

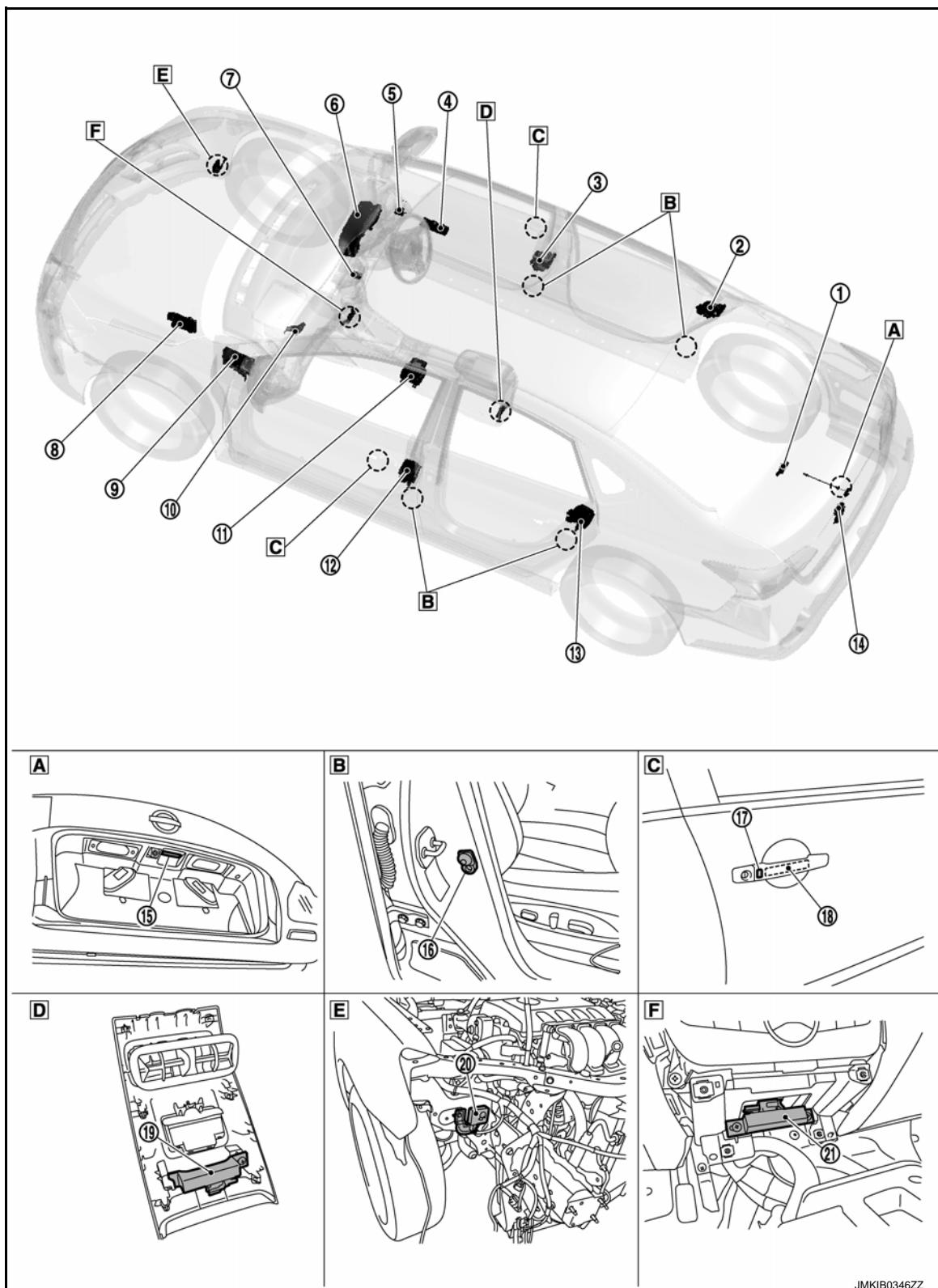
< 系统说明 >

系统说明

零部件

零部件位置

INFOID:0000000012604230



JMKIB0346ZZ

< 系统说明 >

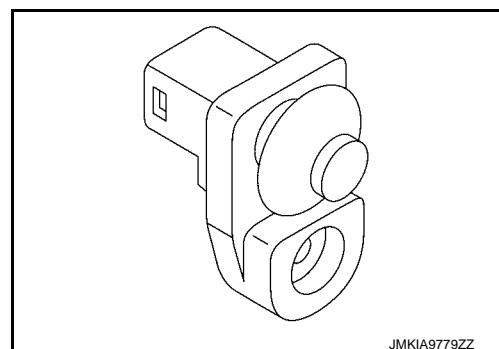
- | | | |
|-----------------|--------------|----------------|
| Ⓐ 行李箱盖的视图 | Ⓑ 车门打开的视图 | Ⓒ 车门面板视图 |
| Ⓓ 拆下控制台后饰件总成的视图 | Ⓔ 拆下右前组合灯的视图 | Ⓕ 拆下控制台饰件总成的视图 |

编号	部件	功能
①	车内钥匙天线 (行李箱)	DLK-14. " 车内钥匙天线 "
②	右后车门锁总成	DLK-15. " 后车门锁总成 "
③	前车门锁总成 (驾驶员侧)	DLK-14. " 前车门锁总成 "
④	车门锁止和解锁开关	DLK-14. " 车门锁止和解锁开关 "
⑤	行李箱盖开启器开关	DLK-16. " 行李箱盖开启器开关 "
⑥	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 通信线路发送车速信号。
⑦	按钮式点火开关	将按钮式点火开关 ON/OFF 状态输入到 BCM。 有关安装位置的详细信息, 请参见 PCS-68. " 零部件位置 " 。
⑧	TCM	通过 CAN 通信线路向 BCM 发送换档信号。 有关安装位置的详细信息, 请参见 TM-70. " CVT 控制系统: 零部件位置 " 。
⑨	BCM	BCM 根据各车门开关和各车外 / 车内钥匙天线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。 有关安装位置的详细信息, 请参见 BCS-6. " 车身控制系统: 零部件位置 " 。
⑩	遥控无钥匙进入接收器	<ul style="list-style-type: none"> 除香港车型外: DLK-16. " 遥控无钥匙进入接收器 " 适用于香港车型: 遥控无钥匙进入接收器集成于车内后视镜
⑪	安全气囊诊断传感器单元	当安全气囊诊断传感器单元检测到碰撞时, 发送碰撞检测信号。 有关安装位置的详细信息, 请参见 SRC-5. " 零部件位置 " 。
⑫	前车门锁总成 (乘客侧)	DLK-14. " 前车门锁总成 "
⑬	左后车门锁总成	DLK-15. " 后车门锁总成 "
⑭	行李箱盖锁总成	DLK-16. " 行李箱盖锁总成 "
⑮	行李箱盖开启器请求开关	DLK-16. " 行李箱盖开启器请求开关 "
⑯	车门开关	DLK-13. " 车门开关 "
⑰	前车门请求开关	DLK-14. " 前车门请求开关 "
⑱	车外钥匙天线	DLK-15. " 车外钥匙天线 "
⑲	车内钥匙天线 (控制台)	DLK-14. " 车内钥匙天线 "
⑳	智能钥匙警告蜂鸣器	DLK-15. " 智能钥匙警告蜂鸣器 "
㉑	车内钥匙天线 (仪表板中间)	DLK-14. " 车内钥匙天线 "

车门开关

INFOID:0000000012604231

检测车门打开 / 关闭状态。



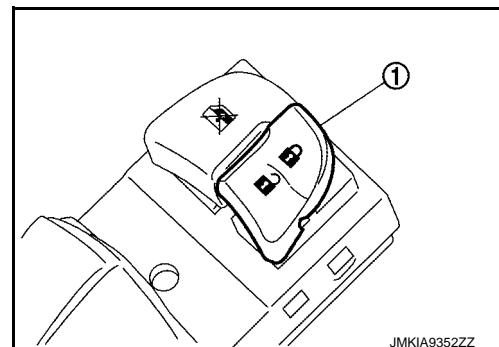
JMKIA9779ZZ

< 系统说明 >

车门锁止和解锁开关

INFOID:0000000012604232

- 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。
- 车门锁止和解锁开关①集成于电动车窗主开关内。

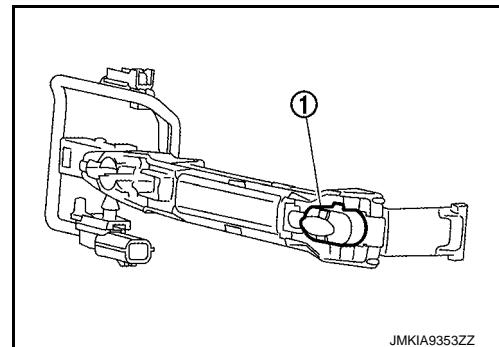


JMKIA9352ZZ

前车门请求开关

INFOID:0000000012604233

- 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 安装在车门外把手手上。

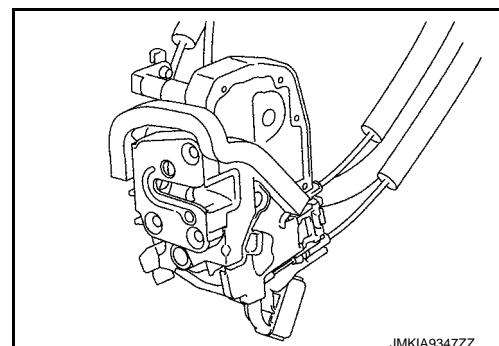


JMKIA9353ZZ

前车门锁总成

INFOID:0000000012604234

- 车门锁执行器和解锁传感器集成于驾驶员车门锁总成。
- 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。
- 仅前车门锁总成 (驾驶员侧) 集成解锁传感器。解锁传感器将驾驶员侧车门的锁止 / 解锁状态发送至 BCM。

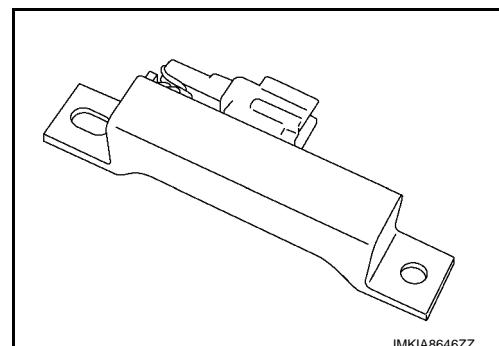


JMKIA9347ZZ

车内钥匙天线

INFOID:0000000012604235

- 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 (控制台) 安装在中控台总成后面。
- 车内钥匙天线 (行李箱) 安装在行李箱后置物板上。



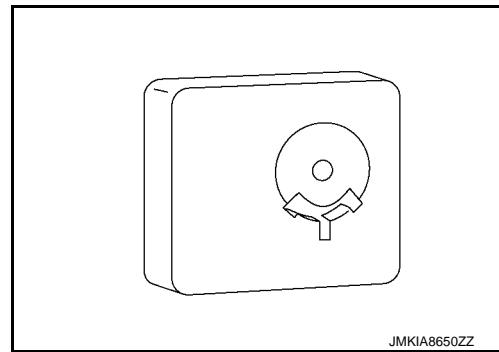
JMKIA8646ZZ

< 系统说明 >

智能钥匙警告蜂鸣器

INFOID:0000000012604236

- 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面。



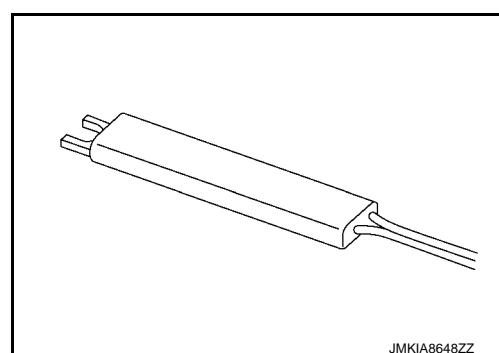
JMKIA8650ZZ

车外钥匙天线

INFOID:0000000012604237

- 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）安装在车门外把手手上。
- 车外钥匙天线（后保险杠）安装在后保险杠后侧。

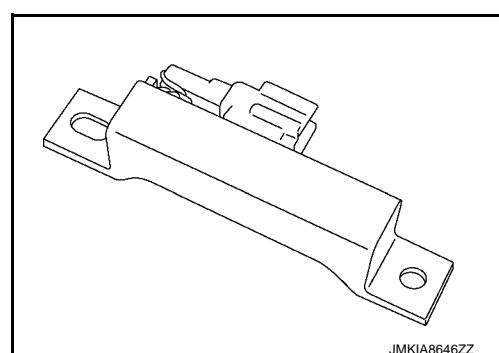
驾驶员侧



JMKIA8648ZZ

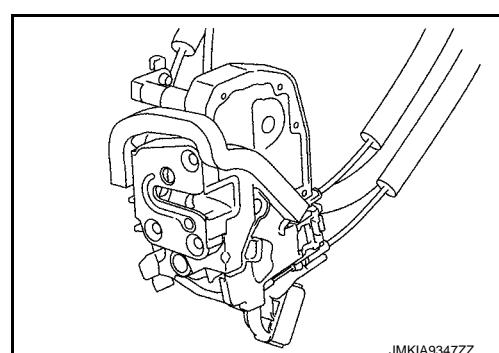
后保险杠**后车门锁总成**

INFOID:0000000012604238



JMKIA8646ZZ

- 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。



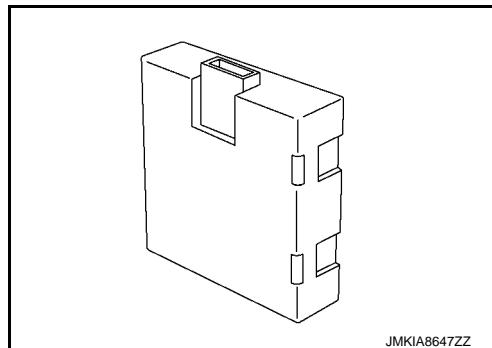
JMKIA9347ZZ

< 系统说明 >

遥控无钥匙进入接收器

INFOID:0000000012604239

- 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。

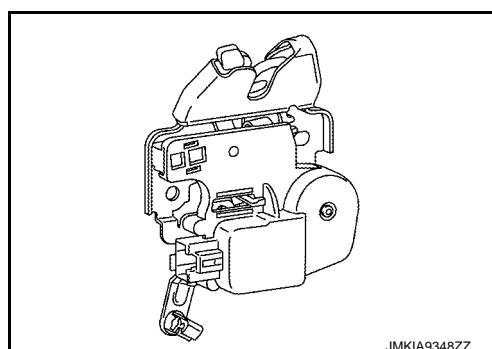


JMKIA8647ZZ

行李箱盖锁总成

INFOID:0000000012604240

- 行李箱盖锁总成集成行李箱盖开启器执行器和行李箱灯开关。
- 行李箱盖开启器执行器根据来自 BCM 的行李箱盖开启信号打开行李箱盖。
- 行李箱灯开关检测行李箱盖的打开 / 关闭状态。

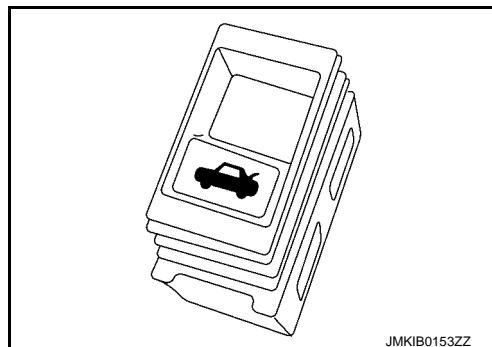


JMKIA9348ZZ

行李箱盖开启器开关

INFOID:0000000012604241

- 当按下行李箱盖开启器开关时，检测到行李箱盖开启操作且行李箱盖开启器信号发送至 BCM。
- 行李箱盖开启器开关安装在开关面板上。

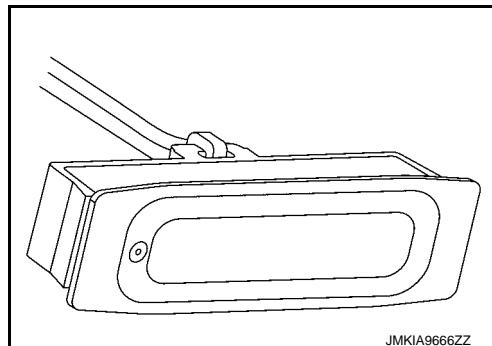


JMKIB0153ZZ

行李箱盖开启器请求开关

INFOID:0000000012604242

- 行李箱盖开启器请求开关检测行李箱盖开启操作，并发送行李箱盖开启器请求信号至 BCM。
- 行李箱盖开启器请求开关安装在行李箱盖饰件的上侧中央。



JMKIA9666ZZ

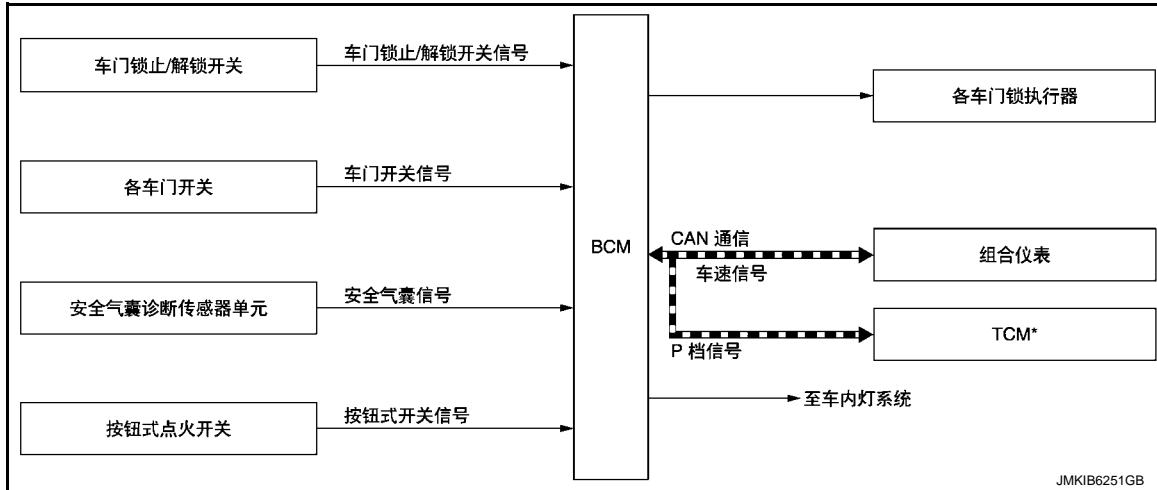
<系统说明>

系统 (电动车门锁系统)

系统说明

INFOID:0000000012604243

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内置于电动车窗主开关内。
- 当车门锁止 / 解锁开关工作时，BCM 锁止所有车门或解锁所有车门。

安全气囊互锁解锁功能

当点火开关打开且 BCM 接收到安全气囊信号时，将自动工作解锁所有车门。安全气囊诊断传感器单元将安全气囊信号发送至 BCM。

点火位置警告功能

当点火开关在 ON 或 ACC 位置且驾驶员车门打开时，将车门锁止和解锁开关、车门锁芯或驾驶员车门锁止旋钮操作至锁止方向时，所有车门无法锁止。

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"](#)。

自动车门锁止 / 解锁功能 (锁止操作)

互锁车门锁止功能用于锁止与车速或档位关联的所有车门。根据以下项目，分为两种。

车速感应自动车门锁止

当车速达到 10 km/h (6 MPH) 或以上时，所有车门锁止。BCM 检测到所有车门关闭，且通过 CAN 通信从组合仪表接收到的车速为 10 km/h (6 MPH) 或以上时，BCM 向所有车门锁执行器输出锁止信号。

P 档互锁车门锁止

在选档杆从 P 档移到任何其他档位时，所有车门锁止。

当 BCM 检测到通过 CAN 通信从 TCM 接收到的换档信号为从 P 档换到 P 以外的任意档位时，它向所有车门锁执行器输出锁止信号。

自动车门锁止 / 解锁功能的设置更改

可更改自动车门锁止 / 解锁功能的锁止操作设置。

① 使用 CONSULT

在 CONSULT 的工作支持设置中可进行自动车门锁止功能的 ON/OFF 切换和自动车门锁止 / 解锁功能的类型选择。

② 不使用 CONSULT

通过下列操作可进行自动车门锁止 / 解锁功能的 ON/OFF 切换。

1. 关闭所有车门 (车门开关处于 OFF 位置)
2. 点火开关: OFF→ON

< 系统说明 >

3. 在点火开关转至 ON 位置后 20 秒钟内, 往锁止方向按下并按住车门锁止和解锁开关 5 秒钟或以上。
4. 当危险警告灯闪烁时, 切换完成。

OFF → ON : 闪烁 2 次

ON → OFF : 闪烁 1 次

自动车门锁止 / 解锁功能 (解锁操作)

自动车门锁止 / 解锁功能用于解锁与钥匙位置或档位关联的所有车门。根据以下项目, 分为两种。

IGN OFF 车门互锁解锁

当点火位置从 ON 变成 OFF 时, 所有车门解锁。

在 BCM 检测到点火位置从点火开关 ON 变为 OFF 时, 它向所有车门锁执行器输出解锁信号。

P 档互锁车门解锁

在选档杆从非 P 档移到 P 档时, 所有车门解锁。

当 BCM 检测到通过 CAN 通信从 TCM 接收到的换档信号为从 P 以外的档位换至 P 档时, 它向所有车门锁执行器输出解锁信号。

自动车门锁止 / 解锁功能的设置更改

可改变自动车门锁止 / 解锁功能的解锁操作设置。

① 使用 CONSULT

在 CONSULT 的工作支持设置中可进行自动车门锁止 / 解锁功能的 ON/OFF 切换和自动车门锁止 / 解锁功能的类型选择。

② 不使用 CONSULT

通过下列操作可进行自动车门锁止 / 解锁功能的 ON/OFF 切换。

1. 关闭所有车门 (车门开关处于 OFF 位置)
2. 点火开关: OFF → ON
3. 在电源位置转至 ON 后 20 秒钟内, 往解锁方向按下并按住车门锁止和解锁开关 5 秒钟或以上。
4. 当危险警告灯闪烁时, 切换完成。

OFF → ON : 闪烁 2 次

ON → OFF : 闪烁 1 次

系统 (电动车门锁系统)

[配备智能钥匙系统]

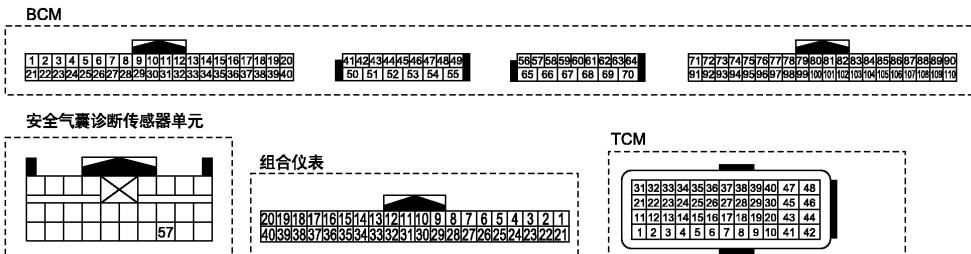
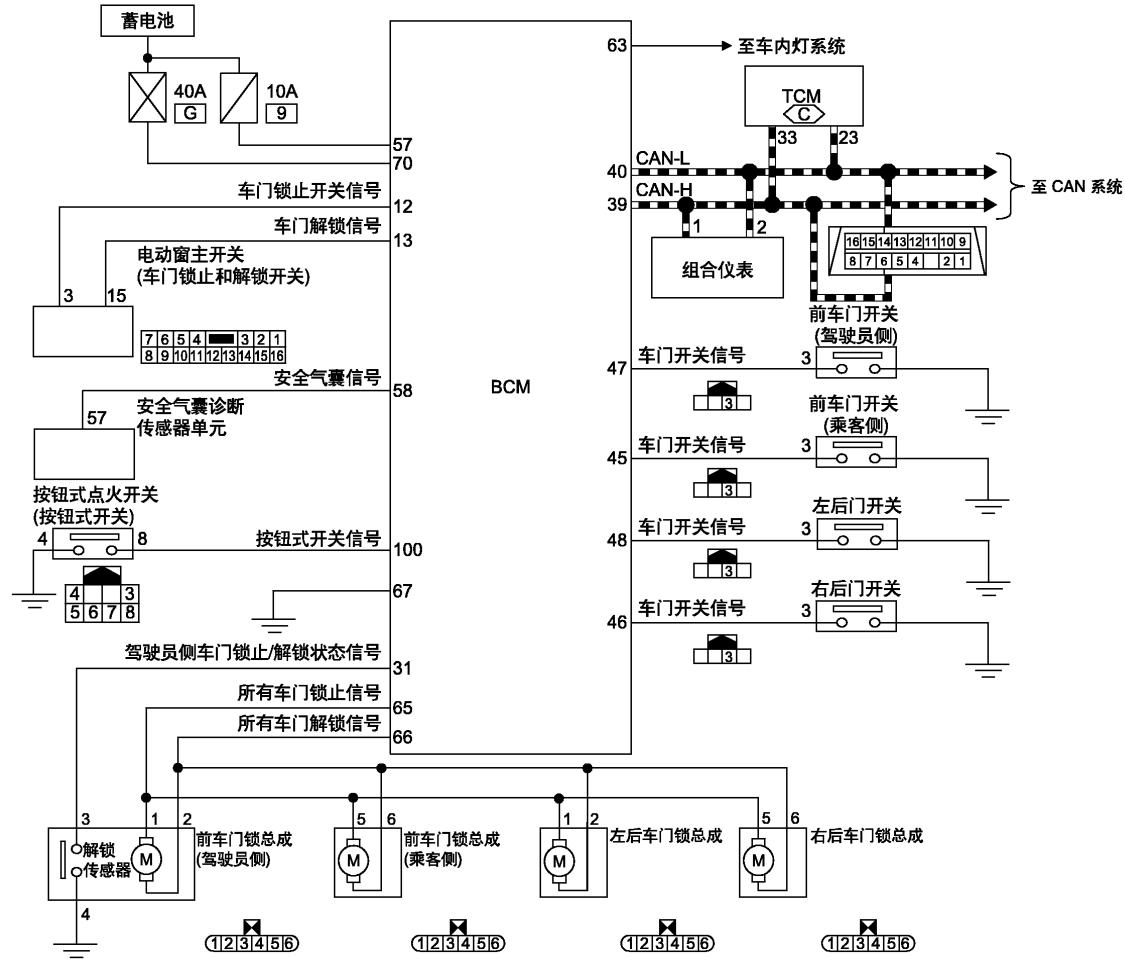
< 系统说明 >

电路图

INFOID:0000000012604244

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

 : 配备 CVT 车型



JMKIB6252GB

< 系统说明 >

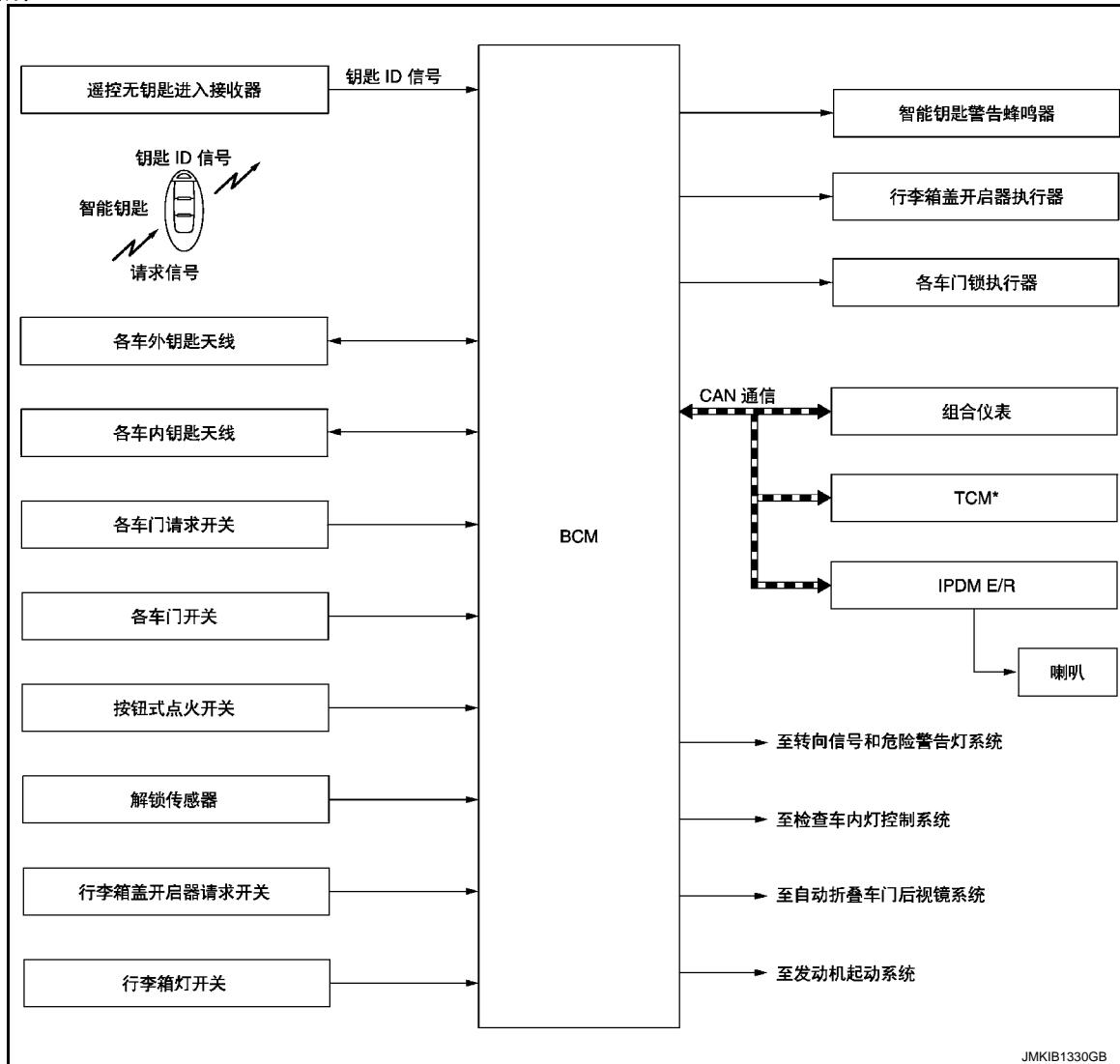
系统 (智能钥匙系统)

智能钥匙系统

智能钥匙系统：系统说明

INFOID:0000000012604245

系统图解



系统说明

- 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：

- 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	通过按下车门请求开关可以执行锁止 / 解锁。	DLK-23
行李箱开启	使用智能钥匙并按下行李箱盖开启器开关可打开行李箱盖	DLK-25
遥控无钥匙进入	按下智能钥匙的遥控器按钮可进行锁止 / 解锁	DLK-26

系统（智能钥匙系统）

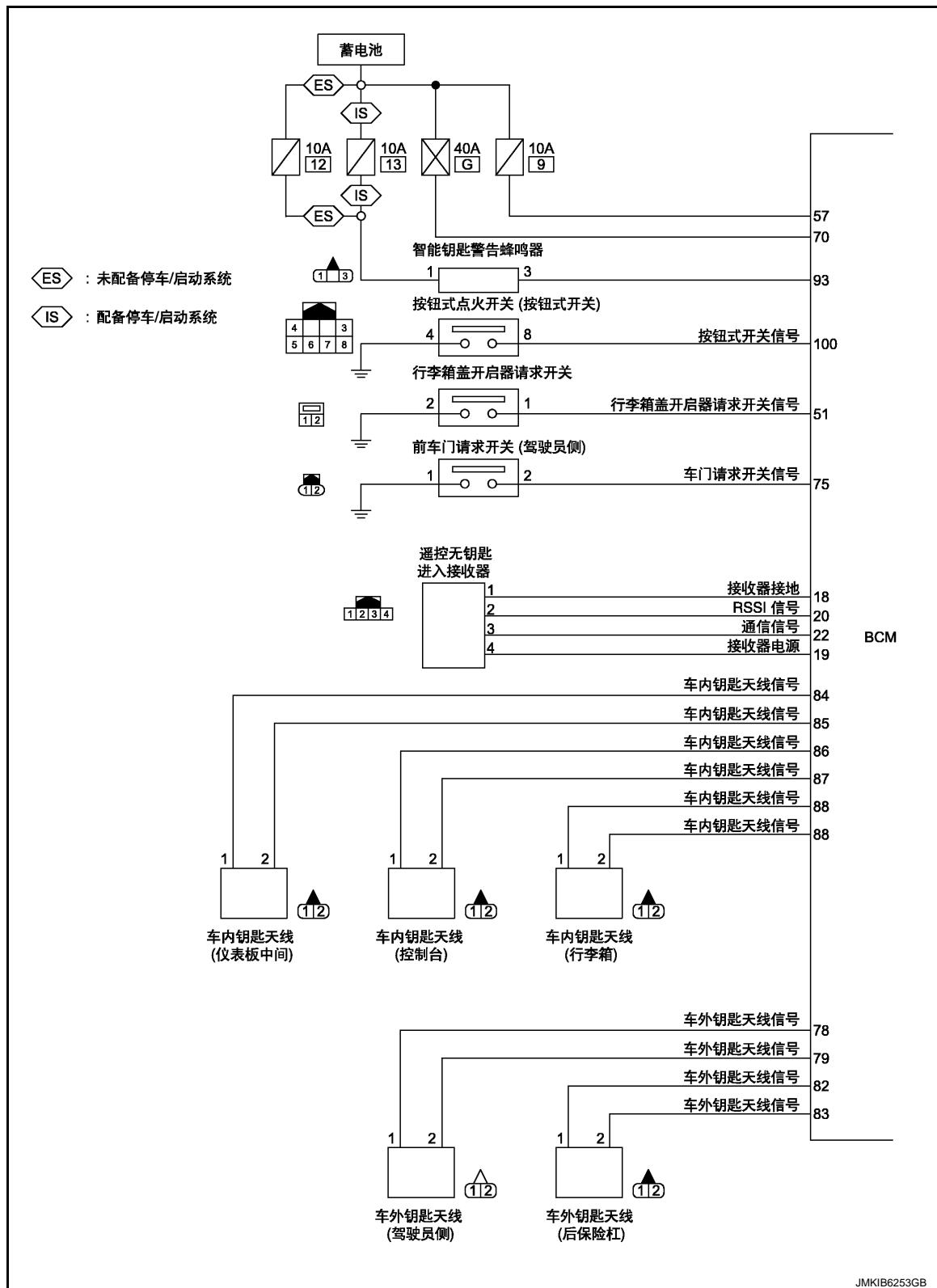
【配备智能钥匙系统】

< 系统说明 >

功能	说明	参考页
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-28
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-29
发动机起动	携带智能钥匙可起动发动机	SEC-11
车内灯控制	车内灯根据车门锁止/解锁状态进行控制	INL-8

智能钥匙系统：电路图

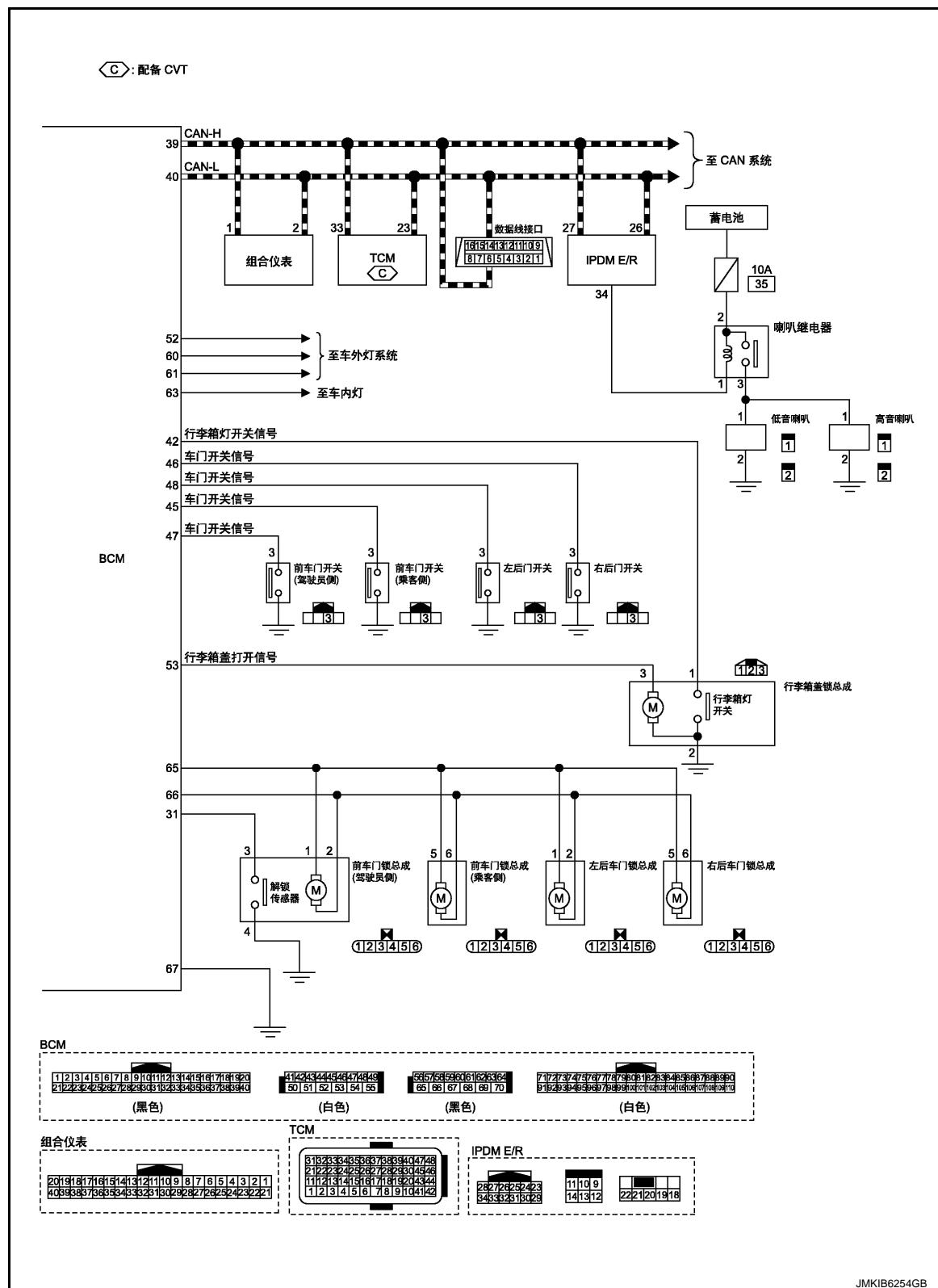
INFOID:0000000012604246



系统 (智能钥匙系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >



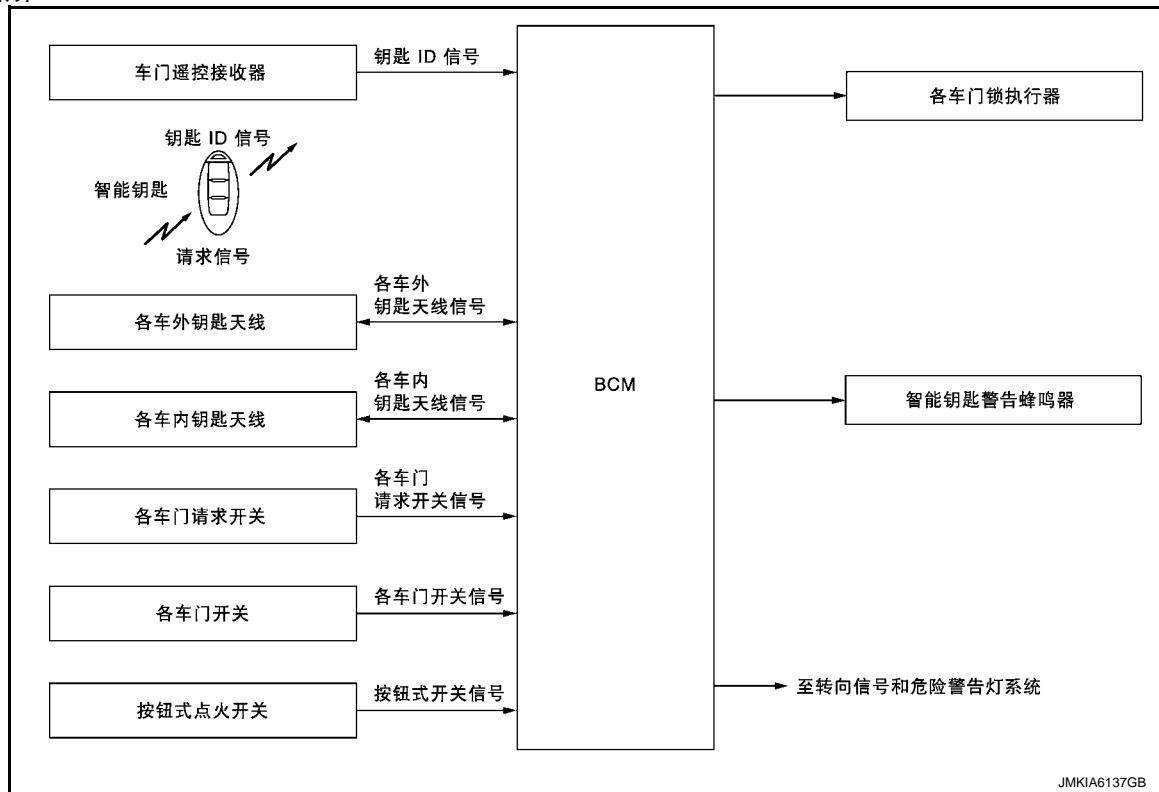
< 系统说明 >

车门锁止功能

车门锁止功能：系统说明

INFOID:000000012604247

系统图解



车门请求开关操作

按下请求开关时，随身携带智能钥匙即可锁止和解锁车门。

操作说明

- 当 BCM 检测到每个车门请求开关被按下时，它启动车外钥匙天线以及与按下的车门请求开关对应的车内钥匙天线，然后向智能钥匙发送请求信号。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 发送车门锁止 / 解锁信号，并操作各车门锁执行器。同时，BCM 使危险警告灯闪烁（锁止：闪烁 1 次，解锁：闪烁 2 次）并使智能钥匙鸣响（锁止：闪烁 1 次，解锁：闪烁 2 次）以作为提醒。

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。

每个请求开关的操作	操作条件
锁止	<ul style="list-style-type: none"> 所有车门关闭 点火开关处于 LOCK 或者 OFF 位置 紧急报警未启动 智能钥匙在车外 智能钥匙在车外钥匙天线检测区域内 P 档警告未启动
解锁	<ul style="list-style-type: none"> 所有车门关闭 点火开关处于 LOCK 或者 OFF 位置 紧急报警未启动 智能钥匙在车外 智能钥匙在车外钥匙天线检测区域内 *

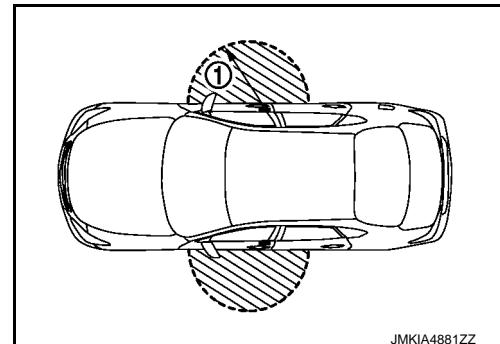
*：即使注册的智能钥匙还在车内，只要钥匙 ID 不同，使用备用智能钥匙就可以从车辆外部打开车门锁。

< 系统说明 >

利用“工作支持”中的“用智能钥匙锁止/解锁”模式可改变车门锁止功能。请参见 [DLK-51, "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

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和乘客侧车门外把手周围大约 80 cm (31.50 in) 的范围内 (除中国车型外)①。但是, 该工作范围随环境条件而变化。



JMKIA4881ZZ

危险以及蜂鸣器提示功能

关于操作检查, 当车门通过各车门请求开关进行锁止和解锁操作时, BCM 使危险警告灯闪烁 (锁止: 闪烁 1 次, 解锁: 闪烁 2 次) 并使智能钥匙警告蜂鸣器鸣响 (锁止: 闪烁 1 次, 解锁: 闪烁 2 次)。

如何更改危险和蜂鸣器提示模式

请参见 [DLK-51, "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

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) BCM 接收锁止信号 按下按钮式开关
------	---

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-51, "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	智能钥匙警告蜂鸣器	CAN 通信系统	BCM	危险警告灯	按钮式点火开关	组合仪表
车门锁止 / 解锁功能	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
危险和蜂鸣器提醒器功能									×	×	×	×	×
自动车门锁止功能	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

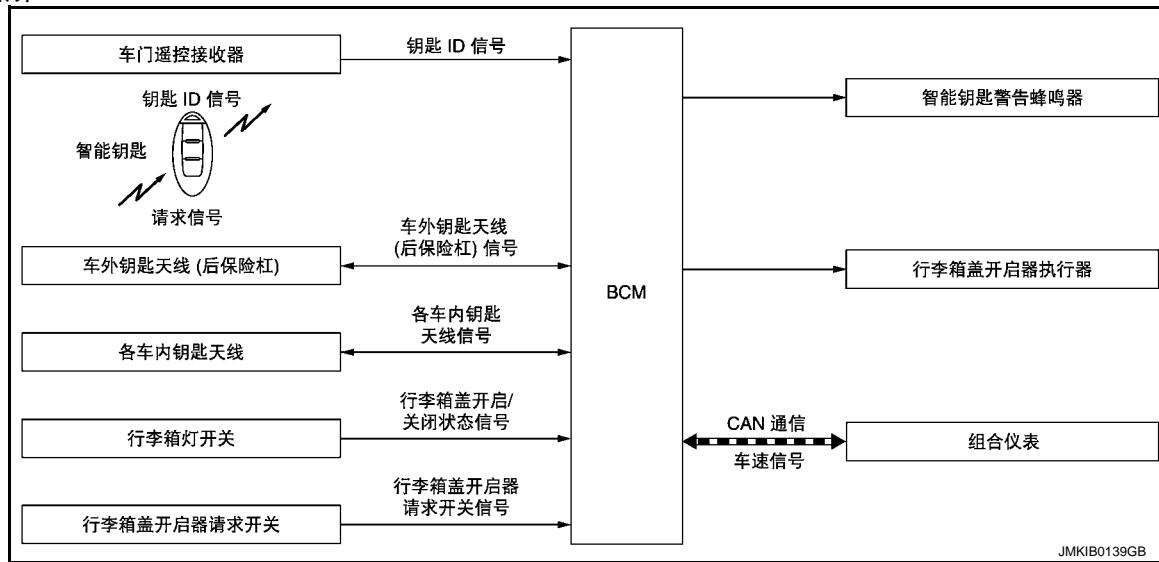
< 系统说明 >

行李箱打开功能

行李箱打开功能：系统说明

INFOID:000000012604248

系统图解



行李箱盖开启器操作

- BCM 检测到行李箱盖开启器开关按下时，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到智能钥匙。然后，检查确认智能钥匙在行李箱盖附近。
- 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。

操作条件

如果满足下列条件，可打开行李箱盖。

行李箱盖开启功能	操作条件
行李箱盖打开操作	<ul style="list-style-type: none"> 车速小于 5 km/h (3 MPH) 智能钥匙在车外钥匙天线 (后保险杠) 检测区域内 * 行李箱盖关闭 紧急报警未启动

*：即使注册的智能钥匙仍然在车内，只要钥匙 ID 不同，使用备用智能钥匙仍然可以从车外打开行李箱盖。

蜂鸣器提示功能

当使用行李箱盖开启器请求开关打开行李箱时，BCM 启动智能钥匙警告蜂鸣器以作提示。

操作	智能钥匙警告蜂鸣器启动
行李箱盖打开	4 次

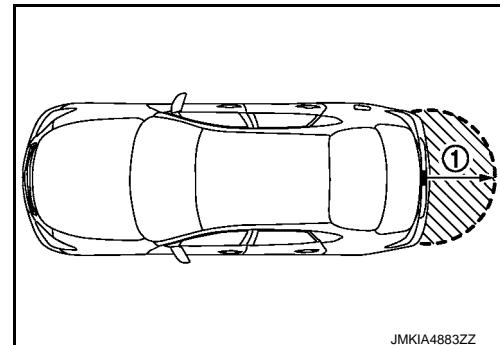
可使用 CONSULT 更改蜂鸣器提示功能。

请参见 [DLK-51, "智能钥匙：CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\)"](#)。

< 系统说明 >

车外钥匙天线检测区域

行李箱盖打开功能的车外钥匙天线检测区域是在行李箱盖开启器开关周围大约 80 cm (31.50 in) 的范围内①。但是，该工作范围随环境条件而变化。



JMKIA4883ZZ

操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

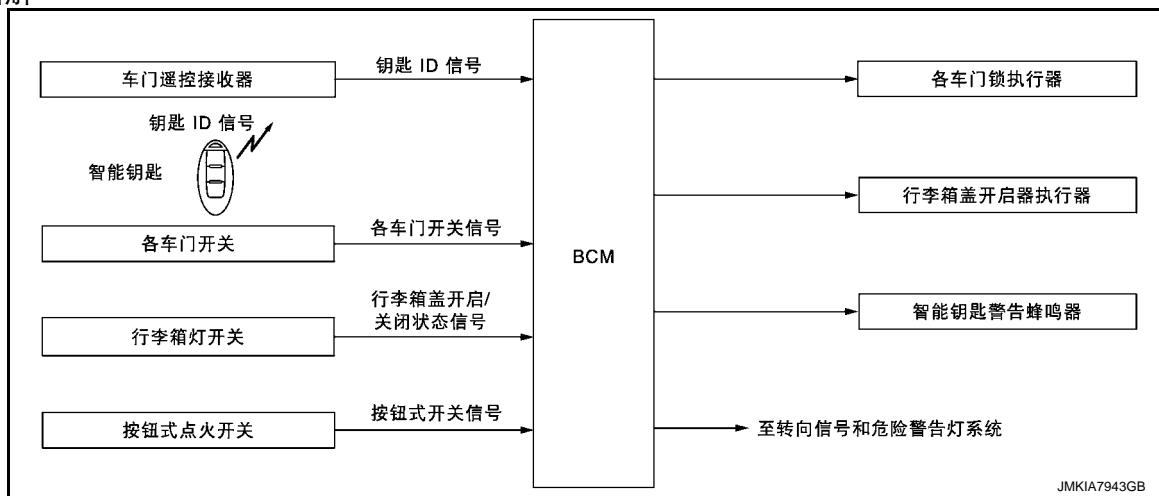
行李箱打开功能		智能钥匙	遥控无钥匙进入接收器	行李箱盖开启器执行器	行李箱灯开关	车内钥匙天线	车外钥匙天线 (后保险杠)	CAN 通信系统	BCM	行李箱盖开启器开关	组合仪表
行李箱盖开启功能	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

遥控无钥匙进入功能

遥控无钥匙进入功能：系统说明

INFOID:0000000012604249

系统图解



JMKIA7943GB

遥控无钥匙进入操作

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。

遥控无钥匙进入系统控制下列操作项目。

- 车门锁止 / 解锁
- 行李箱开启
- 紧急报警
- 危险和蜂鸣器提醒器
- 自动车门锁

< 系统说明 >

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, 但工作范围可能因环境而变化。

车门锁止 / 解锁功能

- 当按下智能钥匙的车门锁止 / 解锁按钮时, 将通过遥控无钥匙进入接收器从智能钥匙向 BCM 发送锁止信号或解锁信号。
- 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: 闪烁 1 次, 解锁: 闪烁 2 次) 并使智能钥匙鸣响 (锁止: 闪烁 1 次, 解锁: 闪烁 2 次) 以作为提醒。

操作条件

遥控器操作	操作条件
锁止	<ul style="list-style-type: none"> • 所有的车门都关闭 • 点火开关处于 LOCK 或者 OFF 位置 • 紧急报警未启动 • P 档警告未启动
解锁	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关处于 LOCK 或者 OFF 位置 • 紧急报警未启动

行李箱打开功能

- 当按下智能钥匙的行李箱按钮时, 行李箱打开信号通过遥控无钥匙进入接收器从智能钥匙发送至 BCM。
- 当 BCM 接收到行李箱开启请求信号时, 将操作行李箱盖开启器执行器并打开行李箱盖。

操作条件

遥控器操作	操作条件
行李箱开启	<ul style="list-style-type: none"> • 按下并按住行李箱打开按钮 0.4 秒钟或更长 * • 转向锁单元: 锁止状态 • 紧急报警未启动 • 车速小于 5 km/h (3 MPH) • 行李箱盖关闭

*: 可用 CONSULT 选择行李箱打开按钮的模式。请参见 [DLK-51, " 智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) "](#)。

DLK

紧急报警功能

当点火开关处于 OFF 位置时, BCM 向 IPDM E/R 传送防盗警告喇叭请求信号。然后, IPDM E/R 间歇性地开启和关闭喇叭。

喇叭间歇鸣响。

报警会自动关闭。

- 在 25 秒钟后

- 当 BCM 从智能钥匙收到任何信号时

如何改变应急报警操作模式

请参见 [DLK-51, " 智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) "](#)。

危险以及蜂鸣器提示功能

关于操作检查, 当智能钥匙的各遥控按钮对车门进行锁止和解锁操作时, BCM 会使危险警告灯闪烁 (锁止: 闪烁 1 次, 解锁: 闪烁 2 次) 并鸣响智能钥匙警告蜂鸣器 (锁止: 闪烁 1 次, 解锁: 闪烁 2 次)。

如何更改危险和蜂鸣器提示模式

请参见 [DLK-51, " 智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) "](#)。

自动车门锁止功能

在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, 则所有车门会自动锁止。但是, 操作检查功能无法启动。

< 系统说明 >

- | | |
|------|--------------------|
| 操作条件 | • 车门开关 ON (车门打开) |
| | • BCM 接收锁止信号 |
| | • 按下按钮式开关 |

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-51. " 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。

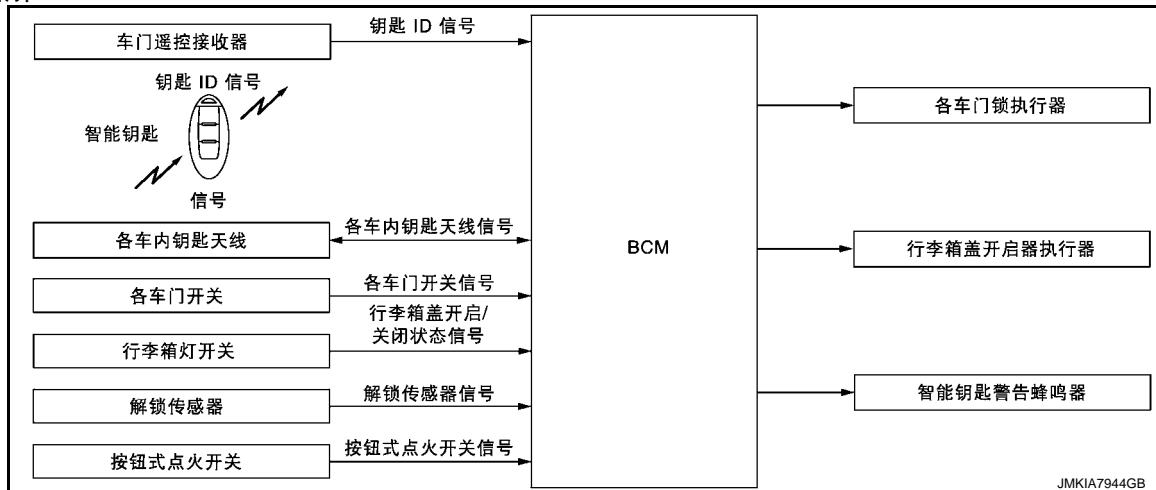
遥控无钥匙进入功能	智能钥匙	遥控无钥匙进入接收器	车门开关	车门锁执行器	按钮式点火开关	智能钥匙警告蜂鸣器	CAN 通信系统	BCM	IPDM E/R	喇叭	组合仪表	危险警告灯	行李箱盖开启器执行器	行李箱灯开关
遥控按钮的车门锁止 / 解锁功能	×	×	×	×	×			×						
行李箱打开功能	×	×			×	×	×	×					×	×
紧急报警功能	×	×					×	×	×	×				
危险和蜂鸣器提醒器功能	×	×				×	×	×			×	×		
自动车门锁止功能	×	×	×	×	×			×						

钥匙提醒功能

钥匙提醒功能：系统说明

INFOID:0000000012604250

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。

< 系统说明 >

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 • 点火开关在 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 • 驾驶员侧车门打开 • 驾驶员车门处于解锁状态	所有车门解锁
车门从打开到关闭	在下列情况下刚关闭所有车门时 • 操作车门锁止 / 解锁开关或驾驶员侧车门锁止旋钮 • 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
行李箱关闭	在下列情况下行李箱关闭后 • 智能钥匙在行李箱内 • 所有车门关闭 • 所有车门锁止	• 行李箱开启 • 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:

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。

警告功能

警告功能: 系统说明

INFOID:0000000012604251

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、钥匙警告灯、换档 P 警告灯和发动机起动操作指示灯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
- P 档警告
- ACC 警告
- 取走警告
- 车门锁操作警告
- 发动机起动信息
- 智能钥匙电池电量低警告
- 钥匙 ID 警告

操作条件

警告和信息的操作条件如下表所示。

警告 / 信息功能	操作步骤
智能钥匙系统故障	BCM 检测出故障, 钥匙警告灯将点亮

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		操作步骤
OFF 位置警告	用于车内	<p>当满足条件 A、B 或 C 时</p> <ul style="list-style-type: none"> • 条件 A <ul style="list-style-type: none"> - 点火开关: ACC 位置。 - 车门开关 (驾驶员侧): ON (车门打开) • 条件 B <ul style="list-style-type: none"> - 驾驶员侧车门打开时, 将点火开关从 ON 转至 OFF • 条件 C <ul style="list-style-type: none"> - 当制动踏板被踩下且点火开关在 LOCK 或 OFF 位置时 (当智能钥匙电池电量耗尽时) 智能钥匙后侧与按钮式点火开关相接触 - 车门开关 (驾驶员侧): ON (车门打开)
	用于车外 *	<p>OFF 位置警告 (用于车内) 处于激活状态, 驾驶员侧车门关闭</p> <p>注: 仅当 P 档警告、ACC 警告、和 OFF 位置警告 (用于车内) 响起之后驾驶员侧车门关闭时, OFF 位置警告 (用于车外) 才可操作</p>
P 档警告 *	用于车内	<ul style="list-style-type: none"> • 档位: P 以外 • 发动机停止 (点火开关从 ON 变成 OFF)
	用于车外	<ul style="list-style-type: none"> • P 档警告 (用于车内) 工作 • 车门开关: ON 至 OFF (车门打开到关闭)。 • 在车内无法检测到智能钥匙。
ACC 警告 *		<ul style="list-style-type: none"> • P 档警告工作之后, 或者 P 档警告工作之后点火开关立即转至 ON 位置时 • 点火开关: ACC
取走警告	车门状态从打开变成关闭	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关: 除 LOCK 和 OFF 外 • 车门开关: ON 位置至 OFF 位置 (车门打开到关闭) • 车内未检测到注册的智能钥匙
	车门状态为打开	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关: 除 LOCK 和 OFF 外 • 车门开关: ON (车门打开) • 在钥匙 ID 验证的过程中, 有 5 秒钟的时间不会检测到注册的智能钥匙在车内。
	按钮式点火开关操作	<ul style="list-style-type: none"> • 转向锁单元: OFF • 点火开关: OFF • 按下按钮式点火开关 • 车内未检测到注册的智能钥匙
车门锁操作警告		车门请求开关的车门锁止操作条件未得到满足时, 请求车门锁止操作。
发动机起动信息	点火开关处于 ON 位置	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关: ON 位置 • 档位: P 档 • 发动机关闭
	点火开关处于除 ON 以外的位置	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关: 除 ON 以外的位置 • 档位: P 档 • 驾驶员车门打开并关闭后, 在车内检测到注册的智能钥匙
	点火开关从 ON 位置转至 OFF 位置	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关: ON 位置转至 OFF 位置 • 档位: P 档 <p>注: 当点火开关从 OFF 位置转至 ON 位置时, 发动机起动信息显示数秒钟然后关闭。发动机起动信息不会显示直至再次检测到驾驶员侧车门的打开和关闭。</p>
智能钥匙电池电量低警告		点火开关转至 ON 位置后, BCM 检测智能钥匙电池电量不足。
钥匙 ID 警告		<ul style="list-style-type: none"> • 按下按钮式点火开关 • 车内未检测到注册的智能钥匙

*: 手动变速箱车型不适用。

系统 (智能钥匙系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

警告方法

下表说明了用蜂鸣器的警告或报警方法。

警告 / 信息功能		钥匙警告灯	换档 P 警告灯	警告蜂鸣器		发动机起动操作指示灯
				组合仪表蜂鸣器	智能钥匙警告蜂鸣器	
智能钥匙系统故障		指示	—	—	—	—
OFF 位置警告	用于车内	—	—	激活	—	—
	用于车外 *	—	—	—	激活	—
P 档警告 *	用于车内	—	指示	激活	—	—
	用于车外	—	—	—	启动	—
ACC 警告 *		—	—	激活	—	—
取走警告	车门从打开到关闭	闪烁 (黄色)	—	激活	激活	—
	车门打开		—	—	—	—
	按下点火开关操作		—	激活	—	—
车门锁操作警告		—	—	—	激活	—
发动机起动信息		—	—	—	—	指示
智能钥匙电池电量低警告		闪烁 (绿色)	—	—	—	—
钥匙 ID 警告		闪烁 (黄色)	—	—	—	—

* : 手动变速箱车型不适用。

操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

功能		智能钥匙	按钮式点火开关	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	换档 P 警告灯	发动机起动操作指示灯	“钥匙”警告灯
智能钥匙系统故障									×	×				×
OFF 位置警告	用于车内		×					×	×	×				
	用于车外		×				×			×				
P 档警告		×						×	×	×	×	×	×	×
ACC 警告		×						×	×	×	×			
取走警告	车门打开或关闭	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×
	车门打开	×		×	×	×			×	×				×
	按钮式点火开关操作	×	×			×		×	×	×				×
车门锁操作警告		×		×	×	×	×	×			×			
钥匙 ID 警告			×			×				×	×			×
发动机起动信息		×	×			×				×	×		×	
智能钥匙电池电量低警告		×				×				×	×			×

< 系统说明 >

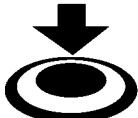
信息显示器 (组合仪表)

信息显示屏 (组合仪表):ACC 警告 (信息显示器)

INFOID:0000000013195316

设计 / 目的

当 P 档警告取消时，警报鸣响提醒驾驶员点火开关处于 ACC 位置。

符号	信息
	将点火开关按至 OFF 位置

与主警告灯同步

实施同步。

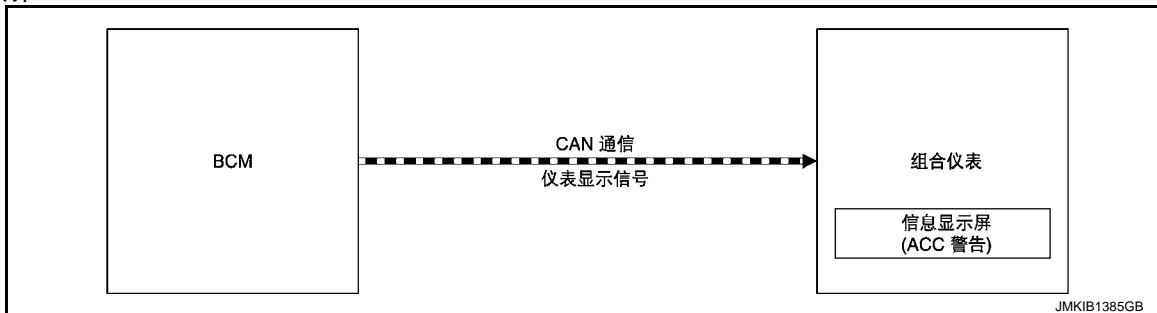
请参见 [MWI-34, " 警告灯 / 指示灯: 主警告灯 "。](#)

与警告鸣响同步

实施同步。 [ACC 警告 (蜂鸣器)]

请参见 [WCS-11, " 警告蜂鸣器: ACC 警告 \(配备智能钥匙系统 \)"。](#)

系统图解



信号路径

- 当 ACC 警告 (蜂鸣器) 工作时， BCM 通过 CAN 通信将仪表显示信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时， ACC 警告 (信息显示器) 显示。

警告 / 指示灯工作条件

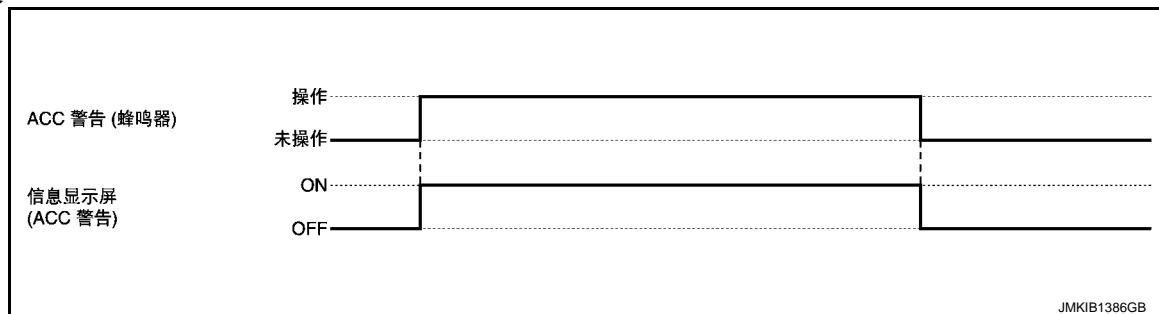
ACC 警告 (蜂鸣器) 工作

警告 / 指示灯取消条件

ACC 警告 (蜂鸣器) 取消。

< 系统说明 >

时间表



信息显示屏 (组合仪表)：车门和行李箱盖打开警告

INFOID:0000000013195317

设计 / 目的

信息显示器提醒驾驶员各车门或行李箱盖打开或未完全关闭。

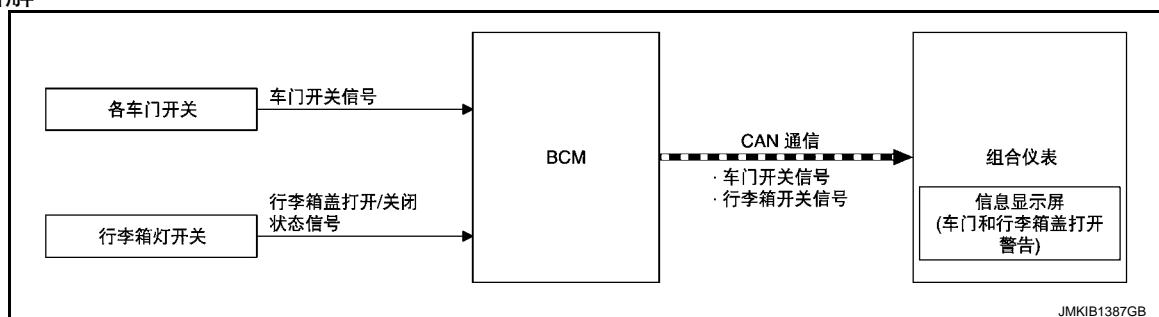
符号	信息
	-

与主警告灯同步

实施同步。

请参见 [MWI-34, " 警告灯 / 指示灯：主警告灯 "。](#)

系统图解



信号路径

- BCM 通过 CAN 通信将车门开关信号或行李箱开关信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表根据接收到的车门开关信号或行李箱开关信号判断出车门打开或行李箱盖打开或未完全关闭时，车门和行李箱盖打开警告显示。

警告 / 指示灯工作条件

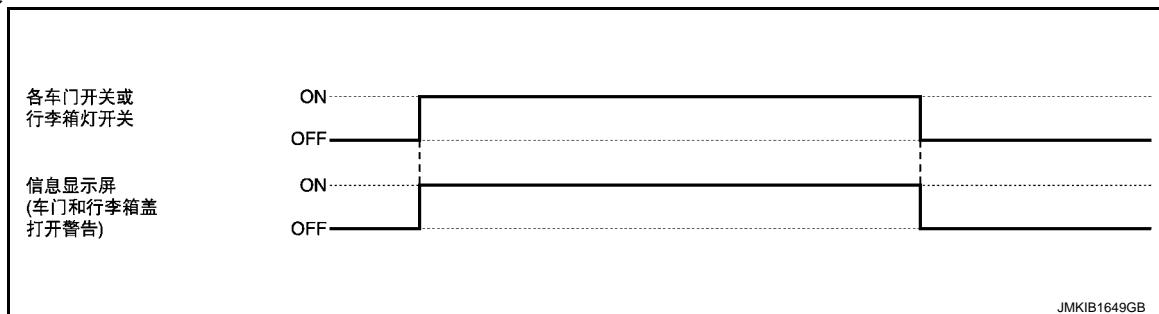
各车门开关或行李箱灯开关打开

警告 / 指示灯取消条件

所有车门开关和行李箱灯开关关闭

< 系统说明 >

时间表

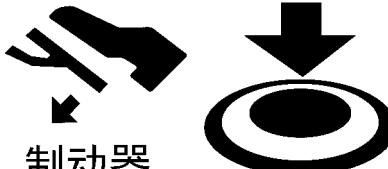


信息显示屏 (组合仪表)：发动机起动信息

INFOID:0000000013195318

设计 / 目的

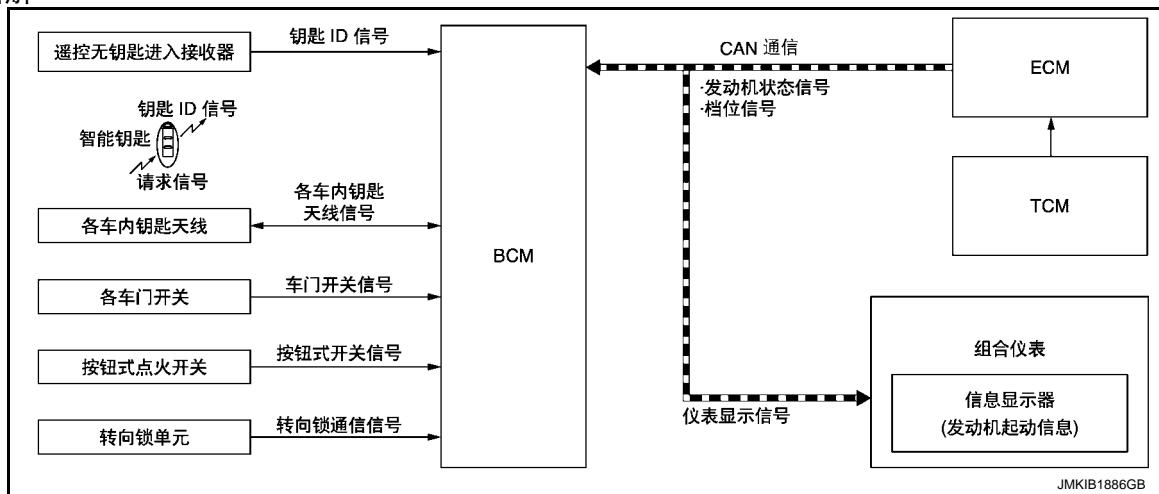
信息显示器通知驾驶员可起动发动机。

符号	信息
 制动手器	

与主警告灯同步

不适用

系统图解



信号路径

- BCM 从转向锁单元接收转向锁通信信号。另外，它还通过 CAN 通信从 ECM 接收档位信号，并检查发动机是否可以起动。
- 当 BCM 检测到发动机可起动时，BCM 通过 CAN 通信将仪表显示信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时，发动机起动信息显示。

警告 / 指示灯工作条件

当点火开关处于 ON 位置时。

< 系统说明 >

当满足下列所有条件时。

- 点火开关处于 ON 位置。
- 档位：P 档
- 可起动发动机。

当点火开关处于除 ON 以外的位置上时。

当满足下列所有条件时。

- 其中一种 A 条件
- 所有 B 条件

A 条件	B 条件
<ul style="list-style-type: none"> • 任一车门打开 → 所有车门关闭 • 按钮式点火开关：按下 • 踩下制动踏板时，智能钥匙后部与按钮式点火开关接触。 	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关：除 ON 以外的位置 • 档位：P 档 • 车内检测到已注册的智能钥匙。

当点火开关从 ON 转至 OFF 时。

当满足下列所有条件时。

- 点火开关：ON → OFF
- 档位：P 档
- 车内检测到已注册的智能钥匙。

注：

当点火开关从 OFF 位置转至 ON 位置时，发动机起动信息显示数秒钟然后关闭。发动机起动信息不会显示直至再次检测到驾驶员侧车门的打开和关闭。

警告 / 指示灯取消条件

当点火开关处于 ON 位置时。

当满足下列任一条件时。

- 档位：P 档以外
- 发动机起动。
- 发动机无法起动。

当点火开关处于除 ON 外的位置上时。

当满足下列任一条件时。

- 档位：P 档以外
- 车内未检测到注册的智能钥匙。
- 当 BCM 通过遥控无钥匙进入接收器接收到智能钥匙按钮操作时
- 当 BCM 接收到来自车门请求开关的车门请求开关信号时。
- 自发动机起动信息显示 15 秒钟后。

当点火开关从 ON 转至 OFF 时。

- 自发动机起动信息显示几秒钟后。

信息显示屏 (组合仪表)：智能钥匙电池电量低警告

INFOID:0000000013195319

设计 / 目的

信息显示器警告驾驶员智能钥匙蓄电池电量低。

注：

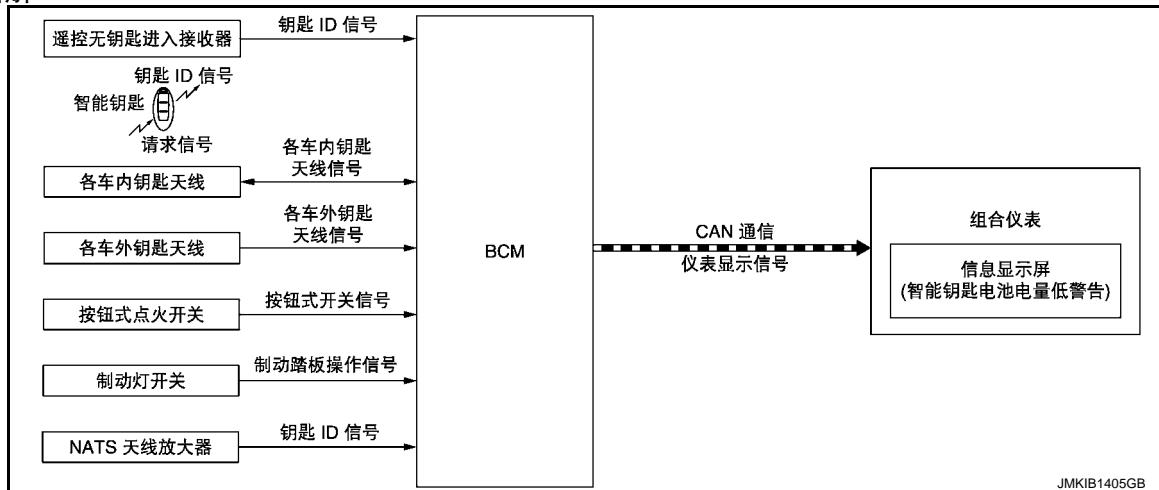
当智能钥匙蓄电池电量耗尽时，信息显示器不显示。

< 系统说明 >

符号	信息
	钥匙蓄电池电量低

与主警告灯同步
不适用

系统图解



信号路径

- 当智能钥匙接收到来自车内钥匙天线或车外钥匙天线的请求信号时，将智能钥匙发出的钥匙 ID 信号传送至遥控无钥匙进入接收器。
- BCM 通过遥控无钥匙进入接收器接收到钥匙 ID 信号，同时检测到智能钥匙电量低。
- 当 BCM 检测到点火开关处于 ON 位置时，BCM 通过 CAN 通信将仪表显示信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时，显示智能钥匙电池电量低警告。

警告 / 指示灯工作条件

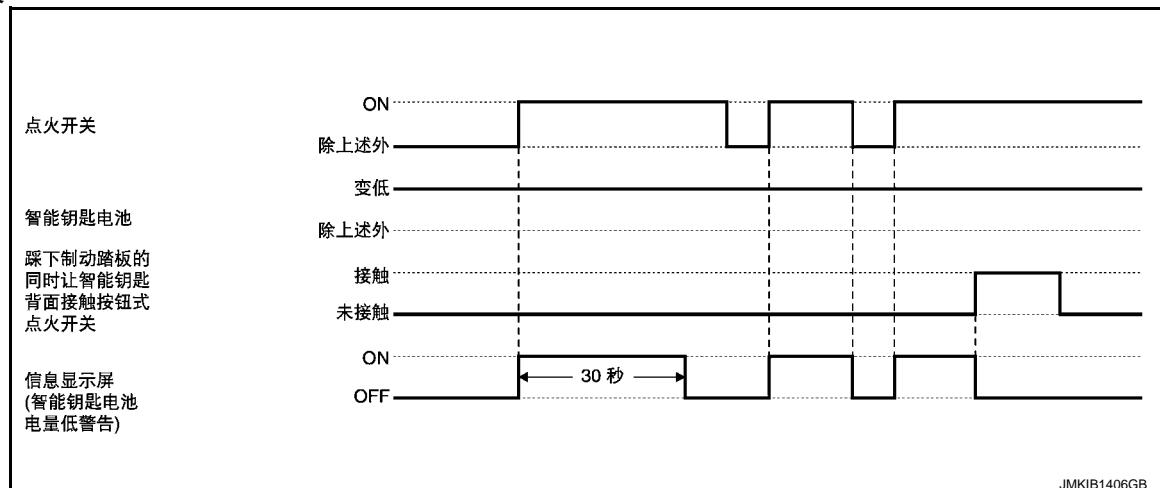
- 当满足下列所有条件时。
- 点火开关处于 ON 位置。
 - 智能钥匙电池电量低。

警告 / 指示灯取消条件

- 当满足下列任一条件时。
- 显示智能钥匙电池电量低警告 30 秒钟后
 - 点火开关处于除 ON 外的其他位置上。
 - 当踩下制动踏板时，智能钥匙后部与按钮式点火开关接触。

< 系统说明 >

时间表



信息显示屏 (组合仪表) : 智能钥匙系统故障

INFOID:0000000013195320

设计 / 目的

信息显示器警告驾驶员智能钥匙系统故障或发动机无法启动。

符号	信息
	钥匙系统错误 请参见《用户手册》

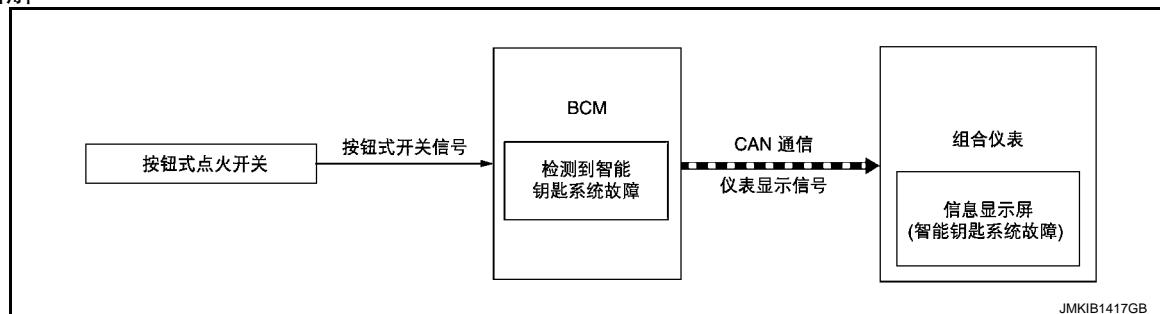
JMKIB1398ZZ

与主警告灯同步

实施同步。

请参见 MWI-34, " 警告灯 / 指示灯 : 主警告灯 "。

系统图解



信号路径

- 当 BCM 检测到智能钥匙系统故障或发动机无法启动时, BCM 通过 CAN 通信将仪表显示信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时, 显示智能钥匙系统故障。

警告 / 指示灯操作条件

当满足下列任一条件时。

- 无法起动发动机。

< 系统说明 >

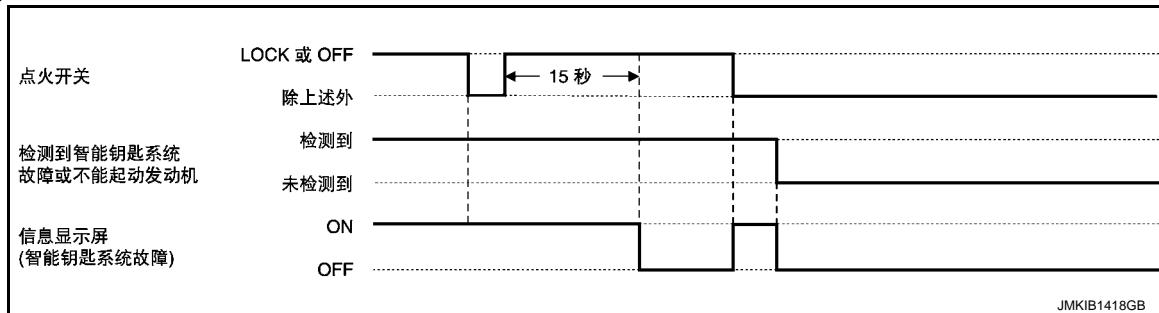
- 检测到智能钥匙系统故障。

警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 智能钥匙系统故障或发动机非启动状态已排除。
- 点火开关转至 LOCK 或 OFF 位置并等待 15 秒钟后。

时间表

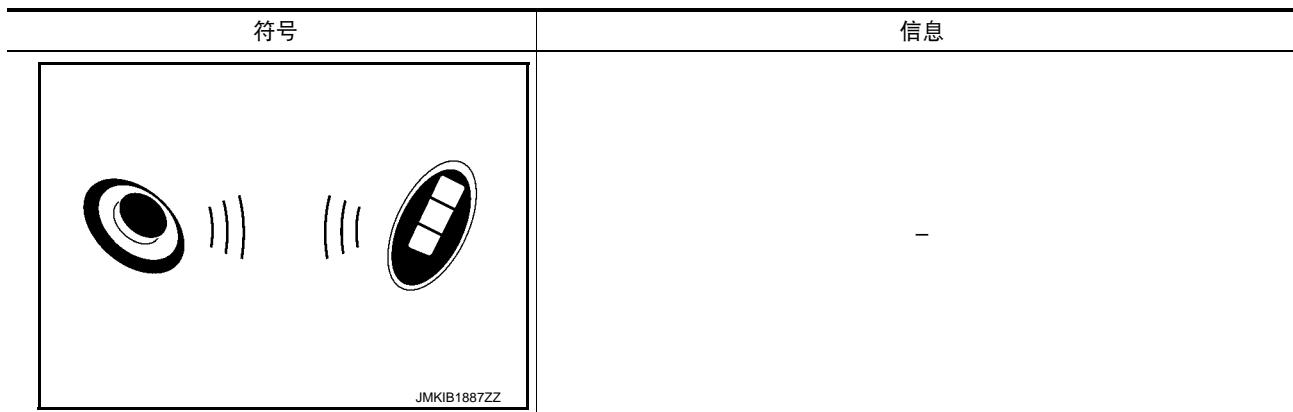


信息显示屏 (组合仪表): 钥匙 ID 验证信息

INFOID:0000000013195321

设计 / 目的

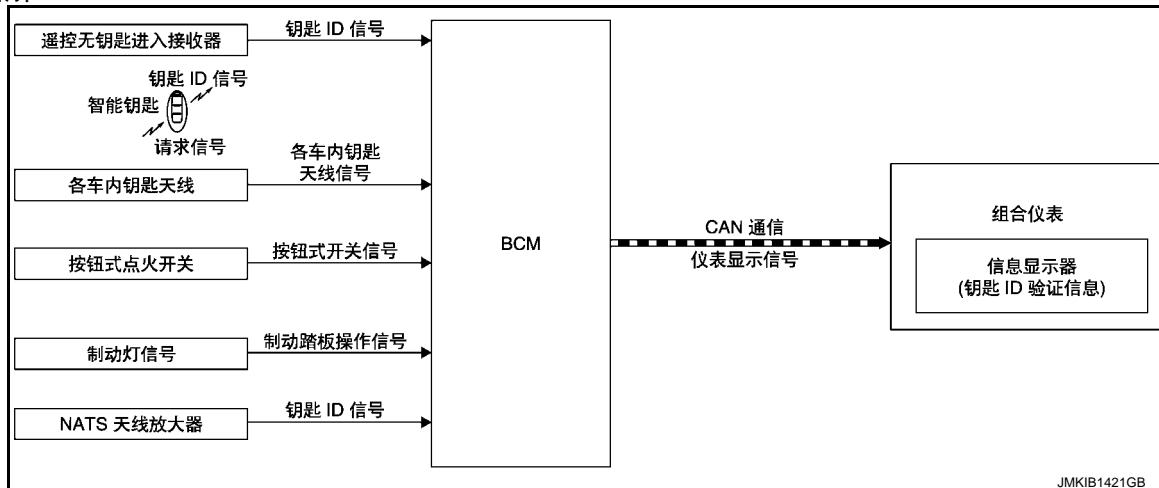
如果 BCM 检测到车内没有注册过的智能钥匙，其会通知驾驶员车辆需要检测到已注册的智能钥匙。



与主警告灯同步

不适用

系统图解



< 系统说明 >

信号路径

- 在电源开关处于 LOCK 位置情况下执行按钮式点火开关操作时, BCM 激活车内钥匙天线并检查到智能钥匙在车内。
- 当 BCM 检测到车内没有已注册的智能钥匙时, BCM 通过 CAN 通信向组合仪表发送仪表显示信号。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时, 钥匙 ID 警告显示。
- 自钥匙 ID 警告显示起经过 5 秒钟后, 钥匙 ID 验证信息显示。

警告 / 指示灯工作条件

当满足下列所有条件时。

- 点火开关: LOCK 位置。
- 执行按钮式点火开关操作。
- 车内未检测到注册的智能钥匙。

警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 自钥匙 ID 验证信息显示起 25 秒钟后。
- 当用智能钥匙或车门请求开关锁止所有车门时
- 所有车门关闭后锁止车门
- 当踩下制动踏板时, 智能钥匙后部与按钮式点火开关接触。

信息显示屏 (组合仪表): 钥匙 ID 警告

INFOID:0000000013195322

设计 / 目的

信息显示器警告驾驶员车内没有检测到智能钥匙。

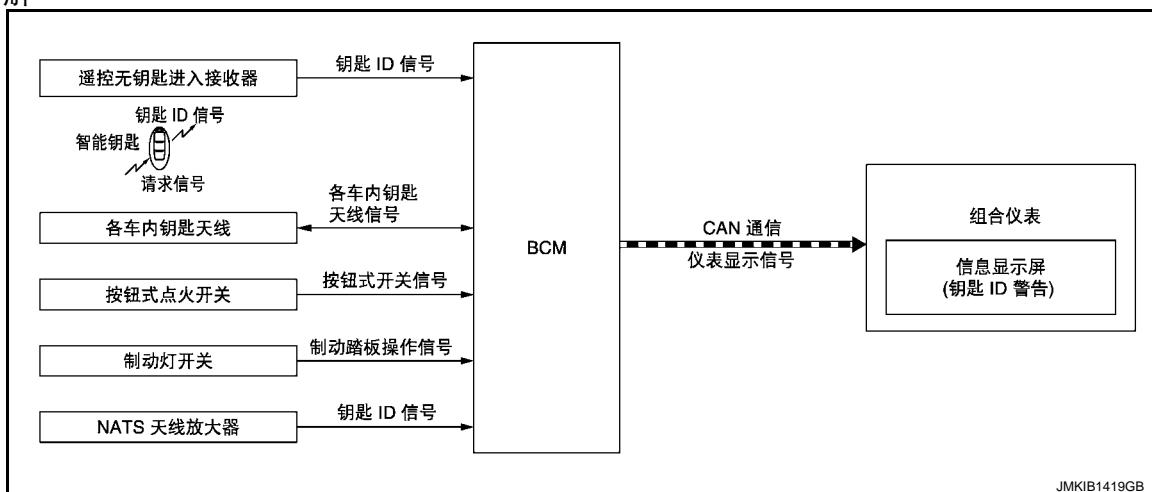
符号	信息
 JKMKIB1398ZZ	钥匙 ID 不正确

与主警告灯同步

实施同步。

请参见 [MWI-34, " 警示灯 / 指示灯: 主警告灯 "。](#)

系统图解



< 系统说明 >

信号路径

- 在电源开关处于 LOCK 位置情况下执行按钮式点火开关操作时, BCM 激活车内钥匙天线并检查到智能钥匙在车内。
- 当 BCM 检测到车内没有已注册的智能钥匙时, BCM 通过 CAN 通信向组合仪表发送仪表显示信号。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时, 钥匙 ID 警告显示。

警告 / 指示灯操作条件

当满足下列所有条件时。

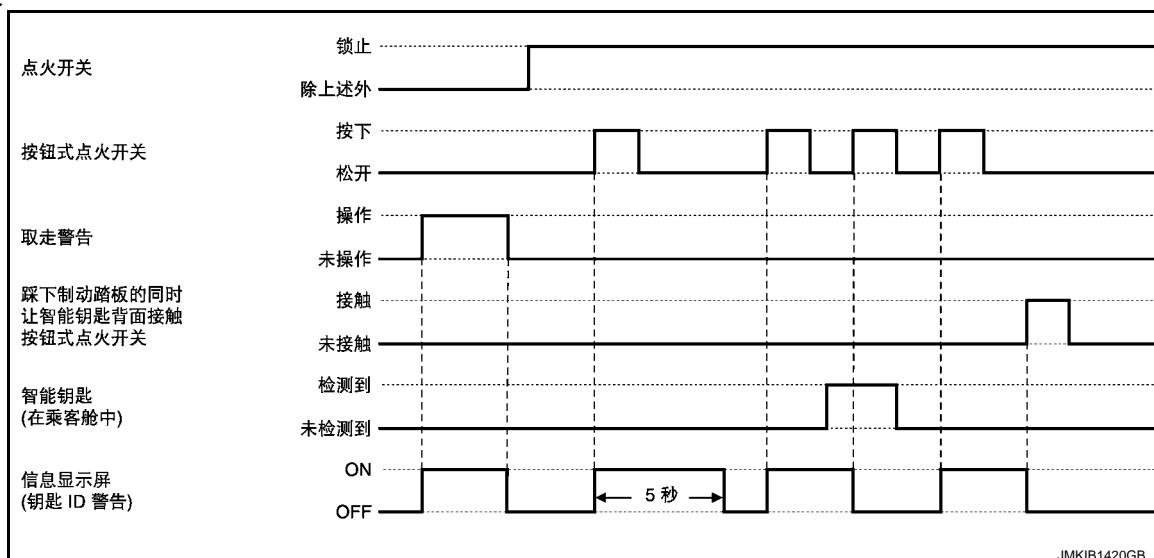
- 点火开关处于 LOCK 位置
- 执行按钮式点火开关操作。
- 车内未检测到已注册的智能钥匙。

警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 操作开始起 5 秒钟后。
- 当操作按钮式点火开关时, 乘客舱中检测到已注册的智能钥匙。
- 智能钥匙背侧与按钮式点火开关接触, 同时踩下制动踏板 (当智能钥匙电池无电时)。

时间表



信息显示器 (组合仪表):P 档警告 (信息显示器)

INFOID:0000000013195323

设计 / 目的

信息显示器警告可在驾驶员要离开车辆时提醒档位不在 P 档。

符号	信息
	切换至 P 档

与主警告灯同步

实施同步。

请参见 MWI-34, " 警告灯 / 指示灯: 主警告灯 "。

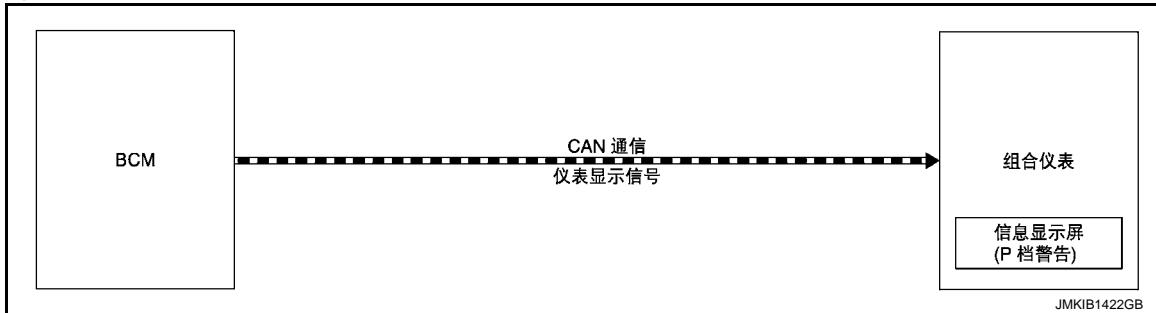
< 系统说明 >

与警告鸣响同步

实施同步。[P 档警告 (蜂鸣器)]

请参见 [WCS-20, " 警告蜂鸣器：P 档警告 \(配备智能钥匙系统 \)"](#)。

系统图解



信号路径

- 当 P 档警告 (蜂鸣器) 工作时，BCM 通过 CAN 通信将仪表显示信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时，P 档警告显示。

警告 / 指示灯操作条件

P 档警告 (蜂鸣器) 工作。

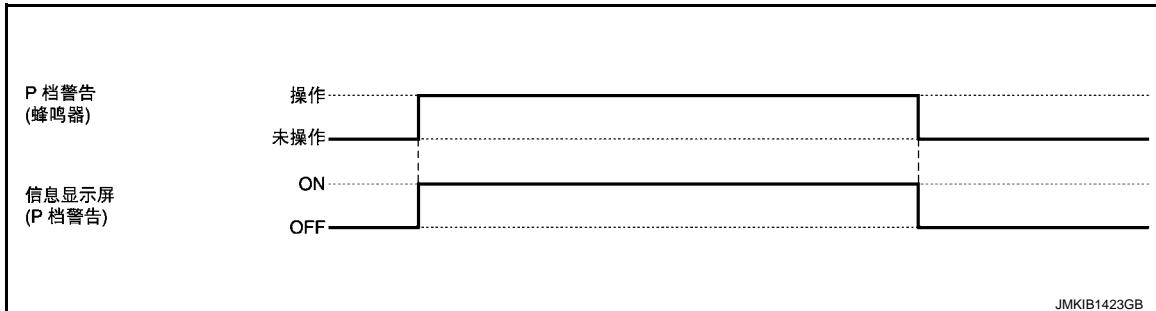
请参见 [WCS-20, " 警告蜂鸣器：P 档警告 \(配备智能钥匙系统 \)"](#)。

警告 / 指示灯取消条件

P 档警告 (蜂鸣器) 取消。

请参见 [WCS-20, " 警告蜂鸣器：P 档警告 \(配备智能钥匙系统 \)"](#)。

时间表



信息显示屏 (组合仪表)：转向锁信息

INFOID:0000000013195324

设计 / 目的

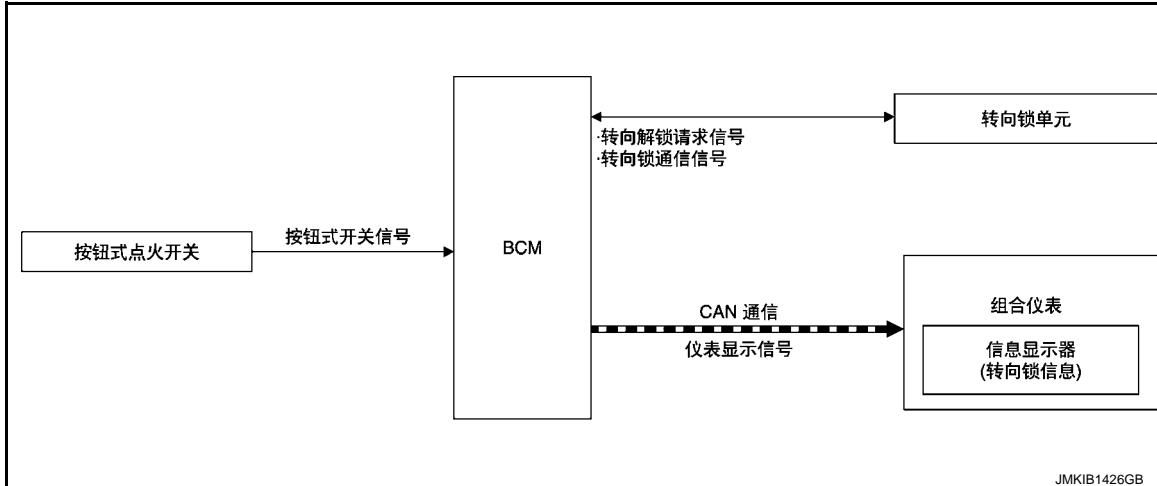
当解锁转向锁时，系统通知驾驶员需转动方向盘才能使其解锁。

符号	信息
 JKMIB1874ZZ	-

< 系统说明 >

与主警告灯同步
实施同步。
请参见 MWI-34, " 警告灯 / 指示灯: 主警告灯 "。

系统图解



信号路径

- BCM 将转向解锁请求信号发送至转向锁单元，同时转向锁单元确认转向锁可解锁。
- 如果即使 BCM 发出了转向解锁请求信号但转向锁单元仍检测到转向锁单元处于锁止状态时，则将通过 CAN 通信向组合仪表发送仪表显示信号。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时，转向锁信息显示。

警告 / 指示灯工作条件

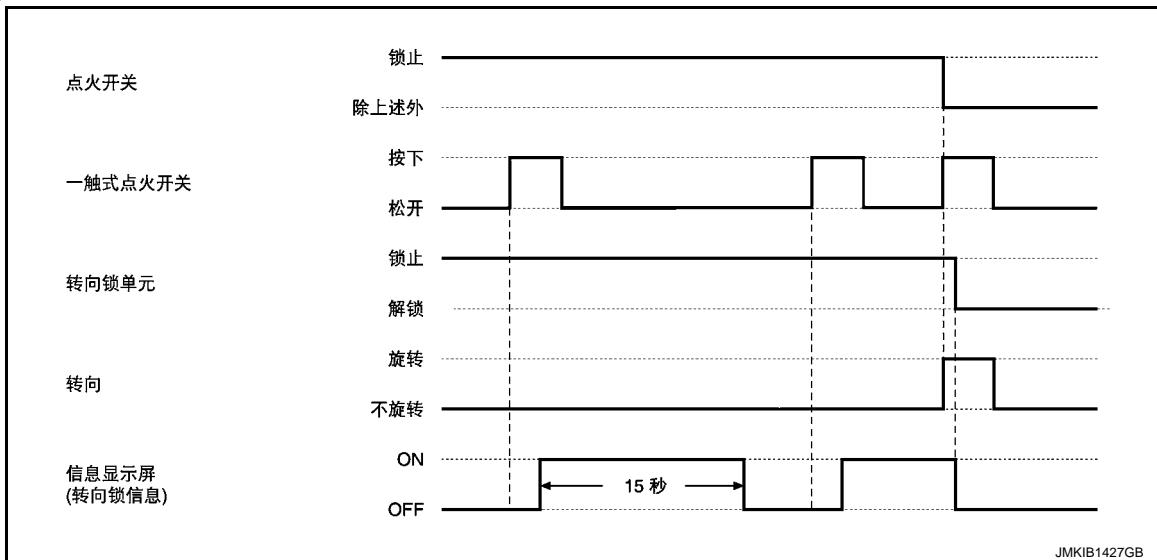
当转向锁无法解锁时。

警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 当转向锁解锁时。 (在慢慢左右转动方向盘的同时按下按钮式点火开关。)
- 自转向锁信息显示 15 秒钟后。

时间表



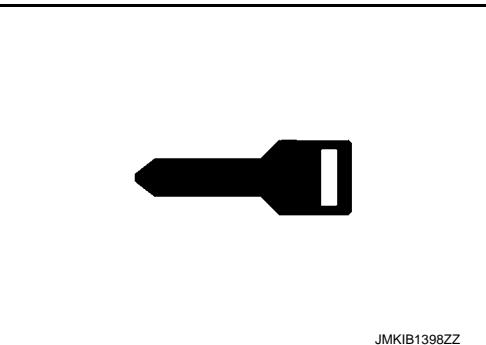
< 系统说明 >

信息显示屏 (组合仪表): 取走钥匙警告 (信息显示器)

INFOID:0000000013195325

设计 / 目的

信息显示器警告驾驶员车内没有检测到智能钥匙。

符号	信息
	未检测到钥匙 JMKIB1398ZZ

与主警告灯同步

实施同步。

请参见 [MWI-34, " 警告灯 / 指示灯: 主警告灯 "。](#)

与警告鸣响同步

取走警告

请参见 [WCS-25, " 警告蜂鸣器: 取走警告 \(配备智能钥匙系统 \)"。](#)

系统图解



信号路径

- 当取走警告 (蜂鸣器) 工作时, BCM 通过 CAN 通信将仪表显示信号发送至组合仪表。
- 当组合仪表接收到仪表显示信号时, 取走警告显示。

警告 / 指示灯操作条件

取走钥匙警告 (蜂鸣器) 工作。

请参见 [WCS-25, " 警告蜂鸣器: 取走警告 \(配备智能钥匙系统 \)"。](#)

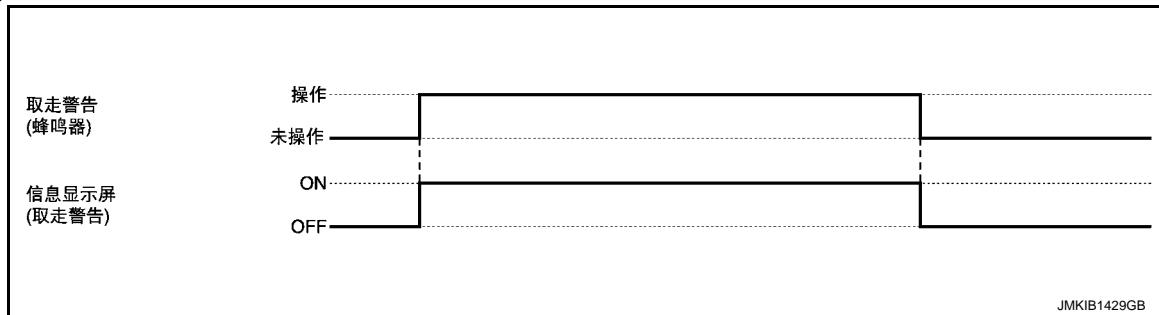
警告 / 指示灯取消条件

取走警告 (蜂鸣器) 取消。

请参见 [WCS-25, " 警告蜂鸣器: 取走警告 \(配备智能钥匙系统 \)"](#)

< 系统说明 >

时间表



JMKIB1429GB

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 / 指示器 (信息显示器) / 指示灯

INFOID:0000000012604252

适用于彩色信息显示器车型

项目	参考
ACC 警告	请参见 DLK-32, " 信息显示屏 (组合仪表):ACC 警告 (信息显示器)"
车门和行李箱盖打开警告	请参见 DLK-33, " 信息显示屏 (组合仪表): 车门和行李箱盖打开警告 "
发动机起动信息	请参见 DLK-34, " 信息显示屏 (组合仪表): 发动机起动信息 "
智能钥匙电池电量低警告	请参见 DLK-35, " 信息显示屏 (组合仪表): 智能钥匙电池电量低警告 "
智能钥匙系统故障	请参见 DLK-37, " 信息显示屏 (组合仪表): 智能钥匙系统故障 "
钥匙 ID 验证信息	请参见 DLK-38, " 信息显示屏 (组合仪表): 钥匙 ID 验证信息 "
钥匙 ID 警告	请参见 DLK-39, " 信息显示屏 (组合仪表): 钥匙 ID 警告 "
P 档警告	请参见 DLK-40, " 信息显示屏 (组合仪表):P 档警告 (信息显示器)"
转向锁信息	请参见 DLK-41, " 信息显示屏 (组合仪表): 转向锁信息 "
取走警告	请参见 DLK-43, " 信息显示屏 (组合仪表): 取走钥匙警告 (信息显示器)"

适用于黑白信息显示器车型

项目	设计	参考
钥匙警告灯 (ON: 黄色)		有关布置, 请参见 MWI-126, " 仪表系统: 设计 " 。 有关功能, 请参见 MWI-151, " 警告灯 / 指示灯: 钥匙警告灯 (ON: 黄色) " 。
钥匙警告灯 (闪烁: 黄色)		有关布置, 请参见 MWI-126, " 仪表系统: 设计 " 。 有关功能, 请参见 MWI-152, " 警告灯 / 指示灯: 钥匙警告灯 (闪烁: 黄色) " 。
钥匙警告灯 (闪烁: 绿色)		有关布置, 请参见 MWI-126, " 仪表系统: 设计 " 。 有关功能, 请参见 MWI-154, " 警告灯 / 指示灯: 钥匙警告灯 (闪烁: 绿色) " 。
换档 P 警告灯		有关布置, 请参见 MWI-126, " 仪表系统: 设计 " 。 有关功能, 请参见 MWI-164, " 警告灯 / 指示灯: 换 P 档警告灯 " 。
发动机起动操作指示灯		有关布置, 请参见 MWI-126, " 仪表系统: 设计 " 。 有关功能, 请参见 MWI-143, " 警告灯 / 指示灯: 发动机起动操作指示灯 " 。

< 系统说明 >

警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告蜂鸣器

INFOID:0000000012604253

项目	参考
OFF 位置警告	请参见 WCS-16. " 警告蜂鸣器：OFF 位置警告 (配备智能钥匙系统)" 。
P 档警告	请参见 WCS-20. " 警告蜂鸣器：P 档警告 (配备智能钥匙系统)" 。
ACC 警告	请参见 WCS-11. " 警告蜂鸣器：ACC 警告 (配备智能钥匙系统)" 。
取走警告	请参见 WCS-25. " 警告蜂鸣器：取走警告 (配备智能钥匙系统)" 。
车门锁操作警告	请参见 WCS-12. " 警告蜂鸣器：车门锁操作警告 (配备智能钥匙系统)" 。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

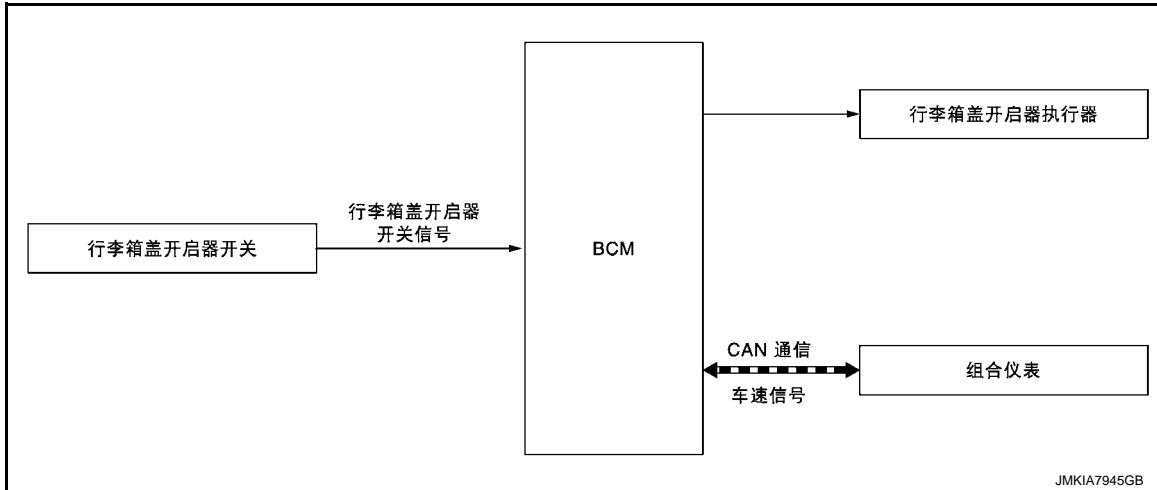
<系统说明>

系统 (行李箱盖开启器系统)

系统说明

INFOID:0000000012604254

系统图解



JMKIA7945GB

行李箱盖开启器操作

行李箱盖开启器开关 ON 时, BCM 操作行李箱盖开启器执行器。

操作条件

如果满足下面的条件, 执行行李箱打开操作。

行李箱盖开启器开关操作	操作条件
行李箱盖打开	<ul style="list-style-type: none"> 防盗报警器未激活 车速小于 5 km/h (3 MPH)

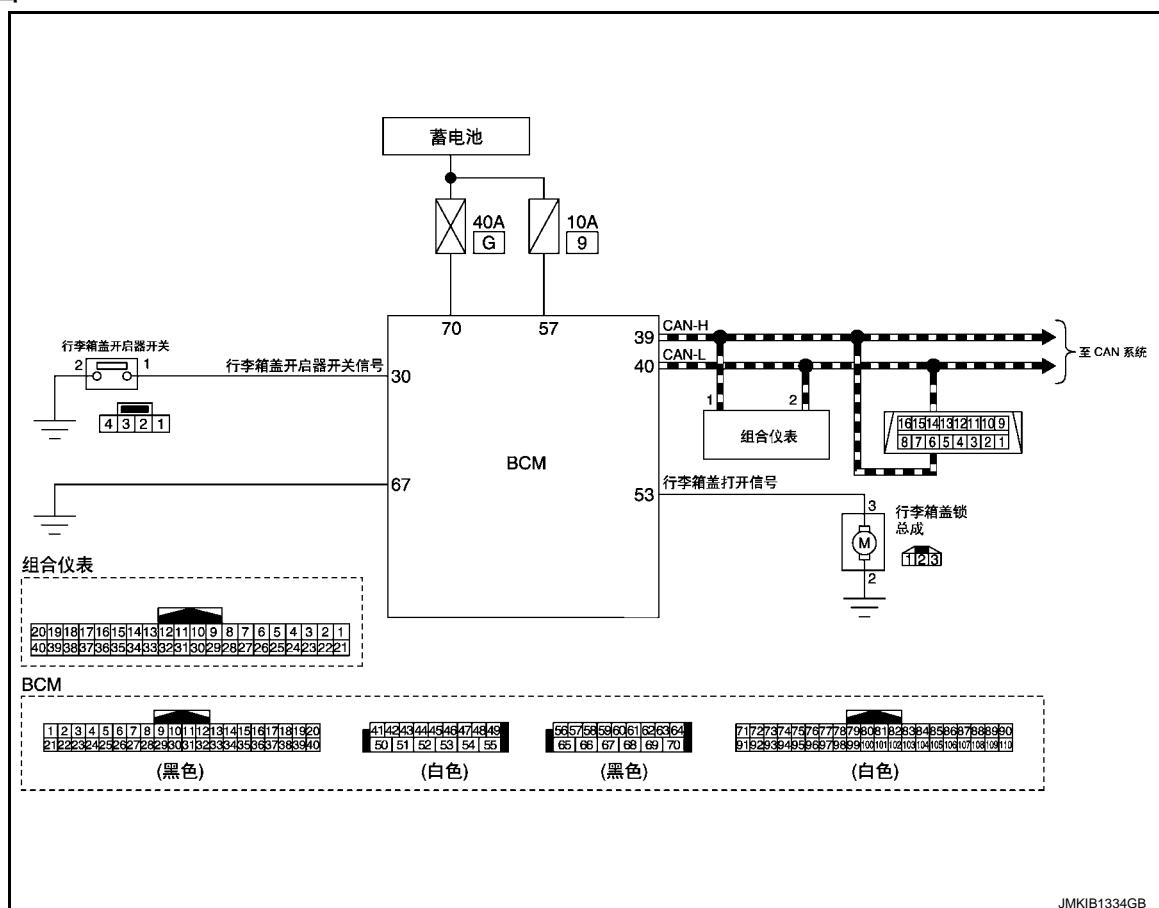
系统 (行李箱盖开启器系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

电路图

INFOID:0000000012604255



JMKIB1334GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

DLK

L
M
N
O
P

< 系統說明 >

診斷系統 (BCM)

公用項目

公用項目：CONSULT 功能 (BCM - 公用項目)

INFOID:0000000013344434

適用項目

CONSULT 通過與 BCM 進行 CAN 通信執行以下功能。

診斷模式	功能說明
工作支持	更改各系統功能設置。
自診斷結果	顯示 BCM 判斷的診斷結果。
CAN 診斷支持監控	監測從 BCM 看到的 CAN 通信接收狀態。
數據監控	顯示 BCM 輸入 / 輸出信號。
主動測試	用於啟動各設備的信號由 BCM 強制提供。
Ecu 识别	顯示 BCM 零件編號。
配置	<ul style="list-style-type: none"> • 讀取和保存車輛規格。 • 換 BCM 時，寫入車輛規格。

系統應用

BCM 可針對各系統執行以下功能。

注：

可以針對所有子系統選擇項目執行除下列以外的診斷模式。

×：適用項目

系統	子系統選擇項目	診斷模式		
		工作支持	數據監控	主動測試
車門鎖	車門鎖	×	×	×
後車窗除霧器	後除霧器		×	×
警告蜂鳴器	蜂鳴器		×	×
車內燈定時器	車內燈	×	×	×
車外燈	前大燈	×	×	×
雨刮器和清洗器	雨刮器	×	×	×
轉向信號和危險警告燈	閃爍器	×	×	×
• 自動空調 • 手動空調	空調		×	
• 智能鑰匙系統 • 發動機起動系統	智能鑰匙	×	×	×
組合開關	組合開關		×	
車身控制系統	BCM	×		
NATS	IMMU	×	×	×
車內燈蓄電池節電裝置	蓄電池節電系統	×	×	×
行李箱蓋打開	行李箱		×	
—	防盜報警 *	×	×	×
—	保持電源 *		×	
信号緩衝系統	信号緩衝器		×	×

注：

*: 顯示該項目，但不使用。

< 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	当将 BCM 状态从低功耗模式转为正常模式时 (电源位置处于 "LOCK")
	SLEEP>OFF	当将 BCM 状态从低功耗模式转为正常模式时 (电源位置处于 "OFF"。)
	LOCK>ACC	当将电源位置从 "LOCK" 转至 "ACC" 时
	ACC>ON	当将电源位置从 "ACC" 转至 "IGN" 时
	RUN>ACC	当将电源位置从 "RUN" 转至 "ACC" 时 (车辆停止, 且选档杆处于非 P 档。)
	CRANK>RUN	当将电源位置从 "CRANKING" 转至 "RUN" 时 (从起动发动机到发动机运转)
	RUN>URGENT	当将电源位置从 "RUN" 转至 "ACC" 时 (紧急停止操作)
	ACC>OFF	当将电源位置从 "ACC" 转至 "OFF" 时
	OFF>LOCK	当将电源位置从 "OFF" 转至 "LOCK" 时
	OFF>ACC	当将电源位置从 "OFF" 转至 "ACC" 时
	ON>CRANK	当将电源位置从 "IGN" 转至 "CRANKING" 时
	OFF>SLEEP	当将 BCM 状态从正常模式 (电源位置 "OFF"。) 转至低功耗模式时
	LOCK>SLEEP	当将 BCM 状态从正常模式 (电源位置 "LOCK"。) 转至低功耗模式时
	LOCK	电源位置为 "LOCK"。
	OFF	电源位置为 "OFF"。
	ACC	电源位置为 "ACC"。
	ON	电源位置为 "IGN"。
	发动机运转	电源位置为 "运转"。
	起动	电源位置为 "起动"。
IGN 计数器	0 - 39	<p>检测到 DTC 后点火开关打开的次数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当现在检测到故障时, 数字为 0。 只要点火开关由 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。 如果数字超过 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: 点火开关处于 OFF 位置且转向锁止
- OFF: 点火开关处于 OFF 位置且转向解锁
- ACC: 点火开关处于 ACC 位置
- IGN: 点火开关处于 ON 位置且发动机停止
- RUN: 点火开关处于 ON 位置且发动机运转
- CRANKING: 发动机起动时

< 系統說明 >

車門鎖

車門鎖：CONSULT 功能 (BCM - 車門鎖)

INFOID:000000012604257

BCM CONSULT 功能

CONSULT 通過與 BCM 進行 CAN 通信執行以下功能。

工作支持

監控項目	說明
自動車門鎖止選擇	<p>在此模式下，可以從下列選項中選擇自動車門鎖止功能模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 車速：當車速超過 10km/h (6MPH) 時，所有車門鎖止。 P 范圍[*]：當換擋杆從 P 檔移到 P 檔以外的其它擋位時，所有車門鎖止。
自動車門解鎖選擇	<p>在此模式下，可以從下列選項中選擇自動車門解鎖功能模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 模式 1：當電源位置從 ON 轉至 OFF 時，所有車門解鎖。 模式 2[*]：當選擋杆從 P 檔以外的其它擋位移到 P 檔時，所有車門解鎖。 模式 3：顯示該項目，但是無法使用。 模式 4：顯示該項目，但是無法使用。 模式 5：顯示該項目，但是無法使用。 模式 6：顯示該項目，但是無法使用。
自動車門鎖止 / 解鎖設置	<p>在此模式下，可以從下列選項中選擇自動車門鎖止 / 解鎖功能模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> Off：不工作。 僅解鎖：僅車門解鎖工作。 僅鎖止：僅車門鎖止工作。 鎖止 / 解鎖：鎖止和解鎖工作。

^{*}：對於手動變速箱車型，可選擇 P 檔車門互鎖鎖止，但自動車門鎖止 / 解鎖功能不工作。

數據監控

注：

以下表格包括不適用於本車輛的信息（項目）。有關適用於本車輛的信息（項目），請參見 CONSULT 顯示項目。

監控項目	內容
請求開關 - 駕駛員側	指示車門請求開關（駕駛員側）的 [On/Off] 狀態。
請求開關 - 乘客側	指示車門請求開關（乘客側）的 [On/Off] 狀態。 注： 對於中國車型，顯示該項，但無法監控。
請求開關 - 後背門 / 行李箱	指示行李箱蓋開啟器請求開關 [On/Off] 狀態。
車門開關 - 駕駛員側	指示前車門開關（駕駛員側）的 [On/Off] 狀態。
車門開關 - 乘客側	指示前車門開關（乘客側）的 [On/Off] 狀態。
車門開關 - 右後	指示右後車門開關的 [On/Off] 狀態。
車門開關 - 左後	指示左後車門開關的 [On/Off] 狀態。
車門開關 - 後背門	注： 顯示該項目，但無法監控。
CDL 鎖止開關	指示來自車門鎖止和解鎖開關的鎖止信號的 [On/Off] 狀態。
CDL 解鎖開關	指示來自車門鎖止和解鎖開關的解鎖信號的 [On/Off] 狀態。
鎖芯鎖止開關	注： 顯示該項目，但無法監控。

< 系统说明 >

监控项目	内容
锁芯解锁 - 开关	注： 显示该项目，但无法监控
爆震传感器	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：点火开关 ON。 (BCM 从安全气囊诊断传感器单元接收正常状态信号。) ON：在接收安全气囊诊断传感器单元发送的安全气囊信号中 OFF：接收安全气囊诊断传感器单元发送的安全气囊信号后

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"> ALL LOCK：所有车门锁执行器锁止。 ALL UNLK：所有车门锁执行器解锁。

智能钥匙

智能钥匙：CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙)

INFOID:0000000012604258

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，发动机起动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
行李箱 / 玻璃舱打开	在此模式下，行李箱盖开启请求开关和智能钥匙的蜂鸣器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
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醒功能模式 <ul style="list-style-type: none"> On：工作 Off：不工作
自动锁止设置	在此模式下，可以改变自动车门锁止操作时间 <ul style="list-style-type: none"> 模式 1：OFF 模式 2：30 秒钟 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
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按下时间 <ul style="list-style-type: none"> 模式 1：0.5 秒钟 模式 2：不工作 模式 3：1.5 秒钟 注： 对于香港车型，显示该项但无法使用
行李箱打开继电器	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：按下两次 模式 3：按住、松开然后重复

< 系统说明 >

监控项目	说明
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
防止钥匙被锁车内功能	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
危险报警灯应答	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醒功能模式。 <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
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
短起动输出	起动机可以在下列时间段内工作 <ul style="list-style-type: none"> • 70 毫秒 • 100 毫秒 • 200 毫秒
确认钥匙遥控器 ID	该模式可检查智能钥匙 ID 代码是否已注册
折叠式后视镜设置	在此模式下, 可从以下选择自动折叠车门后视镜功能模式。 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作

自诊断结果请参见 [BCS-63, "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	条件
请求开关 - 驾驶员侧	指示前车门请求开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 乘客侧	注: 显示该项目, 但无法监控
请求开关 - 后背门 / 行李箱	指示行李箱盖开启器请求开关 [On/Off] 状态。
按钮式开关	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态
离合器开关 *1	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]*2 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
转向锁 - 锁止	指示转向锁单元 (锁止) 的 [On/Off] 状态
电磁阀 - 开锁	指示转向锁单元 (解锁) 的 [On/Off] 状态
转向锁继电器 - 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
按钮式开关 -IPDM	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态

< 系统说明 >

监控项目	条件
点火继电器 1 - 反馈	指示点火继电器 1 的 [On/Off] 状态
检测开关 -IPDM	指示 P 档的 [On/Off] 状态
档位 -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	指示发动机的 [停止 / 失速 / 起动 / 运转] 状态
转向锁锁止 -IPDM	指示转向锁单元 (锁止) 的 [On/Off] 状态
转向锁解锁 -IPDM	指示转向锁单元 (解锁) 的 [On/Off] 状态
转向锁继电器 - 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、VDC 或 TCM 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 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态
车门状态 - 乘客侧	指示乘客侧车门的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 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	指示发动机起动可能性的 [设定 / 重设] 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
行李箱 / 顶板监视器	指示行李箱灯开关的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 锁止	指示智能钥匙锁止信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 解锁	指示智能钥匙解锁信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 行李箱 / 后背门	指示智能钥匙行李箱打开信号 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 报警	注： 显示该项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 模式更改	注： 显示该项目，但无法监控
多功能遥控系统计数器 1	操作智能钥匙时，当遥控车门开关接收器收到发射信号时，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

*1：在无级变速箱车型上显示但不操作。

*2：当切断制动开关电源同时踩下制动踏板时，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操作 <ul style="list-style-type: none"> • 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操作 <ul style="list-style-type: none"> • 取出：当触摸 CONSULT 屏幕时，取走钥匙警告蜂鸣器鸣响 • 钥匙：当触摸 CONSULT 屏幕时，钥匙警告蜂鸣器鸣响 • 遥控器：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操作 <ul style="list-style-type: none"> • 钥匙 ON：当触摸 CONSULT 屏幕时，“钥匙”警告灯点亮 • 钥匙指示灯：当触摸 CONSULT 屏幕时，“钥匙”警告灯闪烁 • Off: 不工作

< 系统说明 >

测试项目	说明
车内灯	该测试可检查车内灯操作 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
LCD	该测试可检查仪表显示信息 <ul style="list-style-type: none"> • B&P N: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 发动机起动操作指示灯点亮 • B&P I: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 发动机起动操作指示灯点亮 • ID NG: 显示该项目, 但无法监控 • ROTAT: 显示该项目, 但无法监控 • 换档 P: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 换档 P 警告灯点亮 • INSRT: 显示该项目, 但无法监控 • BATT: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 钥匙警告灯 (绿色) 闪烁 • NO KY: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 钥匙警告灯 (黄色) 闪烁 • 拔出钥匙: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 发动机起动操作指示灯点亮 • 锁止警告: 当触摸 CONSULT 屏幕时, 发动机起动操作指示灯点亮
闪烁器	该测试可检查危险警告灯的工作情况 触摸 CONSULT 屏幕上的 “LH/RH/Off” 后, 危险警告灯启动
P 档	注: 显示该项目, 但无法使用
发动机开关照明	该测试可检查一键式点火开关照明的工作情况 触摸 CONSULT 屏幕上的 “ON” 时, 一键式点火开关照明点亮
按钮式开关指示灯	当在 CONSULT 屏幕上触摸 “ON” 时, 该测试可检查按钮式点火开关指示灯操作
行李箱 / 后背门	该测试可检查行李箱盖打开操作。 当触摸 CONSULT 屏幕上的 “Open” 时, 该执行器打开。
折叠式后视镜	该测试能检查自动折叠车门后视镜操作 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作 注: 当自动折叠车门后视镜功能 OFF 时, 该项目无法使用
电动滑动门	注: 显示该项目, 但无法使用

行李箱

行李箱: CONSULT 功能 (BCM - 行李箱)

INFOID:0000000012604259

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	指示一键式点火开关的 [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
行李箱 / 后背门打开开关	指示行李箱盖开启器开关的 [ON/OFF] 状态。
行李箱 / 顶板监视器	指示行李箱灯开关的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 行李箱 / 后背门	指示智能钥匙行李箱打开信号 [On/Off] 状态
锁芯开关 - 行李箱	注: 显示该项目, 但无法监控
行李箱取消开关	注: 显示该项目, 但无法监控