

## 系统说明

### 车身控制系统

#### 系统说明

INFOID:000000013391773

#### 概述

- BCM ( 车身控制模块 ) 控制各电气部件。它输入 CAN 通信控制器所需的信息和从各开关和传感器接收到的信号。
- BCM 除了具有控制各种电气单元部件的功能外, 还具有读取组合开关 ( 照明、转向信号、雨刮器和清洗器 ) 操作状态的组合开关读取功能。作为信号的通过点它也具有信号传递功能, 以及节电控制功能, 这可以减少点火开关处于 OFF 位置时的功耗。
- BCM 具有诊断功能, 可使用 CONSULT 和各种设置执行诊断。

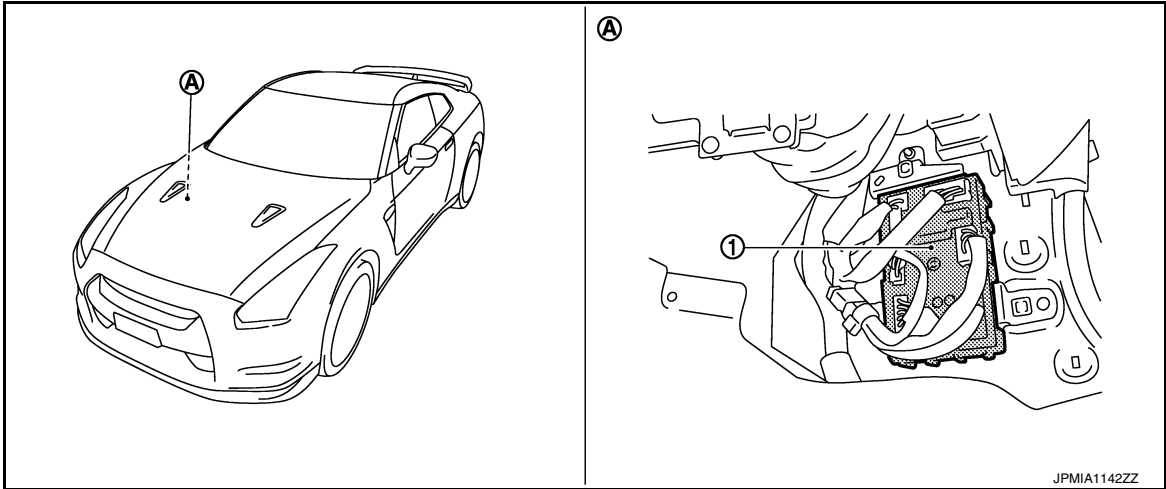
#### BCM 控制功能列表

系统	请参见
组合开关读取系统	<a href="#">BCS-14. " 系统图解 "</a>
信号缓冲系统	<a href="#">BCS-18. " 系统图解 "</a>
功耗控制系统	<a href="#">BCS-19. " 系统图解 "</a>
自动灯系统	<a href="#">EXL-25. " 系统图解 "</a>
转向信号和危险警告灯系统	<a href="#">EXL-36. " 系统图解 "</a>
前大灯系统	<a href="#">EXL-18. " 系统图解 "</a>
驻车灯、牌照灯和尾灯系统	<a href="#">EXL-38. " 系统图解 "</a>
后雾灯系统	<a href="#">EXL-43. " 系统图解 "</a>
车外灯蓄电池节电系统	<a href="#">EXL-45. " 系统图解 "</a>
日间行车灯系统	<a href="#">EXL-22. " 系统图解 "</a>
车内灯控制系统	
迎宾灯系统	<a href="#">INL-9. " 系统图解 "</a>
行李箱灯系统	
车内灯蓄电池节电系统	<a href="#">INL-13. " 系统图解 "</a>
照明控制系统	<a href="#">INL-16. " 系统图解 "</a>
前雨刮器和清洗器系统	<a href="#">WW-10. " 带灯和雨量传感器: 系统图解 "</a>
前大灯清洗器系统	<a href="#">WW-17. " 系统图解 "</a>
警告蜂鸣器系统	<a href="#">WCS-6. " 警告蜂鸣器系统: 系统图解 "</a>
门锁系统	<a href="#">DLK-16. " 系统图解 "</a>
行李箱打开系统	<a href="#">DLK-49. " 系统图解 "</a>
日产车辆发动机防盗锁止系统 (NVIS) - NATS	<a href="#">SEC-15. " 系统图解 "</a>
车辆安全系统	<a href="#">SEC-18. " 带报警器: 系统图解 "</a>
后车窗除雾器系统	<a href="#">DEF-6. " 系统图解 "</a>
智能钥匙系统 / 发动机起动系统	车门锁止功能
	超级锁功能
	行李箱打开功能
	<a href="#">DLK-20. " 智能钥匙系统: 系统图解 "</a>
	遥控无钥匙进入功能
	钥匙提醒功能
	警告功能
	发动机起动功能

系统	请参见
电动车窗系统	<a href="#">PWC-6."系统图解"</a>
辅助设备供电 (RAP) 系统	<a href="#">PWC-6."系统说明"</a>

零部件位置

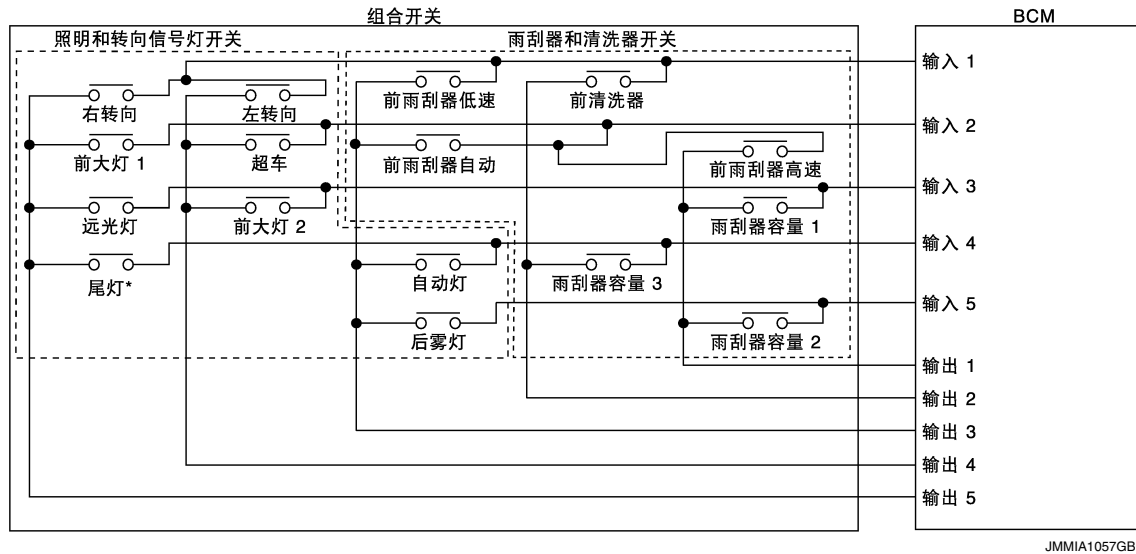
INFOID:0000000013391774



- 1. BCM
- A. 侧下隔板 (乘客侧)

## 组合开关读取系统

## 系统图解



注:

- \*: 尾灯开关连接照明开关 1 档位置。
- 自动灯光开关不适用。

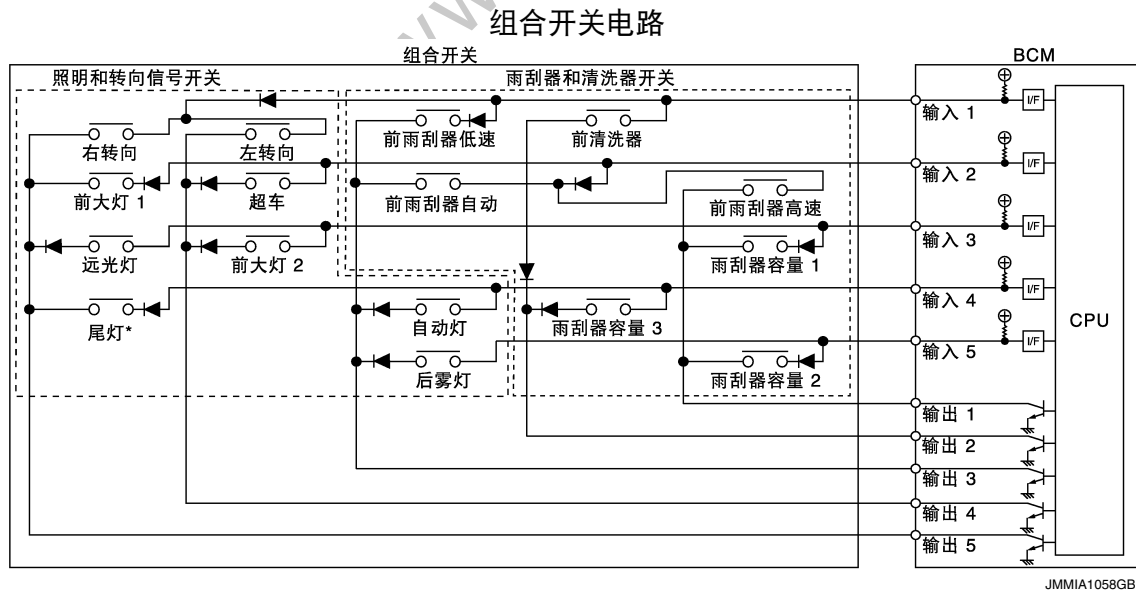
## 系统说明

INFOID:0000000013391776

## 概述

- BCM 读取组合开关 ( 照明、转向信号、雨刮器和清洗器 ) 的状态, 并识别各开关的状态。
- BCM 是 5 个输出端子 ( 输出 1 - 5 ) 和 5 个输入端子 ( 输入 1 - 5 ) 的组合。它读取最多 20 个开关状态。

## 组合开关矩阵



注:

- \*: 尾灯开关连接照明开关 1 档位置。
- 自动灯光开关不适用。

组合开关输入 - 输出系统列表

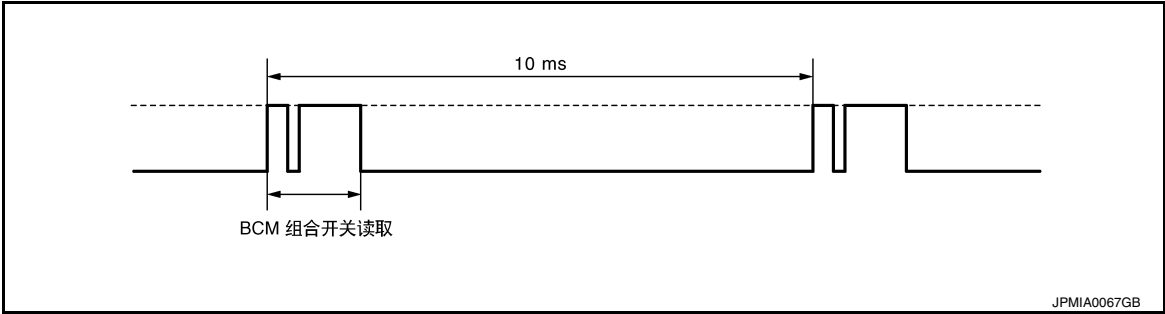
系统	输出 1	输出 2	输出 3	输出 4	输出 5
输入 1	—	前清洗器	前雨刮器低速	左转向	右转向
输入 2	前雨刮器高速	—	前雨刮器自动	超车	前大灯 1
输入 3	雨刮器容量 1	—	—	前大灯 2	远光灯
输入 4	—	雨刮器容量 3	—	—	尾灯
输入 5	雨刮器容量 2	—	后雾灯	—	—

注：  
前大灯带有双位系统开关。

组合开关读取功能

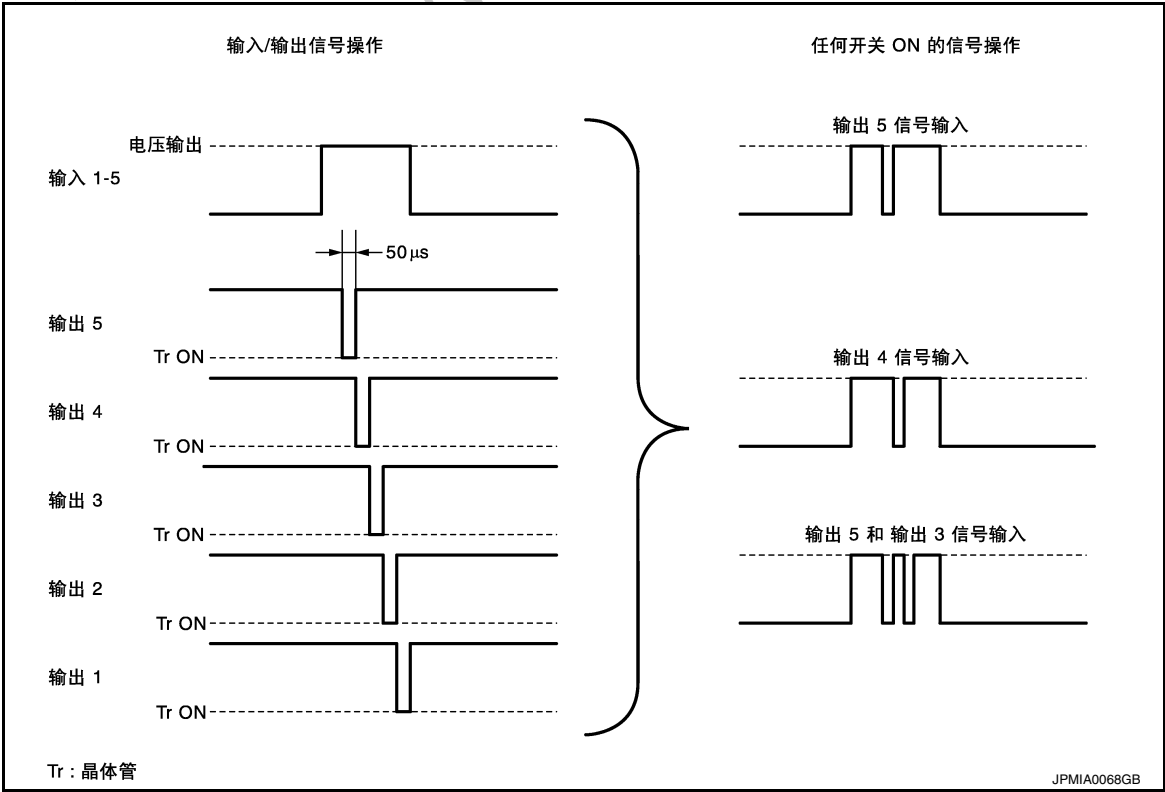
说明

- BCM 一般间隔 10 毫秒读取组合开关状态。



注：  
当在低功耗模式下控制时，BCM 每间隔 60 毫秒读取组合开关状态一次。

- BCM 操作如下并判断组合开关的状态。
  - 输入 1-5 同时输出 5 个系统的电压波形。
  - 它按下列顺序操作输出侧的晶体管：输出 5 → 4 → 3 → 2 → 1。
  - 如果任一 (1 个或多个) 开关打开，则形成电路对应的输入电压波形根据输出侧的晶体管操作而改变。
  - 它作为组合开关的状态信号读取这种电压变化。



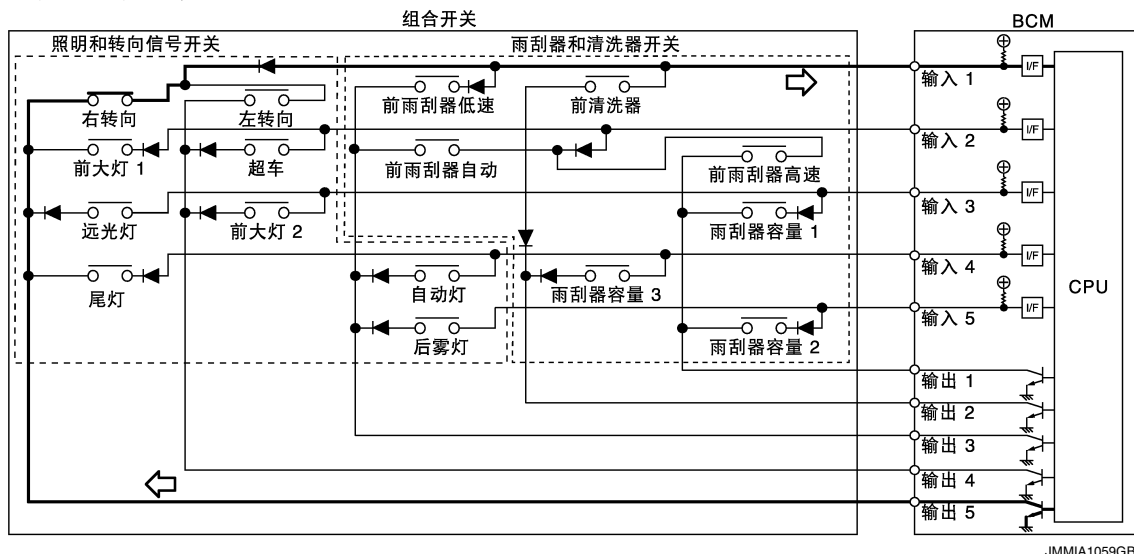
## < 系统说明 >

### 操作示例

在下列的操作示例中，组合开关状态信号的组合如下变化：输入 1-5 至“1-5”，以及输出 1-5 至“A-E”。

示例 1：当开关（右转向开关）打开时

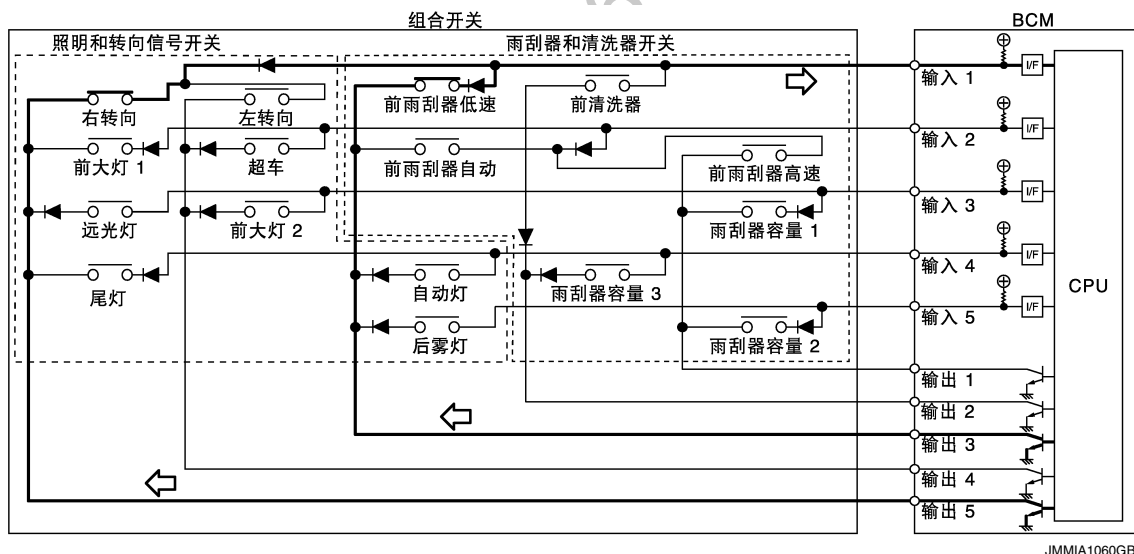
- 当右转向开关打开时，输入 1 和输出 5 之间形成电路。



- 当输出 5 信号输入输入 1 时，BCM 检测到组合开关状态信号“1E”。
- 当检测到信号“1E”时，BCM 判断右方向盘开关打开。

示例 2：当某些开关（右转向开关、前雨刮器低速开关）打开时

- 当右转向开关和前雨刮器低速开关打开时，在输入 1 和输出 5 之间以及在输入 1 和输出 3 之间形成电路。



- 当输出 3 和输出 5 的信号输入输入 1 时，BCM 检测到组合开关状态信号“1CE”。
- 当检测到信号“1CE”时，BCM 判断右方向盘开关和前雨刮器低速开关打开。

### 注：

当前大灯 1 开关和前大灯 2 开关为 OFF 时，BCM 判断照明开关处于 AUTO 位置。

## 雨刮器容量分度盘位置

BCM 通过雨刮器容量 1、2 和 3 开关判断雨刮器容量分度盘 1 - 7。

雨刮器容量分度盘位置	开关状态		
	雨刮器容量 1	雨刮器容量 2	雨刮器容量 3
1	ON	ON	ON
2	ON	ON	OFF
3	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON
6	OFF	ON	ON
7	OFF	ON	OFF

## 注：

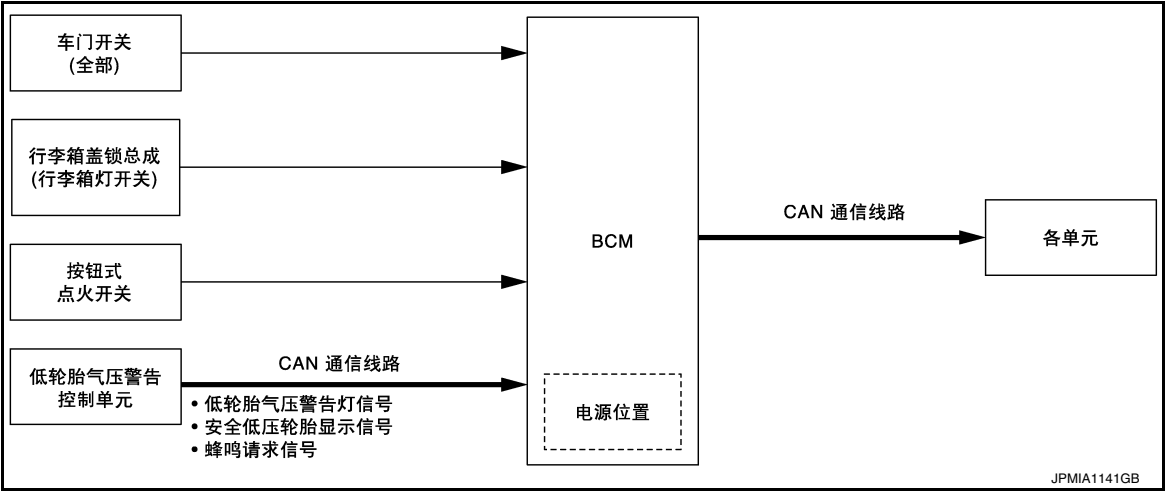
有关雨刮器容量分度盘位置的详细信息，请参见 [WW-10."带灯和雨量传感器：系统说明"](#)。

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

BCS

信号缓冲系统

系统图解



系统说明

概述

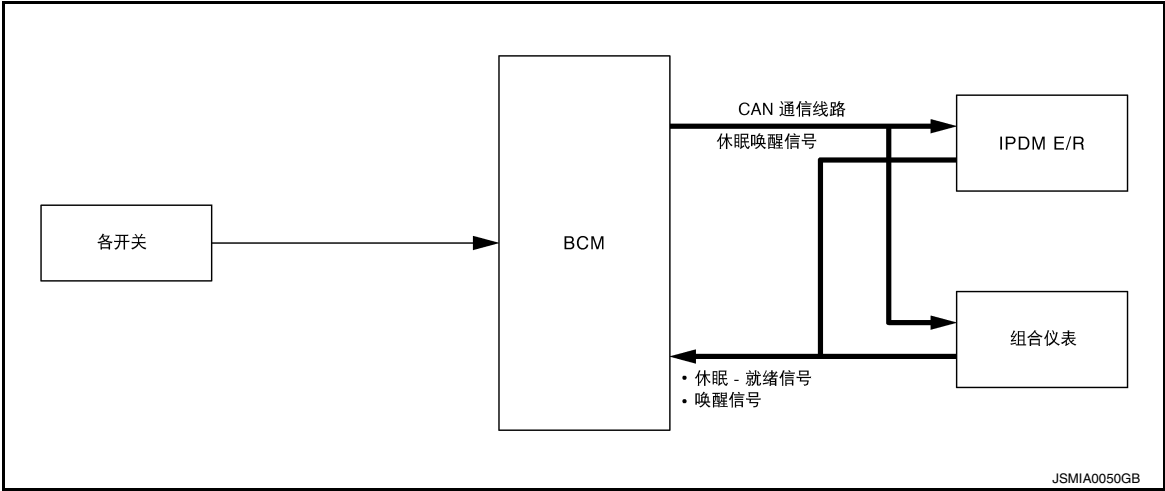
BCM 具有信号传递功能，可向各个单元输出 / 传递各个输入 / 收到的信号。

信号传递功能列表

信号名称	输入	输出	说明
点火开关 ON 信号	按钮式点火开关 (按钮式开关)	IPDM E/R (CAN)	输入按钮式点火开关 (按钮式开关) 信号，并通过 CAN 通信发送 BCM 判断的点火开关状态。
车门开关信号	任一车门开关	<ul style="list-style-type: none"><li>组合仪表 (CAN)</li><li>IPDM E/R (CAN)</li></ul>	输入车门开关信号并通过 CAN 通信发送。
行李箱开关信号	行李箱灯开关	组合仪表 (CAN)	输入行李箱灯开关信号并通过 CAN 通信传输行李箱开关信号。
轮胎压力低警告灯信号	轮胎低气压警告控制单元 (CAN)	组合仪表 (CAN)	通过 CAN 通信传输接收到的轮胎低气压警告灯信号。
低压续跑轮胎警告显示信号	轮胎低气压警告控制单元 (CAN)	组合仪表 (CAN)	通过 CAN 通信传输接收到的低压续跑轮胎警告显示信号。
蜂鸣器请求信号	轮胎低气压警告控制单元 (CAN)	组合仪表 (CAN)	通过 CAN 通信传递接收到的蜂鸣器请求信号。

功耗控制系统

系统图解



系统说明

概述

- BCM 包含节电控制功能，可根据车辆状态减少功耗。
- BCM 自己用节电控制功能切换状态 ( 控制模式 )。它执行休眠请求至在点火开关 OFF 下工作的各单元 (IPDM E/R 和组合仪表 )。

普通模式 ( 唤醒 )

- CAN 通信与其他单元正常运行
- BCM 的各控制工作正常

CAN 通信休眠模式 (CAN 休眠)

- CAN 传输终止
- 仅 BCM 控制工作

低功耗模式 (BCM 休眠)

- 低功耗控制启动
- CAN 传输终止

BCM 的低功耗控制

在低功耗模式下，BCM 通过下列操作降低功耗。

- 各开关的读取间隔从 10 毫秒变成 60 毫秒。

休眠模式启动

- BCM 通过 CAN 通信从 IPDM E/R 和组合仪表接收休眠就绪信号 ( 就绪 )。
- 当满足所有 CAN 休眠条件时，BCM 向各单元发送休眠唤醒信号 ( 休眠 )。
- 各单元用休眠唤醒信号停止 CAN 通信传输。BCM 处于 CAN 通信休眠模式。
- 当 CAN 休眠状态满足所有 BCM 休眠条件时，BCM 处于低功耗模式，并执行低功耗控制。



## < 系统说明 >

### 休眠条件

CAN 休眠条件	BCM 休眠条件
<ul style="list-style-type: none"> <li>收到所有单元的休眠就绪信号 ( 就绪 )</li> <li>点火开关: OFF</li> <li>车辆安全系统: 不工作</li> <li>警告蜂鸣器: 不工作</li> <li>智能钥匙系统蜂鸣器: 不工作</li> <li>行李箱灯开关状态: 不改变</li> <li>制动灯开关: OFF</li> <li>钥匙槽 ( 卡片开关 ) 状态: 不改变</li> <li>转向信号指示灯: 不工作</li> <li>车外灯: OFF</li> <li>车门锁状态: 无变化</li> <li>CONSULT 通信状态: 不通信</li> <li>仪表显示信号: 不传输</li> <li>车门开关状态: 无变化</li> <li>后车窗除雾器: OFF</li> <li>传感器取消开关状态: 不改变</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>车内灯蓄电池节电装置: 超时</li> <li>RAP 系统: 不工作</li> <li>按钮式点火开关照明: OFF</li> <li>日产车辆发动机防盗锁止系统 (NVIS) - NATS: 不工作</li> <li>遥控无钥匙进入接收器通信状态: 不通信</li> <li>LOCK 指示灯: OFF</li> <li>ACC 指示灯: OFF</li> <li>ON 指示灯: OFF</li> </ul>

### 唤醒操作

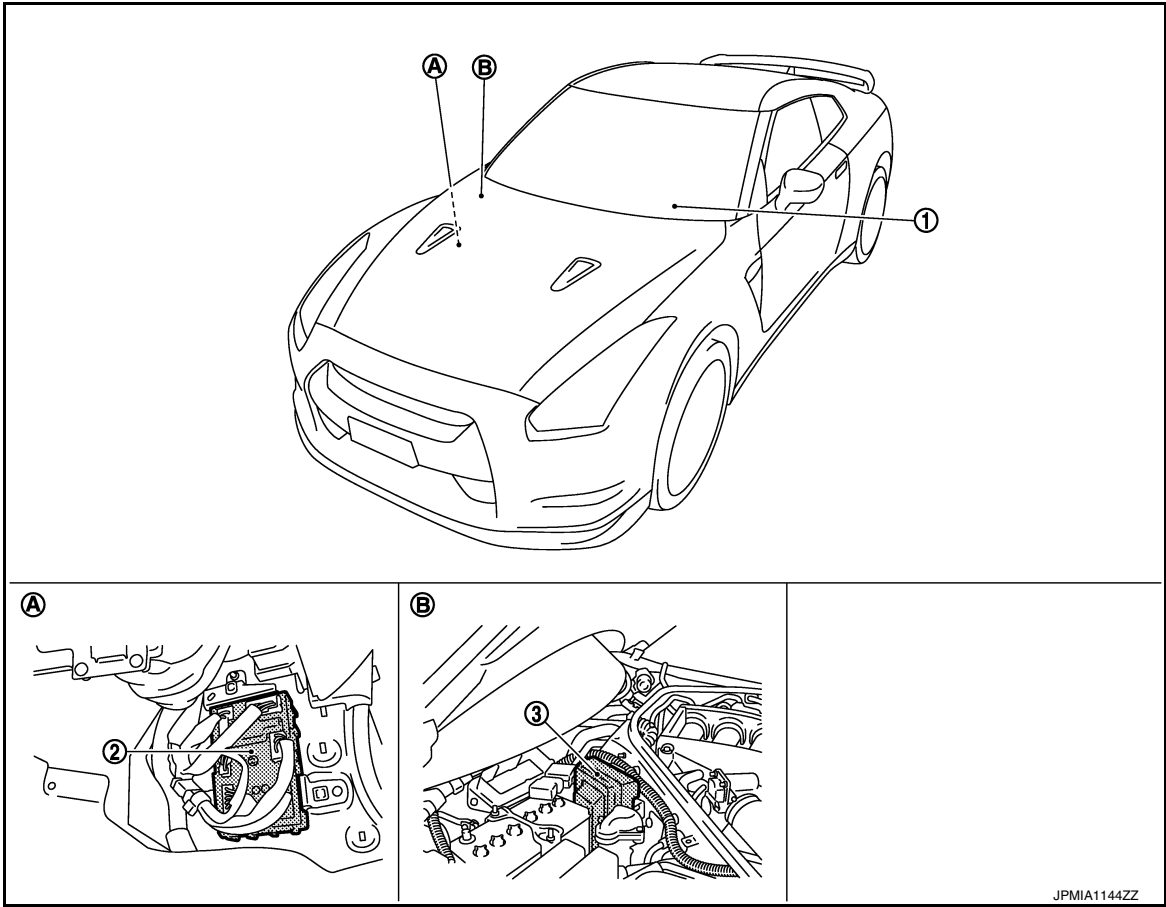
- 当满足任一 BCM 唤醒条件时, BCM 从低功耗模式切换至 CAN 通信休眠模式。仅启动 BCM 控制。
- 当满足任一 CAN 唤醒条件时, BCM 向各单元发出休眠唤醒信号 ( 唤醒 )。它从低功耗模式或 CAN 通信休眠模式切换至普通模式。
- 各单元用休眠唤醒信号开始 CAN 通信传输。另外, 组合仪表通过 CAN 通信向 BCM 发出唤醒信号, 以报告开始 CAN 通信。

### 唤醒条件

BCM 唤醒条件	CAN 唤醒条件
<ul style="list-style-type: none"> <li>行李箱盖开启器开关: OFF → ON</li> <li>遥控无钥匙进入接收器: 接收</li> <li>车门锁止和解锁开关: 中间 → 锁止、中间 → 解锁</li> <li>驾驶员侧车门锁总成 ( 解锁传感器 ): OFF → ON、ON → OFF</li> <li>传感器取消开关: OFF → ON</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>收到任一单元的休眠就绪信号 ( 未就绪 )</li> <li>钥匙槽 ( 钥匙开关 ): OFF → ON, ON → OFF</li> <li>按钮式点火开关 ( 按钮式开关 ): OFF → ON</li> <li>危险警告灯开关: OFF → ON</li> <li>远光灯开关: OFF → ON、ON → OFF</li> <li>前大灯 1 开关: OFF → ON, ON → OFF</li> <li>前大灯 2 开关: OFF → ON, ON → OFF</li> <li>超车开关: OFF → ON、ON → OFF</li> <li>尾灯开关: OFF → ON</li> <li>后雾灯开关: OFF → ON</li> <li>驾驶员车门开关: OFF → ON、ON → OFF</li> <li>乘客车门开关: OFF → ON、ON → OFF</li> <li>行李箱灯开关: OFF → ON, ON → OFF</li> <li>驾驶员车门请求开关: OFF → ON</li> <li>乘客车门请求开关: OFF → ON</li> <li>行李箱盖开启器请求开关: OFF → ON</li> <li>制动灯开关: ON</li> </ul>

零部件位置

INFOID:0000000013391781



1. 组合仪表  
A. 侧下隔板 (乘客侧)
2. BCM  
B. 发动机舱隔板 (右侧)
3. IPDM E/R

< 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) ( 类型 1)

INFOID:0000000013391782

#### 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 判断的诊断结果。
CAN 诊断支持监控	监控从 BCM 看到的 CAN 通信接收状态。
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 强行提供。
Ecu 识别	显示 BCM 零件编号。
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>读取和保存车辆规格。</li> <li>更换 BCM 时，写入车辆规格。</li> </ul>

#### 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		×	×
车内灯定时器	车内灯	×	×	×
车外灯	前大灯	×	×	×
雨刮器和清洗器	雨刮器	×*2	×	×
转向信号和危险警告灯	闪烁器	×	×	×
—	空调 *1			
<ul style="list-style-type: none"> <li>智能钥匙系统</li> <li>发动机起动系统</li> </ul>	智能钥匙	×	×	×
组合开关	组合开关		×	
车身控制系统	BCM	×		
NVIS - NATS	IMMU		×	×
车内灯蓄电池节电装置	蓄电池节电系统	×	×	×
行李箱盖打开	行李箱		×	×
车辆安全系统	防盗报警	×	×	×
RAP 系统	保持电源		×	
信号缓冲系统	信号缓冲器		×	×

#### 注：

- \*1：显示该项目，但不使用。
- \*2：装备有灯和雨量传感器的车型会显示此模式，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	检测到特定 DTC 时的车速	
总里程 / 行程表	km	检测到特定 DTC 时的总里程 ( 总里程表显示值 )	
车辆状态	SLEEP>LOCK	检测到特定 DTC 时的 电源位置状态	BCM 状态从低耗电模式切换至正常模式时 ( 电源位置为 “LOCK” )
	SLEEP>OFF		BCM 状态从低耗电模式切换至正常模式时 ( 电源位置为 “OFF” 。 )
	LOCK>ACC		电源位置从 “LOCK” 切换至 “ACC” 时
	ACC>ON		电源位置从 “ACC” 切换至 “IGN” 时
	RUN>ACC		将电源位置从 “RUN” 切换到 “ACC” 时 ( 车辆停止且换挡杆位于除 P 以外的档位。 )
	CRANK>RUN		电源位置从 “CRANKING” 切换至 “RUN” 时 ( 从起动发动机到发动机运转 )
	RUN>URGENT		电源位置从 “RUN” 切换至 “ACC” 时 ( 紧急停止操作 )
	ACC>OFF		电源位置从 “ACC” 切换至 “OFF” 时
	OFF>LOCK		电源位置从 “OFF” 切换至 “LOCK” 时
	OFF>ACC		电源位置从 “OFF” 切换至 “ACC” 时
	ON>CRANK		电源位置从 “IGN” 切换至 “CRANKING” 时
	OFF>SLEEP		BCM 状态从正常模式 ( 电源位置为 “OFF” ) 切换至低耗电模式时
	LOCK>SLEEP		BCM 状态从正常模式 ( 电源位置 “LOCK” ) 切换至低耗电模式时
	锁止		当电源位置处于 “LOCK”( 点火开关处于 OFF 位置，且转向锁止。 )
	OFF		电源位置处于 “OFF”( 点火开关处于 OFF 位置，且转向解锁。 )
	ACC		电源位置处于 “ACC” ( 点火开关 ACC )
	ON		电源位置处于 “IGN”( 点火开关处于 ON 位置，且发动机停止 )
	发动机运转		电源位置处于 “RUN”( 点火开关处于 ON 位置，且发动机运行 )
	起动		电源位置处于 “CRANKING”( 发动机起动时 )
IGN 计数器	0 - 39	检测到 DTC 后点火开关按至 ON 的次数。 • 如果现在检测到故障，计数为 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。 • 如果计数超过 39，它将固定在 39 直至自诊断结果消除。	

## < 系统说明 >

### 车门锁

#### 车门锁：CONSULT 功能 (BCM - 车门锁) ( 配备超级锁 )

INFOID:0000000014456137

#### BCM CONSULT 功能

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。
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 强行提供。

#### 工作支持

监控项目	说明
车门锁止 / 解锁设置	用这种模式可以将防抢劫模式更改为工作 ( 有 ) 或不工作 ( 无 )。
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"> <li>车速: 当车速超过 10km/h (6MPH) 时, 所有车门锁止。</li> <li>P 档: 当换挡杆从 P 档移到 P 档以外的其他档位时, 所有车门锁止</li> </ul>
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"> <li>模式 1: 当电源位置从 ON 转至 OFF 时, 所有车门解锁。</li> <li>模式 2: 当换挡杆从 P 档以外的其他位置移到 P 档时, 所有车门解锁</li> <li>模式 3: 当电源位置从 ON 转至 OFF 时, 驾驶员侧车门解锁。</li> <li>模式 4: 当换挡杆从 P 档以外的其他位置移到 P 档时, 驾驶员侧车门解锁</li> </ul>
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"> <li>Off: 不工作</li> <li>仅解锁: 仅车门解锁工作</li> <li>仅锁止: 仅车门锁止工作</li> <li>锁止 / 解锁: 锁止 / 解锁工作</li> </ul>

#### 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 - 车门	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 - 后背门 / 行李箱	指示行李箱盖开启器请求开关 [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	指示前车门乘客侧开关 [ON/OFF] 状态。
车门开关 - 右后	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。
车门开关 - 左后	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。
车门开关 - 后背门	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。
CDL 锁止开关	显示车门锁止和解锁开关的锁止信号 [ON/OFF] 状态。
CDL 解锁开关	显示车门锁止和解锁开关的解锁信号 [ON/OFF] 状态。
锁芯锁止开关	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。
锁芯解锁 - 开关	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。

## < 系统说明 >

### 主动测试

测试项目	说明
车门锁	该测试能检查车门锁止 / 解锁操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“所有锁止”时，所有车门执行器锁止。</li> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“所有解锁”时，所有车门执行器解锁。</li> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“驾驶员侧解锁”时，车门锁执行器（驾驶员侧）解锁。</li> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“乘客侧解锁”时，车门锁执行器（乘客侧）解锁。</li> <li>显示“其它车门解锁”项目，但无法监控。</li> </ul>
超级锁	此测试能检查超级锁执行器的工作情况。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“LOCK”时，所有的超级锁执行器锁止。</li> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“UNLOCK”时，所有的超级锁执行器解锁。</li> </ul>

### 后车窗除雾器

#### 后车窗除雾器：CONSULT 功能 (BCM - 后除雾器)

INFOID:0000000014456348

### 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
后除雾器开关	显示根据后车窗除雾器开关确定的“按下 (ON)/ 其它 (OFF)”状态。
按钮式开关	指示按钮式开关的 [ON/OFF] 状态。

### 主动测试

测试项目	说明
后除雾器	该测试可以检查后车窗除雾器操作。触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，后车窗除雾器工作。

### 蜂鸣器

#### 蜂鸣器：CONSULT 功能 (BCM - 蜂鸣器)

INFOID:0000000014456383

### CONSULT 适用项目

测试项目	诊断模式	说明
蜂鸣器	数据监控	实时显示 BCM 输入数据。
	主动测试	电气负载操作可以通过向它们发送驾驶信号来检查。

### 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。

显示项目 [ 单位 ]	说明
按钮式开关 [On/Off]	BCM 判断的按钮式点火开关状态。
解锁传感器 - 驾驶员侧 [On/Off]	BCM 判断的解锁传感器状态。
车速 1 [km/h]	通过 CAN 通信线路从 ABS 执行器和电气单元（控制单元）收到的车速信号值。
钥匙开关 - 槽 [On/Off]	BCM 判断的钥匙槽状态。

显示项目 [ 单位 ]	说明
尾灯开关 [On/Off]	BCM 使用组合开关读取功能判断的各开关状态。
前雾灯开关 [Off]	显示该项目，但无法监控。
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	BCM 判断的驾驶员侧车门开关状态。

## 主动测试

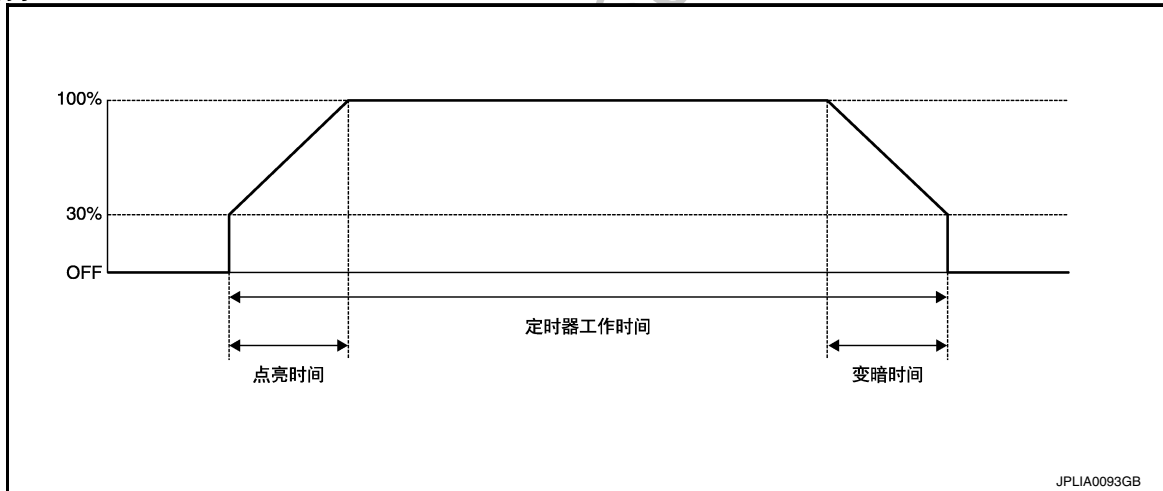
显示项目 [ 单位 ]	说明
点火钥匙报警	通过操作相关功能 (On/Off) 检查钥匙警告蜂鸣器操作。
安全带警告测试	显示该项目，但不使用
ID 注册警告	通过操作相关功能 (On/Off) 检查 ID 注册警告蜂鸣器的工作情况。
灯报警	通过操作相关功能 (On/Off) 检查车灯警告蜂鸣器操作。
倒车警告	通过操作相关功能 (On/Off) 检查倒车警报蜂鸣器的工作情况。

## 车内灯

### 车内灯：CONSULT 功能 (BCM - 车内灯)

INFOID:0000000014456339

## 工作支持



维修项目	设置项目	设置
设置车内灯车门解锁互连	ON*	具备车内灯定时器功能
	OFF	不具备车内灯定时器功能
车内灯定时器设置	模式 2	7.5 秒
	模式 3*	15 秒
	模式 4	30 秒
车内灯开启时间设置	模式 1	0.5 秒
	模式 2*	1 秒
	模式 3	2 秒
	模式 4	3 秒
	模式 5	0 秒

维修项目	设置项目	设置	
车内灯关闭时间设置	模式 1	0.5 秒	设置车内灯逐渐变暗时间。
	模式 2	1 秒	
	模式 3	2 秒	
	模式 4*	3 秒	
R 灯定时器逻辑设置	模式 1*	车内灯定时器与所有车门同步启动。	
	模式 2	车内灯定时器仅与驾驶员侧车门同步启动。	

\*: 出厂设置

## 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 [ 单位 ]	说明
请求开关 - 车门 [On/Off]	来自请求开关 ( 驾驶员侧 ) 的开关状态输入
请求开关 - 乘客侧 [On/Off]	来自前车门请求开关 ( 乘客侧 ) 的开关状态输入
请求开关 - 右后 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
请求开关 - 左后 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
按钮式开关 [On/Off]	按钮式点火开关的开关状态输入
ACC 继电器 - 反馈 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
钥匙开关 - 钥匙槽 [On/Off]	钥匙槽的钥匙开关状态输入
解锁传感器 - 驾驶员侧 [On/Off]	来自解锁传感器的驾驶员侧车门解锁状态输入
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	从驾驶员侧车门开关输入的开关状态
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	从乘客侧车门开关输入的开关状态
车门开关 - 右后 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
车门开关 - 左后 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
车门开关 - 后背门 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
CDL 锁止开关 [On/Off]	从车门锁止和解锁开关接收到的锁止开关状态
CDL 解锁开关 [On/Off]	从车门锁止和解锁开关接收到的解锁开关状态
锁芯锁止开关 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
锁芯解锁 - 开关 [On/Off]	注: 指示该项目, 但不监控。
行李箱 / 顶板监视器 [On/Off]	行李箱灯开关的开关状态输入



# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[ 类型 1 ]

监控项目 [ 单位 ]	说明
多功能遥控系统 - 闭锁 [On/Off]	从无钥匙进入接收器所接收到的锁止信号状态
多功能遥控系统 - 开锁 [On/Off]	从遥控无钥匙进入接收器所接收到的解锁信号状态

## 主动测试

测试项目	操作	说明
车内灯	On	输出车内灯控制信号，以打开地图灯 ( 地图灯开关在 DOOR 位置 )。
	Off	停止车内灯控制信号，以关闭地图灯。
迎宾灯测试	On	输出迎宾灯控制信号，以打开迎宾灯。
	Off	停止迎宾灯控制信号，以关闭迎宾灯。
行李箱灯测试	On	输出行李箱灯控制信号，以打开行李箱灯。
	Off	停止行李箱灯控制信号，以关闭行李箱灯。

## 前大灯

### 前大灯：CONSULT 功能 (BCM - 前大灯)

INFOID:0000000014456180

## 工作支持

维修项目	设置项目	设置
客户 A/ 灯设置	模式 1*	正常
	模式 2	比普通设置更敏感的设置 ( 比普通操作提前打开。 )
	模式 3	比模式 2 更敏感的设置 ( 比模式 2 提前打开。 )
	模式 4	比普通设置不敏感的设置 ( 比普通操作延迟打开。 )
蓄电池节电系统设置	On*	有车外灯蓄电池节电功能
	Off	没有车外灯蓄电池节电功能
照明延迟设置	模式 1*	45 秒
	模式 2	无功能
	模式 3	30 秒
	模式 4	60 秒
	模式 5	90 秒
	模式 6	120 秒
	模式 7	150 秒
	模式 8	180 秒

设置延迟定时器功能定时器操作时间。  
( 所有车门关闭 )

\*: 出厂设置

## < 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 [ 单位 ]	说明
按钮式开关 [On/Off]	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态
发动机状态 [ 停止 / 失速 / 起动 / 运转 ]	指示发动机的 [ 停止 / 失速 / 起动 / 运转 ] 状态
车速 1 [km/h]	用数值 [km/h] 显示从组合仪表接收到的车速信号
钥匙开关 - 钥匙槽 [On/Off]	指示钥匙槽的 [ON/OFF] 状态
右转向信号 [On/Off]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态
左转向信号 [On/Off]	
尾灯开关 [On/Off]	
远光灯开关 [On/Off]	
前大灯开关 1 [On/Off]	
前大灯开关 2 [On/Off]	
超车开关 [On/Off]	
自动灯开关 [On/Off]	
前雾灯开关 *1 [On/Off]	
后雾灯开关 [On/Off]	
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	指示驾驶员侧车门开关的 [ON/OFF] 状态
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	指示乘客侧车门开关的 [ON/OFF] 状态
车门开关 - 右后 [On/Off]	注： 显示该项目，但无法监控
车门开关 - 左后 [On/Off]	注： 显示该项目，但无法监控
车门开关 - 后背门 [On/Off]	注： 显示该项目，但无法监控
光学传感器 *2 [V]	光学传感器输入的车外亮度电压值

\*1：显示该项目，但无法监控。

\*2：对于未配备光学传感器的车型，显示该项目，但无法监控。

## < 系统说明 >

### 主动测试

测试项目	操作	说明
尾灯	On	通过 CAN 通信将位置灯请求信号发送至 IPDM E/R 和组合仪表以打开照明。
	Off	停止位置灯请求信号的发送
前大灯	Hi	通过 CAN 通信将远光请求信号发送至 IPDM E/R 和组合仪表以点亮前大灯 ( 远光 ) 和远光指示灯
	近光	通过 CAN 通信将近光请求信号发送至 IPDM E/R 以点亮前大灯 ( 近光 )
	Off	停止发送远光和近光请求信号
后雾灯	On	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出电压以打开后雾灯。</li> <li>通过 CAN 通信将后雾灯状态信号发送至组合仪表以打开后雾灯指示灯。</li> </ul>
	Off	<ul style="list-style-type: none"> <li>停止输出电压以关闭后雾灯</li> <li>停止后雾灯状态信号的发送</li> </ul>
转向指示灯	右侧	注： 显示此项目，但无法检测
	左侧	
	Off	
照明变暗信号	On	注： 显示此项目，但无法检测
	Off	

## 雨刮器

### 雨刮器：CONSULT 功能 (BCM - 雨刮器)

INFOID:0000000014456345

### 工作支持

维修项目	设置项目	说明
雨刮器速度设置 *1	On*2	用车速 ( 前雨刮器间歇时间与车速和雨刮器间歇分度盘位置有关 )
	Off	无车速 ( 前雨刮器间歇时间与雨刮器间歇分度盘位置相关 )

\*1: 不带雨量传感器

\*2: 出厂设置

### 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 [ 单位 ]	说明
按钮式开关 [Off/On]	从按钮式点火开关输入的开关状态。
车速 1 [km/h]	通过 CAN 通信从组合仪表接收到的车速信号值。
前雨刮器高速 [Off/On]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态。
前雨刮器低速 [Off/On]	
前清洗器开关 [Off/On]	
前雨刮器间歇 [Off/On]	

监控项目 [ 单位 ]	说明
前雨刮器停止 [Off/On]	通过 CAN 通信从 IPDM E/R 接收到的前雨刮器电机 ( 停止位置 ) 状态。
进气量 [ 1 - 7 ]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态。
前大灯清洗器开关 * [Off/On]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。

\*: 对于未装备前大灯清洗器的车型，不指示该项目。

### 主动测试

测试项目	操作	说明
前雨刮器	Hi	通过 CAN 通信将前雨刮器请求信号 ( 高速 ) 发送至 IPDM E/R，以执行前雨刮器高速操作。
	Lo	通过 CAN 通信将前雨刮器请求信号 ( 低速 ) 发送至 IPDM E/R，以执行前雨刮器低速操作。
	INT	通过 CAN 通信将前雨刮器请求信号 ( 间歇 ) 发送至 IPDM E/R，以执行前雨刮器间歇操作。
	Off	停止发送前雨刮器请求信号，以停止前雨刮器操作。
前大灯清洗器 *	On	通过 CAN 通信将前大灯清洗器请求信号发送至 IPDM E/R，以执行前大灯清洗器操作。

\*: 对于未配备前大灯清洗器的车型，显示该项目，但不使用。

### 闪烁器

#### 闪烁器：CONSULT 功能 (BCM - 闪烁器)

INFOID:0000000014456185

### 工作支持

维修项目	设置项目	设置
危险应答	仅锁止	仅锁止
	仅解锁	仅解锁
	锁止 / 解锁 *	锁止 / 解锁
	Off	无功能

\*: 出厂设置

### 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 [ 单位 ]	说明
请求开关 - 车门 [On/Off]	指示车门请求开关 ( 驾驶员侧 ) 的 [ON/OFF] 状态
请求开关 - 乘客侧 [On/Off]	指示车门请求开关 ( 乘客侧 ) 的 [ON/OFF] 状态
按钮式开关 [On/Off]	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态。
右转向信号 [On/Off]	BCM 从组合开关读取功能判断的各开关状态
左转向信号 [On/Off]	

监控项目 [ 单位 ]	说明
危险报警灯开关 [On/Off]	来自危险警告灯开关的开关状态输入
多功能遥控系统 - 闭锁 [On/Off]	指示智能钥匙 LOCK 信号的 [ON/OFF] 状态
多功能遥控系统 - 开锁 [On/Off]	指示智能钥匙 UNLOCK 信号的 [ON/OFF] 状态
多功能遥控系统 - 报警 [On/Off]	指示智能钥匙 PANIC 按钮的 [ON/OFF] 状态

## 主动测试

测试项目	操作	说明
闪烁器	右侧	输出电压，以闪烁右侧转向信号灯
	左侧	输出电压，以闪烁左侧转向信号灯
	Off	停止输出电压，以关闭转向信号灯

## 智能钥匙

### 智能钥匙：CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙) ( 配备超级锁 )

INFOID:0000000014456141

#### BCM CONSULT 功能

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 判断的诊断结果。
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 强行提供。

## 工作支持

监控项目	说明
遥控器 ID 配置	在此模式下，可以检查智能钥匙 ID 代码是否已注册。
自动锁止设置	在此模式下，可以更改自动车门锁止时间。 • 模式 1: 1 分钟 • 模式 2: 5 分钟 • 模式 3: 30 秒钟 • 模式 4: 2 分钟
用智能钥匙锁止 / 解锁	在此模式下，可以将车门请求开关 ( 驾驶员侧和乘客侧 ) 的车门锁止 / 解锁功能更改为工作 ( 有 ) 或不工作 ( 无 )。
用智能钥匙起动发动机	在此模式下，可以将发动机起动功能模式更改为工作 ( 有 ) 或不工作 ( 无 )。
行李箱 / 玻璃舱打开	在此模式下，可以将行李箱盖开启器请求开关的蜂鸣器提醒功能模式更改为工作 ( 有 ) 或不工作 ( 无 )。
紧急报警设置	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
电动车窗下降设置	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
行李箱打开继电器	在此模式下，可以从下列选项中选择智能钥匙上的行李箱按钮。 • 模式 1: 按住 • 模式 2: 按下两次 • 模式 3: 按住，或按下两次

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[ 类型 1 ]

监控项目	说明
遥控器低电量警告	在此模式下，可以将智能钥匙电量低警告模式更改为工作 (有) 或不工作 (无)。
防止钥匙被锁车内功能	在此模式下，可以将钥匙提醒器功能模式更改为工作 (有) 或不工作 (无)。
危险应答	在此模式下，可以从下列选项中选择危险提醒器功能模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅锁止：仅车门锁止操作</li> <li>• 仅解锁：仅车门解锁操作</li> <li>• 锁止 / 解锁：锁止 / 解锁操作</li> <li>• OFF：不工作</li> </ul>
智能钥匙锁止回应	在此模式下，可以从下列选项中选择车门请求开关 (驾驶员侧和乘客侧) 蜂鸣器提醒器功能 (锁止操作) 模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 喇叭嘟嘟声：鸣响喇叭</li> <li>• 蜂鸣器：鸣响智能钥匙警告蜂鸣器</li> <li>• OFF：不工作</li> </ul>
智能钥匙解锁回应	在此模式下，可以将车门请求开关的蜂鸣器提醒器功能 (解锁操作) 模式更改为工作 (ON) 或不工作 (OFF)。
短起动输出	起动机电机可以在下列时间段内工作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 毫秒</li> <li>• 100 毫秒</li> <li>• 200 毫秒</li> </ul>
车内天线诊断	该功能允许车内钥匙天线进行自诊断。
带无钥匙锁止功能的喇叭	在此模式下，可以将智能钥匙按钮的喇叭提醒器功能模式更改为工作 (ON) 或不工作 (OFF)。

## 自诊断结果

请参见 [BCS-79, "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 - 车门	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 - 后背门 / 行李箱	指示行李箱开启器请求开关的 [ON/OFF] 状态。
按钮式开关	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态。
点火继电器 2- 反馈	指示点火继电器 2 的 [ON/OFF] 状态。
ACC 继电器 - 反馈	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
离合器开关	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
制动开关 1	显示制动开关电源的 [ON/OFF]* 状态。
制动开关 2	指示制动开关的 [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 (LOCK) 的 [ON/OFF] 状态。
转向锁 - 解锁	指示转向锁单元 (UNLOCK) 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 [ON/OFF] 状态。
按钮式开关 - IPDM	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态。
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。

监控项目	状态
PN 档 -IPDM	指示 P 或 N 档的 [ON/OFF] 状态。
P 档 -MET	指示 P 档的 [ON/OFF] 状态。
N 档 -MET	指示 N 档的 [ON/OFF] 状态。
发动机状态	指示发动机的 [STOP/STALL/CRANK/RUN] 状态。
转向锁锁止 -IPDM	指示转向锁单元 (LOCK) 的 [ON/OFF] 状态。
转向锁解锁 -IPDM	指示转向锁单元 (UNLOCK) 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的车速信号。
车速 2	用数值 [km/h] 显示从 ABS、VDC 或 TCM 接收的车速信号。
车门状态 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门的 [LOCK/READY/UNLOCK] 状态。
车门状态 - 乘客侧	指示乘客侧车门的 [LOCK/READY/UNLOCK] 状态。
ID 正常标志	指示钥匙 ID 的 [SET/RESET] 状态。
允许发动机起动	指示发动机起动可能性的 [SET/RESET] 状态。
允许多功能遥控发动机起动	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
钥匙开关 - 钥匙槽	指示钥匙槽的 [ON/OFF] 状态。
行李箱 / 顶板监视器	指示行李箱盖的 [ON/OFF] 状态。
多功能遥控系统 - 闭锁	指示智能钥匙锁止信号的 [ON/OFF] 状态。
多功能遥控系统 - 开锁	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	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
多功能遥控系统 - 电动车窗打开	<b>注：</b> 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	当遥控无钥匙进入接收器接收到智能钥匙发出的信号时，其数值开始变化。
多功能遥控系统计数器 2	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
倒档开关	<b>注：</b> 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
蓄电池节电系统	该测试可检查车内灯操作。 触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”后，车内灯启动。
电动车窗遥控下降设置	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用。
车外蜂鸣器	这个测试可以检查智能钥匙警报蜂鸣器的操作。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，智能钥匙警报蜂鸣器鸣响。
车内蜂鸣器	该测试可以检查组合仪表内警报蜂鸣器的操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“TAKE OUT”时，钥匙拔出警报蜂鸣器鸣响。</li> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“KEY”时，点火开关警报蜂鸣器鸣响。</li> <li>当触摸 CONSULT 屏幕上的“KNOB”时，P 位置警报蜂鸣器鸣响。</li> </ul>

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[ 类型 1 ]

测试项目	说明	
指示灯	该测试能检查警告灯工作情况。 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“KEY ON”时，“KEY”警告灯点亮。 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“KEY IND”时，“KEY”警告灯闪烁。	A
车内灯	该测试可检查车内灯操作。 触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”后，车内灯启动。	B
LCD	该测试可检查仪表显示信息 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BP N”时，发动机起动信息显示。 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BP I”时，发动机起动信息显示。 • 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，显示转向锁信息。 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“SFT P”时，显示 P 档警告。 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“INSRT”时，显示智能钥匙插入信息。 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BATT”时，显示智能钥匙电池电压低警告。 • 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。	C D E
行李箱 / 玻璃舱	该测试可检查行李箱盖开启器执行器打开的工作情况。 触摸 CONSULT 屏幕上的“OPEN”时，该执行器打开。	F
闪烁器	该测试能检查安全危险指示灯工作情况。 触摸 CONSULT 屏幕上的“RH”或“LH”后，危险警告灯启动。	G
喇叭	该测试能检查喇叭工作情况。 触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，喇叭启动。	
P 档	该测试可检查自动变速箱换挡选档杆电源 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，自动变速箱换挡选档杆电源接通。	H
发动机开关照明	该测试可以检查按钮式点火开关照明操作。 触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，按钮式点火开关照明点亮。	I
LOCK 指示灯	该测试可检查按钮式点火开关工作时的 LOCK 指示灯。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，按钮式点火开关上的 LOCK 指示灯点亮。	
ACC 指示灯	该测试可检查按钮式点火开关工作时的 ACC 指示灯。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，按钮式点火开关上的 ACC 指示灯点亮。	J
点火 ON 指示灯	此测试可以检查按钮式点火开关操作中的 ON 指示灯。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，按钮式点火开关上的 ON 指示灯点亮。	K
钥匙槽照明	该测试可以检查钥匙槽照明的操作。 触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，钥匙槽照明点亮。	
行李箱 / 后背门	该测试可检查行李箱盖开启器执行器打开的工作情况。 触摸 CONSULT 屏幕上的“OPEN”时，该执行器打开。	L

## 组合开关

BCS

## 组合开关：CONSULT 功能 (BCM - 组合开关)

INFOID:0000000013391791

### 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 [ 单位 ]	说明	
前雨刮器高速 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前雨刮器高速开关的状态。	P
前雨刮器低速 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前雨刮器低速开关的状态。	
前清洗器开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前清洗器开关的状态。	
前雨刮器间歇 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前雨刮器自动开关状态。	



# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[ 类型 1 ]

监控项目 [ 单位 ]	说明
前雨刮器停止 [Off/On]	显示通过 CAN 通信从 IPDM E/R 收到的前雨刮器停止位置信号状态。
进气量 [1 - 7]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的雨刮器容量分度盘位置的状态。
右转向信号 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中右转向开关的状态。
左转向信号 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中左转向开关的状态。
尾灯开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中尾灯开关的状态。
远光灯开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中远光开关的状态。
前大灯开关 1 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前大灯 1 开关状态。
前大灯开关 2 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前大灯 2 开关状态。
超车开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中超车开关的状态。
自动灯开关 [Off/On]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
后雾灯开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中后雾灯开关的状态。

## BCM

### BCM: CONSULT 功能 (BCM - BCM)

INFOID:0000000013391792

#### 工作支持

项目	说明
重置设定值	将各系统工作支持值设置回出厂状态。

**注：**

当执行“工作支持 (BCM - BCM)”上的“重设置值”时，将“工作支持 (BCM - 前大灯)”上的“蓄电池节电装置设置”设置为“On”。

## IMMU

### IMMU: CONSULT 功能 (BCM - IMMU)

INFOID:0000000014456176

#### 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
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 强行提供。

## < 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
确认所有 ID	持续显示 [ 未完成 ]。 当注册的智能钥匙插入钥匙槽时，切换至 [ 完成 ]。
确认 ID4	
确认 ID3	
确认 ID2	
确认 ID1	
TP 4	指示已经注册的 ID 数量。
TP 3	
TP 2	
TP 1	
按钮式开关	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态。
钥匙开关 - 钥匙槽	指示钥匙槽的 [ON/OFF] 状态。

### 主动测试

测试项目	说明
防盗指示器	该测试可检查安全指示灯操作。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，指示灯点亮。

## 蓄电池节电系统

### 蓄电池节电系统：CONSULT 功能 (BCM - 蓄电池节电系统)

INFOID:0000000014456340

#### 工作支持

维修项目	设置项目	设置
蓄电池节电系统设置	On*	有车外灯蓄电池节电功能
	Off	没有车外灯蓄电池节电功能
车内灯蓄电池节电设定	On*	具备车内灯蓄电池节电功能
	Off	不具备车内灯蓄电池节电功能
车内灯定时器设置	模式 1	30 分钟
	模式 2	60 分钟
	模式 3*	15 分钟

\*: 出厂设置

BCS

## < 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 [ 单位 ]	说明
请求开关 - 车门 [On/Off]	来自请求开关 ( 驾驶员侧 ) 的开关状态输入
请求开关 - 乘客侧 [On/Off]	来自前车门请求开关 ( 乘客侧 ) 的开关状态输入
请求开关 - 右后 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
请求开关 - 左后 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
按钮式开关 [On/Off]	按钮式点火开关的开关状态输入
ACC 继电器 - 反馈 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
钥匙开关 - 钥匙槽 [On/Off]	钥匙槽的钥匙开关状态输入
解锁传感器 - 驾驶员侧 [On/Off]	来自解锁传感器的驾驶员侧车门解锁状态输入
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	从驾驶员侧前车门开关输入的开关状态
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	从乘客侧车门开关输入的开关状态
车门开关 - 右后 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
车门开关 - 左后 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
车门开关 - 后背门 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
CDL 锁止开关 [On/Off]	从车门锁止和解锁开关接收到的锁止开关状态
CDL 解锁开关 [On/Off]	从车门锁止和解锁开关接收到的解锁开关状态
锁芯锁止开关 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
锁芯解锁 - 开关 [On/Off]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
行李箱 / 顶板监视器 [On/Off]	行李箱灯开关的开关状态输入
多功能遥控系统 - 闭锁 [On/Off]	从无钥匙进入接收器所接收到的锁止信号状态
多功能遥控系统 - 开锁 [On/Off]	从遥控无钥匙进入接收器所接收到的解锁信号状态

### 主动测试

测试项目	操作	说明
蓄电池节电系统	Off	切断车内灯电源，以关闭车内灯。
	On	输出车内灯电源，以点亮车内灯。 *

\*：各灯开关处于 ON 位置。

&lt; 系统说明 &gt;

## 行李箱

## 行李箱：CONSULT 功能 (BCM - 行李箱) ( 配备超级锁 )

INFOID:0000000014456163

## BCM CONSULT 功能

CONSULT 通过与 BCM 进行 CAN 通信执行以下功能。

诊断模式	功能说明
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 强行提供。

## 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。
解锁传感器 - 驾驶员侧	显示解锁传感器的 [ON/OFF] 状态。
车速 1	指示来自组合仪表的车速信号 [km/h] 状态。
锁芯开关 - 行李箱	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控。
行李箱取消开关	指示行李箱盖开启器取消开关的 [ON/OFF] 状态。
行李箱 / 后背门打开开关	显示行李箱盖开启器开关的 [ON/OFF] 状态。
行李箱 / 顶板监视器	显示行李箱灯开关 [ON/OFF] 状态。
多功能遥控系统 - 行李箱 / 后背门	指示智能钥匙遥控器按钮的行李箱开启信号 [ON/OFF] 状态。

## 主动测试

测试项目	说明
行李箱 / 玻璃舱	该测试可检查行李箱盖开启器执行器打开的工作情况。 触摸 CONSULT 屏幕上的“OPEN”时，该执行器打开。

## 防盗报警

## 防盗报警：CONSULT 功能 (BCM - 防盗)

INFOID:0000000014456171

## 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。
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 强行提供。

## < 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	说明
请求开关 - 车门	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 - 右后	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
请求开关 - 左后	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
请求开关 - 后背门 / 行李箱	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
按钮式开关	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门 UNLOCK [ON/OFF] 状态。
钥匙开关 - 钥匙槽	指示钥匙槽的 [ON/OFF] 状态。
车门开关 - 驾驶员侧	指示左前车门开关 [ON/OFF] 状态。
车门开关 - 乘客侧	指示右前车门开关 [ON/OFF] 状态。
车门开关 - 右后	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
车门开关 - 左后	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
车门开关 - 后背门	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
CDL 锁止开关	指示左右车门锁止 / 解锁开关的锁止信号 [ON/OFF] 状态。
CDL 解锁开关	指示左右车门锁止 / 解锁开关的解锁信号 [ON/OFF] 状态。
锁芯锁止开关	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
锁芯解锁 - 开关	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
锁芯开关 - 行李箱	<b>注：</b> 即使没有安装也会有显示。
行李箱 / 后背门打开开关	显示行李箱盖开启器开关的 [ON/OFF] 状态。
行李箱 / 顶板监视器	指示行李箱盖的 [ON/OFF] 状态。
多功能遥控系统 - 闭锁	指示智能钥匙锁止信号的 [ON/OFF] 状态。
多功能遥控系统 - 开锁	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。

### 工作支持

测试项目	说明
安全报警设定	该模式可以确认和改变安全报警 ON-OFF 设置。
防盗报警触发器	记录触发车辆安全报警的开关。该模式可以确认和清除车辆安全报警记录。通过触摸 CONSULT 屏幕上的“清除”可以删除触发器数据。

## &lt; 系统说明 &gt;

## 主动测试

测试项目	说明
防盗指示器	该测试可检查安全指示灯操作。当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，指示灯点亮。
车辆防盗喇叭	该测试能检查车辆安全喇叭工作情况。当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，喇叭将鸣响 0.5 秒。
前大灯（远光）	该测试能检查车辆安全灯工作情况。当触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”时，前大灯将亮起 0.5 秒。
闪烁器	该测试能检查车辆安全灯工作情况。触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”后，危险警告灯启动。

## 保持电源

## 保持电源：CONSULT 功能 (BCM - 保持电源)

INFOID:0000000014456177

## 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
车门开关 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门开关的 [ON/OFF] 状态
车门开关 - 乘客侧	指示乘客侧车门开关的 [ON/OFF] 状态

## 信号缓冲器

## 信号缓冲器：CONSULT 功能 (BCM - 信号缓冲器)

INFOID:0000000013391798

## 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 [ 单位 ]	说明
按钮式开关 [Off/On]	显示 BCM 判断的按钮式点火开关（按钮式开关）状态。

## 主动测试

测试项目	操作	说明
机油压力开关	Off	注： 指示该项目，但无法测试。
	On	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P