

系统说明

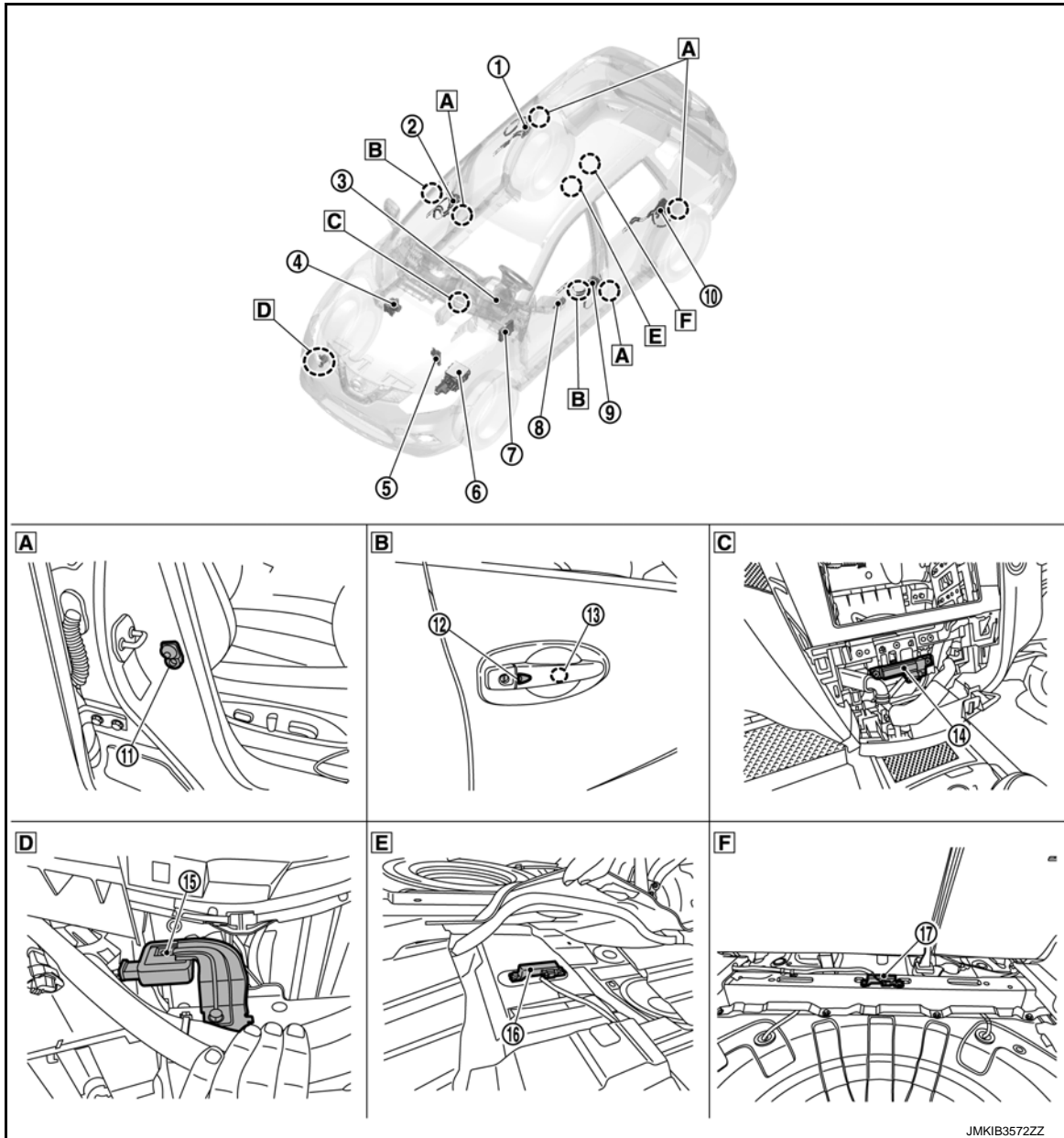
零部件

门锁系统

车门锁系统：零部件位置

INFOID:000000010584614

前视图



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

- A** 车门打开的视图

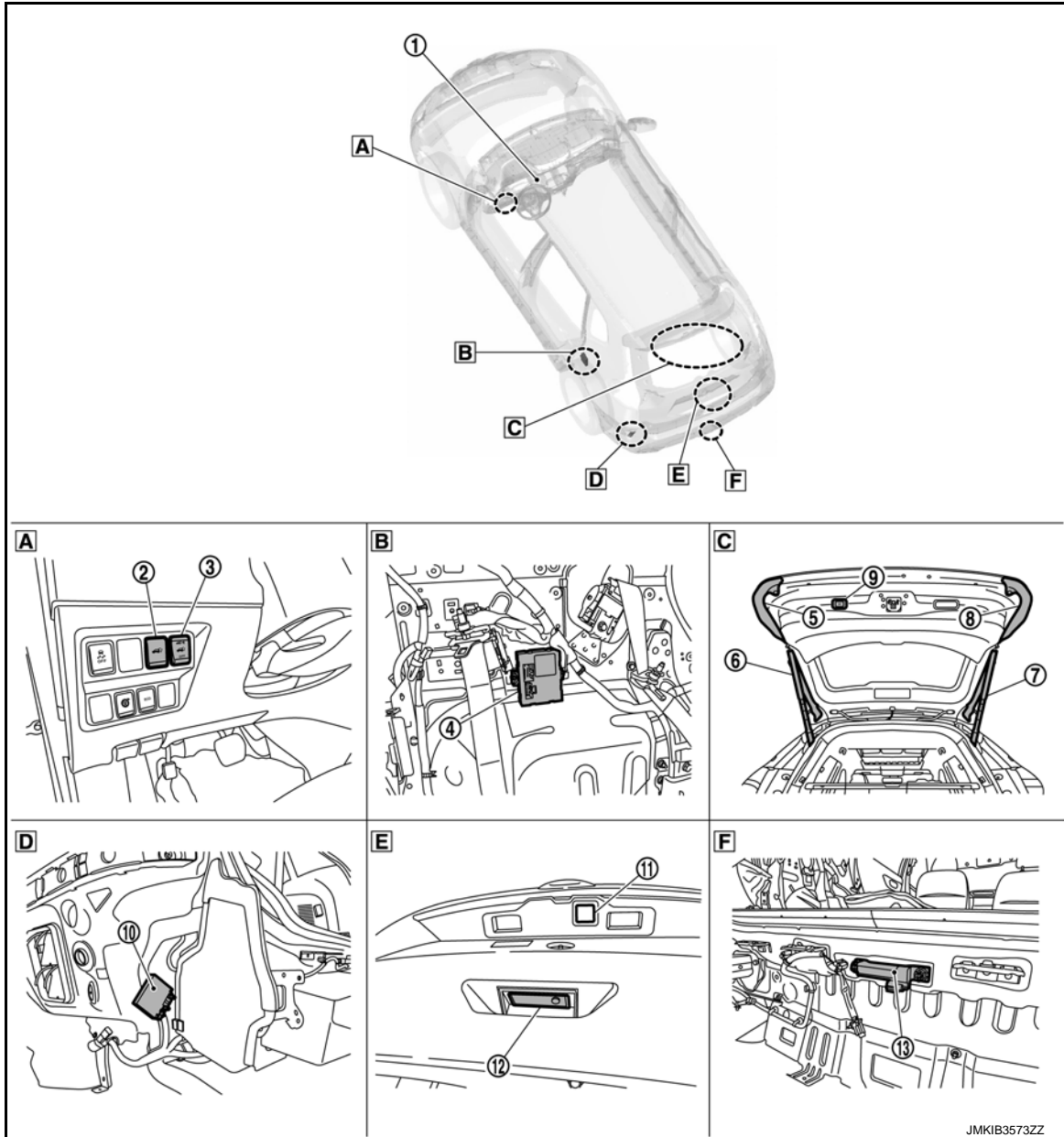
D 拆下前保险杠饰板总成后的视图
- B** 车门面板视图

E 后座拆除后的视图
- C** 拆下空调控制后的视图

F 拆下前行李箱地板后的视图

JMKIB3572ZZ

编号	部件	功能
①	右后车门锁总成	DLK-19, "车门锁系统: 车门锁总成"
②	前车门锁总成 (乘客侧)	DLK-19, "车门锁系统: 车门锁总成"
③	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。
④	ABS 执行器和电气单元 (控制单元)	通过 CAN 通信线路向自动后背门控制单元发送车速信号。 有关详细的安装位置, 请参见 BRC-10, "零部件位置" 。
⑤	TCM	通过 CAN 通信线路向 BCM 和自动后背门控制单元发送档位信号。 有关详细的安装位置, 请参见 TM-80, "CVT 控制系统: 零部件位置" 。
⑥	IPDM E/R	通过 CAN 通信线路向 BCM 和自动后背门控制单元发送点火开关 ON 信号。 有关详细的安装位置, 请参见 PCS-5, "零部件位置" 。
⑦	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 从遥控车门开关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。 有关详细的安装位置, 请参见 BCS-5, "车身控制系统: 零部件位置" 。
⑧	电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关)	DLK-19, "车门锁系统: 车门锁止和解锁开关"
⑨	前车门锁总成 (驾驶员侧)	DLK-19, "车门锁系统: 车门锁总成"
⑩	左后车门锁总成	DLK-19, "车门锁系统: 车门锁总成"
⑪	车门开关	DLK-20, "车门锁系统: 车门开关"
⑫	前车门请求开关	DLK-20, "车门锁系统: 车门请求开关"
⑬	车外钥匙天线 (前车门)	DLK-21, "车门锁系统: 车外钥匙天线"
⑭	车内钥匙天线 (仪表中间)	DLK-21, "车门锁系统: 车内钥匙天线"
⑮	智能钥匙警告蜂鸣器	DLK-21, "车门锁系统: 智能钥匙警告蜂鸣器"
⑯	车内钥匙天线 (行李箱) (适用于 2 排座椅车型)	DLK-21, "车门锁系统: 车内钥匙天线"
⑰	车内钥匙天线 (行李箱) (适用于 3 排座椅车型)	DLK-21, "车门锁系统: 车内钥匙天线"



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

DLK

- A** 仪表板下面板（左侧）的视图

D 拆下后保险杠饰板总成后的视图
- B** 拆下行李箱侧下饰件后的视图

E 带后背门面板的视图
- C** 后背门打开情况下的视图

F 拆下后保险杠饰板总成后的视图

编号	部件	功能
①	一键式点火开关	将一键式点火开关 ON/OFF 状态输入到 BCM。 有关详细的安装位置，请参见 PCS-57." 零部件位置" 。
②	自动后背门开关	DLK-17." 车门锁系统：自动后背门开关"
③	自动后背门主开关	DLK-17." 车门锁系统：自动后背门主开关"
④	自动后背门控制单元	DLK-16." 车门锁系统：自动后背门控制单元"
⑤	左触摸传感器	DLK-22." 车门锁系统：触摸传感器"
⑥	左主轴单元	DLK-22." 车门锁系统：主轴单元"
⑦	右主轴单元	DLK-22." 车门锁系统：主轴单元"

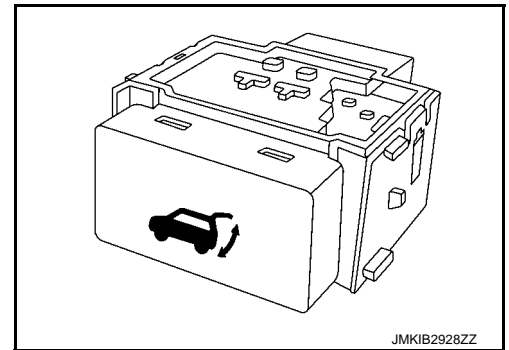
< 系统说明 >

编号	部件	功能
⑧	右触摸传感器	DLK-22, " 车门锁系统 : 触摸传感器 "
⑨	自动后背门关闭开关	DLK-16, " 车门锁系统 : 自动后背门关闭开关 "
⑩	自动后背门警告蜂鸣器	DLK-18, " 车门锁系统 : 自动后背门警告蜂鸣器 "
⑪	免提传感器	DLK-20, " 车门锁系统 : 免提传感器 "
⑫	后背门开启器开关总成	DLK-19, " 车门锁系统 : 后背门开启器开关总成 "
⑬	车外钥匙天线 (后保险杠)	DLK-21, " 车门锁系统 : 车外钥匙天线 "

车门锁系统 : 自动后背门关闭开关

INFOID:000000010619769

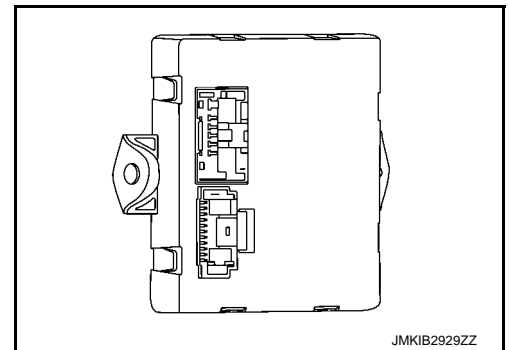
- 按下自动后背门关闭开关时, 检测到后背门自动关闭或后退操作并向自动后背门控制单元发送自动后背门关闭开关信号。
- 自动后背门开关安装在后背门面板中。



车门锁系统 : 自动后背门控制单元

INFOID:000000010619770

- 自动后背门控制单元控制自动后背门系统。
- 自动后背门控制单元安装在行李箱侧下饰件后面。





< 系统说明 >

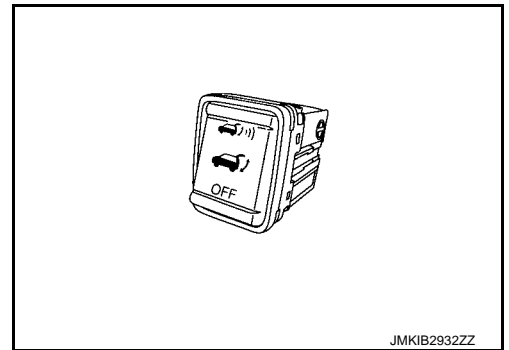
车门锁系统：自动后背门主开关

INFOID:000000010619773

- 控制自动后背门打开 / 关闭功能和免提功能的自动后背门打开 / 关闭操作。

设置位置	自动后背门打开 / 关闭功能	免提功能
 <p>JMKIB2820ZZ</p>	ON	ON
 <p>JMKIB2821ZZ</p>	ON	OFF
OFF	OFF	OFF

- 自动后背门主开关安装在仪表板左下面板中。

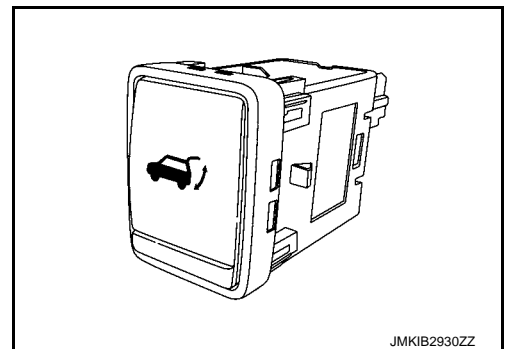


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

车门锁系统：自动后背门开关

INFOID:000000010619771

- 按下自动后背门开关时，检测到后背门自动打开 / 关闭操作并向自动后背门控制单元发送自动后背门开关信号。
- 自动后背门开关安装在仪表板左下面板中。

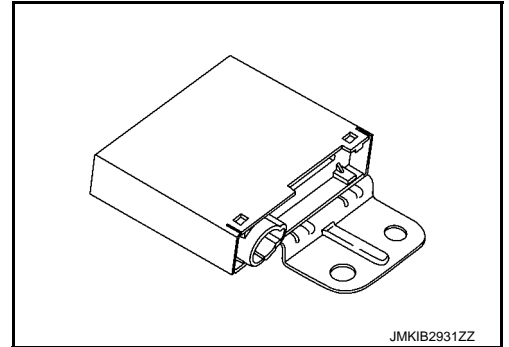


< 系统说明 >

车门锁系统：自动后背门警告蜂鸣器

INFOID:000000010619772

- 通过蜂鸣器鸣响向用户发出自动后背门状态和操作不当的警告。
- 自动后背门警告蜂鸣器安装在后保险杠饰板总成后面。

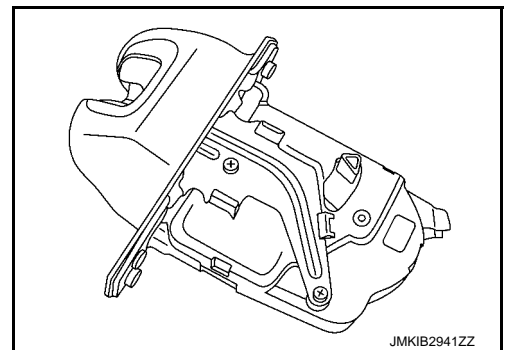


车门锁系统：后背门锁总成

INFOID:000000010619780

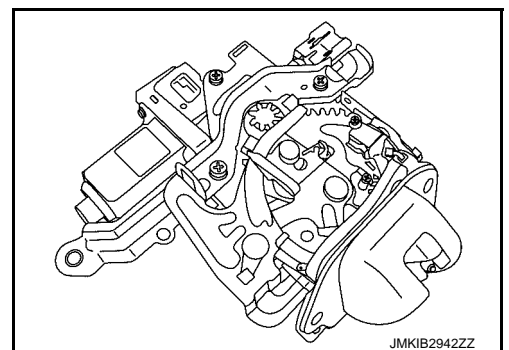
不带自动后背门系统的车型

- 后背门锁总成集成有后背门开启器执行器和后背门开关。
- 后背门开启器执行器根据 BCM 发送的后背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。
- 后背门锁总成安装在后背门面板中。



带自动后背门系统的车型

- 后背门锁总成集成有后背门关闭电机、半开开关、打开开关、关闭开关和后背门开关。
- 关闭电机：从自动后背门控制单元输入打开 / 关闭信号，并启动后背门自动关闭操作。
- 半开开关：开始关闭电机关闭操作。
- 打开开关：停止关闭电机打开操作。
- 关闭开关：停止关闭电机关闭操作
- 后背门开关：检测后背门打开 / 关闭状态。
- 后背门锁总成安装在后背门面板中。

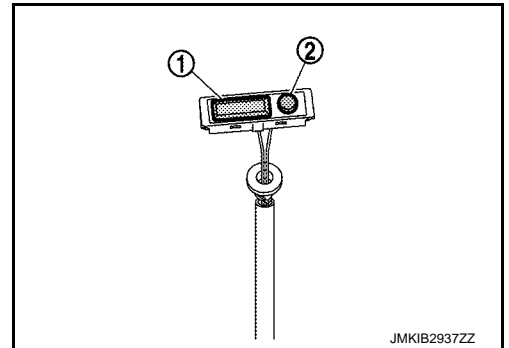


< 系统说明 >

车门锁系统：后背门开启器开关总成

INFOID:000000010619778

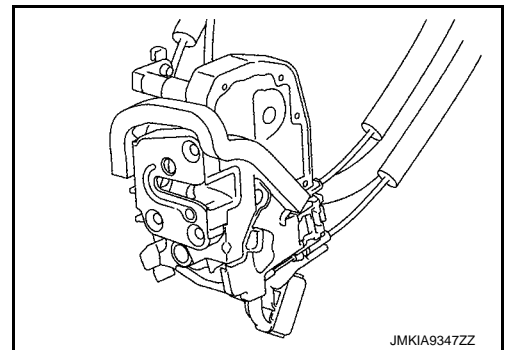
- 后背门开启器开关总成集成后背门开启器开关和后背门开启器请求开关。
- 后背门开启器开关① 检测后背门的打开操作并向 BCM 发送后背门开启器开关信号。
- 后背门请求开关② 检测车门锁止 / 解锁操作并发送车门请求开关信号至 BCM。
- 后背门开启器开关总成安装在后背门面板中。



车门锁系统：车门锁总成

INFOID:000000010584618

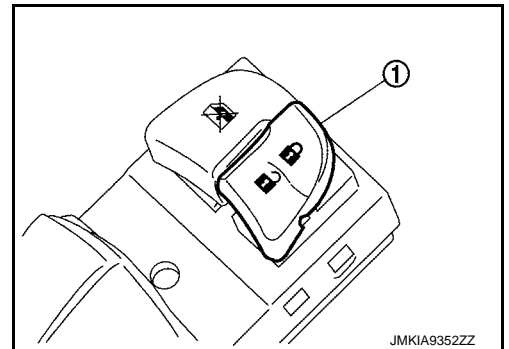
- 车门锁止执行器和解锁传感器集成于前车门锁总成 (驾驶员侧)。
- 车门锁执行器接收来自 BCM 的锁止 / 解锁信号，然后锁止 / 解锁车门。
- 仅前车门锁总成 (驾驶员侧) 集成解锁传感器。解锁传感器将驾驶员侧车门的锁止 / 解锁状态发送至 BCM。



车门锁系统：车门锁止和解锁开关

INFOID:000000010584615

- 车门锁止和解锁开关发送车门锁止 / 解锁信号操作至 BCM。
- 车门锁止和解锁开关①集成在电动车窗主开关中。



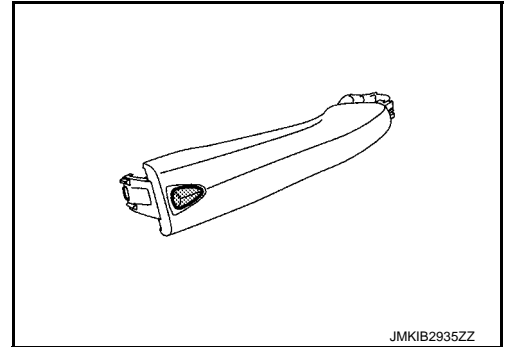
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 系统说明 >

车门锁系统：车门请求开关

INFOID:000000010584616

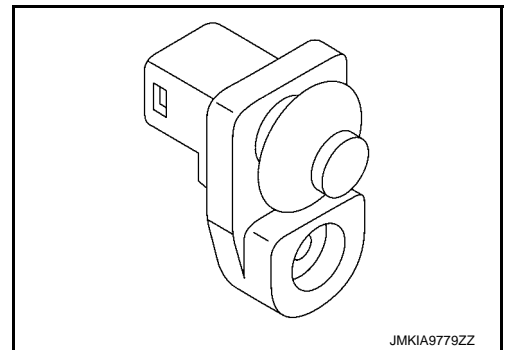
- 车门请求开关检测车门锁止 / 解锁操作并发送车门请求开关信号至 BCM。
- 车门请求开关集成在外手柄中。



车门锁系统：车门开关

INFOID:000000010584617

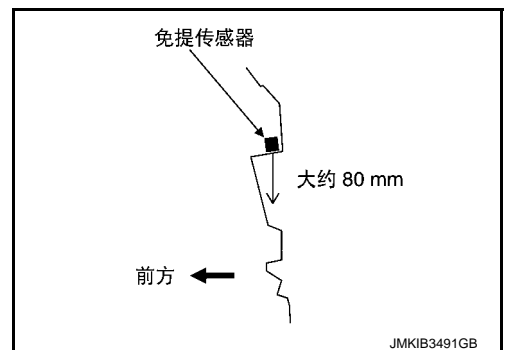
检测车门打开 / 关闭状态。



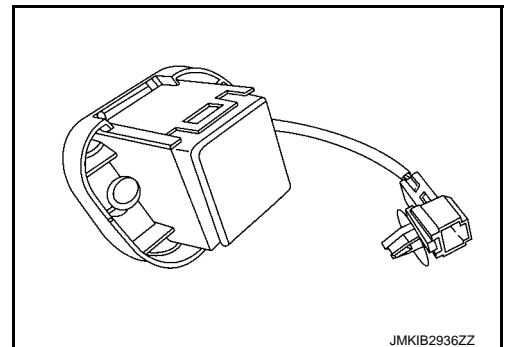
车门锁系统：免提传感器

INFOID:000000010619777

- 当后背门完全关闭且操作条件满足时，自动后背门控制单元向免提传感器供电。携带智能钥匙的情况下，当用手或行李遮住免提传感器大约 1 秒钟时，免提传感器向 BCM 发送免提传感器信号。
- 免提功能的免提传感器检测区域在免提传感器周围大约 80mm 的范围内。



- 免提传感器安装在后背门饰件中。

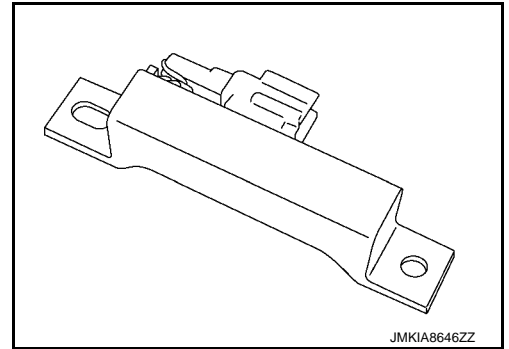


< 系统说明 >

车门锁系统：车内钥匙天线

INFOID:000000010584620

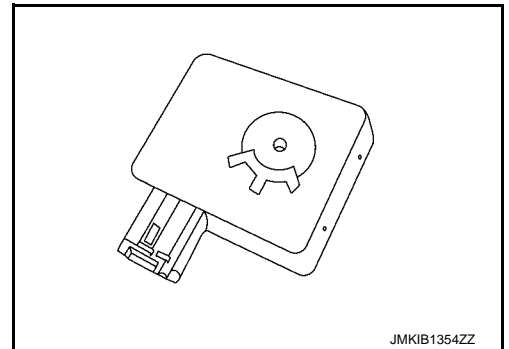
- 车内钥匙天线检测到智能钥匙在车内检测区域内，然后发送检测状态至 BCM。
- 车内钥匙天线（仪表中间）安装在仪表下盖后面。
- 车内钥匙天线（行李箱）安装在后排座椅后面。



车门锁系统：智能钥匙警告蜂鸣器

INFOID:000000010584621

- 智能钥匙警告蜂鸣器根据智能钥匙工作和车门请求开关的工作，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饰板总成的后面。

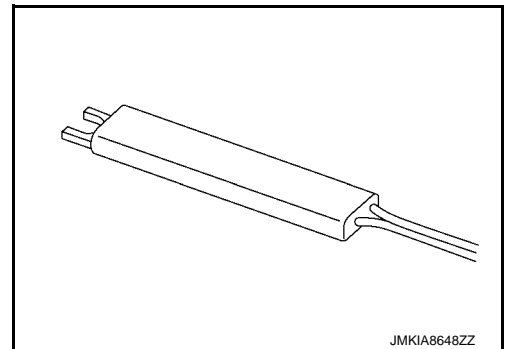


车门锁系统：车外钥匙天线

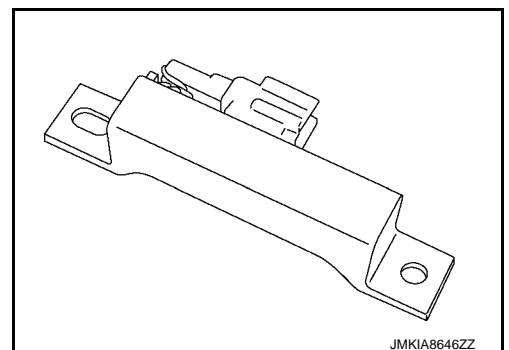
INFOID:000000010584622

- 车外钥匙天线检测到智能钥匙在车外检测区域内，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）安装在保险杠饰板总成后部。

驾驶员侧和乘客侧



后保险杠



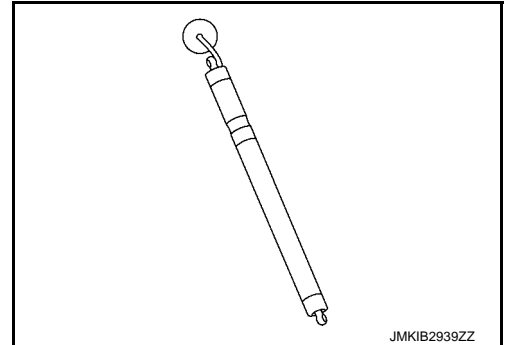
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

< 系统说明 >

车门锁系统：主轴单元

INFOID:000000010619774

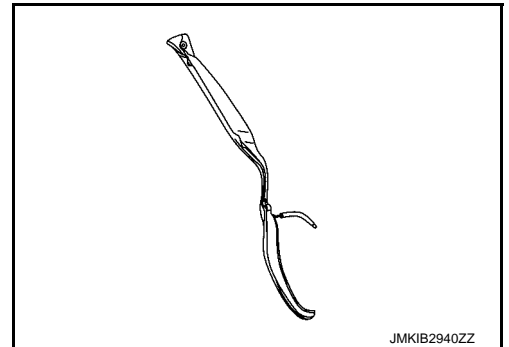
- 主轴单元一体化编码器
- 编码器：自动后背门控制单元接收来自编码器 A 和 B 由于与后背门操作同步而产生的脉冲信号。自动后背门控制单元根据接收到的脉冲信号计算后背门位置、操作方向和操作速度。
- 主轴电机：从自动后背门控制单元输入打开 / 关闭信号，并启动自动后背门打开 / 关闭操作。



车门锁系统：触摸传感器

INFOID:000000010619779

在后背门关闭操作过程中，触摸传感器检测是否卡住异物。

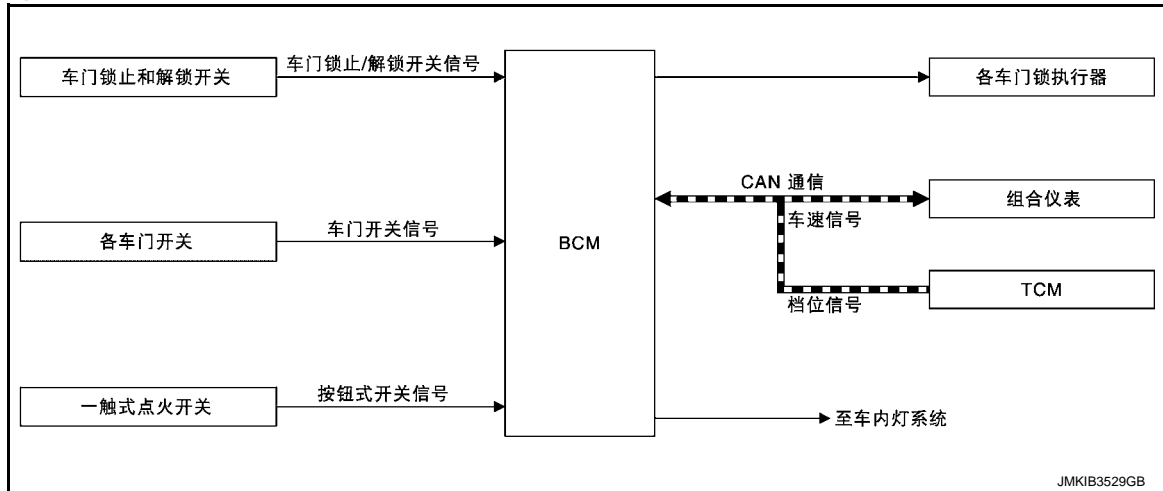


系统 (电动车门锁系统)

系统说明

INFOID:000000010584630

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在电动车窗主开关内。
- 与车门锁止和解锁开关的锁止操作联锁，所有车门的车门锁执行器都锁止。
- 与车门锁止和解锁开关的解锁操作联锁，所有车门的车门锁执行器都解锁。

点火位置警告功能

当点火开关位置在 ON 或 ACC 位置且任意车门打开时，操作车门锁止和解锁开关至锁止方向时，所有车门无法锁止。

车内灯控制功能

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

安全气囊互锁解锁功能 (适用于中国车型)

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

自动车门锁止 / 解锁功能 (锁止操作) (适用于中国车型)

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 接收到的档位信号为从 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。

⑧ 使用 CONSULT

用 CONSULT 可切换自动车门锁止 / 解锁功能操作模式。

请参见 [DLK-68. " 车门锁：CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\) \(配备智能钥匙 \) "](#)。

< 系统说明 >

⊗ 不使用 CONSULT

通过以下操作可进行自动车门锁止 / 解锁功能 (锁止操作) 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. 在点火开关按至 ON 位置后 20 秒钟内, 在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) (适用于中国车型)

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 接收到的档位信号为从 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。

ⓐ 使用 CONSULT

用 CONSULT 可切换自动车门锁止 / 解锁功能操作模式。

请参见 [DLK-68. "车门锁 : CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\) \(配备智能钥匙 \)"。](#)

⊗ 不使用 CONSULT

通过以下操作可进行自动车门锁止 / 解锁功能 (解锁操作) 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, 在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)

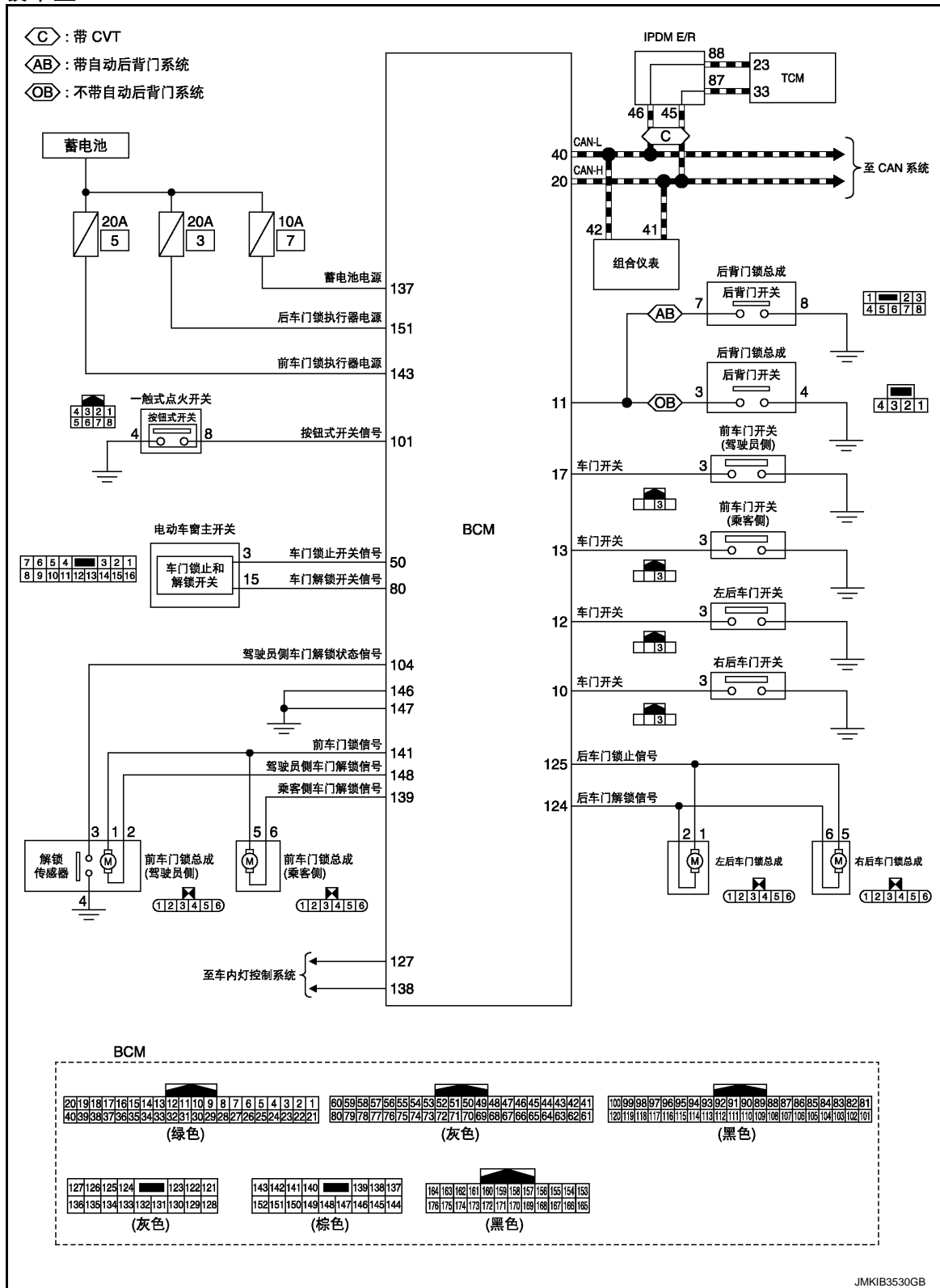
[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

电路图

INFOID:000000010584631

左侧驾驶车型



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

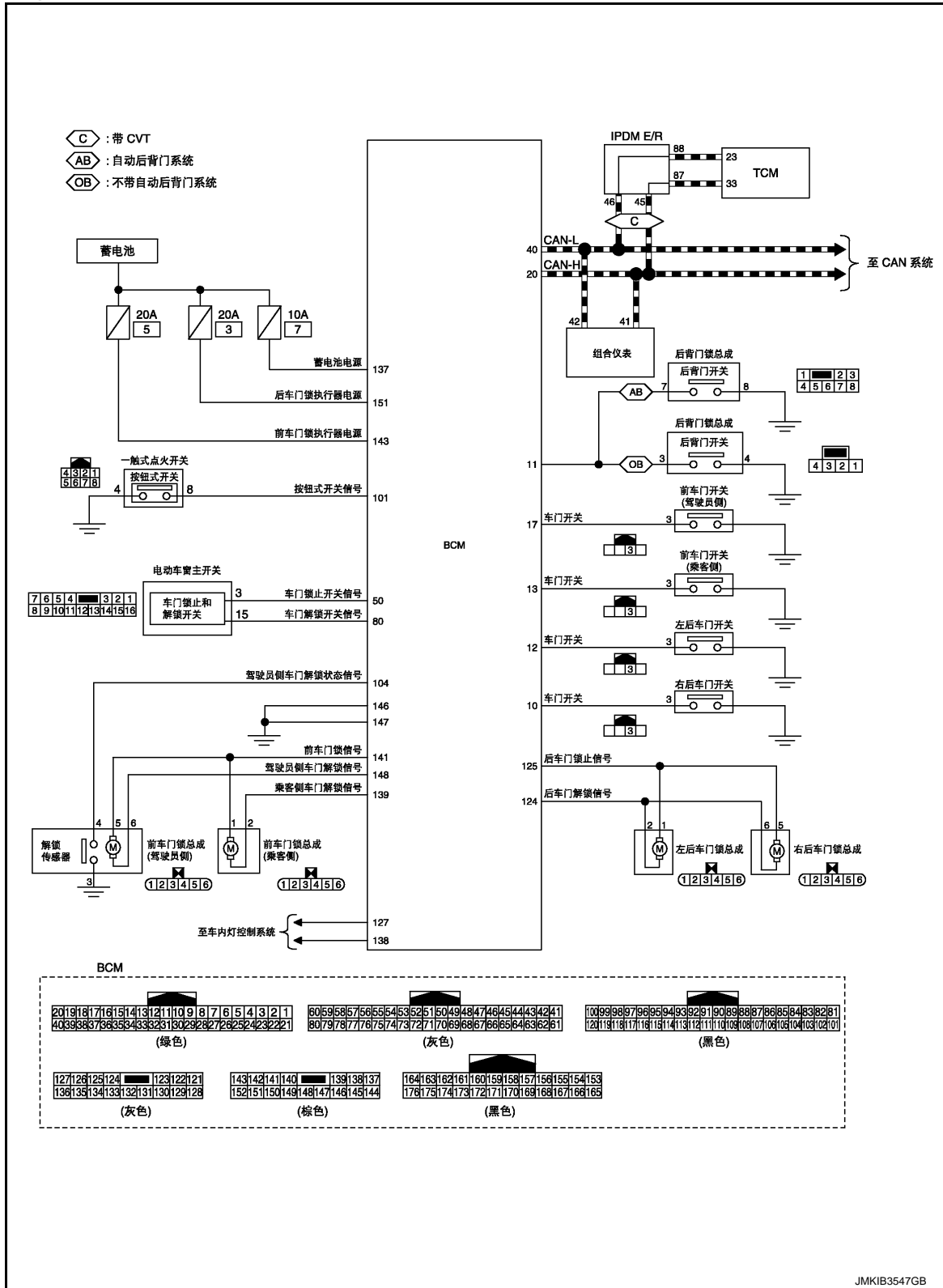
DLK

系统 (电动车门锁系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

右侧驾驶车型



JMKIB3547GB

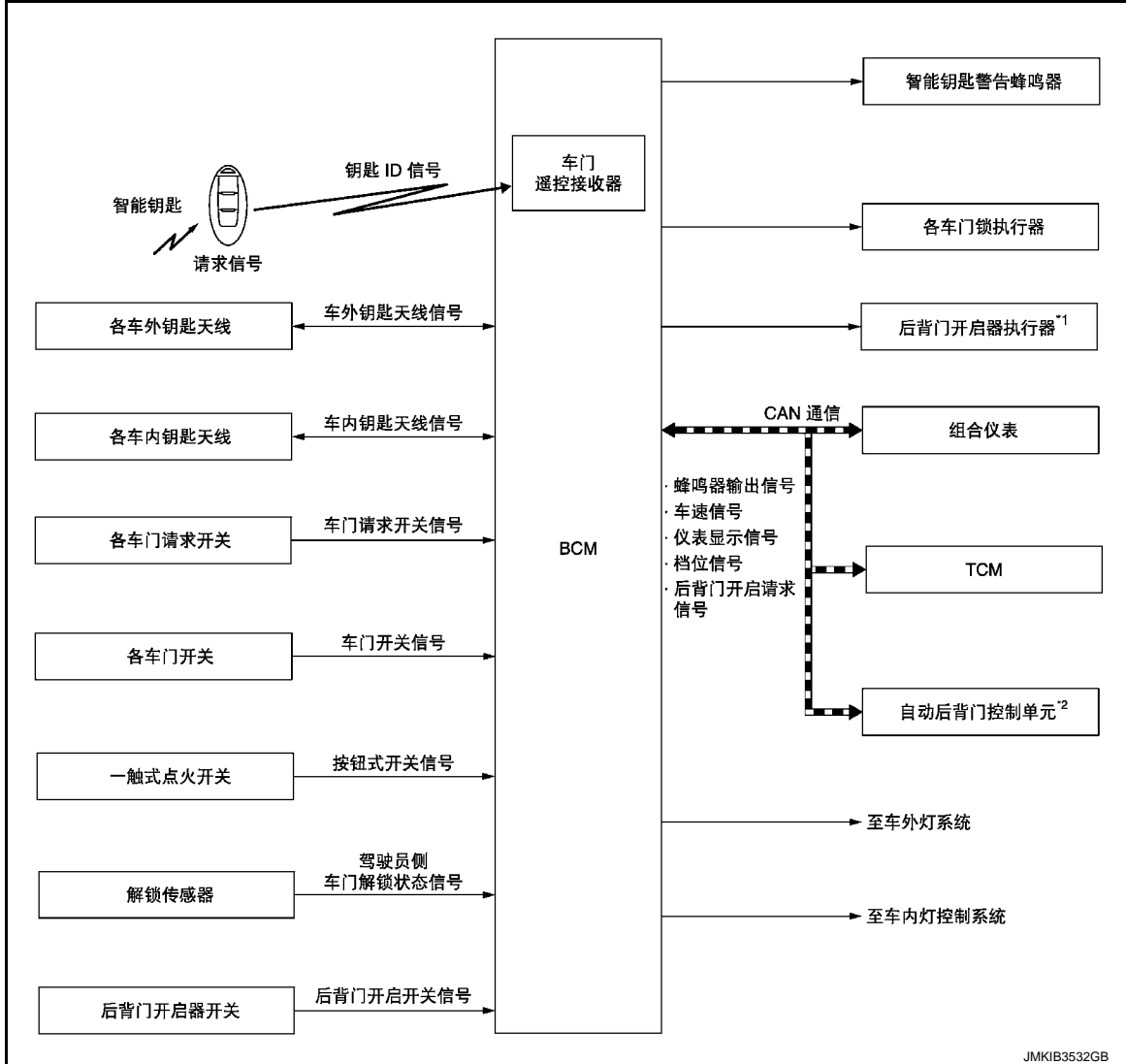
系统 (智能钥匙系统)

智能钥匙系统

智能钥匙系统：系统说明

INFOID:000000010584632

系统图解



*1: 不带自动后背门系统的车型

*2: 带自动后背门系统的车型

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

DLK

< 系统说明 >

系统说明

- 此智能钥匙系统通过使用随身携带的智能钥匙可以打开和关闭车门锁 (车门锁止 / 解锁功能), 智能钥匙和车辆 (BCM) 之间使用双向通信, 根据电子 ID 的校验结果来操作。

注:

驾驶员应该总是随身携带智能钥匙

- 各功能的设置可通过 CONSULT 更改。
- 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 可以对系统状况进行诊断以及注册智能钥匙。

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-33
后背门打开	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-36
遥控车门开关	通过按下智能钥匙的遥控器按钮, 可以执行锁止 / 解锁。	DLK-37
钥匙提醒器	当钥匙留在车内时, 如果锁止车门, 则智能钥匙提醒蜂鸣器会发出警告。	DLK-40
警告 (信息显示屏)	如果采取了不符合智能钥匙操作条件的动作, 则信息显示屏将显示警告以通知驾驶员。	DLK-52
警告 (蜂鸣器)	如果采取了不符合智能钥匙操作条件的动作, 则蜂鸣器会发出声音, 以通知驾驶员。	DLK-52
发动机起动	携带智能钥匙可起动发动机。	SEC-12
车内灯控制	根据车门锁止 / 解锁状态控制车内灯。	INL-8

系统 (智能钥匙系统)

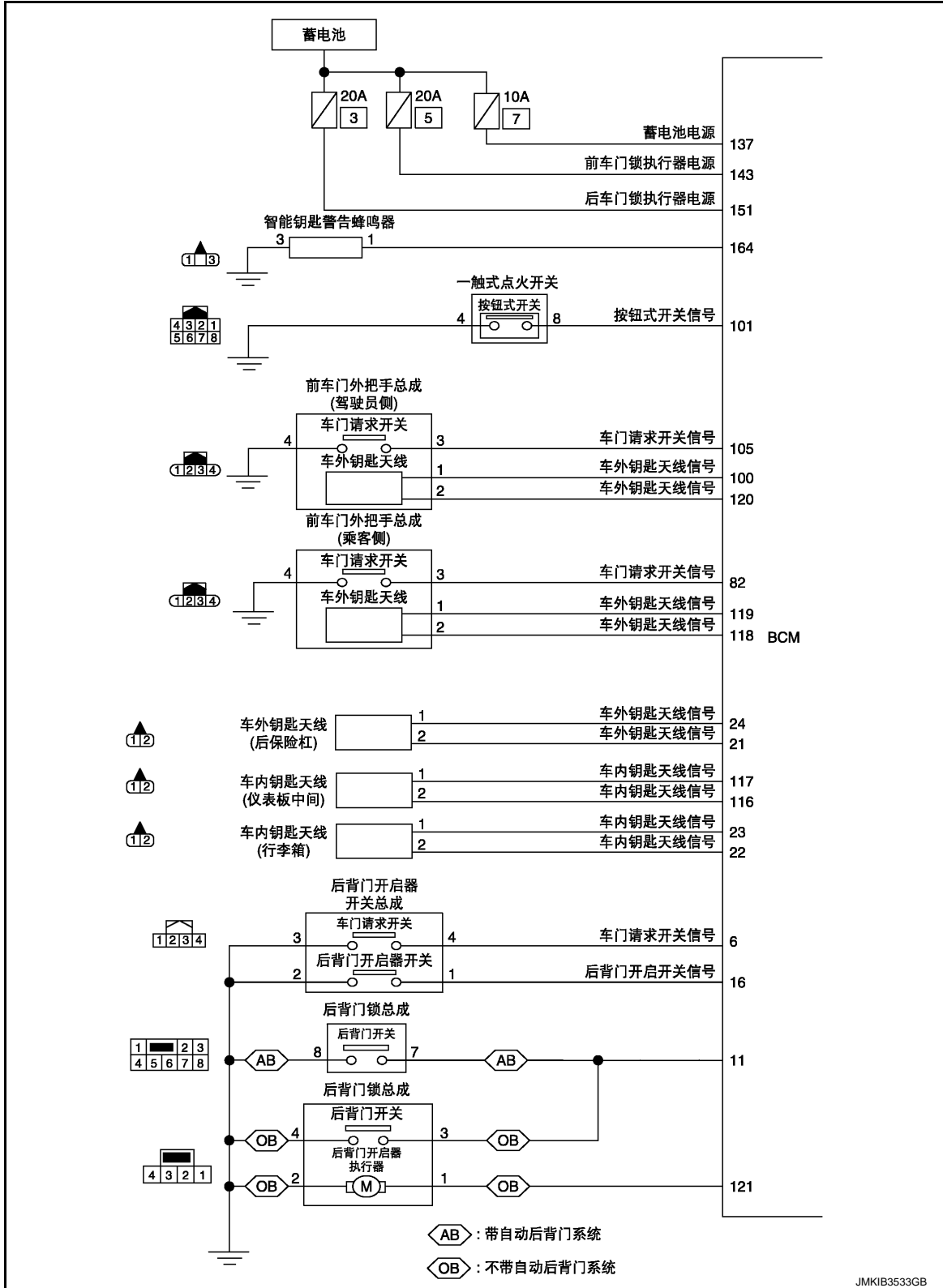
[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

智能钥匙系统：电路图

INFOID:000000010584633

左侧驾驶车型



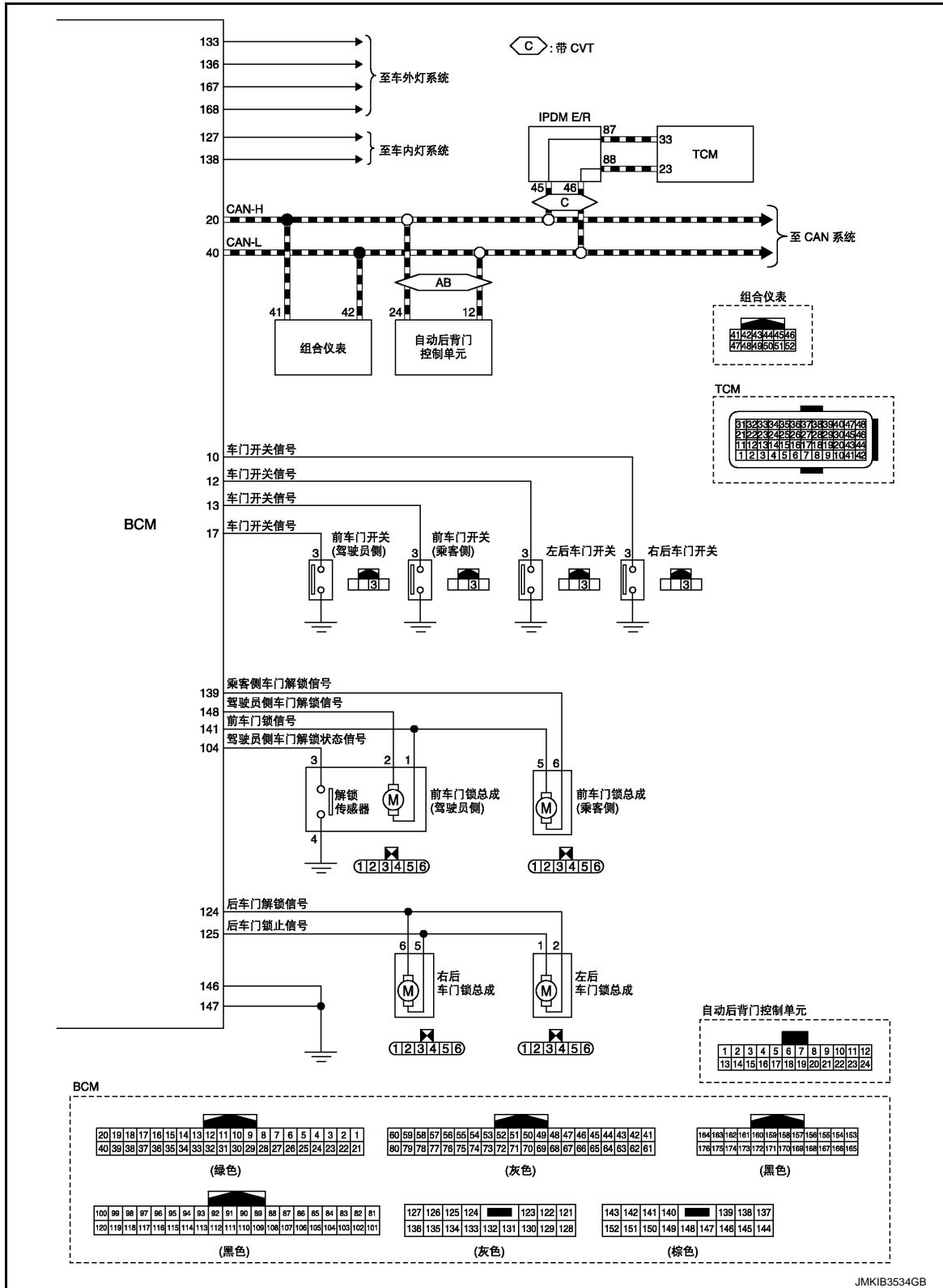
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

系统 (智能钥匙系统)

< 系统说明 >

[配备智能钥匙系统]

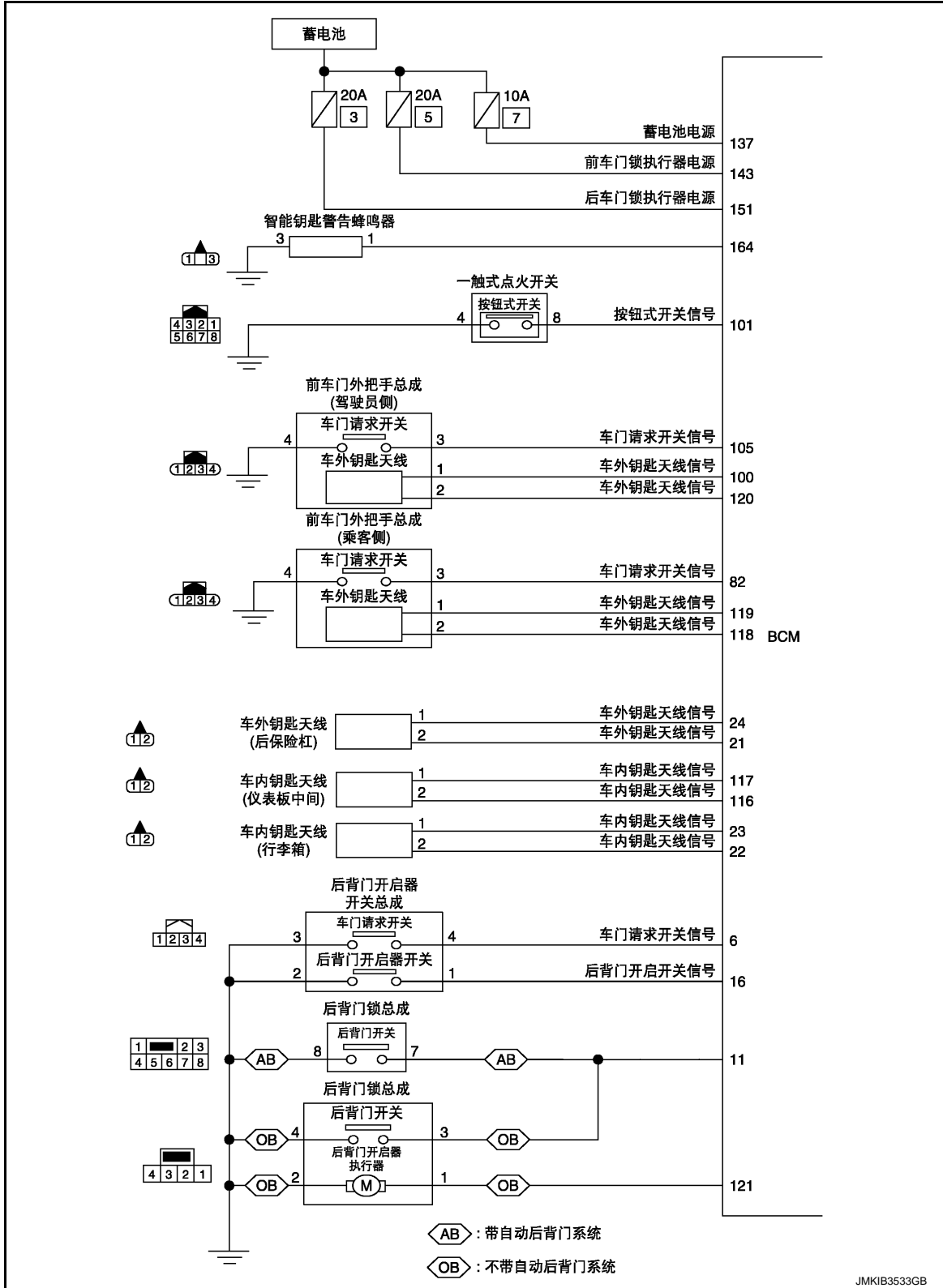


系统 (智能钥匙系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

右侧驾驶车型

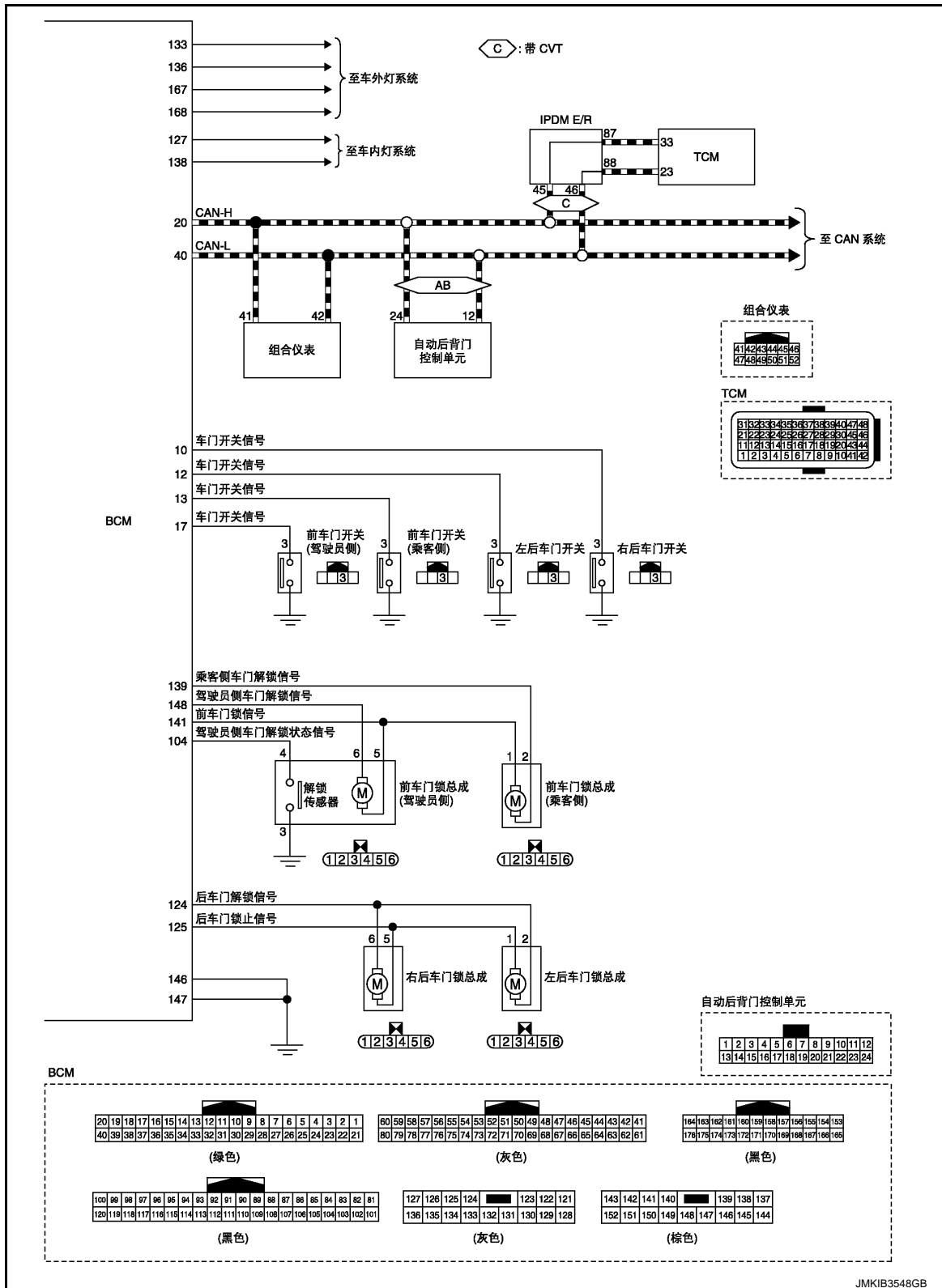


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
DLK
L
M
N
O
P

系统 (智能钥匙系统)

< 系统说明 >

[配备智能钥匙系统]

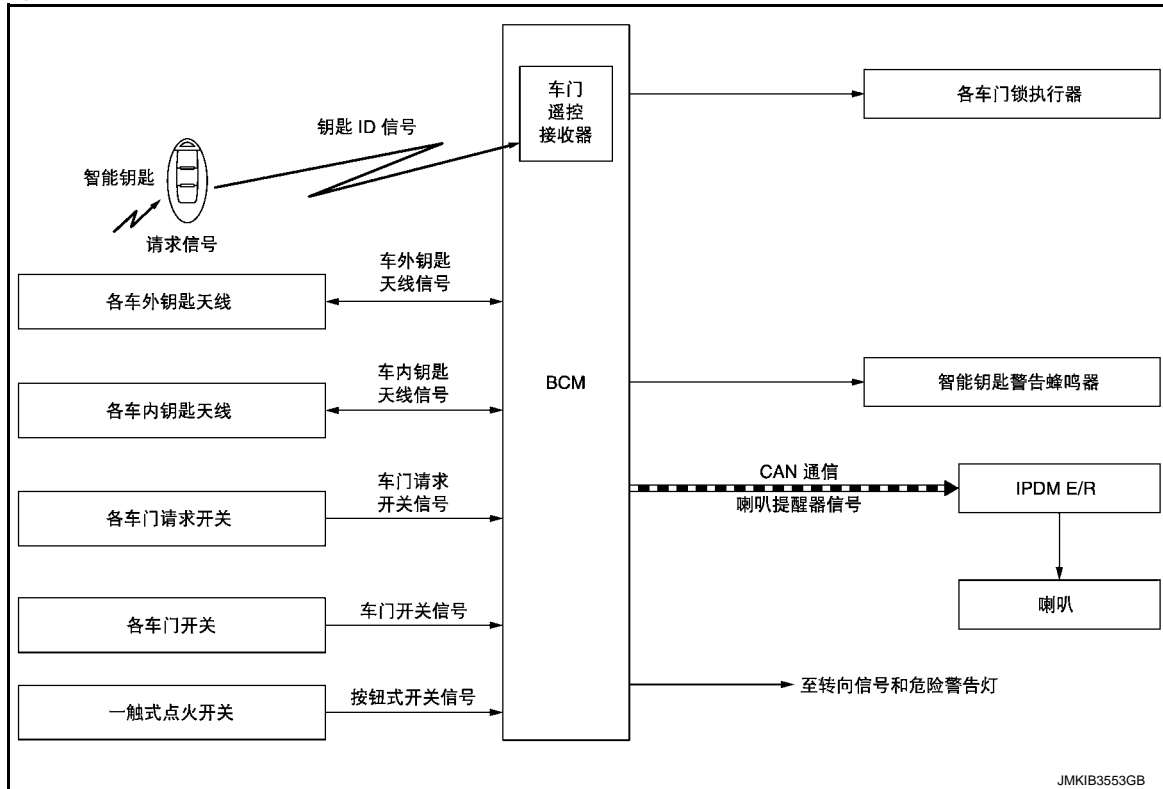


车门锁止功能

车门锁止功能：系统说明

INFOID:000000010584634

系统图解



车门锁止功能控制以下项目的操作功能。

- 车门锁止和解锁功能 (车门请求开关)
- 选择性解锁功能 (车门请求开关)
- 提醒器功能 (车门请求开关)
- 自动车门锁止功能 (车门请求开关)

车门锁止和解锁功能 (车门请求开关)

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，并通过遥控车门开关接收器向 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 / 解锁各车门锁执行器。

< 系统说明 >

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和解锁操作。

各车门请求开关操作	操作条件
锁止	<ul style="list-style-type: none"> 所有的车门都关闭 选择性解锁功能不工作 P 档警告未启动 智能钥匙在车外 智能钥匙在车外钥匙天线检测区域* 内
解锁 (一触式解锁功能设为 OFF)	<ul style="list-style-type: none"> 车速 : 0 km/h 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。

如何切换车门锁止和解锁功能操作模式

用 CONSULT 可切换车门锁止和解锁功能 (车门请求开关) 操作模式。

请参见 [DLK-70, "智能钥匙 : CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) \(配备智能钥匙\)"](#)。

选择性解锁功能 (车门请求开关)

锁止操作

当车门请求开关发送出一个锁止信号时，所有车门将锁止。

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。当在 60* 秒钟内再次操作前车门请求开关 (驾驶员侧) 时，乘客侧车门和后车门解锁。
- 前车门请求开关 (乘客侧) 发出解锁信号时，乘客侧车门解锁。当在 60* 秒钟内再次操作前车门请求开关 (乘客侧) 时，所有车门解锁。

*: 默认值为 60 秒钟。该时间根据自动车门锁止功能工作时间改变。

如何切换选择性解锁功能操作模式

用 CONSULT 可切换选择性解锁功能操作模式。

请参见 [DLK-68, "车门锁 : CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\) \(配备智能钥匙\)"](#)。

提醒器功能 (车门请求开关)

当使用车门请求开关锁止或解锁车门时，BCM 闪烁危险警告灯以作为提醒并通过 CAN 通信将智能钥匙警告蜂鸣器请求信号发送至智能钥匙警告蜂鸣器或将喇叭提醒器信号发送至 IPDM E/R。如果点火开关在 ON 位置，提醒器功能不起作用。提醒器功能有 C 模式和 S 模式。

操作	C 模式		S 模式	
	锁止	解锁	锁止	解锁
车门请求开关	两次	一次	两次	-
危险警告灯	两次	一次	-	-
智能钥匙警告蜂鸣器 *1	两次	一次	-	-
喇叭 *2	一次	-	-	-

*1: 工作支持模式 [回应智能钥匙锁止开锁] 设置为 [蜂鸣器]

*2: 工作支持模式 [回应智能钥匙锁止开锁] 设置为 [喇叭]

如何切换提醒器功能工作模式

④ 使用 CONSULT

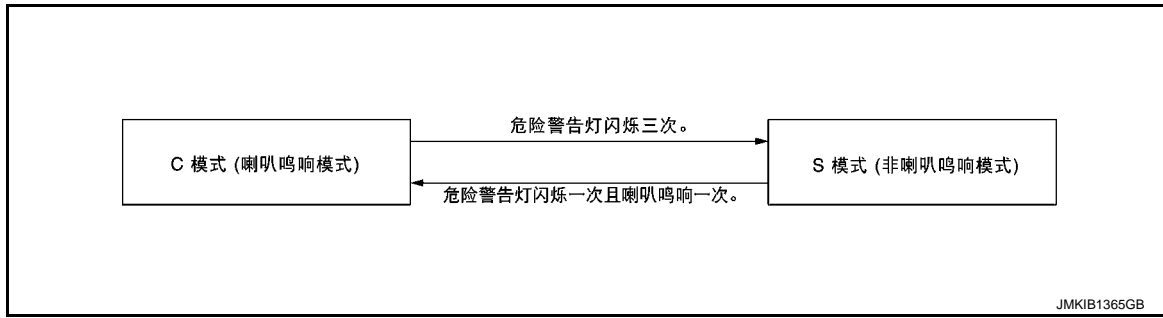
用 CONSULT 可切换提醒器功能工作模式。

请参见 [DLK-70, "智能钥匙 : CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) \(配备智能钥匙\)"](#)。

< 系统说明 >

⊗ 不使用 CONSULT

当智能钥匙同时发出锁止和解锁信号 4 秒以上时，危险警告和蜂鸣器提醒器模式切换，危险警告灯闪烁，喇叭鸣响，如下所示：



自动车门锁止功能 (车门请求开关)

在车门请求开关操作解锁车门后，且如果超过 60 秒未执行以下操作，则所有车门将自动锁止。但是，操作检查功能不启动。

操作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 车门开关 ON (各车门打开) • BCM 接收车门锁止信号 • 按下按钮式开关
------	--

如何更改自动车门锁止功能工作时间

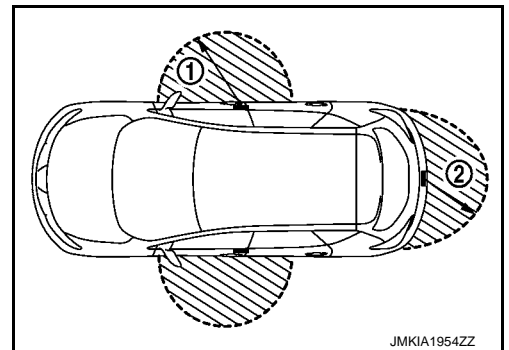
ⓐ 使用 CONSULT

用 CONSULT 可更改自动车门锁止功能工作时间。

请参见 [DLK-70." 智能钥匙 : CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) \(配备智能钥匙\)"](#)。

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车门外把手、乘客侧车门外把手 ① 和后背门请求开关 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。



操作相关的零件清单

带有 × 标记的是操作相关的零件。

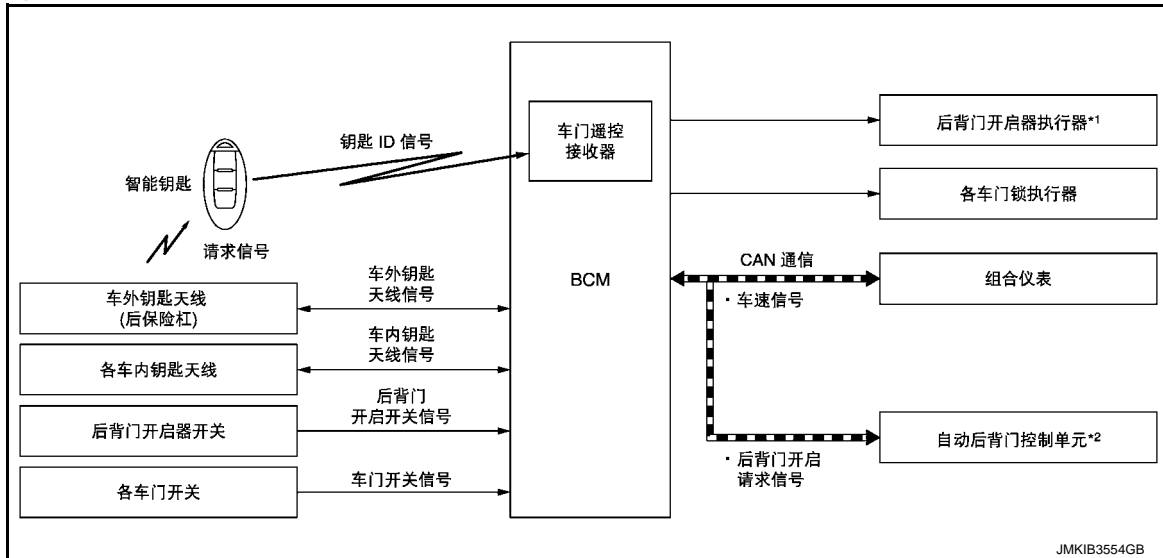
功能	智能钥匙	遥控车门开关接收器	车门开关	车门请求开关	车门锁执行器	车内钥匙天线	车外钥匙天线	智能钥匙警告蜂鸣器	CAN 通信系统	BCM	危险警告灯	喇叭	一键式点火开关	组合仪表
车门锁止和解锁功能 (车门请求开关)	×	×	×	×	×	×	×			×				
选择性解锁功能 (车门请求开关)	×	×	×	×	×	×	×			×				
提醒器功能 (车门请求开关)								×	×	×	×	×		×
自动车门锁止功能 (车门请求开关)	×		×	×	×					×			×	

后背门打开功能

后背门打开功能：系统说明

INFOID:000000010584636

系统图解



*1: 不带自动后背门系统的车型

*2: 带自动后背门系统的车型

后背门打开功能 (不带自动后背门系统车型)

- BCM 检测到后背门开启器开关按下时，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。然后确保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，并通过遥控车门开关接收器向 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。
- 如果确认结果正确，BCM 打开后背门。

后背门打开功能 (带自动后背门系统车型)

- BCM 检测到后背门开启器开关按下时，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。然后确保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，并通过遥控车门开关接收器向 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。
 - 如果验证结果正常，BCM 通过 CAN 通信发送后背门开启请求信号至自动后背门控制模块。
 - 自动后背门控制模块向后背门锁总成发送后背门开启请求信号，此时后背门打开。
 - 后背门打开时，自动后背门系统为下一次后背门关闭操作执行等待操作。
- 后背门打开的操作与自动后背门系统相同，请参见 [DLK-55. "系统说明"](#)。

工作条件

如果满足下列条件，可打开后背门。

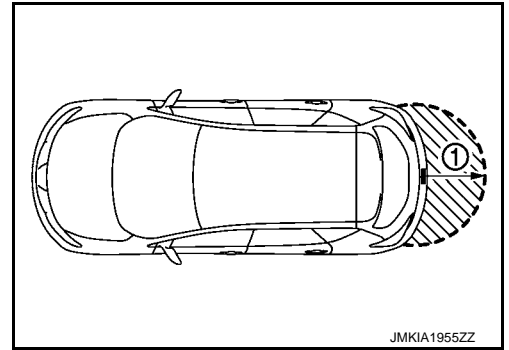
后背门开启器开关操作	操作条件
打开	<ul style="list-style-type: none"> • 所有车门：锁止和关闭 • 点火开关：OFF • 智能钥匙在车外钥匙天线 (后保险杠) 检测区域内*

*: 即使注册的智能钥匙仍然在车内，只要钥匙 ID 不同，使用后备智能钥匙仍然可以从车辆外部打开后背门。

< 系统说明 >

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。

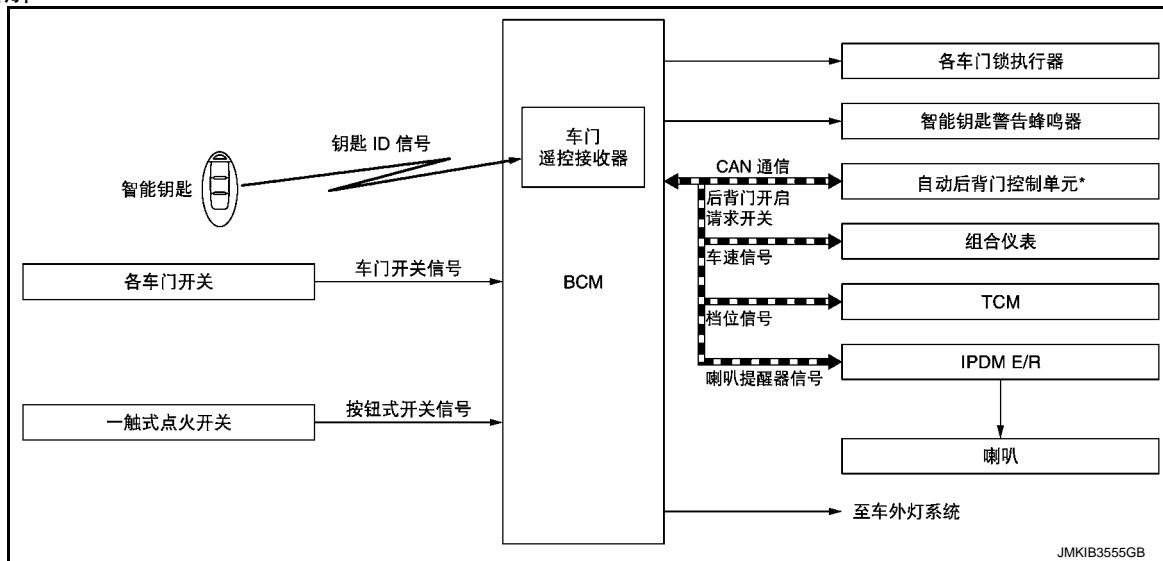
功能	智能钥匙	遥控车门开关接收器	后背门开启器执行器	后背门开关	车内钥匙天线	车外钥匙天线 (后保险杠)	CAN 通信系统	BCM	自动后背门控制单元	后背门开启器开关
后背门打开功能 (后背门开启器开关)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

遥控无钥匙进入功能

无线遥控进入系统功能：系统说明

INFOID:000000010584637

系统图解



*: 带自动后背门系统

智能钥匙与遥控进入功能的功能相同。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。

遥控车门开关功能控制以下项目的操作功能。

- 车门锁止和解锁功能 (智能钥匙)
- 选择性解锁功能 (智能钥匙)
- 提醒器功能 (智能钥匙)

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

DLK

< 系统说明 >

- 自动车门锁止功能 (智能钥匙)
- 自动后背门打开 / 关闭功能

车门锁止和解锁功能 (智能钥匙)

操作说明

- 当按下智能钥匙的车门锁止 / 解锁按钮时, 将从智能钥匙向 BCM 通过遥控车门开关接收器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 匹配时, BCM 锁止 / 解锁各车门锁执行器。

操作条件

如果满足下列条件, 则在按下智能钥匙按钮时执行车门锁止和解锁操作。

智能钥匙按钮的操作	操作条件
锁止	P 档警告未启动

选择性解锁功能 (智能钥匙)

锁止操作

当智能钥匙发送锁止信号时, 所有车门锁止。

解锁操作

当智能钥匙发送解锁信号时, 驾驶员侧车门解锁。当智能钥匙在 60* 秒内再次发送解锁信号时, 乘客车门和后车门解锁。

*: 默认值为 60 秒钟。该时间根据自动锁止功能工作时间改变。

如何切换选择性解锁功能操作模式

用 CONSULT 可切换选择性解锁功能操作模式。

请参见 [DLK-68. " 车门锁 : CONSULT 功能 \(BCM - 车门锁\) \(配备智能钥匙 \)"。](#)

提醒器功能 (智能钥匙)

操作说明

当车门通过智能钥匙按钮操作锁止或解锁时, BCM 闪烁危险警告灯以作为提醒并通过 CAN 通信将喇叭提醒器信号发送至 IPDM E/R。提醒器功能有 C 模式和 S 模式。

操作	C 模式		S 模式	
	锁止	解锁	锁止	解锁
智能钥匙操作	锁止	解锁	锁止	解锁
危险警告灯闪烁	两次	一次	两次	-
喇叭鸣响	一次	-	-	-

操作条件

- 如果点火开关在 ON 位置, 提醒器功能不起作用。
- 任意车门打开时, 提醒器功能不根据车门锁止操作而操作。

如何切换提醒器功能工作模式

④ 使用 CONSULT

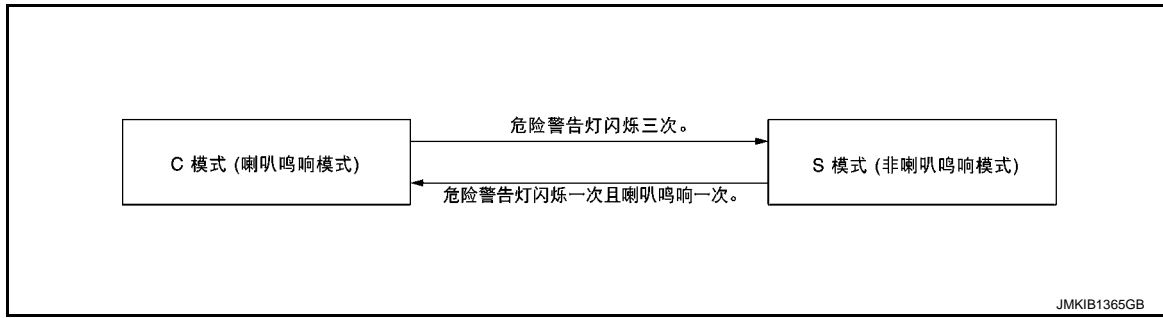
用 CONSULT 可切换提醒器功能工作模式。

请参见 [DLK-70. " 智能钥匙 : CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) \(配备智能钥匙 \)"。](#)

< 系统说明 >

⊗ 不使用 CONSULT

当智能钥匙同时发出锁止和解锁信号 4 秒以上时，危险警告和蜂鸣器提醒器模式切换，危险警告灯闪烁，喇叭鸣响，如下所示：



自动车门锁止功能 (智能钥匙)

在智能钥匙按钮操作解锁车门后，且如果超过 60 秒没有执行以下操作，则所有车门会自动锁止。但是，操作检查功能不启动。

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
------	---

如何更改自动车门锁止功能工作时间

用 CONSULT 可更改自动车门锁止功能工作时间。

请参见 [DLK-70. "智能钥匙: CONSULT 功能 \(BCM - 智能钥匙\) \(配备智能钥匙\)"](#)。

自动后背门打开 / 关闭功能

当按下后背门打开按钮时，后背门自动打开。有关详细说明，请参见 [DLK-55. "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 1 m (3 ft.) 范围内使用，但工作范围可因环境而异。

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	遥控车门开关接收器	车门开关	车门锁执行器	一键式点火开关	CAN 通信系统	BCM	IPDM E/R	自动后背门控制单元	喇叭	组合仪表	危险警告灯
车门锁止和解锁功能 (智能钥匙)	×	×		×		×	×					
提醒器功能 (智能钥匙)	×	×	×			×	×	×		×	×	×
自动车门锁止功能 (智能钥匙)	×	×	×	×	×		×					
自动后背门打开 / 关闭功能	×	×				×	×		×			

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

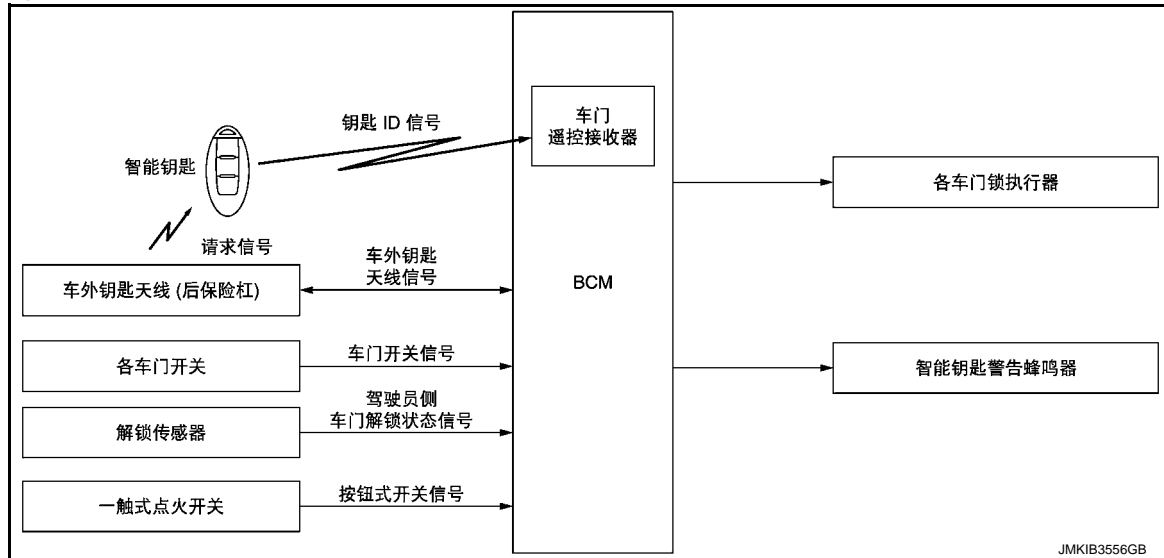
DLK

钥匙提醒功能

钥匙提醒功能：系统说明

INFOID:000000010584638

系统图解



基本操作

钥匙提醒功能可以防止将钥匙留在车内。
 钥匙提醒器有以下三个功能。

钥匙提醒功能	操作条件	操作
驾驶员车门关闭 *	当除驾驶员车门外的所有车门锁止时，驾驶员侧车门在驾驶员侧车门关闭后 0.2 秒内锁止。	所有车门解锁
车门从打开到关闭	当满足下列所有条件时 • 用车门锁止和解锁开关锁止所有车门。 • [任意车门：打开] → [所有车门：关闭] • 已注册智能钥匙在车内	<ul style="list-style-type: none"> • 所有车门解锁 • 鸣响智能钥匙警告蜂鸣器
后背门关闭	当满足下列所有条件时 • [后背门：打开] → [后背门：关闭] • 所有车门 (后背门除外)：关闭 • 所有车门 (后背门除外)：锁止 • 车内有已注册的智能钥匙	<ul style="list-style-type: none"> • 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，都可能意外激活车门锁，但是在这些情况下将执行解锁操作。

注：

智能钥匙在车内时，上述功能才起作用。但是，当智能钥匙放置在仪表盘上、后包裹架上或手套箱内时，可能监测不到智能钥匙，此功能将不工作。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 >

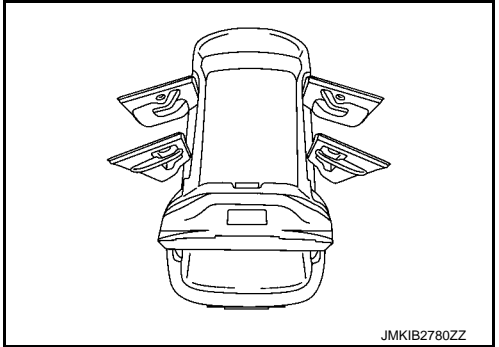
信息显示屏 (组合仪表)

信息显示屏 (组合仪表): 车门打开警告

INFOID:000000010584640

设计 / 目的

信息显示屏提醒驾驶员各车门打开或未完全关闭。

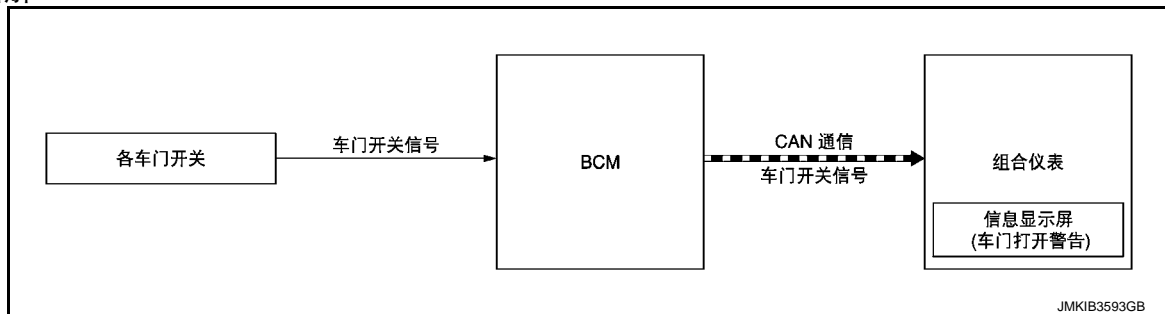
符号	信息
	-

与主警告灯的同步

实施同步。

请参见 [MWI-38](#), " 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发送至组合仪表。
- 当组合仪表根据接收到的车门开关信号判断出车门打开或未完全关闭时，车门打开警告显示。

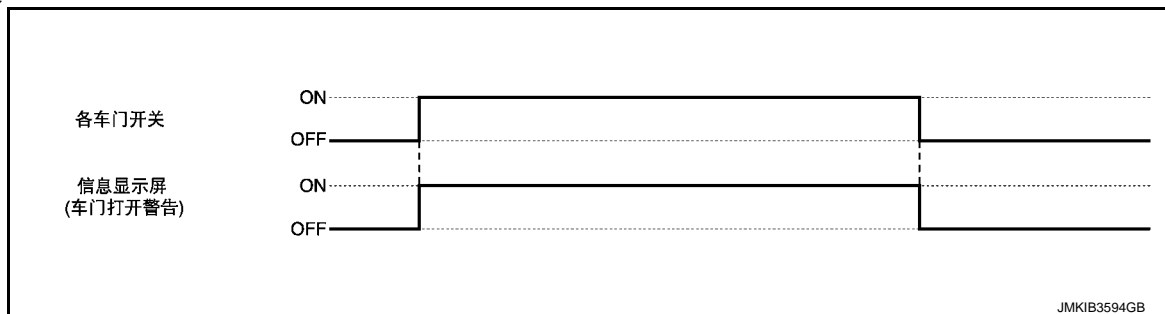
警告 / 指示灯工作条件

各车门开关 ON

警告 / 指示灯取消条件

所有车门开关关闭

时间表



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

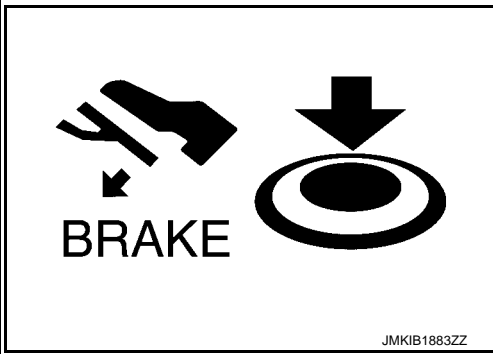
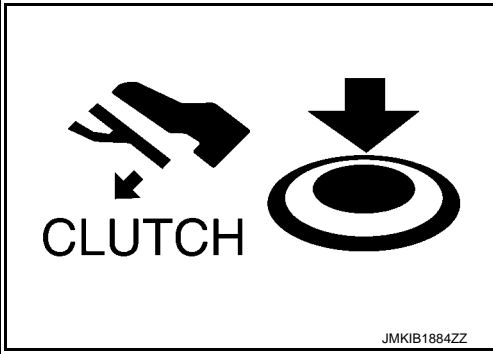
DLK

信息显示屏 (组合仪表): 发动机起动信息

INFOID:000000010584641

设计 / 目的

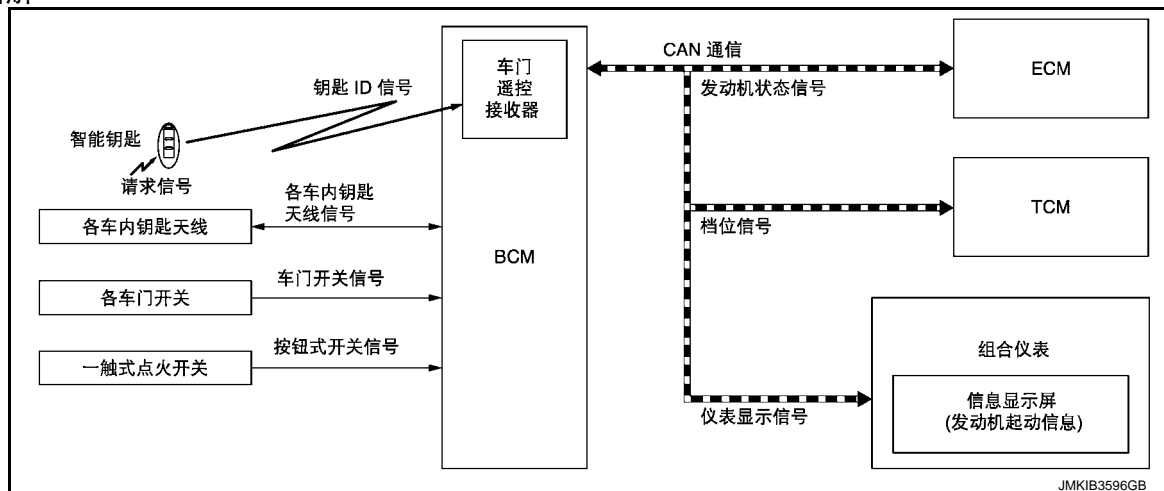
信息显示屏提醒驾驶员可起动发动机。

	符号	信息
CVT 车型	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIB1883ZZ</p>	-
M/T 车型	 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIB1884ZZ</p>	-

与主警告灯的同步

不适用

系统图解



信号路径

- BCM 通过 CAN 通信接收来自 TCM 和 ECM 的档位信号和发动机状态信号，并确认可起动发动机。
- 当 BCM 检测到可起动发动机时，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，显示发动机起动信息。

< 系统说明 >

警告 / 指示灯工作条件

当点火开关处于 ON 位置时。

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 外的其他位置时。

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 • 一键式点火开关 : 按下 • 在踩下制动踏板的情况下使智能钥匙背侧接触一键式点火开关。 	<ul style="list-style-type: none"> • 点火开关 : 不在 ON 位置 • 档位 : P 档 • 检测到车内有已注册的智能钥匙。

当点火开关从 ON 按至 OFF 时。

当满足下列所有条件时。

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

注 :

当点火开关从 OFF 位置按至 ON 位置时, 发动机起动信息激活数秒钟然后关闭。发动机起动信息未激活, 直至再次检测到驾驶员车门打开和关闭。

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 外的其他位置时。

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 通过遥控车门开关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。
- 自显示发动机起动信息起 15 秒钟后。

当点火开关从 ON 按至 OFF 时。

- 自显示发动机起动信息起几秒钟后。

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

DLK

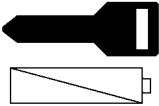
信息显示屏 (组合仪表): 智能钥匙电池电量低警告

设计 / 目的

信息显示屏提醒驾驶员智能钥匙电池电量低。

注:

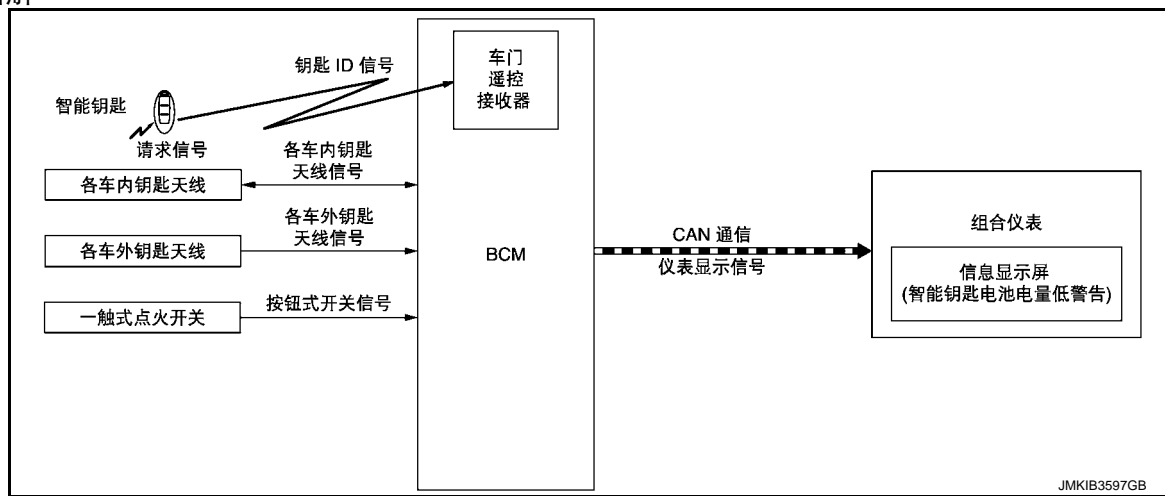
当智能钥匙电池没电时, 信息显示屏不显示。

符号	信息
 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIB1397ZZ</p>	<p>钥匙电池电量不足</p>

与主警告灯的同步

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 信号传送至遥控车门开关接收器。
- BCM 通过遥控车门开关接收器接收到钥匙 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。

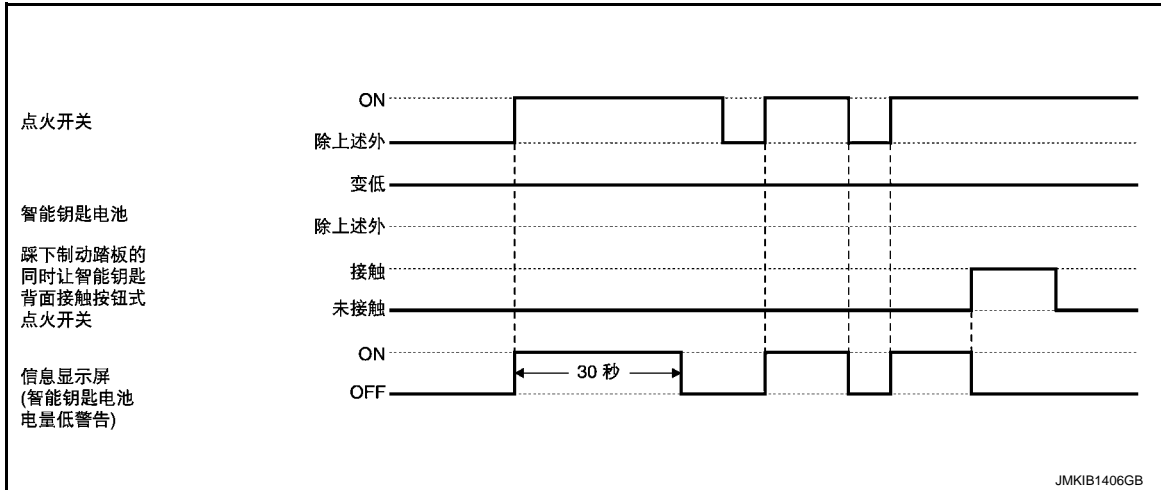
- 点火开关处于 ON 位置。
- 智能钥匙电池电量低。

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。
- 在踩下制动踏板的情况下使智能钥匙背侧接触到一键式点火开关时。

时间表




信息显示屏 (组合仪表): 智能钥匙系统故障

INFOID:000000010584643

设计 / 目的

信息显示屏警告驾驶员智能钥匙系统有故障或发动机无法起动。

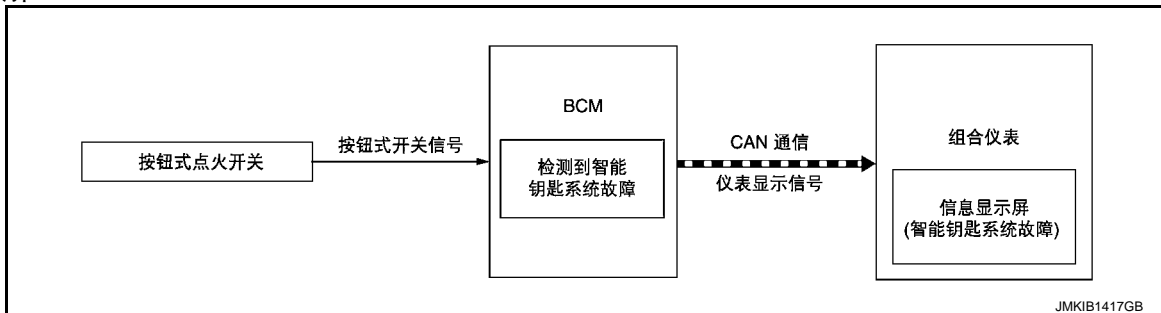
符号	信息
 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIB1398ZZ</p>	钥匙系统错误 请参见用户手册

与主警告灯的同步

实施同步。

请参见 [MW1-38. "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有故障或发动机无法起动时，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，显示智能钥匙系统故障。

< 系统说明 >

警告 / 指示灯操作条件

当满足下列任一条件时。

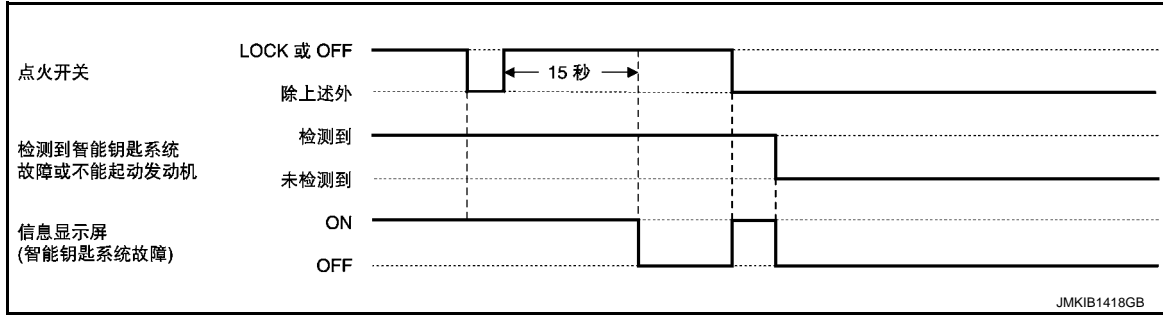
- 发动机无法起动。
- 检测到智能钥匙系统故障。

警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 已排除智能钥匙系统故障或发动机无法起动状态。
- 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:000000010584644

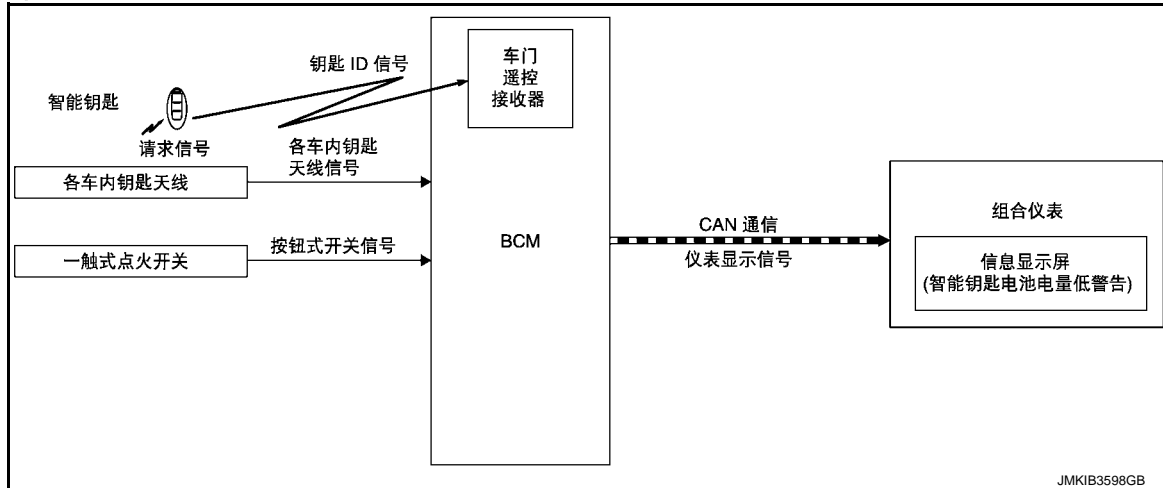
设计 / 目的

如果系统未检测到车内有已注册的智能钥匙，则其将通知驾驶员车辆需要检测到已注册的智能钥匙。

符号	信息
<p>The icon consists of two parts: on the left, a circular symbol with a keyhole-like shape inside, and on the right, a key symbol with three vertical lines next to it, representing a key ID verification message. The icon is labeled JMKIB1887ZZ.</p>	<p>-</p>

与主警告灯的同步
不适用

系统图解



信号路径

- 在点火开关处于 LOCK 位置情况下执行一键式点火开关操作时, BCM 激活车内钥匙天线并检查智能钥匙是否在车中。
- 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。
- 自显示钥匙 ID 警告起 5 秒钟过后, 显示钥匙 ID 验证信息。

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
- 执行一键式点火开关操作。
- 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。

- 自显示钥匙 ID 验证信息起 25 秒钟过后。
- 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
- 在踩下制动踏板的情况下使智能钥匙背侧接触到一键式点火开关时。

信息显示屏 (组合仪表): 钥匙 ID 警告

INFOID:0000000010584645

设计 / 目的

信息显示屏提醒驾驶员车内未检测到智能钥匙。

符号	信息
 <p>JMKIB1398ZZ</p>	<p>钥匙 ID 错误</p>

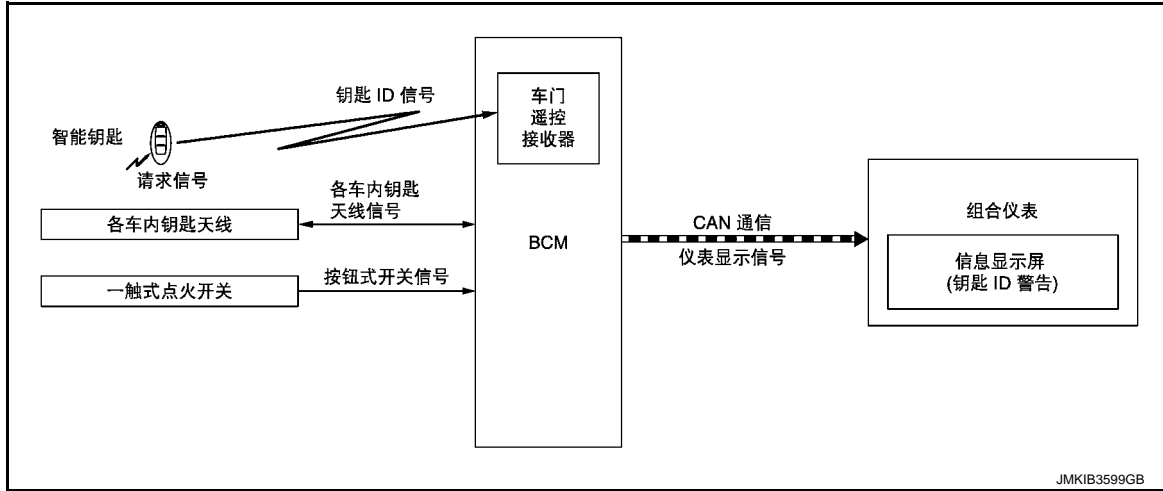
< 系统说明 >

与主警告灯的同步

实施同步。

请参见 [MWI-38, "警告灯 / 指示灯 : 主警告灯"](#)。

系统图解



信号路径

- 在点火开关处于 LOCK 位置情况下执行一键式点火开关操作时, BCM 激活车内钥匙天线并检查智能钥匙是否在车中。
- 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。

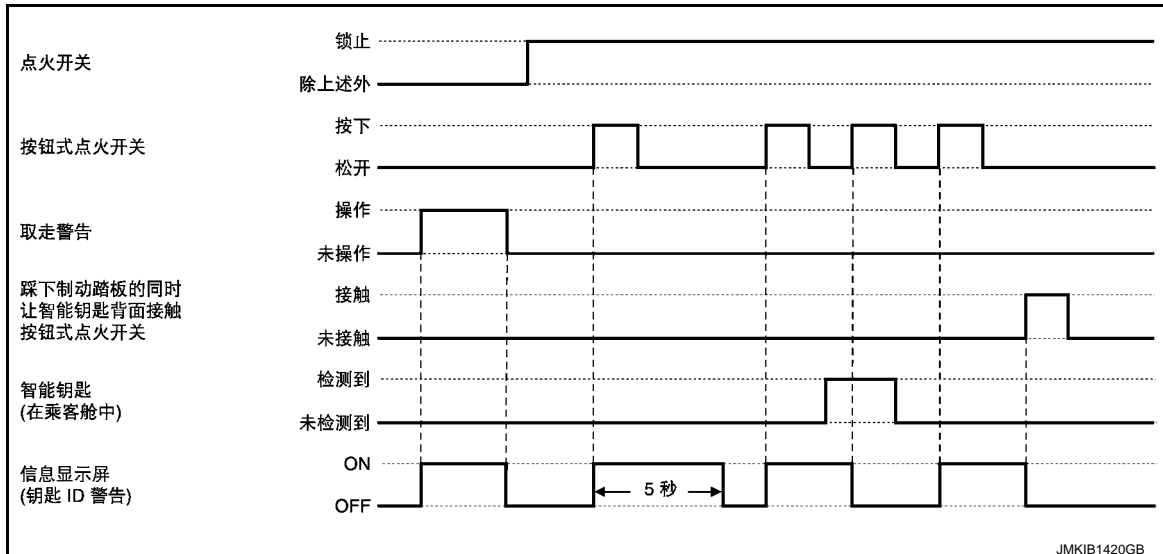
- 点火开关处于 LOCK 位置
- 执行一键式点火开关操作。
- 车内未检测到已注册的智能钥匙。

警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 自操作开始起 5 秒钟后。
- 操作一键式点火开关时检测到乘客舱中有已注册的智能钥匙。
- 在踩下制动踏板的情况下使智能钥匙背侧与一键式点火开关接触 (当智能钥匙电池无电时)。


时间表



信息显示屏 (组合仪表): P 档警告 (信息显示屏上)

设计 / 目的

信息显示屏在驾驶员要离开车辆时提醒档位处于非 P 档。

符号	信息
 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIB1400ZZ</p>	<p>请切换到 P 档</p>

与主警告灯的同步

实施同步。

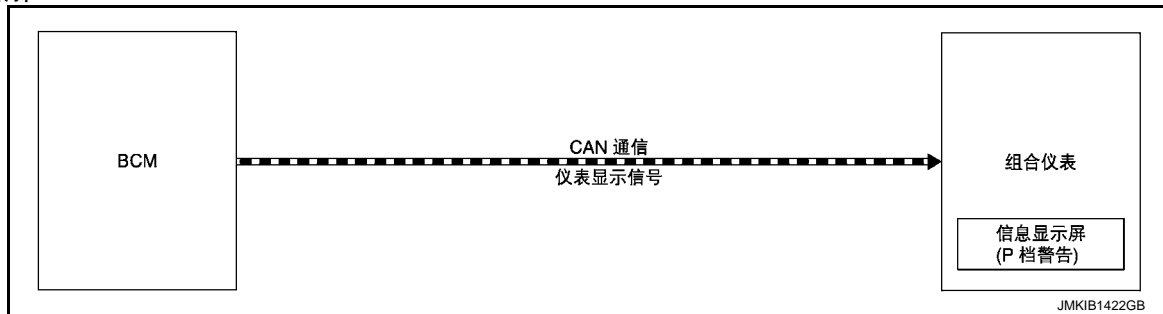
请参见 [MWI-38. "警告灯 / 指示灯: 主警告灯"](#)。

与警告鸣响同步

实施同步。[P 档警告 (蜂鸣器)]

请参见 [WCS-14. "警告蜂鸣器: P 位置警告 \(蜂鸣器\)"](#)。

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, P 档警告显示。

警告 / 指示灯操作条件

P 档警告 (蜂鸣器) 操作。

请参见 [WCS-14. "警告蜂鸣器: P 位置警告 \(蜂鸣器\)"](#)。

警告 / 指示灯取消条件

P 档警告 (蜂鸣器) 取消。

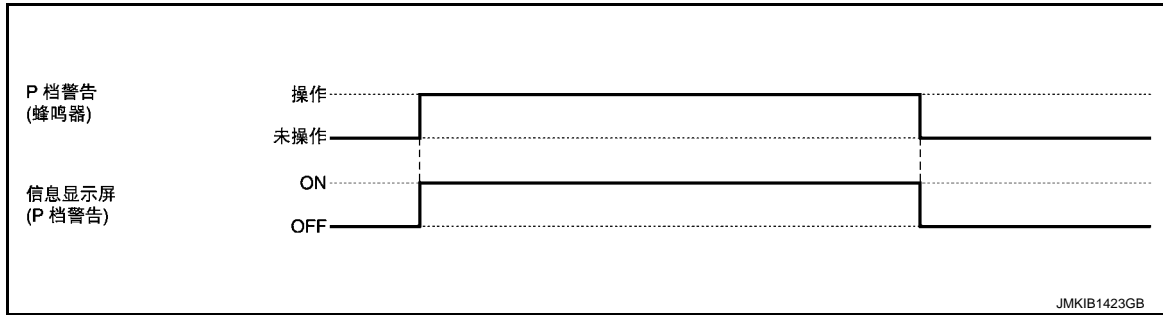
请参见 [WCS-14. "警告蜂鸣器: P 位置警告 \(蜂鸣器\)"](#)。

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

DLK

< 系统说明 >

时间表



信息显示屏 (组合仪表): 转向锁信息

INFOID:000000010619868

设计 / 目的

解锁转向锁时，系统提醒驾驶员应转动方向盘才能解锁。

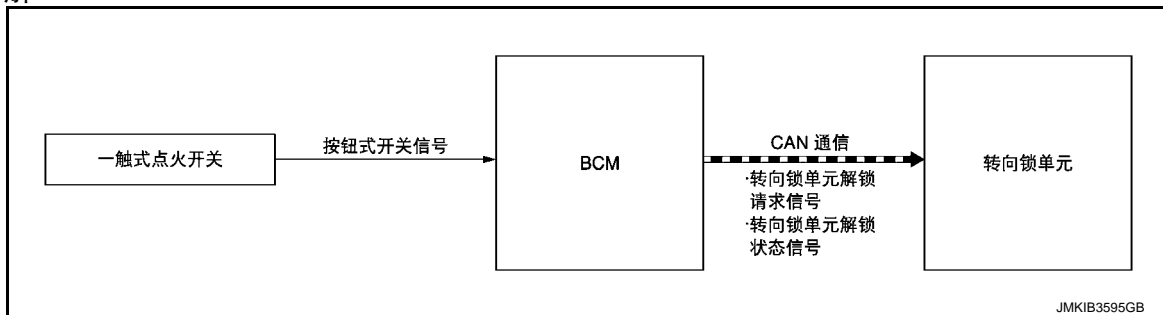
符号	信息
<p>JMKIB1874ZZ</p>	-

与主警告灯的同步

实施同步。

请参见 [MWI-38. "警告灯 / 指示灯: 主警告灯"](#)。

系统图解



信号路径

- BCM 向转向锁单元发送转向锁单元解锁请求信号，同时转向锁单元确认能解锁转向锁。
- 如果在向 BCM 发送了转向解锁请求信号之后仍检测到转向锁单元处于锁止状态，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，显示转向锁信息。

警告 / 指示灯工作条件

转向锁无法解锁时。

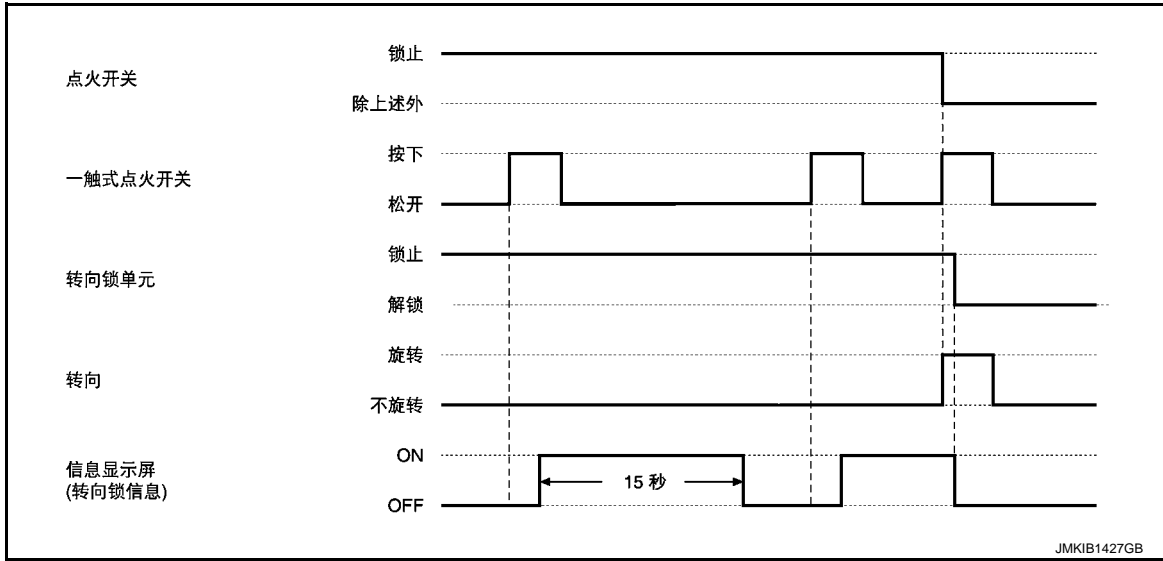
警告 / 指示灯取消条件

当满足下列任一条件时。

- 转向锁解锁时。(朝左右方向慢慢转动方向盘的同时按下一键式点火开关。)
- 自显示转向锁信息起 15 秒钟后。

< 系统说明 >

时间表



信息显示屏 (组合仪表): 钥匙取走警告 (信息显示屏上)

INFOID:000000010584647

设计 / 目的

信息显示屏提醒驾驶员车内未检测到智能钥匙。

符号	信息
 <p style="text-align: right; font-size: small;">JMKIB1398ZZ</p>	未检测到钥匙

与主警告灯的同步

实施同步。

请参见 [MWI-38. "警告灯 / 指示灯 : 主警告灯"](#)。

与警告鸣响同步

取走钥匙警告

请参见 [WCS-21. "警告蜂鸣器 : 取走钥匙警告 \(蜂鸣器\)"](#)。

系统图解



信号路径

- 当取走钥匙警告 (蜂鸣器) 工作时, BCM 通过 CAN 通信向组合仪表发送仪表显示信号。

< 系统说明 >

- 当组合仪表接收到仪表显示信号时，取走钥匙警告显示。

警告 / 指示灯操作条件

取走钥匙警告 (蜂鸣器) 操作。

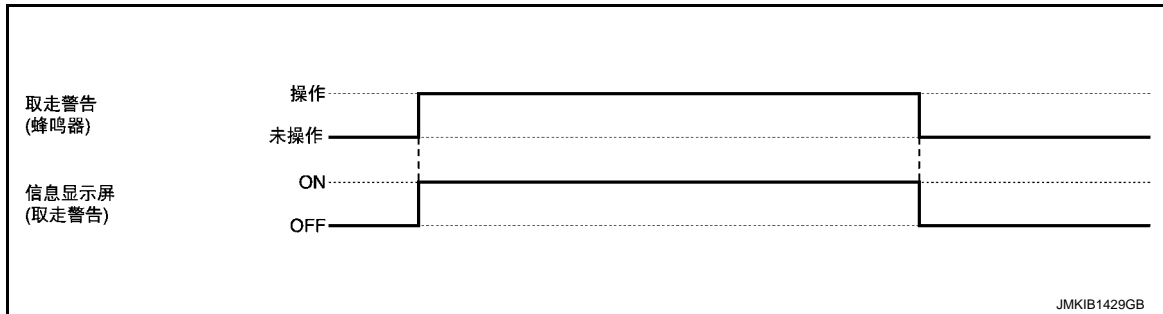
请参见 [WCS-21, "警告蜂鸣器: 取走钥匙警告 \(蜂鸣器\)"](#)。

警告 / 指示灯取消条件

取走钥匙警告 (蜂鸣器) 取消。

请参见 [WCS-21, "警告蜂鸣器: 取走钥匙警告 \(蜂鸣器\)"](#)

时间表



警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试

警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告灯 / 指示灯 (信息显示屏)

INFOID:000000010584648

项目	参考
车门打开警告	请参见 DLK-41, "信息显示屏 (组合仪表): 车门打开警告"
发动机起动信息	请参见 DLK-42, "信息显示屏 (组合仪表): 发动机起动信息"
智能钥匙电量低警告	请参见 DLK-44, "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-45, "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-46, "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-47, "信息显示屏 (组合仪表): 钥匙 ID 警告"
P 档警告	请参见 DLK-49, "信息显示屏 (组合仪表): P 档警告 (信息显示屏上)"
转向锁信息	请参见 DLK-49, "信息显示屏 (组合仪表): P 档警告 (信息显示屏上)"
取走钥匙警告	请参见 DLK-51, "信息显示屏 (组合仪表): 钥匙取走警告 (信息显示屏上)"

警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告蜂鸣器

INFOID:000000010584649

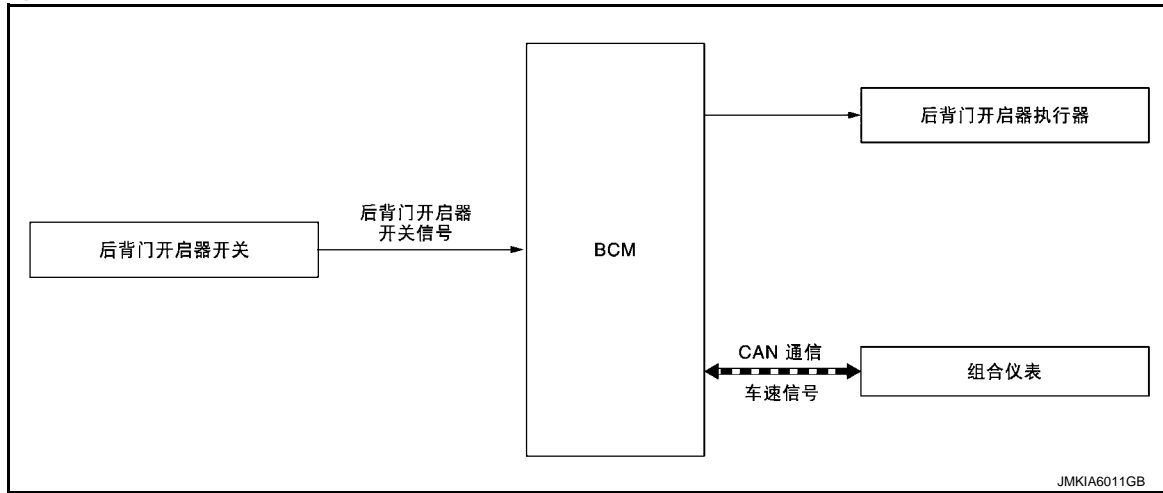
项目	参考
车门锁操作警告	请参见 WCS-9, "警告蜂鸣器: 车门锁操作警告" 。
OFF 位置警告	请参见 WCS-13, "警告蜂鸣器: OFF 位置警告" 。
P 档警告 (蜂鸣器)	请参见 WCS-14, "警告蜂鸣器: P 位置警告 (蜂鸣器)" 。
取走钥匙警告 (蜂鸣器)	请参见 WCS-21, "警告蜂鸣器: 取走钥匙警告 (蜂鸣器)" 。

系统 (后背门开启器系统)

系统说明

INFOID:000000010584650

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。

工作条件

如果满足下列条件，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的情况下断开并重新连接蓄电池端子时，后背门可能不打开。
- 无论车门锁执行器状态如何，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。
- 当蓄电池端子被重新连接且后背门不打开时，使 BCM 识别所有车门处于解锁状态。

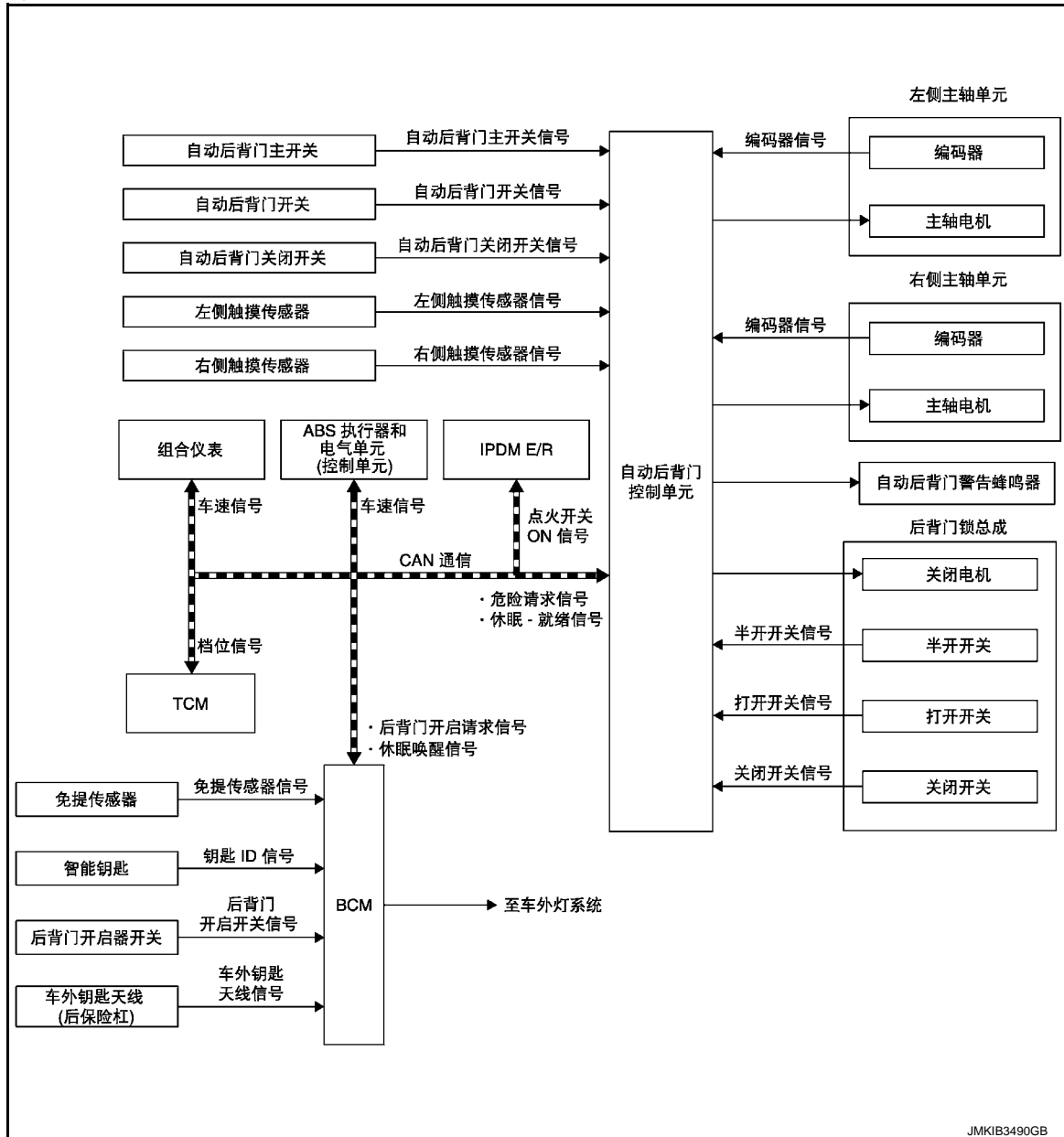
DLK

系统 (自动后背门系统)

系统说明

INFOID:000000010585641

系统图解



自动后背门系统提供操作自动后背门开关、自动后背门关闭开关、后背门开启器开关和智能钥匙执行后背门的自动打开 / 关闭。

以下项目的自动后背门系统控制操作功能。

- 自动打开 / 关闭暂停功能
- 后背门打开位置设置功能
- 免提功能
- 自动后背门打开 / 关闭功能
- 警告功能
- 后背门自动关闭功能
- 防夹功能

< 系统说明 >

自动打开 / 关闭暂停功能

自动打开 / 关闭暂停功能在自动打开 / 关闭操作过程中通过操作后背门开启器开关或关闭自动后背门主开关暂时停止打开 / 关闭操作。

后背门开启器开关操作

- 自动打开 / 关闭操作过程中，当后背门开启器开关操作时，自动打开 / 关闭操作停止。
- 自动打开 / 关闭暂停功能操作过程中，当后背门开启器开关再次操作时，后背门在打开方向执行自动打开操作。
- 自动打开 / 关闭暂停功能操作过程中，当自动后背门关闭开关操作时，后背门在关闭方向执行自动关闭操作。

自动后背门主开关操作

- 自动打开 / 关闭操作过程中，当自动后背门主开关关闭时，自动后背门主开关打开，自动打开 / 关闭操作停止。
- 自动打开 / 关闭操作过程中，当自动后背门主开关打开然后关闭时，自动后背门主开关关闭，自动打开 / 关闭操作停止。
- 自动打开 / 关闭暂停功能操作过程中，当后背门开启器开关再次操作时，后背门在打开方向执行自动打开操作。
- 自动打开 / 关闭暂停功能操作过程中，当自动后背门关闭开关操作时，后背门在关闭方向执行自动关闭操作。

后背门打开位置设置功能

后背门完全打开位置设置功能是一项允许用户设置自动打开操作的完全打开停止位置的功能，在通过自动打开操作完全打开时后背门可能会接触到障碍物的情况下可使用此功能。

注意：

- 其设置位置不可能超出打开方向的初始设置完全打开位置。
- 在将后背门的完全打开位置设为半开或半开之内后，如果车辆停放在陡坡上，则车门可能会打开至将近半开的位置，而不是停在设置位置处。
- 当有多个用户使用车辆时，后背门完全打开位置设置功能可能会改变。第一次操作自动打开操作时要小心。

设置步骤

执行以下操作可设置后背门打开位置设置功能的停止位置。

1. 将档位设为 P 档。
2. 完全关闭后背门。
3. 断开自动后背门主开关后，通过后背门开启器开关操作释放锁门。
4. 手动移动后背门至所需停止位置。
5. 保持后背门位置时，按住自动后背门关闭开关 3 秒钟以上。成功完成设置时，自动后背门蜂鸣器鸣响 (模式 D)。

重置步骤

执行以下操作可取消后背门完全打开位置设置功能的设置。



1. 将档位设为 P 档。
2. 将后背门打开至完全打开位置。
3. 手动移动后背门至打开方向的上限位置。
4. 按住自动后背门关闭开关 3 秒钟以上。成功完成设置时，自动后背门蜂鸣器鸣响 (模式 D)。

< 系统说明 >

免提功能

免提功能是一项仅通过用手或行李置于免提传感器上方即可自动打开后背门的功能。

自动后背门主开关设置

设置位置	自动后背门打开 / 关闭功能	免提功能
 <p>JMKIB2820ZZ</p>	ON	ON
 <p>JMKIB2821ZZ</p>	ON	OFF
OFF	OFF	OFF

操作条件

当满足下列所有条件时。

- 车速 : 0 km/h
- 档位 : P 档
- 自动后背门主开关 : ON 位置 (免提功能 ON)
- 后背门 : 完全关闭
- 智能钥匙 : 在车外钥匙天线 (后保险杠) 检测区域内

操作说明

- 当后背门完全关闭且操作条件满足时, 自动后背门控制单元向免提传感器供电。
- 携带智能钥匙的情况下, 当用手或行李遮住免提传感器大约 1 秒钟时, 免提传感器向 BCM 发送免提传感器信号。
- BCM 接收免提传感器信号, 然后激活车外钥匙天线 (后保险杠), 之后确认智能钥匙是否在后保险杠附近。
- 当智能钥匙在车内钥匙天线 (后保险杠) 的检测区域范围内时, 智能钥匙通过遥控车门开关接收器 (集成在 BCM 中) 接收请求信号并向 BCM 发送钥匙 ID 信号。
- BCM 接收钥匙 ID 信号, 并验证接收到的钥匙 ID 与已注册的钥匙 ID。
- 如果钥匙 ID 匹配, BCM 发送后背门开启请求信号至自动后背门控制单元。所有车门同时解锁。
- 一旦接收到来自 BCM 的自动后背门操作请求信号, 自动后背门控制单元就会激活自动打开功能并将后背门自动打开至完全打开位置*。

* : 可使用后背门完全打开位置设置功能更改完全打开位置。

注 :

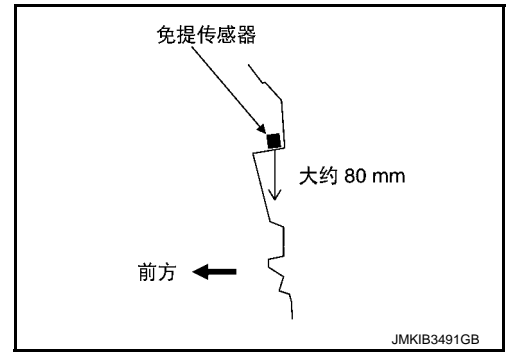
- 携带智能钥匙的情况下, 若免提传感器上方有吸收光线的物体 (如皮革手套等) 停留大约 1 秒钟, 则免提功能将不工作。
- 当免提传感器暴露在前大灯和 / 或太阳光下时, 或当牌照灯上固定有附件 (例如框架) 时, 免提功能可能不操作。

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

< 系统说明 >

免提传感器检测区域

免提功能的免提传感器检测区域在免提传感器周围大约 80 mm 的范围内。



自动后背门打开 / 关闭功能

- 在后背门完全关闭的情况下，在后背门解锁时操作自动后背门开关、智能钥匙或后背门开启器开关。后背门关闭电机释放锁闭，然后主轴电机打开后背门至完全打开的位置。同时关闭电机回到中间位置。
- 在后背门完全打开的情况下，操作自动后背门开关、智能钥匙或自动后背门关闭开关。主轴电机将后背门关闭至半开位置，然后后背门关闭电机将其关闭至完全关闭的位置。然后，关闭电机回到中间位置。

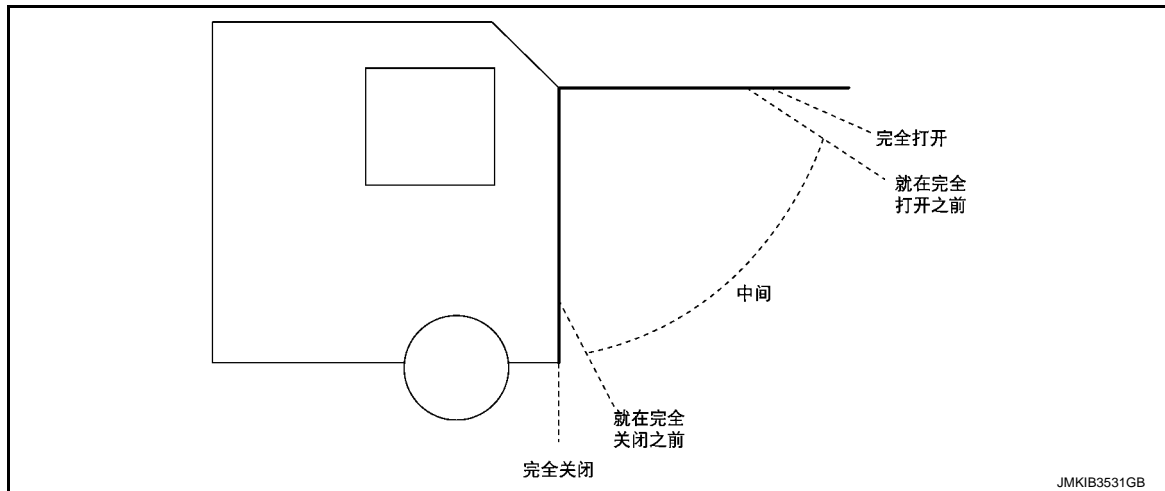
操作条件

当满足下列所有条件时。

- 档位：P 档
- 车速：0 km/h
- 电源 (自动电动后背门控制单元)：大约 11 V 或以上

操作各开关时的自动打开 / 关闭操作

操作各开关时的自动打开 / 关闭操作随停止位置或后背门的操作状态不同而不同。请参见以下内容。



自动后背门开关

状态				后背门操作
后背门位置	自动后背门主开关	后背门条件	自动后背门开关	
完全开启	ON	制动灯	长按 (1 秒)	执行自动关闭功能
完全打开至将要完全打开时	ON	制动灯	长按 (1 秒)	执行自动关闭功能
	-	自动打开功能操作	按下	执行自动关闭功能 (反向操作)
	-	自动关闭功能操作	按下	操作继续
中	-	制动灯	按下	非操作 (仅限手动移动)
	-	自动打开功能操作	按下	执行自动关闭功能 (反向操作)
	-	自动关闭功能操作	按下	执行自动打开功能 (反向操作)

系统 (自动后背门系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

状态				后背门操作
后背门位置	自动后背门主开关	后背门条件	自动后背门开关	
将要完全关闭时至完全关闭	-	制动灯	按下	非操作 (仅限手动移动)
	-	自动打开功能操作	按下	操作继续
	-	自动关闭功能操作	按下	执行自动打开功能 (反向操作)
全关	ON	制动灯	长按 (1 秒)	执行自动打开功能

智能钥匙

状态					后背门操作
后背门位置	点火开关	自动后背门主开关	后背门条件	智能钥匙	
完全开启	OFF	-	制动灯	长按 (1 秒)	执行自动关闭功能
完全打开至将要完全打开时	OFF	-	制动灯	长按 (1 秒)	执行自动关闭功能
	OFF	-	自动打开功能操作	长按 (1 秒)	执行自动关闭功能 (反向操作)
	OFF	-	自动关闭功能操作	长按 (1 秒)	操作继续
中	OFF	-	制动灯	长按 (1 秒)	非操作 (仅限手动移动)
	OFF	-	自动打开功能操作	长按 (1 秒)	执行自动关闭功能 (反向操作)
	OFF	-	自动关闭功能操作	长按 (1 秒)	执行自动打开功能 (反向操作)
将要完全关闭时至完全关闭	OFF	-	制动灯	长按 (1 秒)	非操作 (仅限手动移动)
	OFF	-	自动打开功能操作	长按 (1 秒)	操作继续
	OFF	-	自动关闭功能操作	长按 (1 秒)	执行自动打开功能 (反向操作)
全关	OFF	-	制动灯	长按 (1 秒)	执行自动打开功能

自动后背门关闭开关

状态				后背门操作
后背门位置	自动后背门主开关	后背门条件	自动后背门关闭开关	
完全开启	ON	制动灯	按下	执行自动关闭功能
完全打开至将要完全打开时	ON	制动灯	按下	执行自动关闭功能
	-	自动打开功能操作	按下	执行自动关闭功能 (反向操作)
	-	自动关闭功能操作	按下	操作继续
中	ON	制动灯	按下	执行自动关闭功能
	-	自动打开功能操作	按下	执行自动关闭功能 (反向操作)
	-	自动关闭功能操作	按下	执行自动打开功能 (反向操作)
将要完全关闭时至完全关闭	-	制动灯	按下	非操作 (仅限手动移动)
	-	自动打开功能操作	按下	操作继续
	-	自动关闭功能操作	按下	执行自动打开功能 (反向操作)

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

DLK

系统 (自动后背门系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

后背门开启器开关

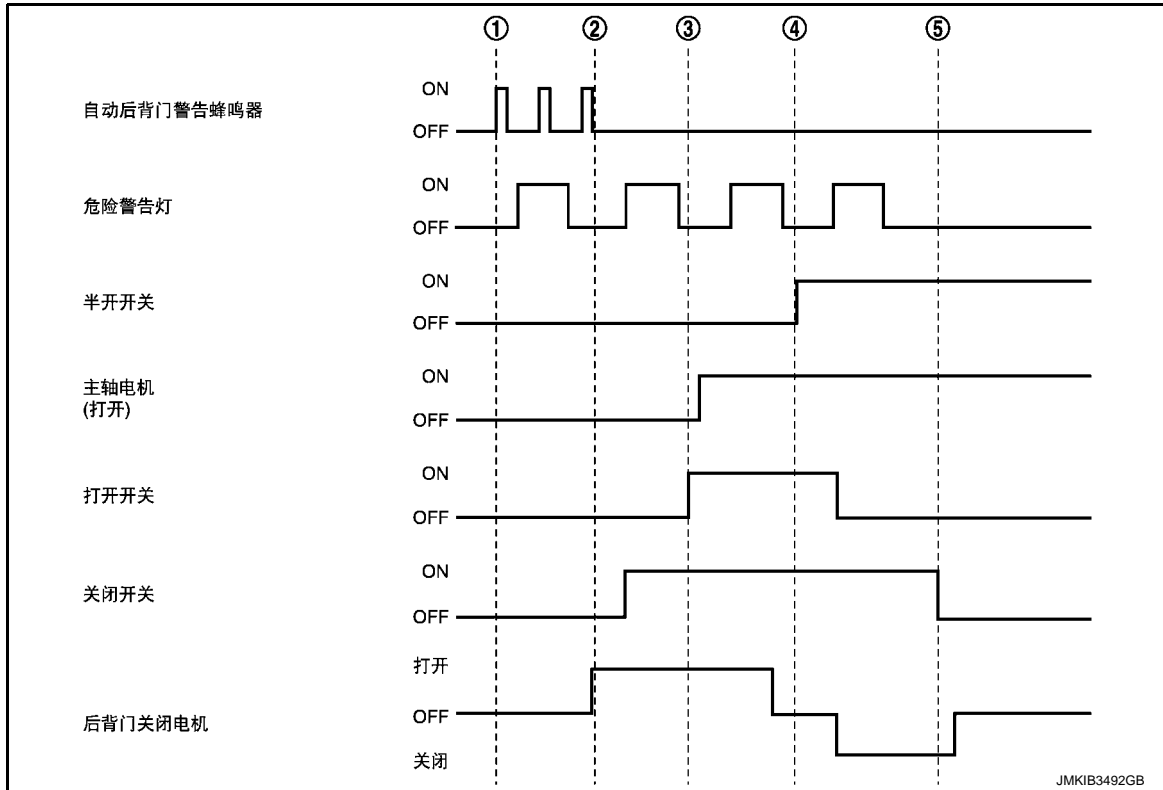
后背门位置	状态			后背门操作
	自动后背门主开关	后背门条件	后背门开启器开关	
完全开启	-	制动灯	按下	不工作
完全打开至将要完全打开时	-	制动灯	按下	不工作
	-	自动打开功能操作	按下	操作停止 (自动打开 / 关闭临时停止功能)
	-	自动关闭功能操作	按下	操作停止 (自动打开 / 关闭临时停止功能)
中	ON	制动灯	按下	执行自动打开功能
	-	自动打开功能操作	按下	操作停止 (自动打开 / 关闭临时停止功能)
	-	自动关闭功能操作	按下	操作停止 (自动打开 / 关闭临时停止功能)
将要完全关闭时至完全关闭	ON	制动灯	按下	执行自动打开功能
	-	自动打开功能操作	按下	操作停止 (自动打开 / 关闭临时停止功能)
	-	自动关闭功能操作	按下	操作停止 (自动打开 / 关闭临时停止功能)
全关	ON	制动灯	按下	执行自动打开功能
	OFF	制动灯	按下	后背门打开

免提功能

后背门位置	状态			后背门操作
	自动后背门主开关	后背门条件	免提传感器	
全关	ON (免提功能 : ON)	制动灯	携带智能钥匙时, 手或行李遮住免提传感器大约 1 秒钟	执行自动打开功能

< 系统说明 >

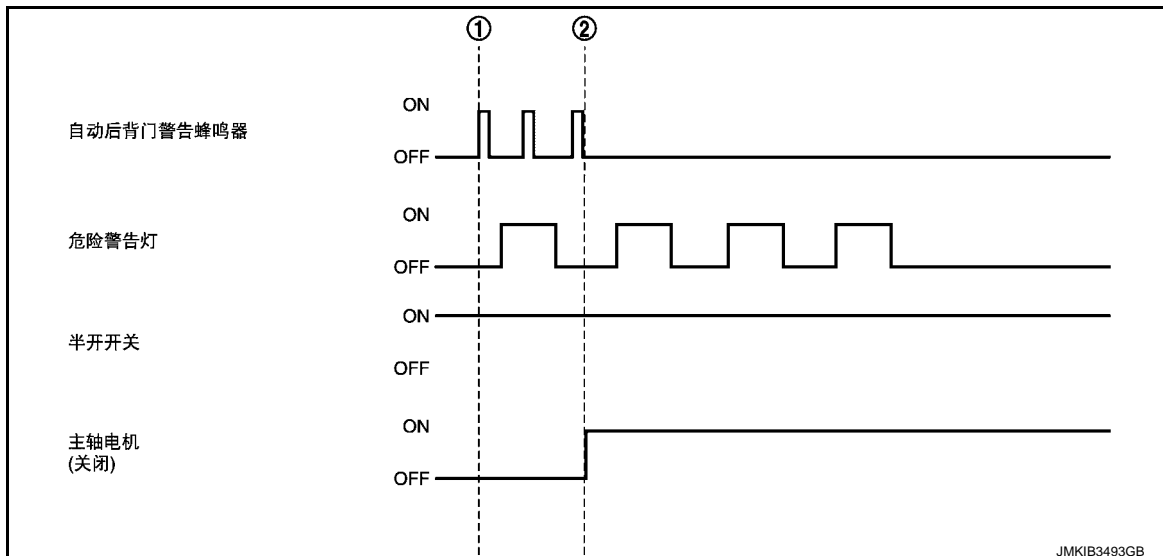
时间表 (从全关到全开操作)



注：
当车门锁提醒器功能设为 C 模式时，所有车门锁止并关闭，危险警告灯闪烁 5 次。

时间	操作
①	操作许可条件满足后，蜂鸣器和危险警告灯操作。
②	蜂鸣器鸣响 (A 模式) 结束后，后背门关闭电机开始打开操作。
③	打开开关接通，且后背门锁门释放操作完成。
④	半开开关接通，随后后背门闭合电机执行反向操作并返回至中间位置。
⑤	当关闭开关断开时，后背门关闭电机停止反向操作，然后完成返回到中间位置的操作。

时间表 (从全开到全关操作)



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

系统 (自动后背门系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

注:

当车门锁提醒器功能设为 C 模式时, 所有车门锁止并关闭, 危险警告灯闪烁 5 次。

时间	操作
①	操作许可条件满足后, 蜂鸣器和危险警告灯操作。
②	蜂鸣器鸣响 (A 模式) 结束后, 主轴电机开始关闭操作。

在操作过程中如果不在操作条件内则进行控制

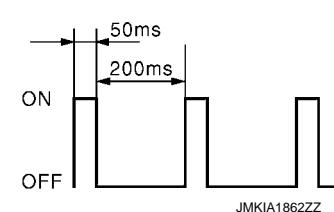
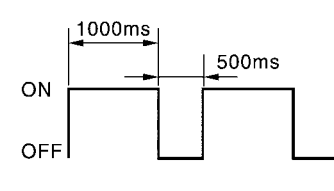
如果后背门在操作过程中不在操作条件内, 则自动后背门控制单元执行如下控制。

项目 (条件)	后背门操作状态	
自动后背门主开关: ON→OFF	操作停止	
在操作开始通告期间操作条件发布	自动后背门功能不工作	
档位: P 档 → 除 P 档外	操作继续 (一旦检测到后背门完全关闭状态, 自动操作将不再可用, 直至换入 P 档为止)	
车速 (0 km/h → 大于 1 km/h)	自动打开功能操作	操作停止 [后背门完全关闭或蜂鸣器鸣响直到车辆停止 (模式 C)]
	自动关闭功能操作	操作继续 [蜂鸣器鸣响 (模式 C) 直到后背门完全关闭]
操作时间 (大于 180 秒)	操作停止	
检测到故障 (电源电路, 半开开关和后背门状态)	操作停止	
触摸传感器电路 (正常 → 打开)	打开操作	操作继续 (向后检测到挤压时操作停止。)
	关闭操作	操作停止
	关闭操作	结束关闭操作, 或警告蜂鸣器操作 (B 模式)
	关闭 [打开 (将锁栓返回至中间位置)]	操作继续

警告功能

警告功能见如下, 其使用自动后背门警告蜂鸣器告知用户警告信息。

自动后背门警告蜂鸣器

	模式	说明	时间
A		<ul style="list-style-type: none"> 工作启动通告 防夹操作启动通告 	0.75 秒
B	Pi---	在关闭操作过程中, 触摸传感器检测到卡住异物, 且后背门停止在中途位置	2.0 秒
C	Pi----- ウウウ	在完全打开或在操作过程中未满足条件, 然后操作继续	后背门完全关闭或车辆停止
D		<ul style="list-style-type: none"> 自动后背门位置信息校准完成 自动后背门打开位置设定步骤完成 	2.5 秒

< 系统说明 >

危险警告灯

后背门操作	闪烁
自动打开	4 次*
自动关闭	4 次*

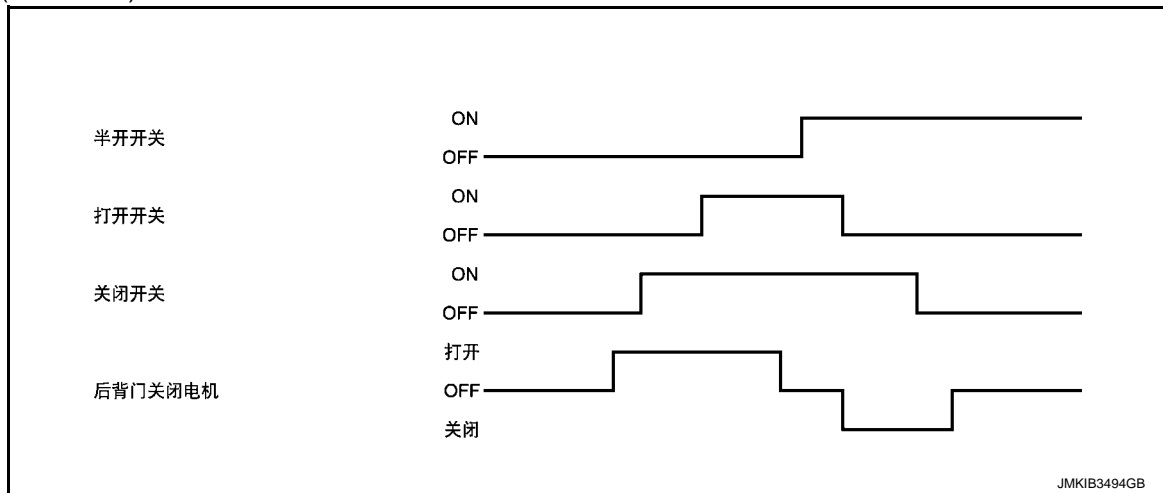
*: 当车门锁提醒器功能设为 C 模式时, 所有车门锁止并关闭, 危险警告灯闪烁 5 次。

后背门自动关闭功能

打开功能

当按下后背门开启器开关且自动后背门主开关处于 OFF 位置时, BCM 通过 CAN 通信发送后背门打开请求信号至自动后背门控制单元, 然后自动后背门控制单元打开后背门锁总成。

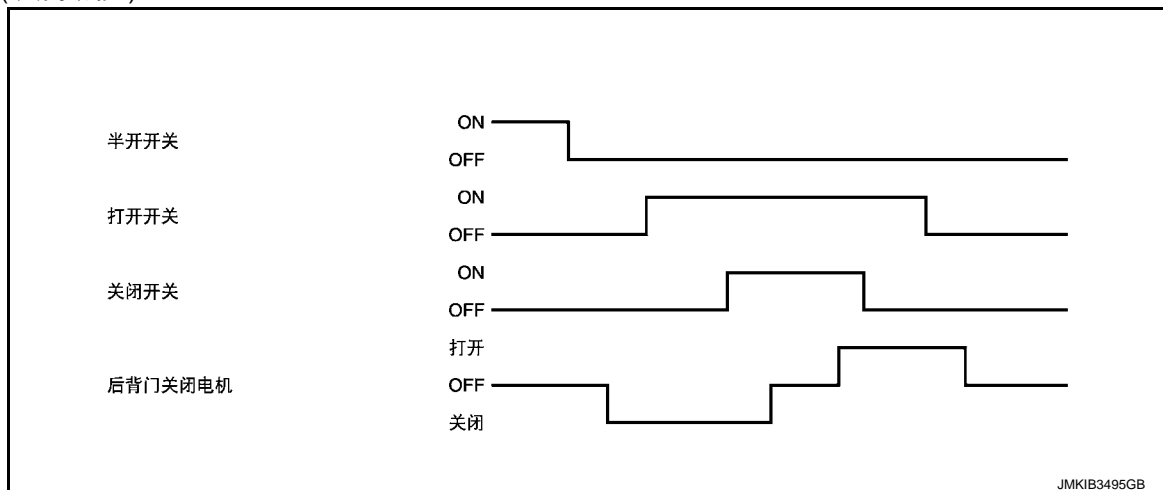
时间表 (打开功能)



关闭功能

当后背门关闭至半开位置时, 电机驱动将插销杆从半开位置转至完全关闭位置, 并自动关闭车门。然后, 关闭电机回到中间位置。

时间表 (关闭功能)



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

DLK

系统 (自动后背门系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

防夹功能

在自动打开操作过程中，如果在车门路径上由编码器脉冲检测到物体，警告蜂鸣器鸣响，然后后背门朝相反的方向移动以防止夹挂。

在自动关闭过程中，如果在车门路径上由触摸传感器和编码器脉动检测到物体，警告蜂鸣器鸣响，然后后背门朝打开的方向移动直至完全打开。

操作条件

检测方法		编码器脉冲	触摸传感器
适用操作		打开 / 关闭操作	关闭操作
当检测到卡住任意异物时工作	停下车辆	蜂鸣器鸣响 (模式 A) 和反向操作	<ul style="list-style-type: none"> 反向操作后，蜂鸣器鸣响 (模式 A) 和后背门停在完全打开的位置 在关闭 (主开关处于 OFF 时) 操作过程中: 关闭 [打开 (中间位置返回)] 操作
	运行车辆	无反向操作 (蜂鸣器鸣响, 模式 C)	<ul style="list-style-type: none"> 后背门朝相反方向移动一定的量，然后自动反向以执行自动关闭操作 在关闭操作 (主开关处于 ON 时) 操作过程中: 关闭 (打开) 操作
无反向区域		<ul style="list-style-type: none"> 在启动电机操作后 完全关闭操作 行驶 	<ul style="list-style-type: none"> 后背门打开操作 关闭 [打开 (将锁栓返回至中间位置)]
在反向操作过程中进行切换操作		接收	
允许的反向操作数量		无论操作方向如何，在 2 次反向操作后执行自动打开 / 关闭暂停功能	

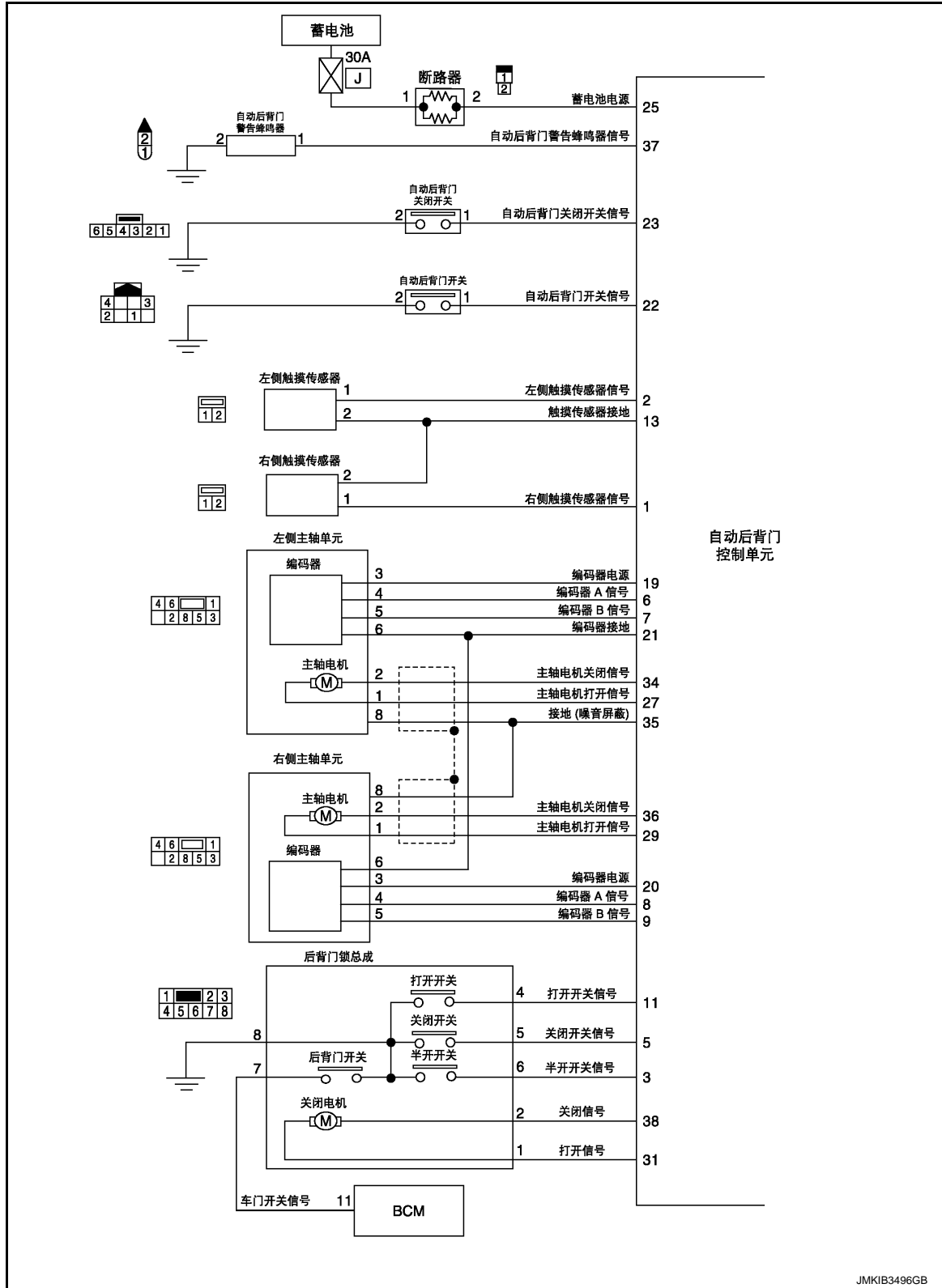
系统 (自动后背门系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

电路图

INFOID:000000010585642



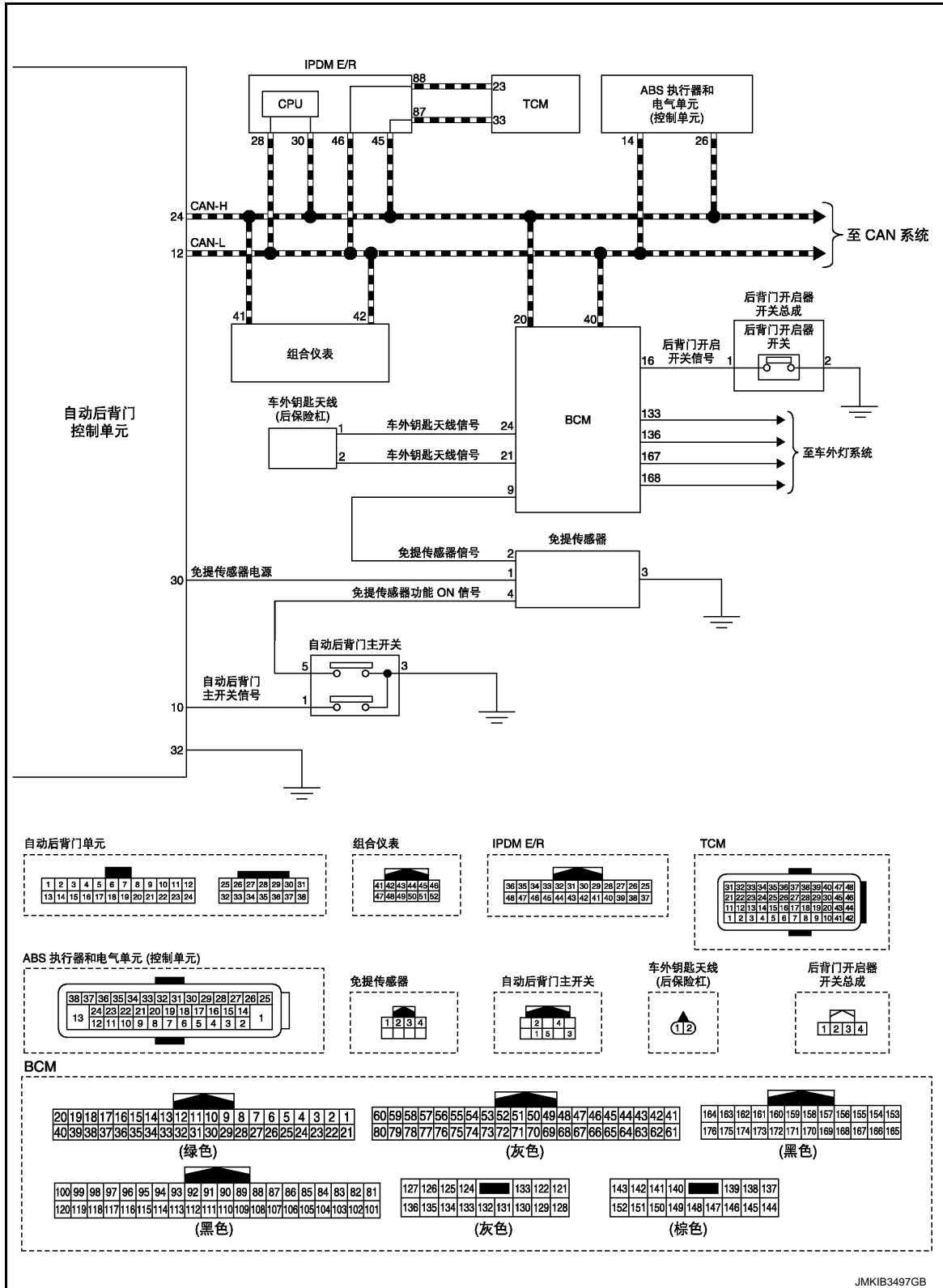
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

DLK

系统 (自动后背门系统)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >



< 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:000000010620977

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。

×: 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		×	×
车外灯	前大灯	×	×	×
车内灯控制	车内灯		×	
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 *		×	×
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		×	
车辆安全	防盗报警	×	×	
RAP	保持电源		×	
遥控车门开关系统	多功能遥控进入	×	×	
信号缓冲系统	信号缓冲器		×	×

注:

*: 显示该项目, 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
蓄电池电压	V	检测到一个特定 DTC 时的蓄电池电压。
车速	km/h	检测到一个特定 DTC 时的车速。
车外温度	°C	检测到一个特定 DTC 时的车外温度
车辆状态	—	注： 可显示此项目，但无法使用。
车门锁状态	—	注： 可显示此项目，但无法使用。
电源计数器	分	显示从蓄电池端子连接时的累计时间。

车门锁

车门锁 : CONSULT 功能 (BCM - 车门锁) (配备智能钥匙)

INFOID:000000010620980

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，选择性解锁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
自动解锁类型 *1	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: 所有车门锁止 • 模式 2: 仅驾驶员车门解锁
自动锁止功能 *1	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"> • 模式 1: 当车速超过 10 km/h (6 MPH) 时，所有车门锁止 • 模式 2*2: 当选档杆从 P 档移到 P 档以外的其它档位时，所有车门锁止 • 模式 3: 不工作 • Off: 不工作
自动解锁功能 *1	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 变成 OFF 时，所有车门解锁。 • 模式 2*2: 当选档杆从 P 档以外的其它档位移到 P 档时，所有车门解锁 • 模式 3: 不工作 • Off: 不工作
签字灯设置	在此模式下，可以将签字灯功能模式更改为工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作

*1: 适用于中国车型

*2: 对于 M/T 车型，可选择 P 档互锁车门锁止 / 解锁，但自动车门锁止 / 解锁功能不工作。

< 系统说明 >

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 开锁开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的解锁信号 [On/Off] 状态
钥匙锁芯闭锁开关	注： 显示此项目，但无法监控
钥匙锁芯开锁 - 开关	注： 显示此项目，但无法监控
爆震传感器	指示 BCM 与安全气囊诊断传感器单元之间的 [正常 /On/Off] 电路状态 <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: 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
钥匙开关	注： 显示此项目，但无法监控

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
车门锁指示	注： 显示该项目，但无法使用

< 系统说明 >

智能钥匙

智能钥匙 : CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙) (配备智能钥匙)

INFOID:000000010620981

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
用智能钥匙闭锁 / 开锁	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
行李厢 / 玻璃舱打开	注: 显示此项目, 但无法监控
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 • 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
短起动输出	注: 显示此项目, 但无法监控
IGN/ACC 蓄电池节电装置	点火蓄电池节电系统模式在此模式下可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> • On: 工作 • Off: 不工作
应答	在此模式下, 可从下列选项中选择提醒功能 (车门请求开关和智能钥匙) 模式。 <ul style="list-style-type: none"> • On: S 模式 (蜂鸣器或喇叭提醒器不工作) • Off: C 模式 (蜂鸣器或喇叭工作)
应答智能钥匙解锁	在此模式下, 可从下列选项中选择提醒功能 (车门请求开关) 模式 <ul style="list-style-type: none"> • 蜂鸣器 : 鸣响智能钥匙警告蜂鸣器 • 喇叭 : 喇叭鸣响 • Off: 仅危险警告灯工作 • 无效 : 显示该项目, 但无法使用
应答无钥匙锁止解锁	在此模式下, 可从下列选项中选择提醒功能 (智能钥匙) 模式 <ul style="list-style-type: none"> • On: 喇叭和危险警告灯工作 • Off: 仅危险警告灯工作

自诊断结果

请参见 [BCS-70, "DTC 索引"](#)。

诊断系统 (BCM)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

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	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态
离合器开关 *1	指示离合器互锁开关的 [On/Off] 状态
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
启动离合器开关	指示离合器踏板位置开关的 [On/Off] 状态
按下开关 -IPDM	指示一键式点火开关的 [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
空档开关 - IPDM	指示驻车档 / 空档位置开关的 [On/Off] 状态
SFT PN -IPDM	指示 P 或 N 档的 [On/Off] 状态
起动机继电器 - IPDM	指示起动机继电器的 [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 / 换挡限制继电器 -IPDM	显示通过 CAN 通信来自 IPDM E/R 的起动机继电器 / 起动机控制继电器状态信号
倒档信号 - IPDM	指示 R 档的 [On/Off] 状态
允许起动 - ECM	显示通过 CAN 通信来自 ECM 的发动机起动允许信号
IS 状态 - ECM	注： 显示此项目，但无法监控
起动机切断继电器 - ECM	指示通过 CAN 通信来自 ECM 的起动机控制继电器信号的 [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
点火请求 - IPDM	显示通过 CAN 通信来自 IPDM E/R 的点火请求信号
起动机请求 - IPDM	显示通过 CAN 通信来自 IPDM E/R 的起动机请求信号
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
车门状态 - 右后侧	指示右后侧车门的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态
车门状态 - 左后侧	指示左后侧车门的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态
后背门状态	注： 显示此项目，但无法监控
ID 正常标志	指示智能钥匙 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： 显示此项目，但无法监控
智能钥匙 OK 标志	指示智能钥匙 ID 和检测到智能钥匙留在车内的 [钥匙 On/ 不是 On] 状态
禁止发动机起动	指示发动机是否处于禁止起动状态
ID 验证取消定时器	指示当需要智能钥匙验证时是否处于发动机可起动状态
ACC 蓄电池节电系统	注： 显示此项目，但无法监控

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

诊断系统 (BCM)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

监控项目	状态
起动抑制定时器	指示是否由于起动机电机保护功能工作而处于起动抑制状态 [On/Off]
自动起动定时器	指示是否处于自动起动模式状态 [On/Off]
起动抑制定时器	指示从起动抑制状态切换至可起动状态的时间
自动起动定时器	指示自动起动模式工作的时间
起动定时器	指示起动工作时间
短起动	注： 显示该项目，但不使用
多功能遥控系统计数器 1	当操作智能钥匙时遥控车门开关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： 显示此项目，但无法监控
电磁阀点火 OFF 位置	指示点火 OFF 信号的 [On/Off] 状态
电磁阀传感器电路 1	指示转向锁单元传感器电路的 [接地 /On] 状态
电磁阀传感器电路 2	指示转向锁单元传感器电路的 [On/Off] 状态
电磁阀电源输出	指示转向锁单元电源的 [On/Off] 状态
电磁阀电源检查	指示转向锁单元电源的 [On/Off] 状态
预期电源	指示预期电源的 [On/Off] 状态
电磁阀锁止请求	指示转向锁单元锁止请求信号的 [On/Off] 状态
电磁阀 - BCM (CAN)	指示 CAN 通信的 [On/Off] 状态
电磁阀电源故障	指示转向锁单元电源故障的 [On/Off] 状态
车速故障 (电磁阀)	指示车速信号的 [On/Off] 状态
车速正常 (电磁阀)	指示车速信号的 [On/Off] 状态
发动机运转 (电磁阀)	指示发动机运转的 [On/Off] 状态
电磁阀 ID 不一致	指示 ID 验证的 [正确 / 不正确] 状态
电磁阀防盗扫描模式	指示防盗扫描模式的 [On/Off] 状态
电磁阀锁止不允许	指示禁止电磁阀锁止的 [禁止 / 不禁止] 状态
电磁阀解锁 (CAN)	指示转向锁单元解锁的 [完成 / 未完成] 状态
电磁阀 ID 状态 (CAN)	指示注册 ID 的 [编码 / 空白] 状态
电磁阀重设状态 (CAN)	指示转向锁单元重设信号的 [存在 / 不存在] 状态。
电磁阀低位故障 (CAN)	指示低位故障的 [故障 / 无故障] 状态
电磁阀锁止位置 (CAN)	指示锁止 / 解锁位置信号的 [警戒 / 故障 / 解锁 / 未明] 状态
电磁阀 ACT 故障 (CAN)	指示转向锁单元故障的 [故障 / 无故障] 状态
电磁阀高位故障 (CAN)	指示高位故障的 [故障 / 无故障] 状态
电磁阀操作禁止 (SPD)	指示车速信号的 [On/Off] 状态
电磁阀操作禁止 (PWR)	指示安全线路抑制的 [允许 / 禁止] 状态
电磁阀传感器电源 (CAN)	指示传感器测试电源的 [ON/OFF] 状态
电磁阀传感器测试允许 (CAN)	指示传感器测试的 [禁止 / 授权] 状态
未检测到电磁阀状态 (CAN)	指示转向锁未明位置信号的 [OK/ 未明] 状态
电磁阀锁止完成 (CAN)	指示转向锁单元锁止状态信号的 [未完成 / 完成] 状态
停车 / 起动开关	注： 显示此项目，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

诊断系统 (BCM)

[配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

监控项目	状态
多功能遥控系统 -TR/BD	注： 显示此项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 报警	注： 显示此项目，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
遥控无钥匙电动背门	指示来自智能钥匙的后背门开启请求信号的 [On/Off] 状态
钥匙开关	注： 显示此项目，但无法监控
点火开关	注： 显示此项目，但无法监控
起动机开关	注： 显示此项目，但无法监控

*1: 在 CVT 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 • 蜂鸣器 1: 触摸 CONSULT 屏幕时，组合仪表蜂鸣器鸣响 (哔哔哔 ...) • 蜂鸣器 2: 触摸 CONSULT 屏幕时，组合仪表蜂鸣器鸣响 (哔哔 - 哔哔 -...) • 蜂鸣器 3: 触摸 CONSULT 屏幕时，组合仪表蜂鸣器鸣响 (哔哔哔哔 - 哔哔哔哔 -...) • Off: 不工作
指示灯	该测试可检查警告灯的工作情况 • 钥匙 ON: 触摸 CONSULT 屏幕时，显示 [智能钥匙系统故障] • KEY IND: 当触摸 CONSULT 屏幕时，“KEY” 警告灯闪烁 • Off: 不工作
闪烁器	该测试可以检查安全系统的危险指示灯的工作情况 危险警告灯会在触摸 CONSULT 屏幕上的“LH/RH/Off”后启动
喇叭	该测试可检查喇叭工作情况 • On: 工作
点火控制 2	此测试可使保险丝盒 (J/B) 中的鼓风机继电器工作 • On: 工作 • Off: 不工作
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
发动机起动机请求	该测试可检查 BCM 通过 CAN 通信发送至 IPDM E/R 的起动机请求信号 • 模式 1: IGN ON, START 请求 OFF • 模式 2: IGN OFF, START 请求 ON • 模式 3: IGN ON, START 请求 ON • Off: 不工作
点火继电器	注： 显示该项目，但无法使用
起动机切断继电器	该测试可操作起动机控制继电器 • On: 工作 • Off: 不工作
发动机起动机	注： 显示该项目，但无法使用

< 系统说明 >

测试项目	说明
行李厢 / 后背门	注： 显示该项目，但无法使用
伸缩式后视镜	注： 显示该项目，但无法使用
AUTO ACC 2	该测试可检查 BCM 发送至音响单元或导航控制单元的电源 • On: 工作 • Off: 不工作
自动后背门	注： 显示该项目，但无法使用
AUTO ACC 1	该测试可检查 BCM 发送至点火继电器的电源 • On: 工作 • Off: 不工作
行李箱灯测试	该测试可检查行李箱灯的工作 • On: 工作 • Off: 不工作

行李箱

行李箱 : CONSULT 功能 (BCM - 行李箱) (配备智能钥匙)

INFOID:0000000010620982

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	指示按钮式开关的 [On/Off] 状态
起动机切断继电器	指示起动机控制继电器的 [On/Off] 状态
检测传感器 (BK)	指示免提传感器的 [On/Off] 状态
车速 1	指示组合仪表的车速信号 [Km/h] 状态
锁芯开关 - TR	注： 显示此项目，但无法监控
TR 取消开关	注： 显示此项目，但无法监控
行李箱盖开启器开关	注： 显示此项目，但无法监控
后背门开启器开关	指示后背门开启开关的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 -TR/BD	注： 显示此项目，但无法监控

诊断系统 (自动后背门控制单元)

CONSULT 功能 (自动后背门控制单元)

INFOID:0000000010587040

适用项目

CONSULT 通过与自动后背门控制单元进行 CAN 通信执行以下功能。

诊断模式	功能说明
工作支持	更改系统功能设置
自诊断结果	显示自动后背门控制单元判断的诊断结果。
CAN 诊断支持监控	监控从自动后背门控制单元观察到的 CAN 通信接收状况
数据监控	显示自动后背门控制单元输入 / 输出信号
Ecu 识别	显示自动后背门控制单元的零件编号

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	说明
左侧主轴传感器	指示左编码器 [脉冲] 状态
左侧主轴转速	指示左主轴电机操作速度的 [mm/s] 状态
左侧主轴电机负荷比率	指示左主轴电机占空的 [%] 状态
车速 (仪表)	用数值 [km/h] 显示从一体化仪表和 A/C 放大器接收到的车速信号
车速 (ABS)	用数值 [km/h] 显示从 ABS 执行器和电气单元接收到的车速信号
主开关	指示自动后背门主开关的 [ON/OFF] 状态。
自动后背门开关	指示自动后背门开关的 [ON/OFF] 状态。
后背关闭开关	指示自动后背门关闭开关的 [ON/OFF] 状态。
驻车制动开关	指示通过 CAN 通信来自组合仪表的驻车制动状态的 [ON/OFF] 状态
后背门锁止状态	指示后背门锁止状态的 [ON/OFF] 状态。
打开开关	指示打开开关的 [ON/OFF] 状态
关闭开关	指示关闭开关的 [ON/OFF] 状态
半开开关	指示半开开关的 [ON/OFF] 状态
右触摸传感器	指示右触摸传感器的 [ON/OFF/OPEN] 状态。
左触摸传感器	显示左触摸传感器的 [ON/OFF/OPEN] 状态。
P 档指示器	从一体化仪表和 A/C 放大器指示 P 档信号的 [ON/OFF] 状态
车门遥控请求	指示从 BCM 接收到的遥控车门开关信号的 [OFF/MOVE/REV] 状态
点火开关	指示 IGN 电源的 [ON/OFF] 状态
左侧主轴编码器 A	从左编码器上指示编码器信号 A 的 [LO/HI] 状态
左侧主轴编码器 B	从左编码器上指示编码器信号 B 的 [LO/HI] 状态
开锁传感器 (后背门)	注： 显示此项目，但无法监控
目的地	指示自动后背门系统的目的地的 [类型 1/ 类型 2/ 类型 3/ 类型 4] 规格 正常：监控 [类型 2]
变速箱类型	指示变速箱的 [MT/(AT/CVT)] 类型
自动后背门位置初始化	指示 [自动后背门位置信息] 的 [未完成 / 完成] 状态
自动后背门位置学习	指示 [拆卸蓄电池负极端子时的其他维修] 的 [未完成 / 完成] 状态

< 系统说明 >

监控项目	说明
右侧主轴传感器	指示右编码器 [脉冲] 状态
右侧主轴转速	指示右主轴电机操作速度的 [mm/s] 状态
右侧主轴电机负荷比率	指示右主轴电机占空的 [%] 状态
右侧主轴编码器 A	从右编码器上指示编码器信号 A 的 [LO/HI] 状态
右侧主轴编码器 B	从右编码器上指示编码器信号 B 的 [LO/HI] 状态
检测传感器电源	指示免提传感器电源的 [ON/OFF] 状态
关闭操作	指示后背门自动关闭功能的 [ON/OFF] 状态
点火开关	指示通过 CAN 通信来自 IPDM E/R 的点火电源的 [ON/OFF] 状态
检测传感器信号 1	指示通过 CAN 通信来自 BCM 的免提传感器信号的 [On/Off] 状态

工作支持

监控项目	说明
重设自动后背门状态	该项目可校准自动后背门位置信息

自诊断结果

请参见 [DLK-83. "DTC 索引"](#)。