
3. 拆下线束卡子 (C)。
4. 拆下接地电缆装配螺栓 (D)。

↔ : 车头方向

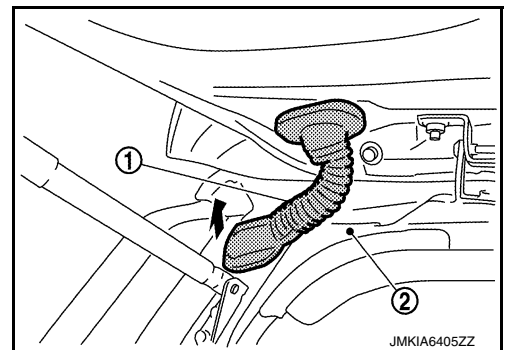


5. 从软管接头②上拆下后清洗器软管①。
6. 断开线束接头 (A)。

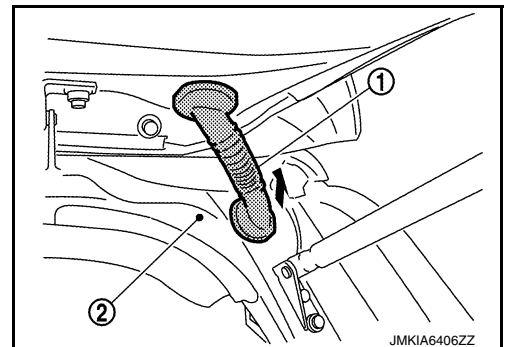
↔ : 车头方向



7. 拆下索环①，然后从左后翼子板延伸件②上拉出线束。



8. 拆下索环①，然后从右后翼子板延伸件②上拉出线束。



< 拆卸和安装 >

9. 用适当的材料支撑后背门，以防其掉落。

警告：

在拆下后背门撑杆时，如果没有用支撑杆支撑开启的后背门，可能会发生人身伤害。

10. 拆下后背门支撑总成（后背门侧）。请参见 [DLK-173, "后背门撑杆：拆卸和安装"](#)。

11. 拆下后背门铰链装配螺母，然后拆下后背门总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 检查后背门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。
- 安装后，检查后背门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 安装后，进行装配调整。请参见 [DLK-170, "后背门总成：调整"](#)。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

后背门

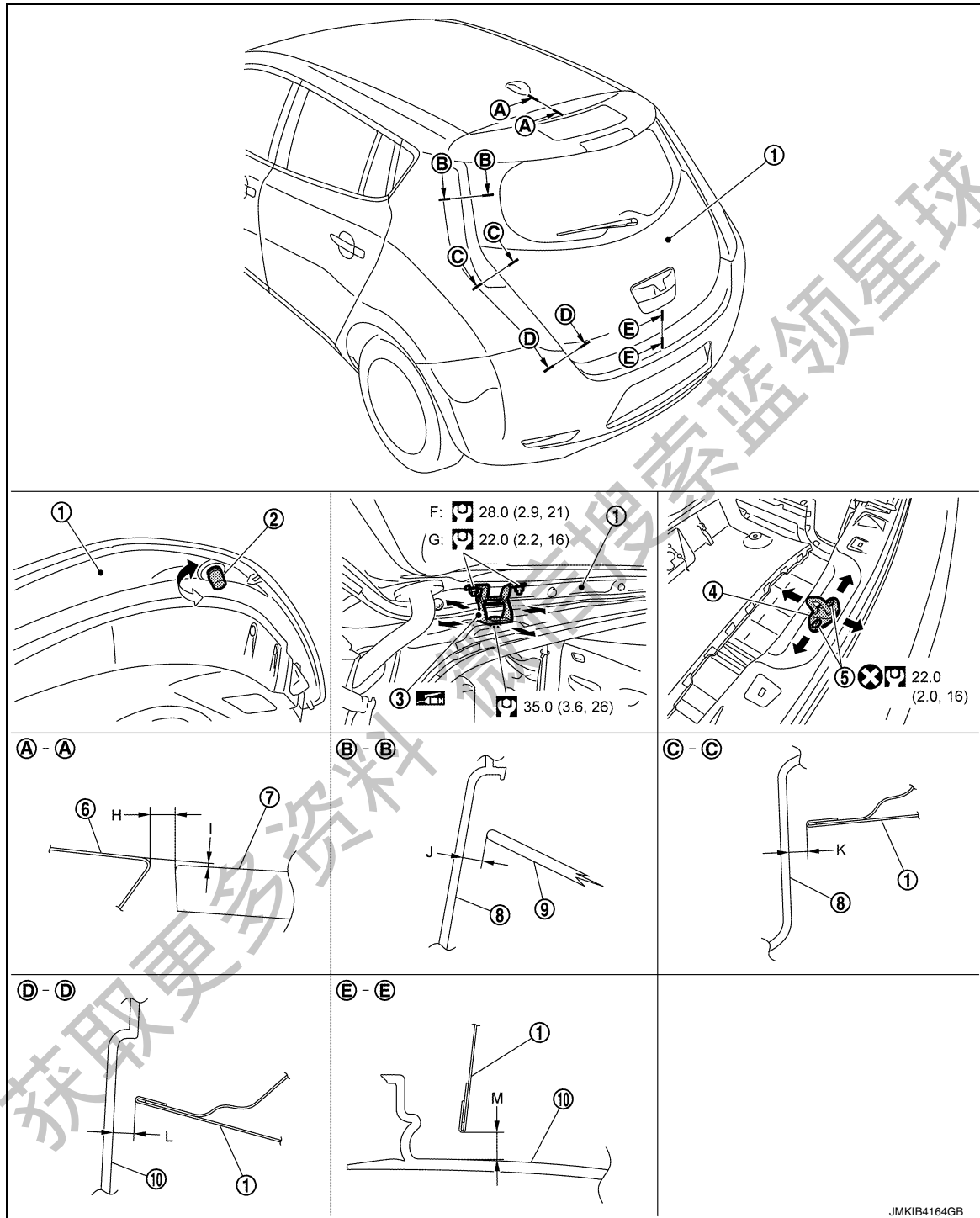
[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

后背门总成：调整

INFOID:000000009808709

装配调整



- | | | |
|----------|-----------|---------|
| ① 后背门总成 | ② 缓冲橡胶 | ③ 后背门铰链 |
| ④ 后背门锁扣 | ⑤ TORX 螺栓 | ⑥ 车顶板 |
| ⑦ 后空气扰流板 | ⑧ 后组合灯 | ⑨ 后背门玻璃 |
| ⑩ 后保险杠饰板 | | |


F : 具备安全气囊切断开关车型


G : 不具备安全气囊切断开关车型


后背门

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

 : 每次分解后务必更换

 : N·m (kg·m, ft·lb)

 : 车身润滑脂

装配调整标准

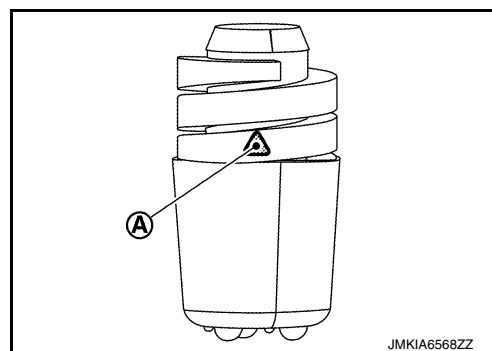
目视和触摸检查后背门与各零件之间的间隙和表面高度。
如果间隙和表面高度超出规定范围，请根据以下步骤进行调整。

单位: mm (in)

部位			标准	差 (左/右, 最大)
车顶面板 - 后空气扰流板	Ⓐ - Ⓐ	H	5.0 - 9.0 [0.197 - 0.354]	—
		I	(-1.3) - (+2.7) [(-0.051) - (+0.106)]	—
后组合灯 - 后车门玻璃	Ⓑ - Ⓑ	J	2.7 - 7.3 [0.106 - 0.287]	2.9 [0.114]
后车门玻璃 - 后车门	Ⓒ - Ⓒ	K	2.8 - 7.2 [0.110 - 0.283]	2.9 [0.114]
后保险杠饰板 - 后背门	Ⓓ - Ⓓ	L	3.0 - 7.0 [0.118 - 0.276]	2.9 [0.114]
后保险杠饰板 - 后背门	Ⓔ - Ⓔ	M	6.0 - 10.0 [0.236 - 0.394]	—

装配调整步骤

1. 松开后背门锁扣装配螺栓。
2. 松开后背门铰链装配螺母 (后背门侧)。
3. 如下表所示，用后背门锁扣和后背门铰链将后背门调整至规定值。
4. 调整后，拧紧后背门锁扣装配螺栓和后背门铰链装配螺母 (后背门侧) 至规定扭矩。
5. 将缓冲橡胶扭进限位器位置 Ⓐ，然后松开半圈。



注意:

- 调整后，在后背门铰链装配螺母头部涂上车身原色漆。

后背门锁扣调整

调整后背门锁扣，使其与后背门锁嵌入方向平行。

< 拆卸和安装 >

后背门锁闭

后背门锁闭：拆卸和安装

INFOID:000000009808710

拆卸

1. 拆下行李箱后板。请参见 [INT-40, "行李箱后板：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下 TORX 螺栓，然后拆下后背门锁扣。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 安装后，检查后背门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 安装后，进行装配调整。请参见 [DLK-170, "后背门总成：调整"](#)。

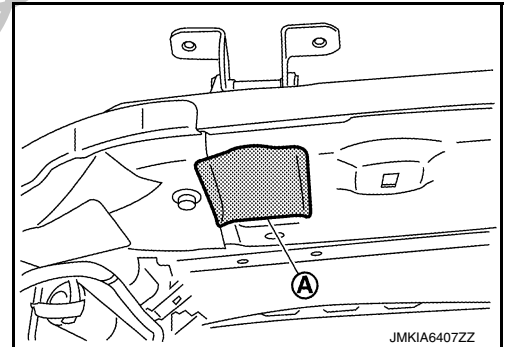
后背门铰链

后背门铰链：拆卸和安装

INFOID:000000009808711

拆卸

1. 拆下后背门总成。请参见 [DLK-168, "后背门总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下后背门上密封条。请参见 [DLK-174, "后背门密封条：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下顶衬后部的后辅助把手（左侧和右侧）和装配卡子，然后拆下顶衬后部。请参见 [INT-36, "分解图"](#)。
4. 拆下隔垫 **A**。




5. 拆下后背门铰链装配螺母（车身侧），然后拆下后背门铰链。

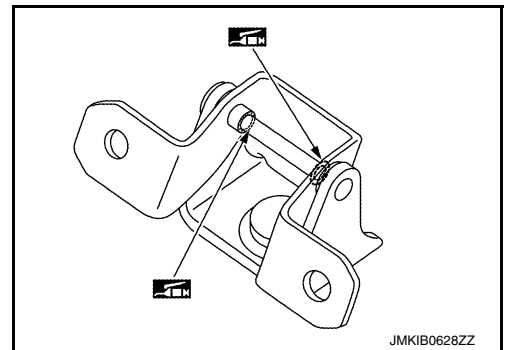
安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 安装后，检查后背门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 安装后，进行装配调整。请参见 [DLK-168, "后背门总成：拆卸和安装"](#)。
- 检查后背门铰链转动零件是否润滑不良。如有需要，涂抹车身润滑脂。

：车身润滑脂



< 拆卸和安装 >

后背门撑杆

后背门撑杆：拆卸和安装

INFOID:000000009808712

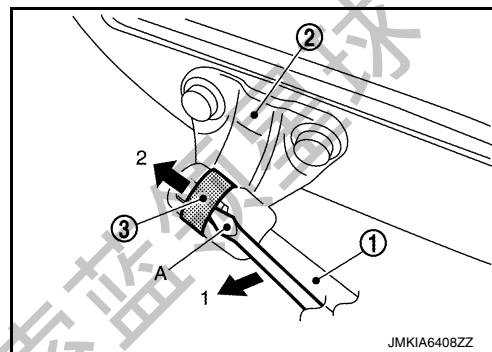
拆卸

1. 用适当的材料支撑后背门，以防其掉落。

警告：

在拆下后背门撑杆时，如果没有用支撑杆支撑开启的后背门，可能会发生人身伤害。

2. 拆下后背门支撑装配螺栓 (车身侧)。
3. 以图示中 1→2 的顺序，用平头螺丝刀 (A) 拆下位于后背门支撑总成 ① 和后背门支撑下支架 ② 之间的金属卡子 ③。



4. 拆下后背门支撑总成 (后背门侧)。
5. 拆下装配螺栓，然后拆下后背门支撑总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 在安装表面上涂抹防锈剂。
- 安装后，检查后背门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

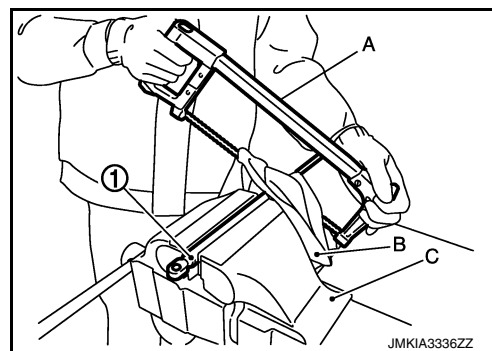
后背门撑杆：废弃

INFOID:000000009808713

1. 使用台钳 (C) 固定后背门撑杆 ①。
2. 使用钢锯 (A) 按照图中所示的数字顺序在后背门撑杆上慢慢做出两个孔。

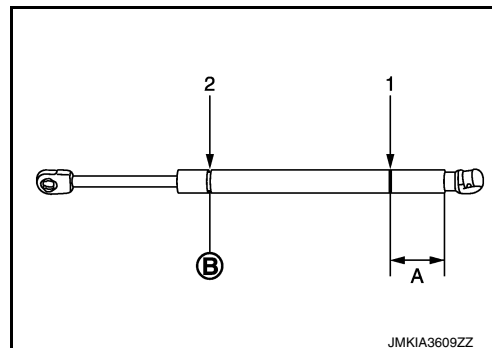
注意：

- 当在后背门撑杆上切割孔时，应使用抹布 (B) 包住钢锯，以防金属碎片或机油喷射。
- 佩戴眼部保护装置 (护目镜)。
- 佩戴手套。



A: 20.0 mm (19.990 mm)

B: 凹槽上的切口。



< 拆卸和安装 >

后背门密封条

后背门密封条：拆卸和安装

INFOID:000000009808714

拆卸

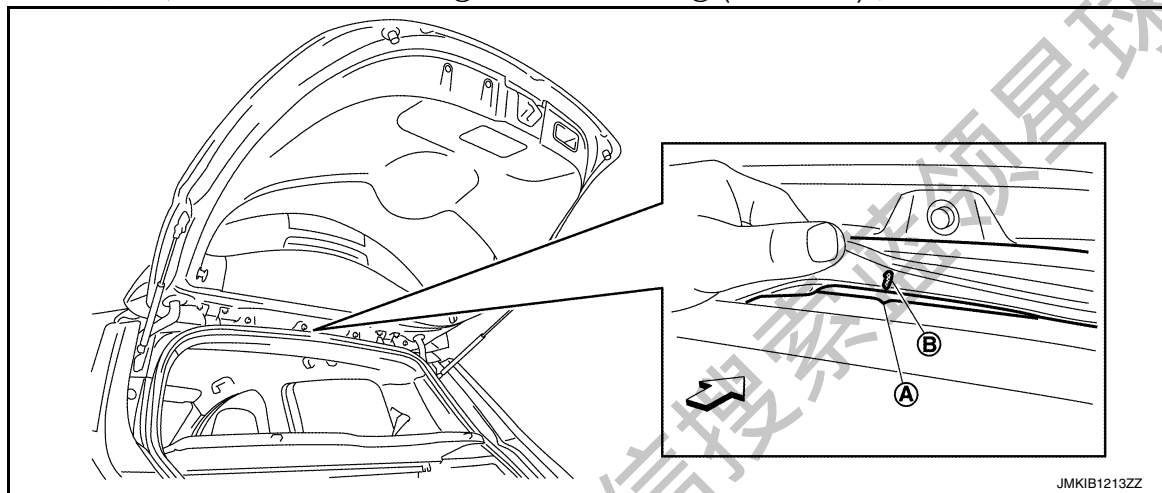
从密封条接头处拉起并拆卸与车身紧密结合的密封条。

注意：

切勿用力拉密封条。

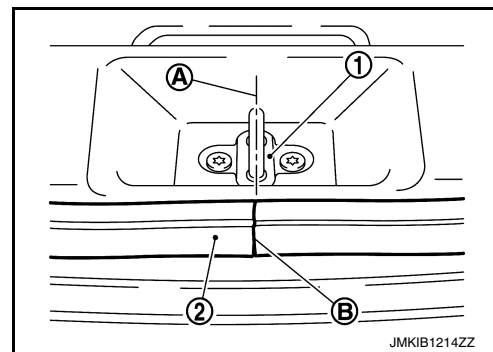
安装

1. 从上半部分开始，对齐密封条中心标记 ② 和车辆中心标记 ① (切割位置)，将密封条装到车辆上。



⇐ : 车头方向

2. 如图所示，将密封条 ② 的连接点 ③ 与锁扣 ① 中心 ④ 对齐，然后进行安装。



3. 轻轻地拉动密封条，保证没有松动部分。

注：

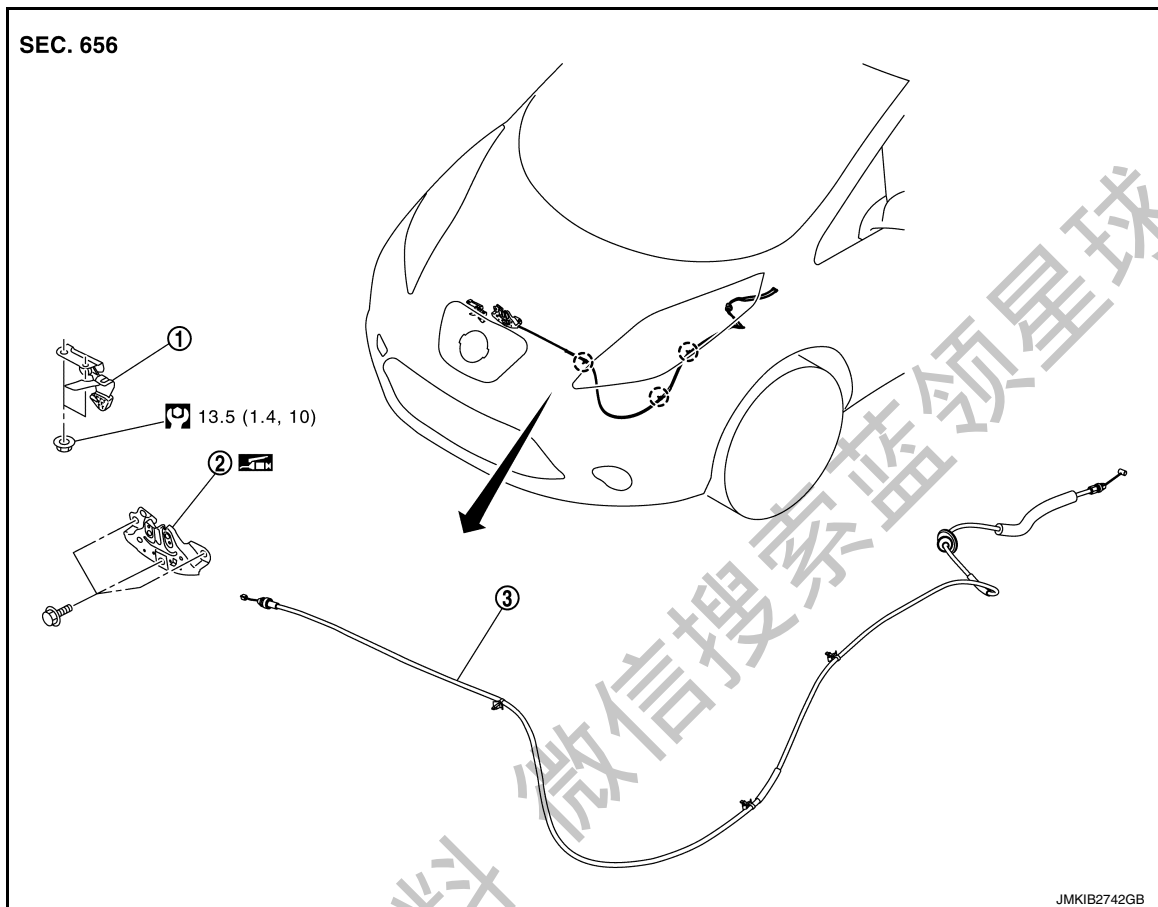
在各拐角和行李箱后板处检查密封条安装是否紧密。

< 拆卸和安装 >

电动机罩锁

分解图

INFOID:000000009808715



① 电动机罩锁控制副总成

② 电动机罩锁总成

③ 电动机罩锁控制拉线总成

○ : 卡子

⊙ : N·m (kg-m, ft-lb)

🛢️ : 车身润滑脂

DLK

L

M

N

O

P

< 拆卸和安装 >

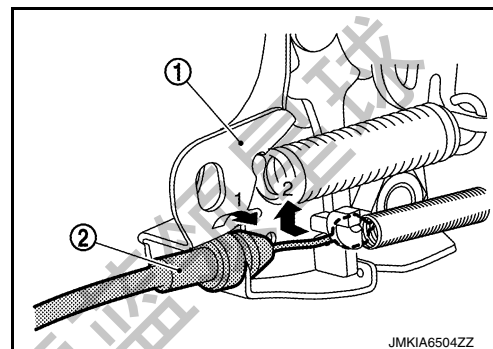
电动机罩锁

电动机罩锁：拆卸和安装

INFOID:000000009808716

拆卸

1. 拆下散热器上格栅。请参见 [DLK-152, "散热器上格栅：拆卸和安装"](#)。
2. 断开电动机罩锁开关线束接头。(带电动机罩开关车型)
3. 拆下电动机罩锁总成装配螺栓，并拆下电动机罩锁总成。
4. 如图所示，按照 1 → 2 的顺序从电动机罩锁总成 ② 上断开电动机罩锁控制拉线 ①。



安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 检查电动机罩锁控制拉线是否与电动机罩锁正确接合。
- 安装后，进行电动机罩装配调整。请参见 [DLK-137, "电动机罩总成：调整"](#)。
- 安装后，进行电动机罩锁控制检查。请参见 [DLK-178, "检查"](#)。

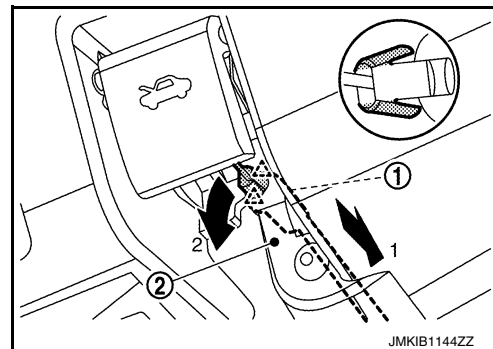
电动机罩锁控制电缆

电动机罩锁控制电缆：拆卸和安装

INFOID:000000009808717

拆卸

1. 从电动机罩锁总成上断开电动机罩锁控制拉线。请参见 [DLK-176, "电动机罩锁：拆卸和安装"](#)。
2. 拆卸左侧翼子板保护板。请参见 [EXT-21, "翼子板保护板：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下电动机罩锁电缆总成固定卡子。
4. 拆下仪表板左侧面板。请参见 [IP-14, "拆卸和安装"](#)。
5. 分开电动机罩锁控制电缆总成 ① 固定棘爪，然后以图示中 1→2 的顺序从仪表板下部面板 ② 上拆下电动机罩锁控制电缆。

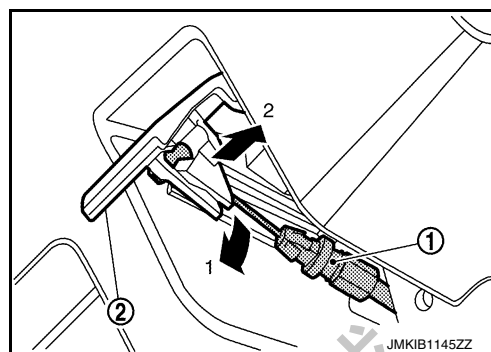


电动机罩锁

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

6. 如图所示，按照 1 → 2 的顺序从电动机罩开启杆②上拆下电动机罩锁控制拉线总成①。



7. 拆下装配螺栓，然后拆下仪表板下部面板的电动机罩锁控制把手。
8. 拆下隔板下的索环，将电动机罩锁控制电缆朝客舱方向拉起。

注意：

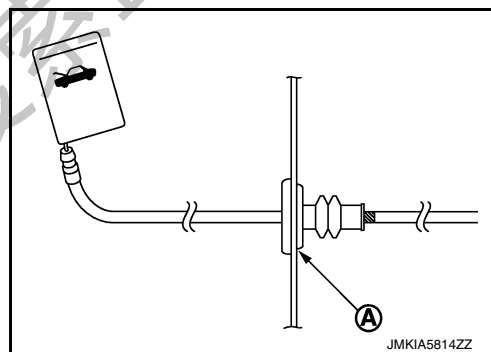
拉动时，切勿损坏（剥落）电动机罩锁控制拉线外侧。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 切勿过分弯曲拉线，应保持半径不要小于 100 mm (3.937 in)。
- 检查拉线有无偏离定位索环，并在索环 A 上适当涂抹密封胶。



- 检查电动机罩锁控制拉线是否与电动机罩锁正确接合。
- 安装后，进行电动机罩装配调整。请参见 [DLK-137, "电动机罩总成：调整"](#)。
- 安装后，进行电动机罩锁控制检查。请参见 [DLK-178, "检查"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK

< 拆卸和安装 >

电动机罩锁辅助控制

电动机罩锁辅助控制：拆卸和安装

INFOID:000000009808718

拆卸

拆下装配螺母，然后拆下电动机罩锁副总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装后，进行电动机罩锁控制检查。请参见 [DLK-178. "检查"](#)。

检查

INFOID:000000009808719

注：

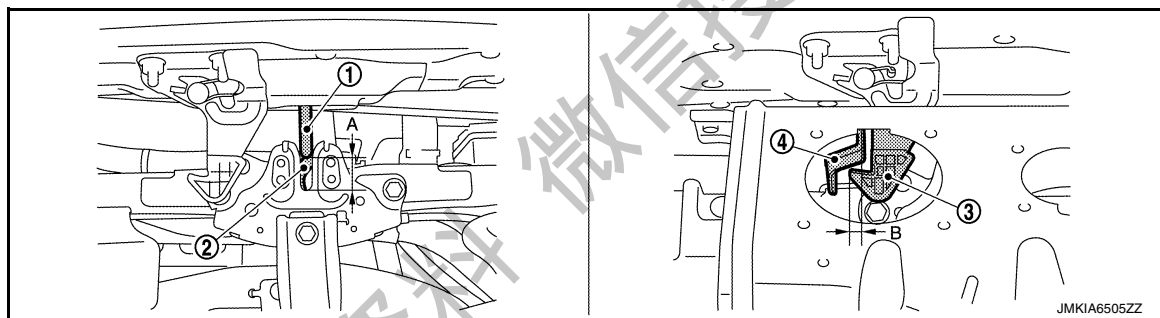
如果电动机罩锁拉线弯曲或变形，请更换。

1. 检查第二道锁闩是否与电动机罩锁扣牢固啮合。
2. 当电动机罩总成关闭时 [从大约 200 mm (7.874 in) 的高度自由下落]，检查第一道锁闩是否与第一道锁扣牢固啮合。

注意：

切勿使电动机罩总成从超过 300 mm (11.811 in) 的高度自由落下。

3. 在操作电动机罩开启器时，仔细检查电动机罩的前端是否升起大约 20 mm (0.787 in) (A)。同时检查电动机罩开启器是否回到原位。



① 主锁扣

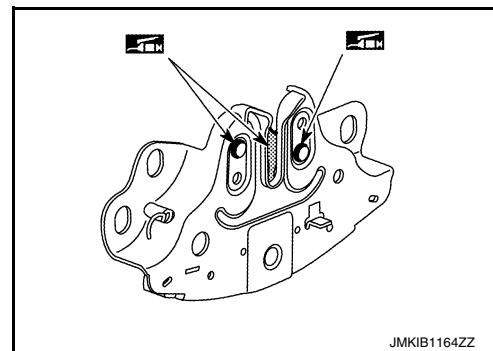
② 主锁闩

③ 副锁闩

④ 副锁扣

4. 检查副锁闩是否与副锁扣 [6.8 mm (0.268 in)] (B) 正确啮合。
5. 检查电动机罩锁的润滑情况。如有需要，在电动机罩锁上涂抹车身润滑脂。

车身润滑脂



JMKIB1164ZZ

< 拆卸和安装 >

充电接口盖锁

分解图

INFOID:000000009808720

请参见 [DLK-141, "分解图"](#)。

充电接口盖锁

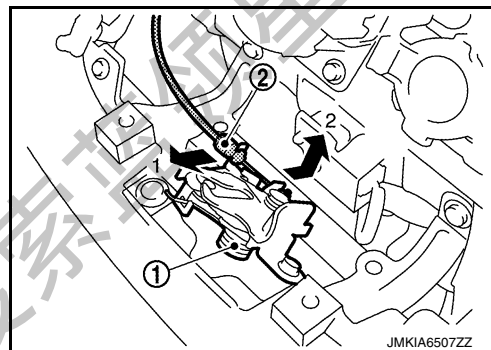
充电接口盖锁：拆卸和安装

INFOID:000000009808721

拆卸

具备安全气囊切断开关车型

1. 拆下充电接口盖总成。请参见 [DLK-148, "充电接口盖：拆卸和安装"](#)。
2. 如图所示，按照 1 → 2 的顺序从充电接口盖锁 ② 上断开充电接口盖控制拉线①。



3. 拆下充电接口盖锁装配螺栓，然后拆下充电接口盖锁。

不具备安全气囊切断开关车型

1. 拆下充电接口盖铰链总成。请参见 [DLK-149, "充电接口盖铰链总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下充电接口盖锁装配螺栓。
3. 断开充电接口盖锁的充电接口盖控制拉线，然后拆下充电接口盖锁。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 检查充电接口盖锁控制电缆是否与充电接口盖锁正确接合。
- 安装后，进行充电接口盖装配调整。请参见 [DLK-147, "充电接口盖总成：调整"](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

< 拆卸和安装 >

充电接口盖锁：解锁步骤

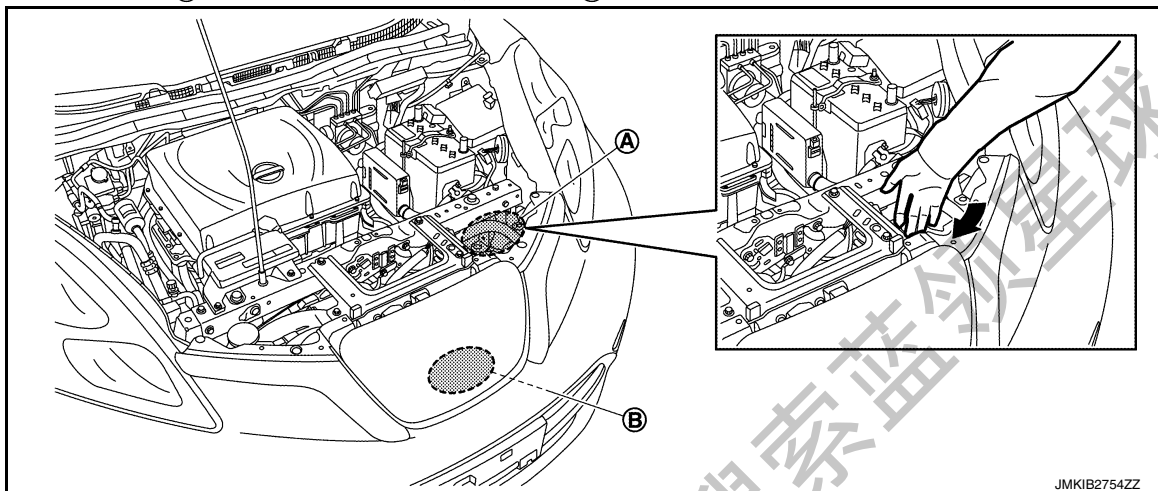
INFOID:000000009808722

注：

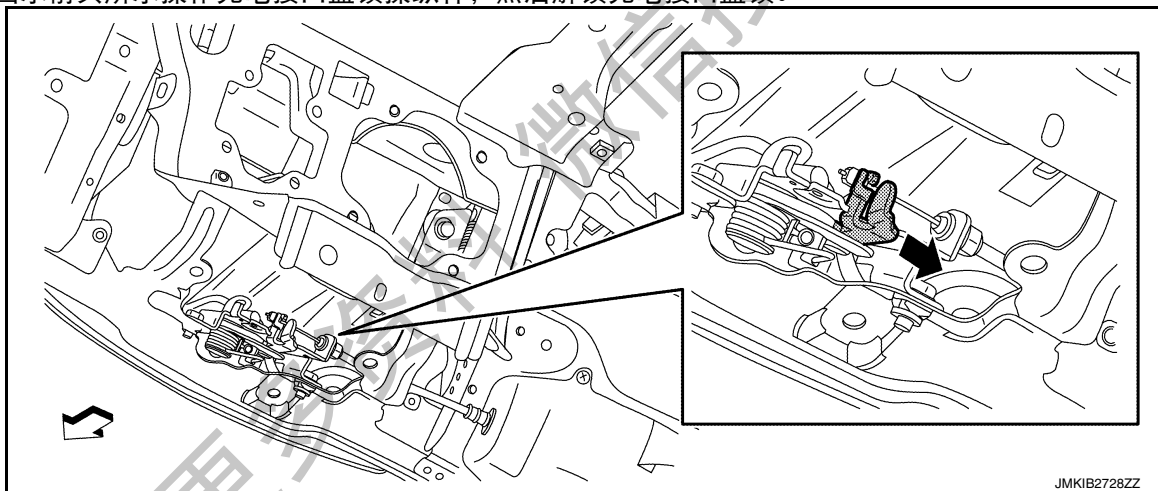
如果充电接口盖锁执行器因故障而无法解锁，按照以下步骤解锁充电接口盖锁执行器。

具备安全气囊切断开关车型

1. 拆下散热器上格栅。请参见 [DLK-152."散热器上格栅：拆卸和安装"](#)。
2. 从电机舱左侧位置 ① 插入手至充电接口盖铰链总成 ② 的底部。



3. 按图示箭头所示操作充电接口盖锁操纵杆，然后解锁充电接口盖锁。

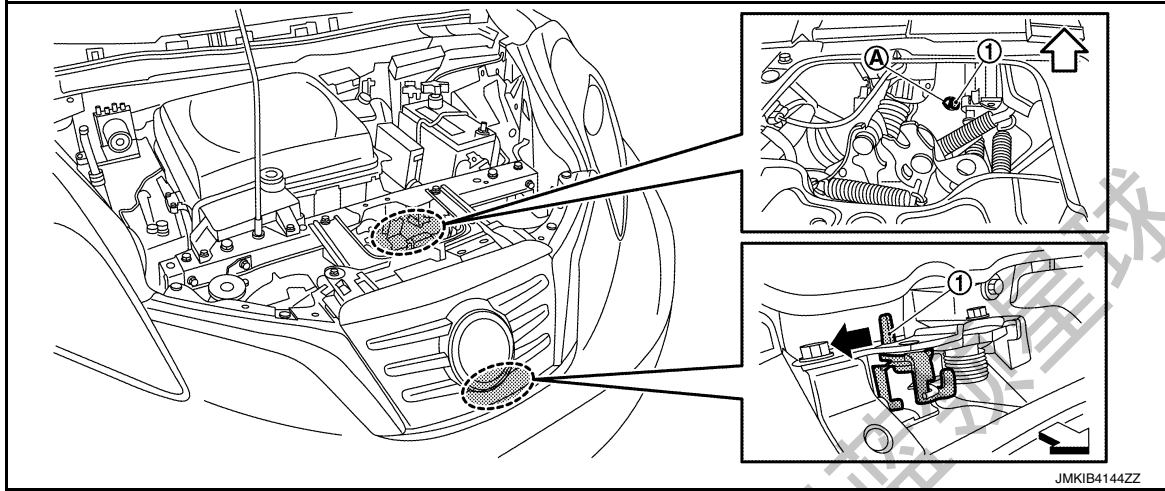


↔ : 车头方向

< 拆卸和安装 >

不具备安全气囊切断开关车型

1. 拆下散热器上格栅。请参见 [DLK-152. "散热器上格栅：拆卸和安装"](#)。
2. 从电机舱插入手至充电接口支架孔 (A)，然后按图示箭头所示操作充电接口盖锁操纵杆 ① 以解锁充电接口盖锁。



← : 车头方向

充电接口盖开启器执行器

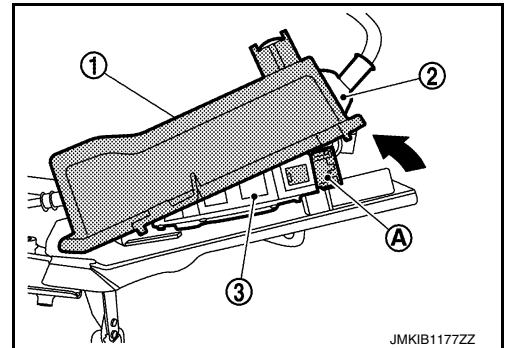
充电接口盖开启器执行器：拆卸和安装

INFOID:000000009808723

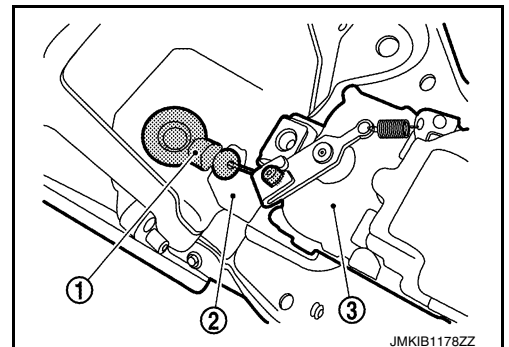
拆卸

具备安全气囊切断开关车型

1. 拆下充电接口盖总成。请参见 [DLK-149. "充电接口盖铰链总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆卸执行器盖。
 - a. 拆下执行器盖固定螺丝。
 - b. 从线束索环 ② 侧拉起执行器盖 ①，并从充电接口盖开启器执行器 ③ 上断开线束接头 (A)。



- c. 从充电接口盖铰链总成 ② 和充电接口盖开启器执行器 ③ 上拆下充电接口盖控制拉线 ①。




- d. 将执行器盖、充电接口盖控制拉线和线束作为整体一起拆下。

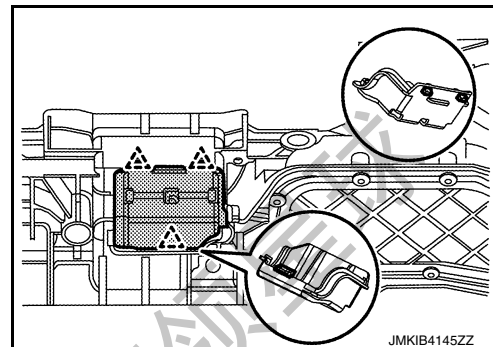
< 拆卸和安装 >

3. 拆下充电接口盖开启器执行器装配螺栓，然后拆下充电接口盖开启器执行器。

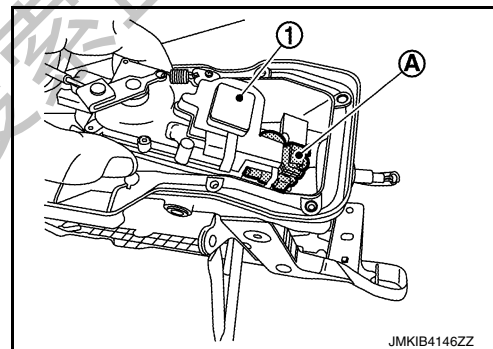
不具备安全气囊切断开关车型

1. 拆下充电接口盖总成。请参见 [DLK-149, "充电接口盖铰链总成：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下充电接口盖锁。请参见 [DLK-179, "充电接口盖锁：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下执行器护盖固定螺丝，然后拆下执行器盖。
4. 分开固定棘爪，然后拆下充电接口盖锁盖。

 : 棘爪



5. 拆下充电接口盖开启器执行器装配螺栓和装配轴环。
6. 从充电接口盖铰链总成分开充电接口盖控制拉线和拉线索环。
7. 拉起充电接口盖开启器执行器 ① 并断开线束接头 ②。



8. 从充电接口盖开启器执行器中拆下充电接口盖控制拉线。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

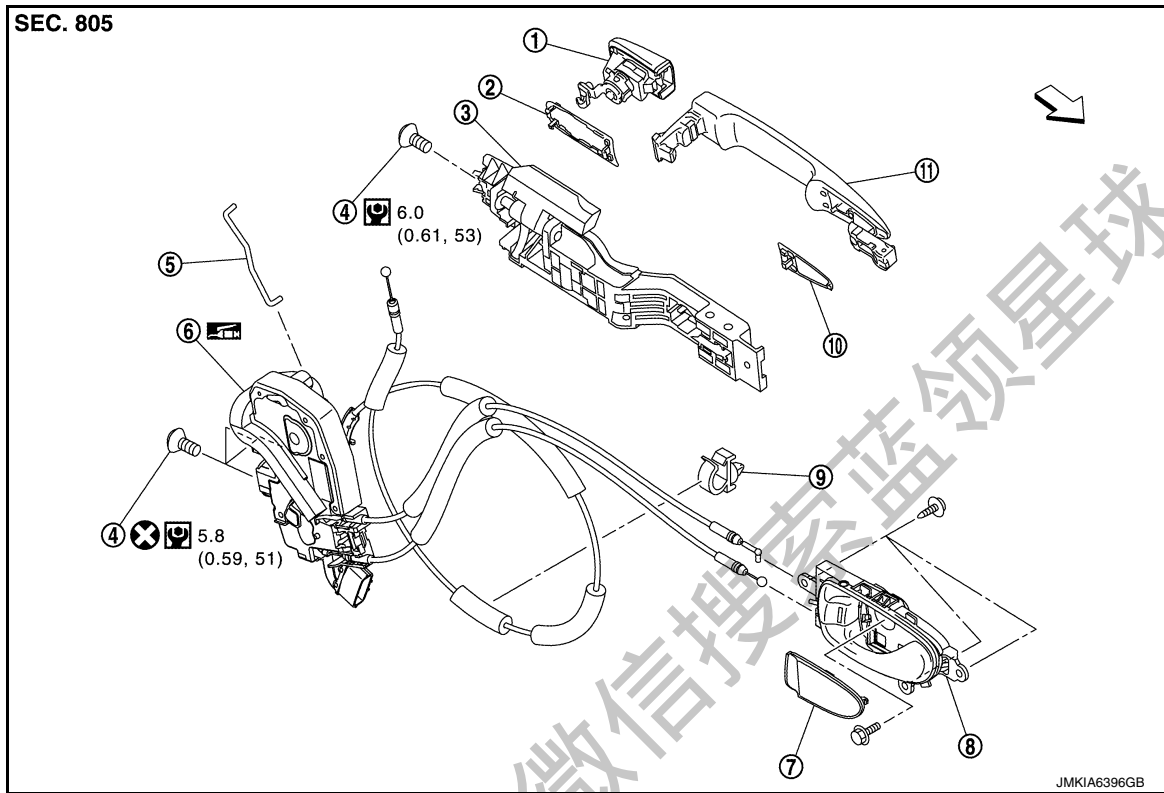
- 检查充电接口盖锁控制拉线是否与充电接口盖开启器执行器正确接合。
- 更换充电接口盖控制拉线和充电接口盖开启器执行器时，请一起更换执行器盖。
- 安装后，进行充电接口盖装配调整。请参见 [DLK-147, "充电接口盖总成：调整"](#)。
- 安装后检查充电接口盖总成锁止 / 解锁操作。

< 拆卸和安装 >

前车门锁

分解图

INFOID:000000009808724



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

- | | | |
|---------------------------------|--------------|---------|
| ① 车门锁芯总成 (驾驶员侧)
外把手锁眼盖 (乘客侧) | ② 后部垫圈 | ③ 外把手支架 |
| ④ TORX 螺栓 | ⑤ 钥匙杆 (驾驶员侧) | ⑥ 车门锁总成 |
| ⑦ 内把手锁眼盖 | ⑧ 内把手 | ⑨ 拉线卡子 |
| ⑩ 前部垫圈 | ⑪ 外把手 | |

- ← : 车头方向
- ⊗ : 每次分解后务必更换
- Ⓜ : N·m (kg-m, in-lb)
- 🛢️ : 车身润滑脂

DLK

车门锁

车门锁：拆卸和安装

INFOID:000000009808725

拆卸

1. 拆下外把手支架。请参见 [DLK-184, "外把手：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下前车门下窗框。请参见 [GW-21, "分解图"](#)。
3. 拆下车门锁总成 TORX 螺栓。
4. 断开车门锁执行器线束接头并拆下车门锁总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。


注意：

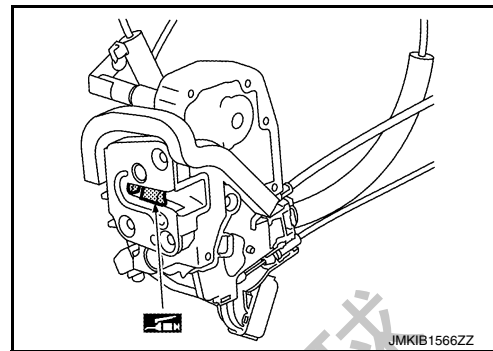
- 切勿重复使用 TORX 螺栓。拆卸后务必更换新的螺栓。
- 安装后，检查车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

- 检查车门锁拉线是否与外把手支架正确连接。
- 检查车门锁总成是否润滑不良。如有需要，在车门锁上涂抹车身润滑脂。

 : 车身润滑脂



内把手

内把手：拆卸和安装

INFOID:000000009808726

拆卸

1. 拆下前车门饰件。请参见 [INT-16."前车门饰件：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下车内把手装配螺丝，然后拆下车内把手。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装后，检查车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

外把手

外把手：拆卸和安装

INFOID:000000009808727

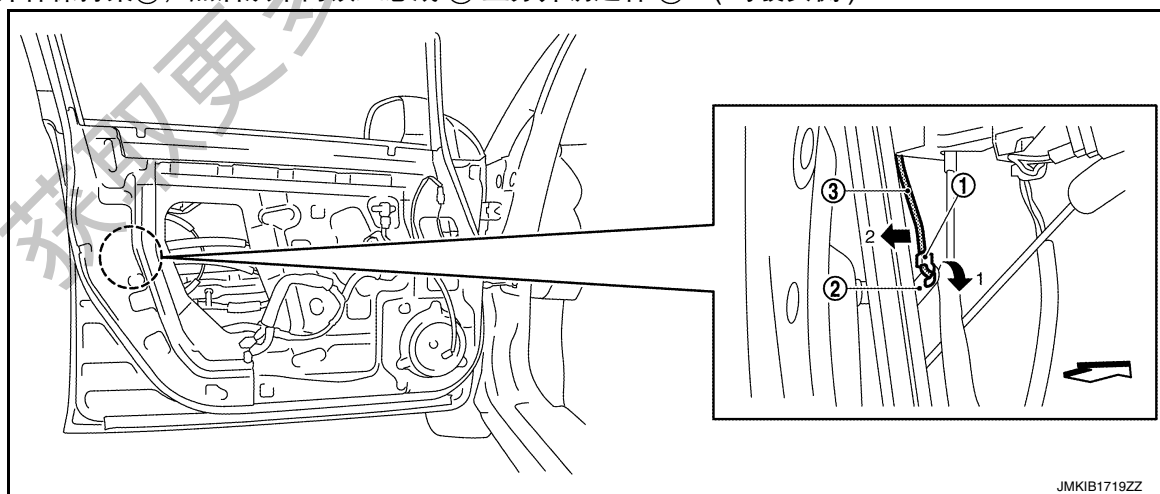
拆卸


1. 完全关闭前车门玻璃。
2. 拆下前车门饰件。请参见 [INT-16."前车门饰件：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下密封膜。

注：

如果重复使用密封膜，则切割橡胶胶带，使橡胶胶带的一些部分不在密封膜内。

4. 分开杆保持架①，然后从车门锁止总成②上分开钥匙杆③。(驾驶员侧)



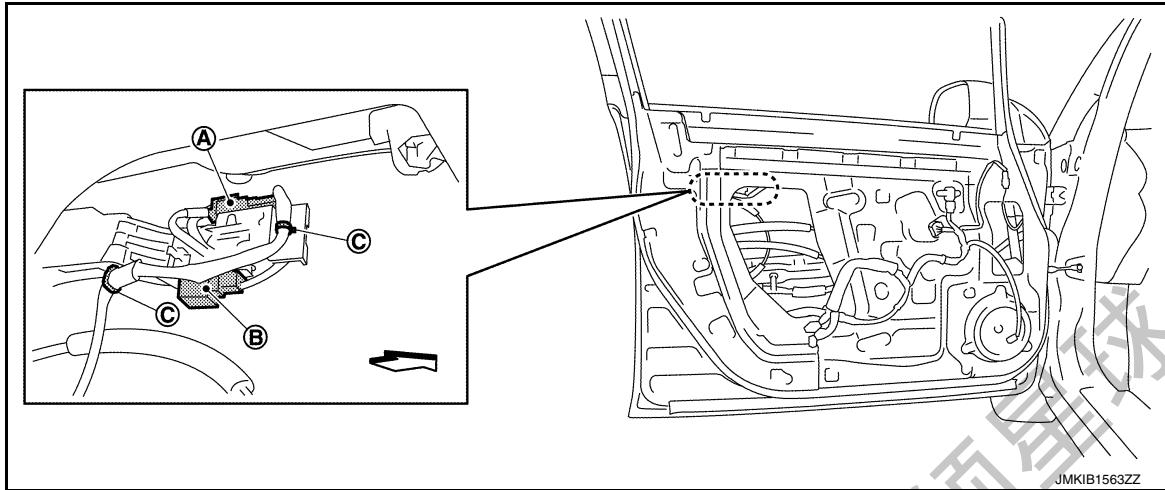
 : 车头方向

前车门锁

[配备智能钥匙系统]

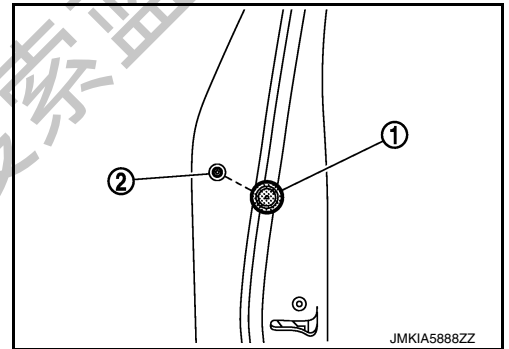
< 拆卸和安装 >

5. 断开车门天线线束接头 (A) 和车门请求开关线束接头 (B)，然后分开线束固定卡子 (C)。

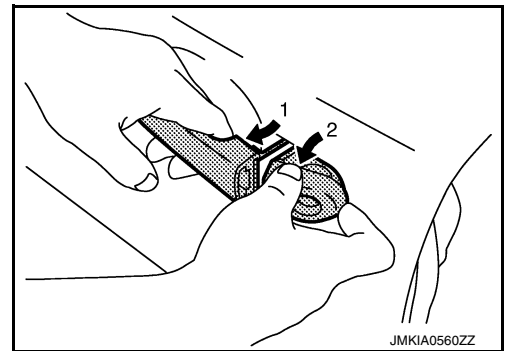


← : 车头方向

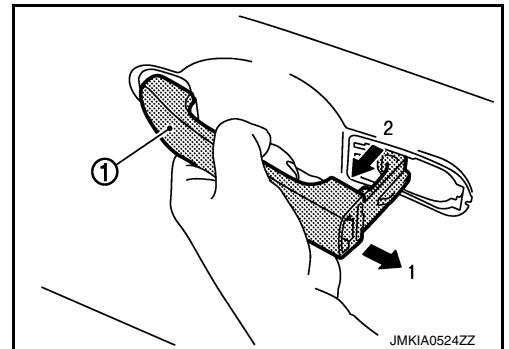
6. 拆下车门侧的索环 (1)。沿索环孔松开固定车门锁芯的 TORX 螺栓 (2)。(对于乘客侧，松开固定外把手锁眼盖的 TORX 螺栓。)



7. 以图示中 1→2 的顺序拉动外把手时，拆下车门锁芯总成 (驾驶员侧) 或外把手锁眼盖 (乘客侧)。



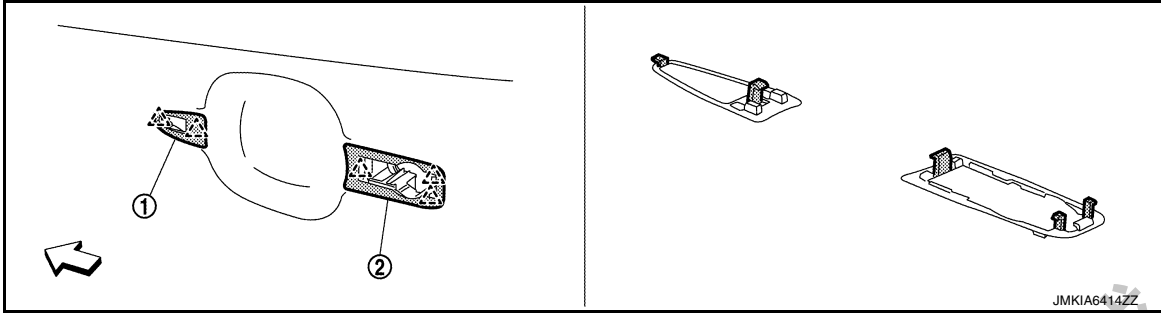
8. 如图所示，按照 1→2 的顺序，在拉起外把手 (1) 时，向车辆后方滑动以拆下外把手。



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

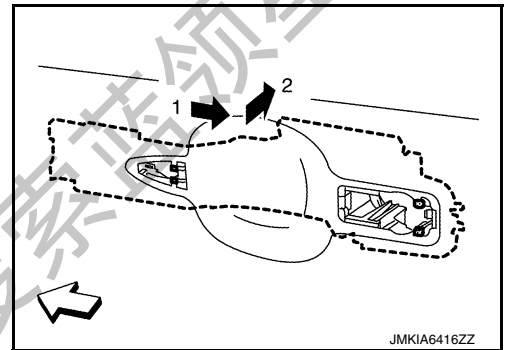
9. 拆下前部垫圈 ① 和后部垫圈 ②。



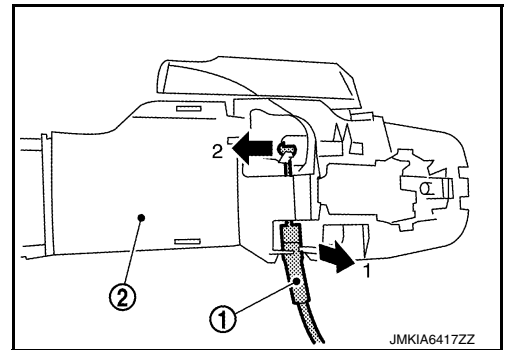
△ : 棘爪
 ⇐ : 车头方向

10. 如图所示, 按照 1 → 2 的顺序, 向车辆后方滑动外把手支架以拆卸。

⇐ : 车头方向



11. 如图所示, 按照 1 → 2 的顺序从外把手支架 ② 上断开外把手拉线 ①。



安装

注意以下事项, 并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意:

- 安装钥匙杆时, 要转动钥匙杆保持架, 直至感觉已啮合。
- 检查车门锁拉线是否与内把手和外把手正确结合。
- 安装后, 检查车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

后车门锁

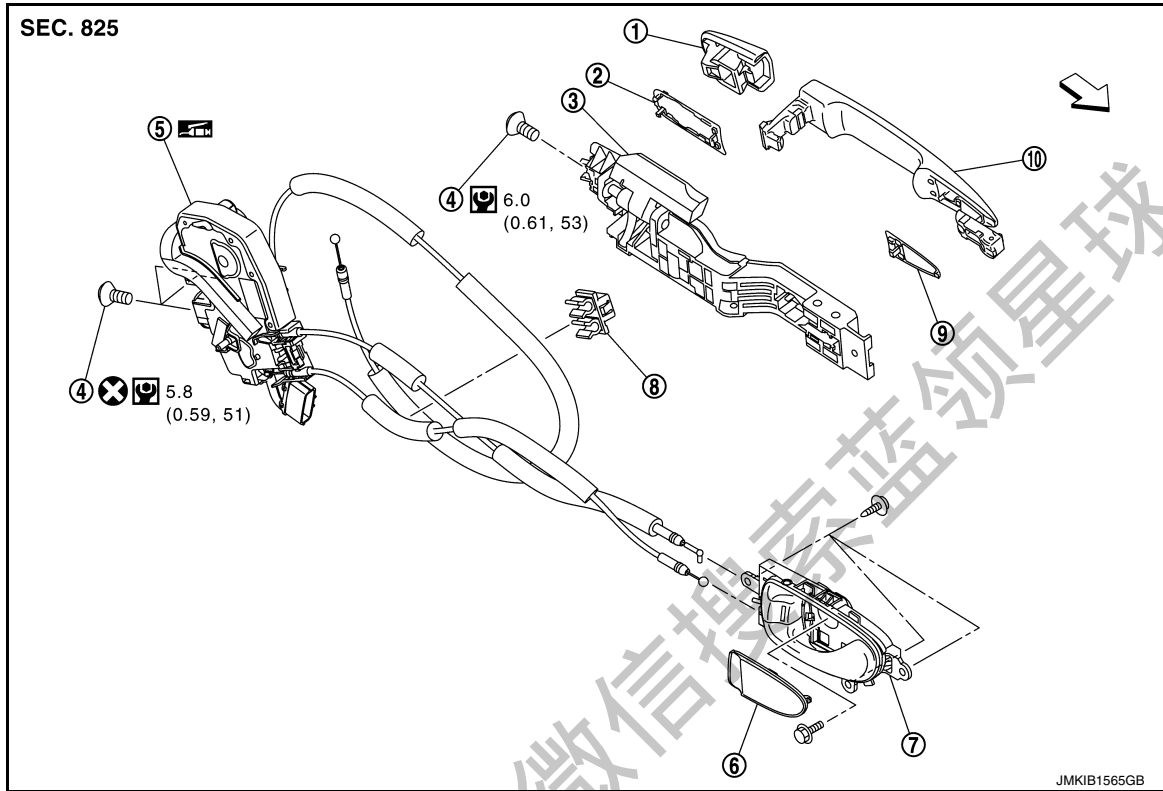
[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

后车门锁

分解图

INFOID:000000009808728



- | | | |
|-----------|---------|----------|
| ① 外把手锁眼盖 | ② 后部垫圈 | ③ 外把手支架 |
| ④ TORX 螺栓 | ⑤ 车门锁总成 | ⑥ 内把手锁眼盖 |
| ⑦ 内把手 | ⑧ 拉线卡子 | ⑨ 前部垫圈 |
| ⑩ 外把手 | | |
- ↖ : 车头方向
 ⊗ : 每次分解后务必更换
 Ⓜ : N·m (kg·m, in·lb)
 🛢 : 车身润滑脂

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

< 拆卸和安装 >

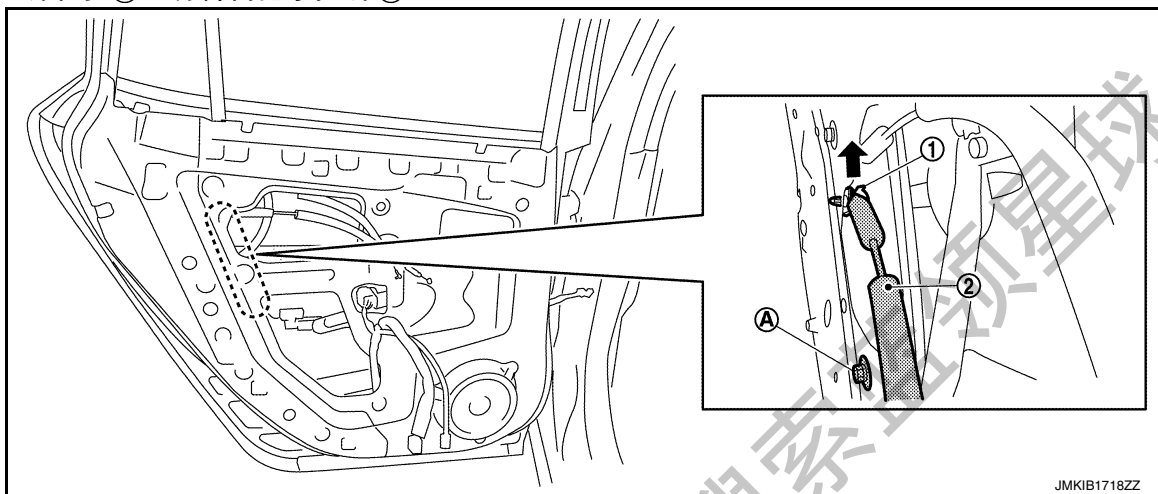
车门锁

车门锁：拆卸和安装

INFOID:000000009808729

拆卸

1. 拆下外把手支架。请参见 [DLK-189."外把手：拆卸和安装"](#)。
2. 从拉线卡子 ① 上分开内把手拉线 ②。




3. 拆下隔框的下装配螺栓 ④。
4. 断开车门锁执行器线束接头。
5. 拆下车门锁总成 TORX 螺栓。
6. 在将内把手拉线和车门锁拉线放置于后隔框的底部侧时，拆下车门锁总成。

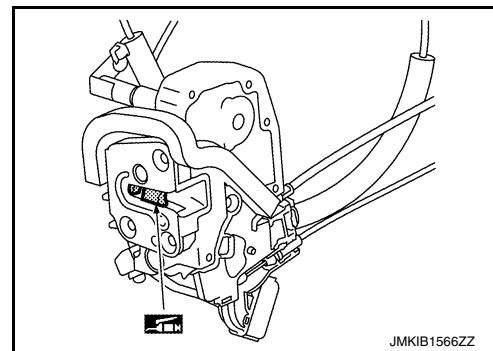
安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 安装后，检查车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 检查车门锁拉线是否与外把手支架正确连接。
- 检查车门锁总成是否润滑不良。如有需要，在车门锁上涂抹车身润滑脂。

 : 润滑点



内把手

内把手：拆卸和安装

INFOID:000000009808730

拆卸

1. 拆下后车门饰件。请参见 [INT-20."后车门饰件：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下车内把手装配螺丝，然后拆下车内把手。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

- 安装后，检查车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

< 拆卸和安装 >

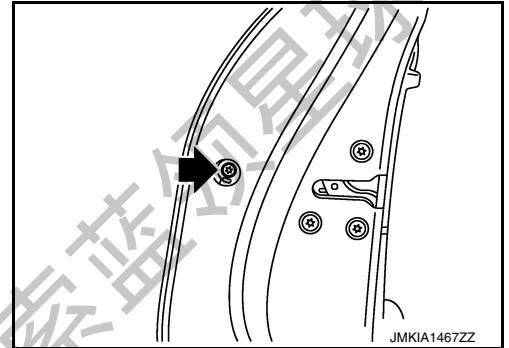
外把手

外把手：拆卸和安装

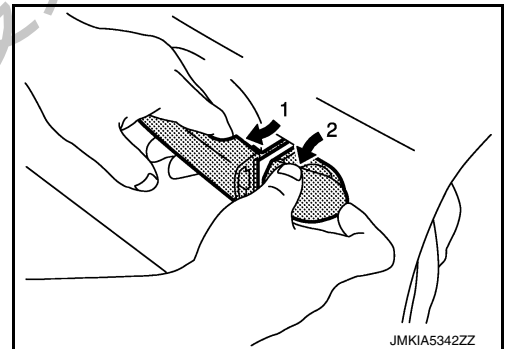
INFOID:000000009808731

拆卸

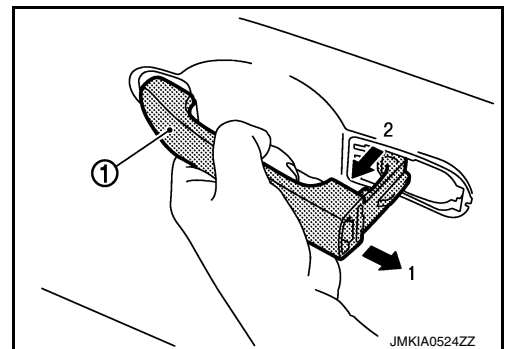
1. 完全关闭后车门玻璃。
2. 拆下后车门饰件。请参见 [INT-20."后车门饰件：拆卸和安装"](#)。
3. 拆下密封膜。
注：
如果重复使用密封膜，则切割橡胶胶带，使橡胶胶带的一些部分不在密封膜内。
4. 拆下车门侧索环，从索环孔松开 TORX 螺栓。



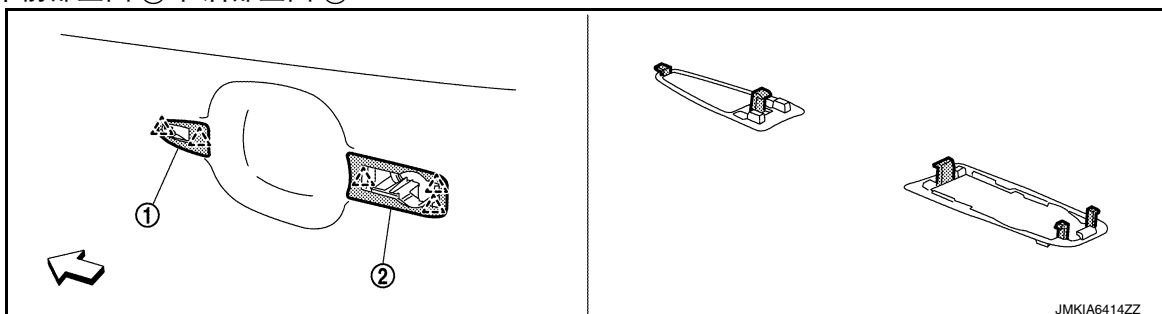
5. 以图示中 1→2 的顺序，在拉动外把手时，拆下外把手锁眼。



6. 如图所示，按照 1 → 2 的顺序，在拉起外把手 ① 时，向车辆后方滑动以拆下外把手。



7. 拆下前部垫圈 ① 和后部垫圈 ②。



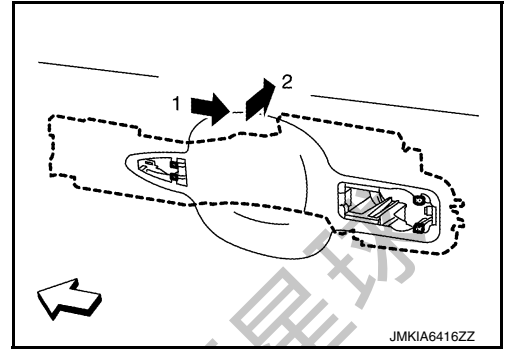
< 拆卸和安装 >

△ : 棘爪

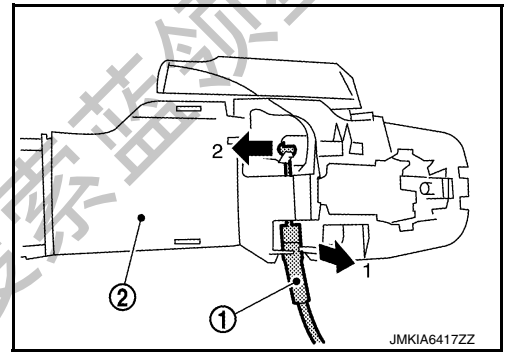
↶ : 车头方向

8. 如图所示，按照 1 → 2 的顺序，向车辆后方滑动以拆下外把手支架。

↶ : 车头方向



9. 如图所示，按照 1 → 2 的顺序从外把手支架 ② 上断开外把手拉线 ①。



安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

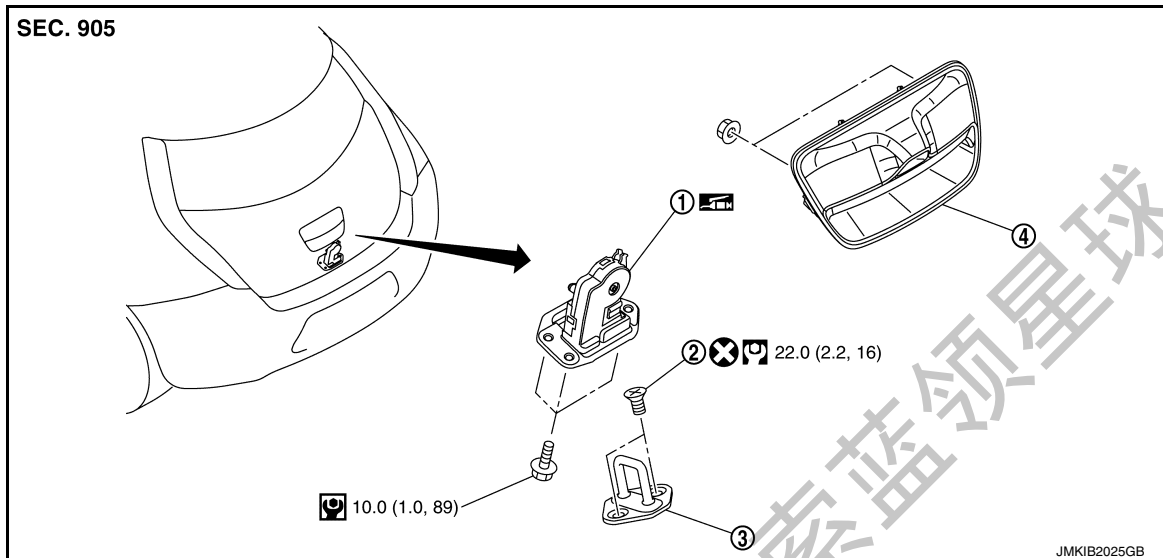
- 安装后，检查车门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。
- 检查车门锁拉线是否与外把手支架正确连接。

< 拆卸和安装 >

后背门锁

分解图

INFOID:000000009808732



① 后背门锁总成

② TORX 螺栓

③ 后背门锁扣

④ 外把手

⊗ : 每次分解后务必更换

Ⓜ : N·m (kg-m, in-lb)

Ⓜ : N·m (kg-m, ft-lb)

Ⓜ : 车身润滑脂

车门锁

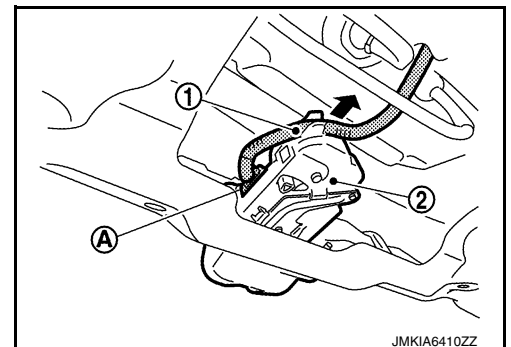
车门锁：拆卸和安装

INFOID:000000009808733

DLK

拆卸

1. 拆下后背门下部饰件。请参见 [INT-45. "后背门下部饰件：拆卸和安装"](#)。
2. 从后背门锁总成 ② 上拆下后背门锁线束 ①。
3. 断开后背门锁线束接头 ①。



4. 拆下后背门锁总成装配螺栓，然后拆下后背门锁总成。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：


- 安装后，检查后背门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

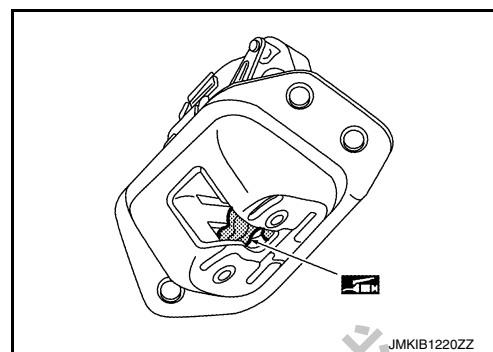
后背门锁

[配备智能钥匙系统]

< 拆卸和安装 >

- 检查后背门锁的润滑情况。如有需要，在后背门锁上涂抹车身润滑脂。

 : 车身润滑脂

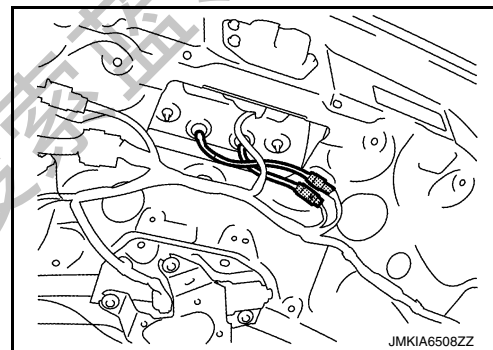


外把手

外把手：拆卸和安装

拆卸

1. 拆下后背门下部饰件。请参见 [INT-45. "后背门下部饰件：拆卸和安装"](#)。
2. 断开线束接头。



3. 拆下后背门把手装配螺母。
4. 从后背门面板上拆下线束索环，然后拆下后背门把手。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装后，检查后背门打开 / 关闭、锁止 / 解锁操作是否正常。

紧急拉杆

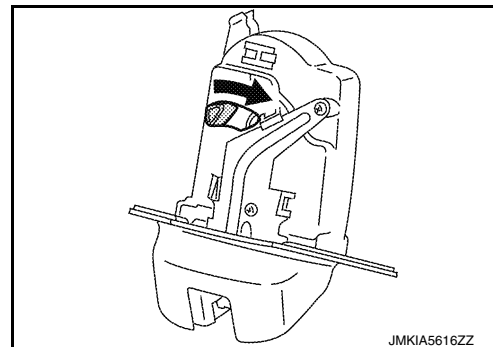
紧急拉杆：解锁步骤

解锁步骤

注：

如果因故障或 12 V 蓄电池电量耗尽而不能解锁后背门，请遵循该步骤解锁后背门。

从车内向下转动紧急拉杆，并解锁。



< 拆卸和安装 >

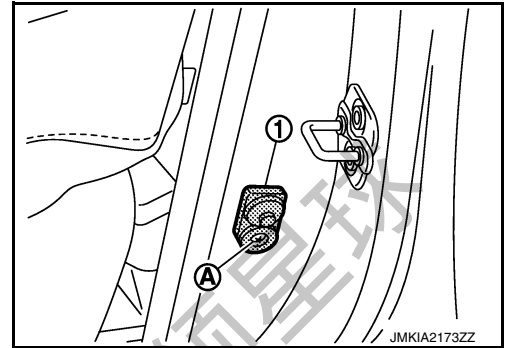
车门开关

拆卸和安装

INFOID:000000009808736

拆卸

拆下 TORX 螺栓 (A)，然后拆下车门开关 (1)。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料 微信搜索蓝剑全球

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- DLK
- L
- M
- N
- O
- P

< 拆卸和安装 >

车内钥匙天线

仪表中心

仪表中心：拆卸和安装

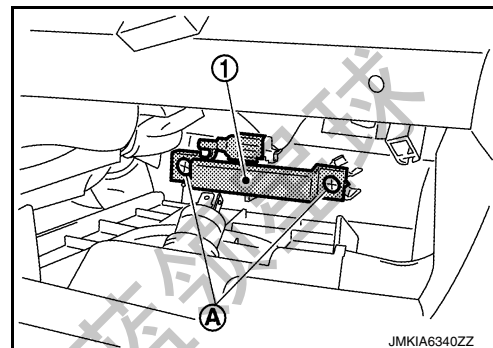
INFOID:000000009808737

拆卸

1. 拆下板盖 C。请参见 [IP-14, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下车内钥匙天线 (仪表中间) 装配螺丝 (A)，然后拆下车内钥匙天线 (仪表中间) (1)。

注意：

注意不要使装配螺丝 (A) 掉进仪表板内。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

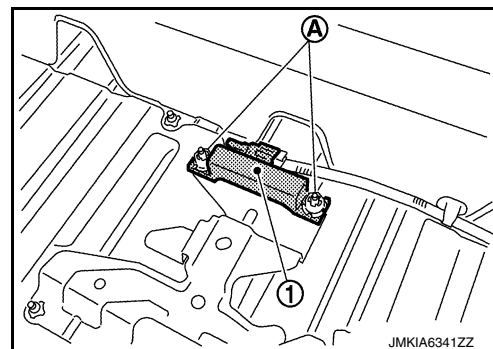
后排座椅

后排座椅：拆卸和安装

INFOID:000000009808738

拆卸

1. 拆卸后排座椅。请参见 [SE-32, "分解图"](#)。
2. 拆下车内钥匙天线 (后排座椅) 装配卡子 (A)，然后拆下车内钥匙天线 (后排座椅) (1)。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

行李箱

行李箱：拆卸和安装

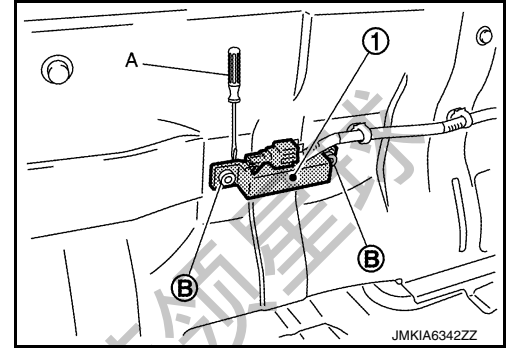
INFOID:000000009808739

拆卸

1. 拆下行李箱地板上部饰件。请参见 [INT-39." 分解图"](#)。
2. 用拆卸工具 (A) 拆下车内钥匙天线 (行李箱) ①。

注意：

- 在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以防损坏。
- 小心，装配卡子 ② 可能会弹起。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料 微信搜索 蓝信

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

车外钥匙天线

驾驶员侧

驾驶员侧：拆卸和安装

INFOID:000000009808740

拆卸

拆下驾驶员侧外把手。请参见 [DLK-184, "外把手：拆卸和安装"](#)。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

乘客侧

乘客侧：拆卸和安装

INFOID:000000009808741

拆卸

拆下乘客侧外把手。请参见 [DLK-184, "外把手：拆卸和安装"](#)。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

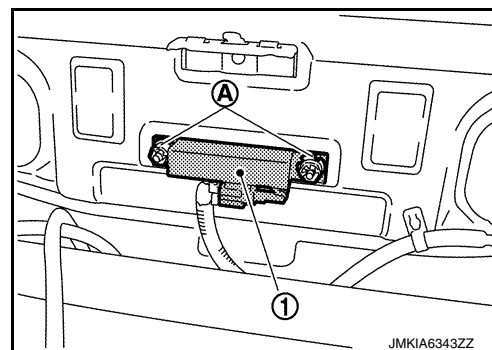
后保险杠

后保险杠：拆卸和安装

INFOID:000000009808742

拆卸

1. 拆下后保险杠饰板。请参见 [EXT-17, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下车外钥匙天线（后保险杠）装配卡子 **A**，然后拆下车外钥匙天线（后保险杠）**①**。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

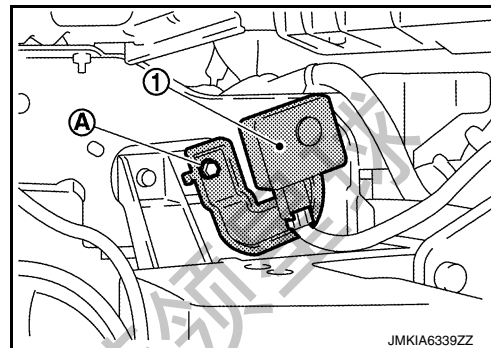
智能钥匙警告蜂鸣器

拆卸和安装

INFOID:000000009808743

拆卸

1. 拆下前保险杠饰板。请参见 [EXT-13](#) "拆卸和安装"。
2. 拆下智能钥匙警告蜂鸣器装配螺栓 ①，然后拆下智能钥匙警告蜂鸣器 ②。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料 微信搜索蓝盾

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

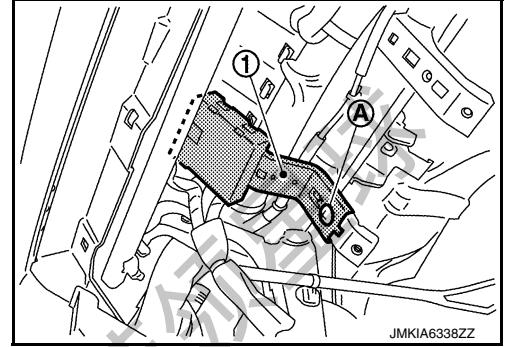
遥控车门开关接收器

拆卸和安装

INFOID:000000009808744

拆卸

1. 拆下手套箱盖。请参见 [IP-14. "拆卸和安装"](#)
2. 拆下遥控车门开关接收器装配螺栓 (A)，然后拆下遥控车门开关接收器 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料 微信搜索 蓝信

< 拆卸和安装 >

智能钥匙电池

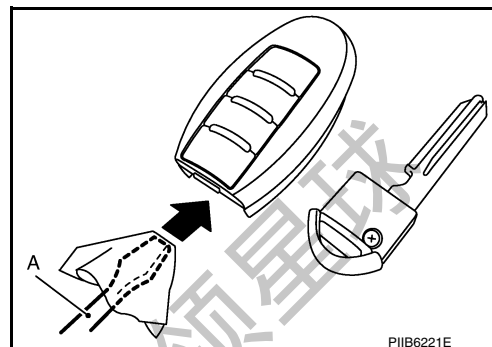
拆卸和安装

INFOID:000000009808745

1. 松开智能钥匙后端的锁止旋钮并拔出机械钥匙。
2. 把刀口用布包住的拆卸工具 (A) 插入转角的缝中并旋转分离上下两部分。

注意：

- 不要触摸电路板或电池端子。
- 遥控器是防水的。但是，如果被弄湿，要立即擦干。



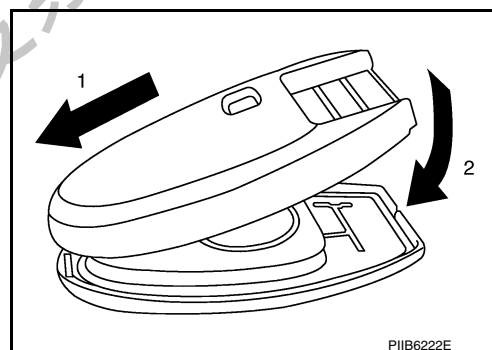
3. 更换新的电池。

更换电池 : 纽扣型锂电池 (CR2025)

4. 对准上部和下部的顶端，然后将其推到一起直至牢固结合。

注意：

- 更换电池时，要确保电极接触的地方没有污垢、油脂以及其它异物。
- 更换电池之后，检查确保智能钥匙的所有功能工作正常。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

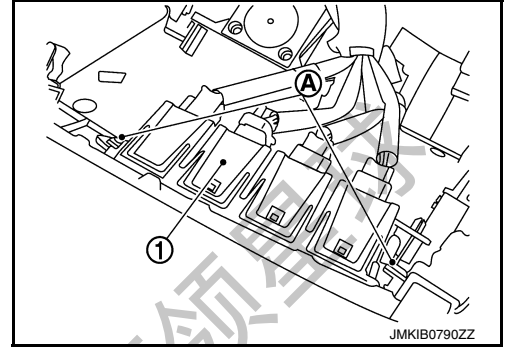
充电接口盖开启器开关

拆卸和安装

INFOID:000000009808746

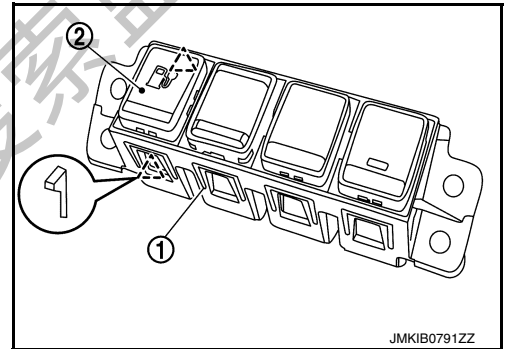
拆卸

1. 拆下仪表板下部面板右侧。请参见 [IP-14](#) "拆卸和安装"。
2. 拆下装配螺丝 (A)，然后拆下开关饰件 (1)。



3. 断开各开关接头。
4. 从开关饰件 (1) 上拆下充电接口盖开启器开关 (2)。

△ : 棘爪



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料

< 拆卸和安装 >

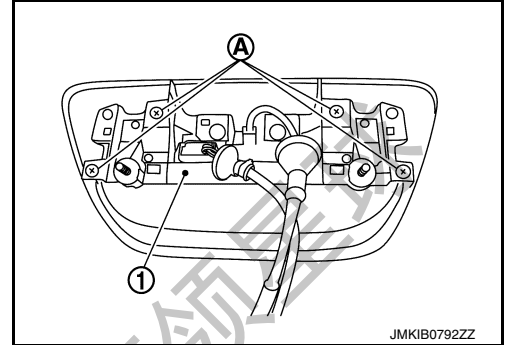
后背门开启器开关总成

拆卸和安装

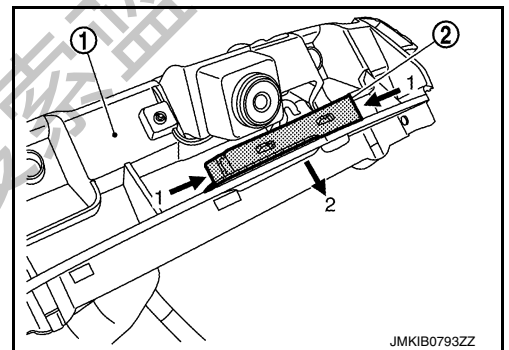
INFOID:000000009808747

拆卸

1. 拆下后背门外把手。请参见 [DLK-192. "外把手：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下装配螺丝 **A**，然后拆下开关饰件 **①**。



3. 从两侧 (箭头 1 所示方向) 按压后背门开启器开关总成 **②** 并分离凸耳。向外侧按 (箭头 2 所示方向) 以从开关饰件 **①** 上拆下。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料 微信搜索 蓝领

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK