

< 系统说明 >

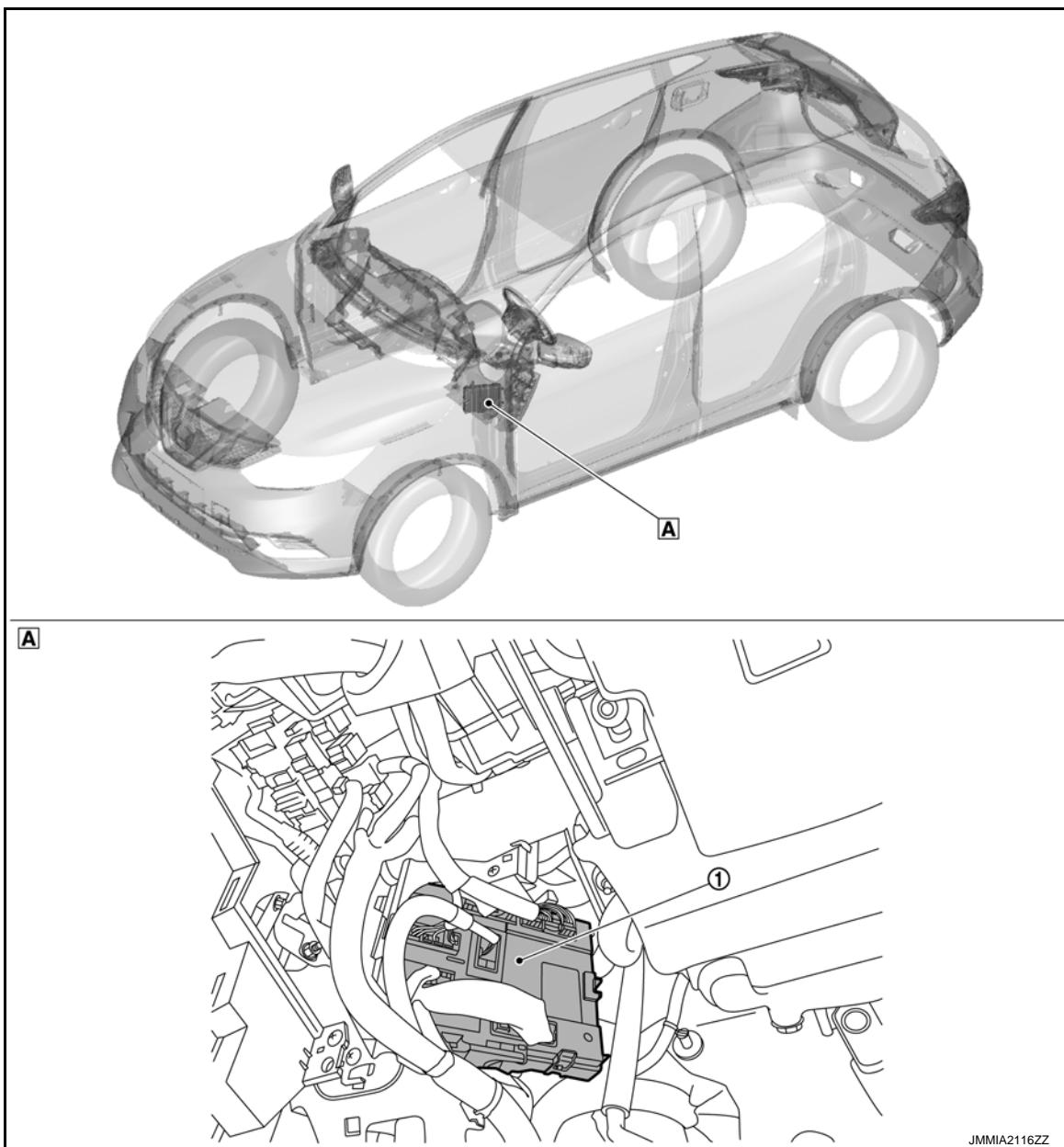
## 系统说明

零部件

车身控制系统

车身控制系统：零部件位置

INFOID:0000000012826949



Ⓐ 仪表板 (左侧) 后面

① BCM

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

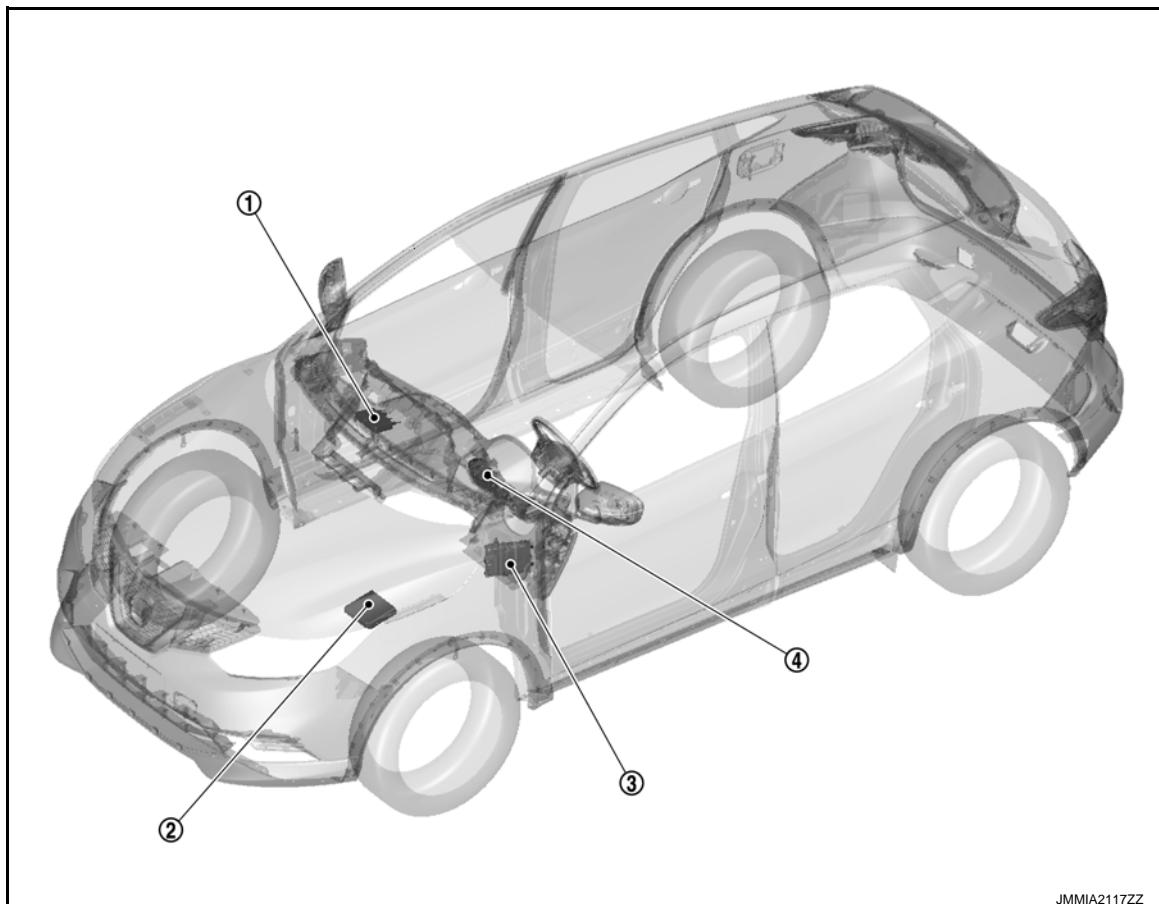
# 零部件

< 系统说明 >

## 功耗控制系统

### 功耗控制系统：零部件位置

INFOID:0000000012826950



JMMIA2117ZZ

① TCU

请参见 [AV-352, "零部件位置"。](#)

② IPDM E/R

请参见 [PCS-5, "零部件位置"。](#)

③ BCM

请参见 [BCS-5, "车身控制系统：零部件位置"。](#)

④ 组合仪表

&lt; 系统说明 &gt;

## 系统

## 车身控制系统

## 车身控制系统：系统说明

INFOID:0000000012826951

## 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	参考
组合开关读取系统	<a href="#">BCS-9, "组合开关读取系统：系统说明"</a>
信号缓冲系统	<a href="#">BCS-12, "信号缓冲系统：系统说明"</a>
功耗控制系统	<a href="#">BCS-13, "功耗控制系统：系统说明"</a>
装运模式控制系统	<a href="#">BCS-15, "运输模式控制系统：系统说明"</a>
前大灯系统	<a href="#">EXL-12, "前大灯系统：系统说明"</a>
日间行车灯系统	<a href="#">EXL-14, "日间行车灯系统：系统说明"</a>
转向信号和危险警告灯系统	<a href="#">EXL-16, "转向信号灯和危险警告灯系统：系统说明"</a>
驻车灯、牌照灯和尾灯系统	<a href="#">EXL-19, "驻车灯、牌照灯和尾灯系统：系统说明"</a>
制动灯系统	<a href="#">EXL-23, "制动灯系统：系统说明"</a>
前雾灯系统	<a href="#">EXL-25, "前雾灯系统：系统说明"</a>
后雾灯系统	<a href="#">EXL-27, "后雾灯系统：系统说明"</a>
车外灯蓄电池节电系统	<a href="#">EXL-29, "车外灯蓄电池节电系统：系统说明"</a>
车内灯控制系统	<a href="#">INL-8, "车内灯控制系统：系统说明"</a>
车内灯蓄电池节电系统	<a href="#">INL-12, "车内灯蓄电池节电系统：系统说明"</a>
照明控制系统	<a href="#">INL-15, "照明控制系统：系统说明"</a>
前雨刮器和清洗器系统	<a href="#">WW-9, "前雨刮器和清洗器系统：系统说明"</a>
后雨刮器和清洗器系统	<a href="#">WW-13, "后雨刮器和清洗器系统：系统说明"</a>
后车窗除雾器系统	<a href="#">DEF-7, "系统说明"</a>
警告蜂鸣器系统	<a href="#">WCS-7, "警告蜂鸣器系统：系统说明"</a>
电动门锁系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">DLK-17, "系统说明"</a> (配备智能钥匙系统)</li> <li>• <a href="#">DLK-207, "电动门锁系统：系统说明"</a> (未配备智能钥匙系统)</li> </ul>
智能钥匙系统	<a href="#">DLK-20, "智能钥匙系统：系统说明"</a>
遥控无钥匙进入系统	<a href="#">DLK-210, "遥控无钥匙进入系统：系统说明"</a>
后背门开启器系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">DLK-43, "系统说明"</a> (配备智能钥匙系统)</li> <li>• <a href="#">DLK-213, "后背门开启系统：系统说明"</a> (未配备智能钥匙系统)</li> </ul>
智能钥匙系统 / 发动机起动系统	<a href="#">SEC-10, "智能钥匙系统 / 发动机起动功能：系统说明"</a>
NISSAN 车辆发动机防盗锁止系统 -NATS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SEC-16, "NISSAN 防盗系统：系统说明"</a> (配备智能钥匙系统)</li> <li>• <a href="#">SEC-136, "NISSAN 防盗系统：系统说明"</a> (未配备智能钥匙系统)</li> </ul>

# 系统

< 系统说明 >

系统	参考
电动车窗系统	<a href="#">PWC-8, "系统说明 "</a>
CAN 网关	<a href="#">LAN-85, "系统说明 "</a>

## 车身控制系统：失效 - 保护

INFOID:0000000012918036

### DTC 的失效 - 保护控制

当检测到任意 DTC 时，BCM 执行失效 - 保护控制。

CONSULT 的显示内容	失效 - 保护
B2190-00: BCM-IMM ANT 链	禁止发动机起动
B2191-00: ID 不一致, BCM-IMM ANT	禁止发动机起动
B2192-00: ID 不一致 BCM-ECM	禁止发动机起动
B2193-00: BCM-ECM 链	禁止发动机起动
B2195-00: 防扫描	禁止发动机起动
B2198-00: NATS 天线放大器	禁止发动机起动
B2557-00: 车速	禁止转向锁止
B2602-00: 档位	禁止转向锁止
B26F1-00: 点火继电器 OFF	禁止发动机起动
B26F2-00: 点火继电器 ON	禁止发动机起动
B27D4-00: BCM - 转向锁传感器电路	禁止转向解锁
B27D5-00: 转向锁传感器测试输出	禁止转向解锁
B27D6-00: 转向锁 CAN 通信电路	禁止转向锁止 / 解锁
B27D7-00: 转向锁电源继电器	禁止转向锁止 / 解锁
B27D8-00: 转向锁车速故障	禁止转向锁止
B27D9-00: 转向锁点火故障	禁止转向锁止 / 解锁
B27DA-00: IPDM CAN 通信电路	禁止转向锁止
B27DC-00: 转向锁电源	禁止转向锁止
B27DD-00: BCM - 转向锁 ID 不一致	禁止转向锁止
B27DE-00: 转向锁机械故障	禁止转向锁止
B27DF-00: 转向锁高电平故障	禁止转向锁止 / 解锁
B27E0-00: 转向锁低电平故障	禁止转向锁止
B27E1-00: 转向锁安全电路	禁止转向锁止
B27E5-00: 转向锁点火 OFF 位置	禁止转向锁止
B27E6-00: 转向锁防扫描模式	禁止转向锁止
B27E8-00: 转向锁待定锁止位置	禁止转向锁止
U0415-00: 车速	禁止转向锁止

### 后雨刮器电机保护

BCM 根据后雨刮器停止位置信号检测后雨刮器停止位置。

使用后雨刮器时，如果后雨刮器停止位置信号超过 5 秒钟不发生变化，则 BCM 切断电源，以保护后雨刮器电机。

#### 取消状态

1. 后雨刮器停止后超过 1 分钟以上。
2. 后雨刮器开关转至 OFF 位置。
3. 操作后雨刮器开关或后清洗器开关。

# 系统

## < 系统说明 >

由电源电压低导致组合开关读取功能的失效 - 保护控制

如果蓄电池电源电压降低, BCM 保持组合仪表开关读取至输入电压小于约 9 V 时的状态。

注:

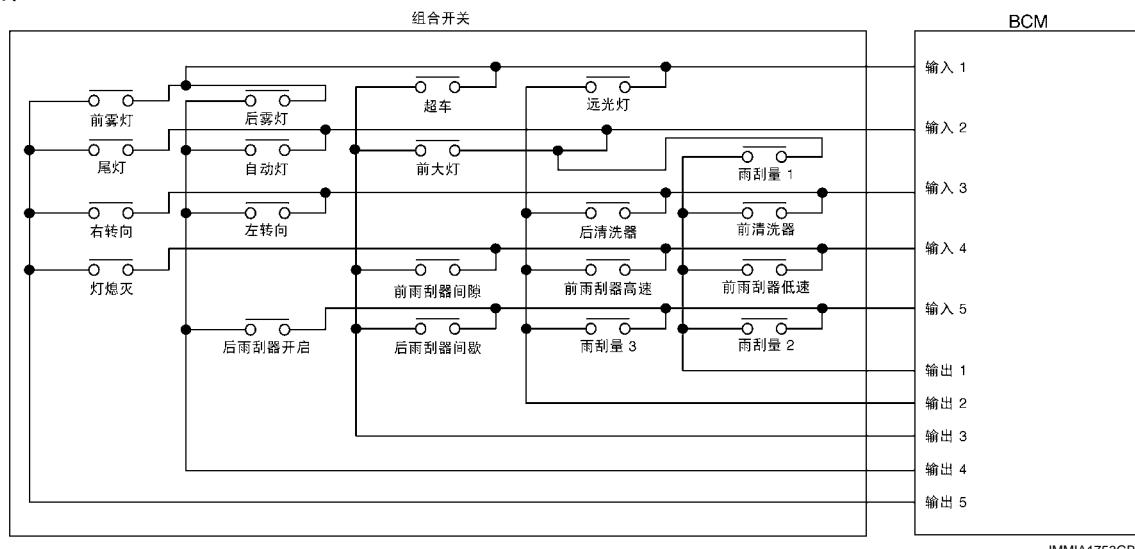
当电源电压约为 9 V 或以上时, 组合开关读取功能返回至正常操作。

## 组合开关读取系统

### 组合开关读取系统: 系统说明

INFOID:0000000012826953

#### 系统图解



JMMIA1753GB

注:

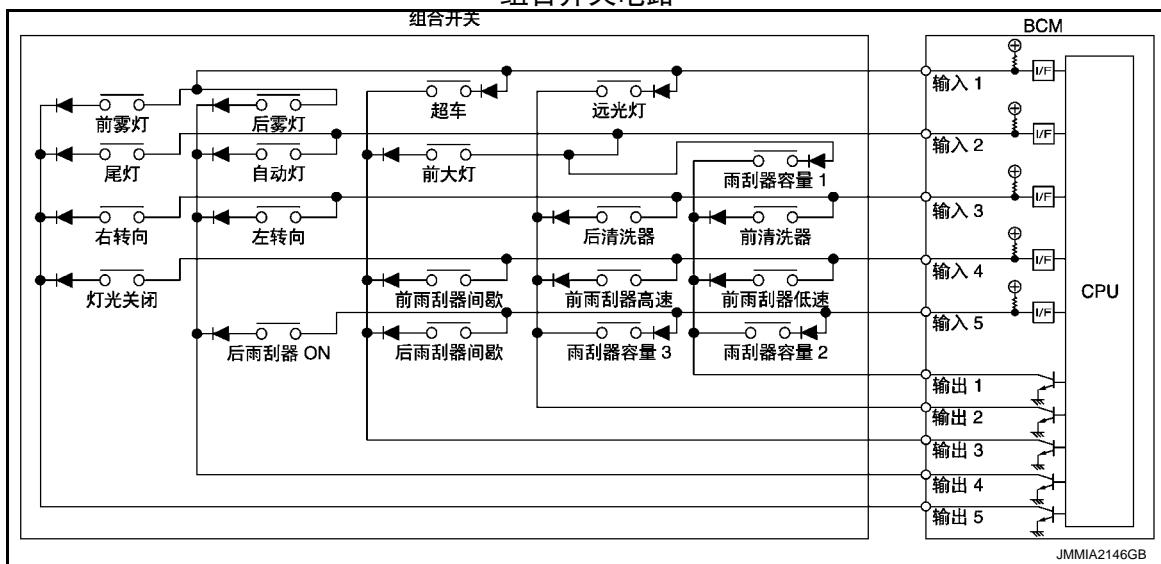
自动灯不适用。

#### 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

#### 组合开关电路



JMMIA2146GB

注:

自动灯不适用。

# 系统

## < 系统说明 >

### 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	—	远光灯	超车	后雾灯	前雾灯
输入 2	雨刮器容量 1	—	前大灯	—	尾灯
输入 3	前清洗器	后清洗器	—	左转向	右转向
输入 4	前雨刮器低速	前雨刮器高速	前雨刮器间歇 / 自动	—	照明关闭
输入 5	雨刮器容量 2	雨刮器容量 3	后雨刮器间歇	后雨刮器 ON	—

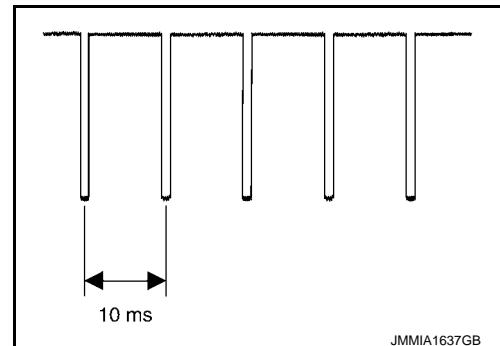
### 组合开关读取功能

#### 说明

- BCM 一般间隔 10 毫秒读取组合开关状态。

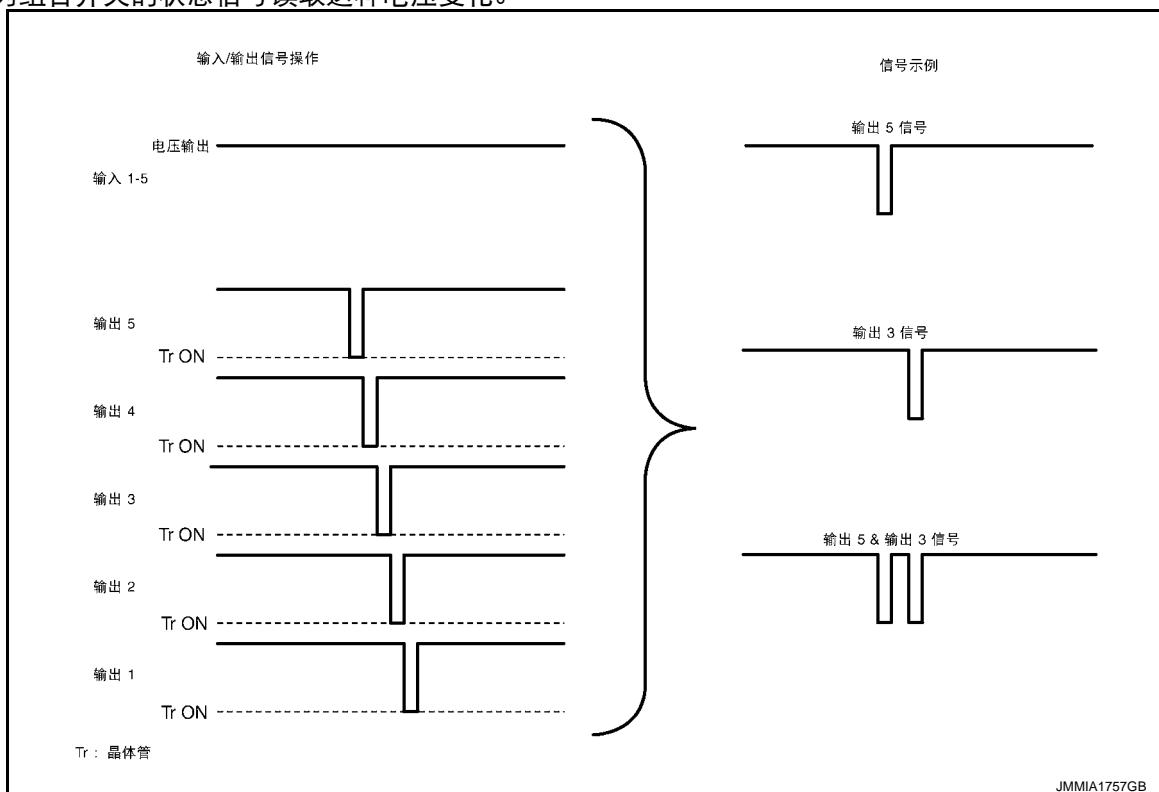
#### 注：

当 BCM 在低功耗控制模式下控制时，它间隔 60 毫秒读取组合开关状态。



- BCM 操作如下并判断组合开关的状态。

- 它按下列顺序操作输出侧的晶体管：输出 5 → 4 → 3 → 2 → 1，并输出电压波形。
- 如果任一（1个或多个）开关打开，则会将形成电路对应的输出电压波形输入至输入侧的界面。
- 它作为组合开关的状态信号读取这种电压变化。



### 操作示例

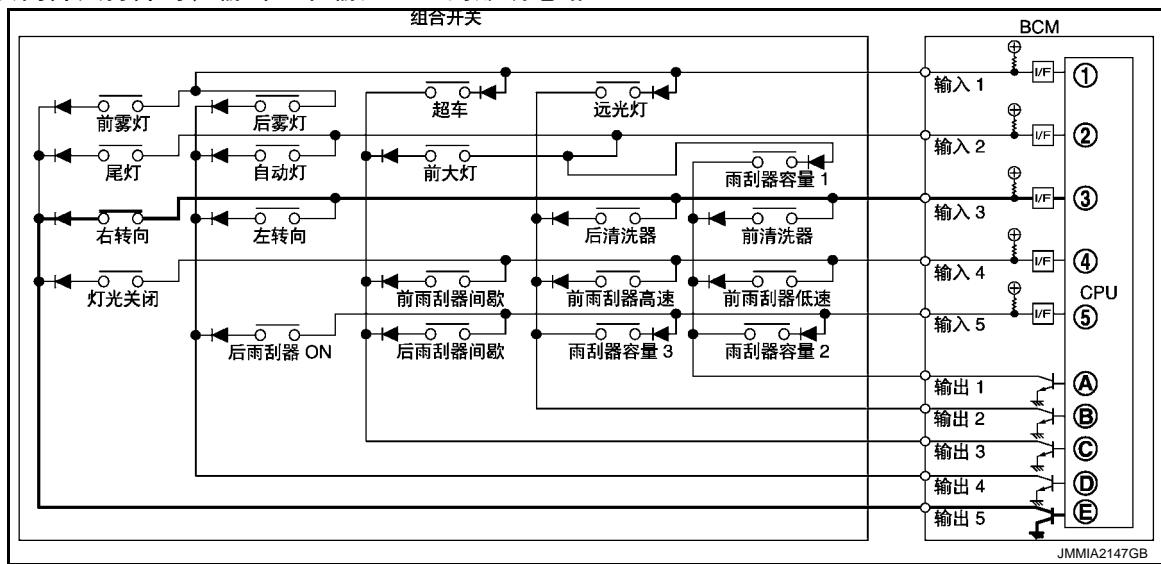
在下列的操作示例中，组合开关状态信号的组合如下变化：输入 1-5 至 “1-5”，以及输出 1-5 至 “A-E”。

示例 1：当开关（右转向开关）打开时

# 系统

## < 系统说明 >

- 当右转向开关打开时，输出 5 和输入 3 之间形成电路。



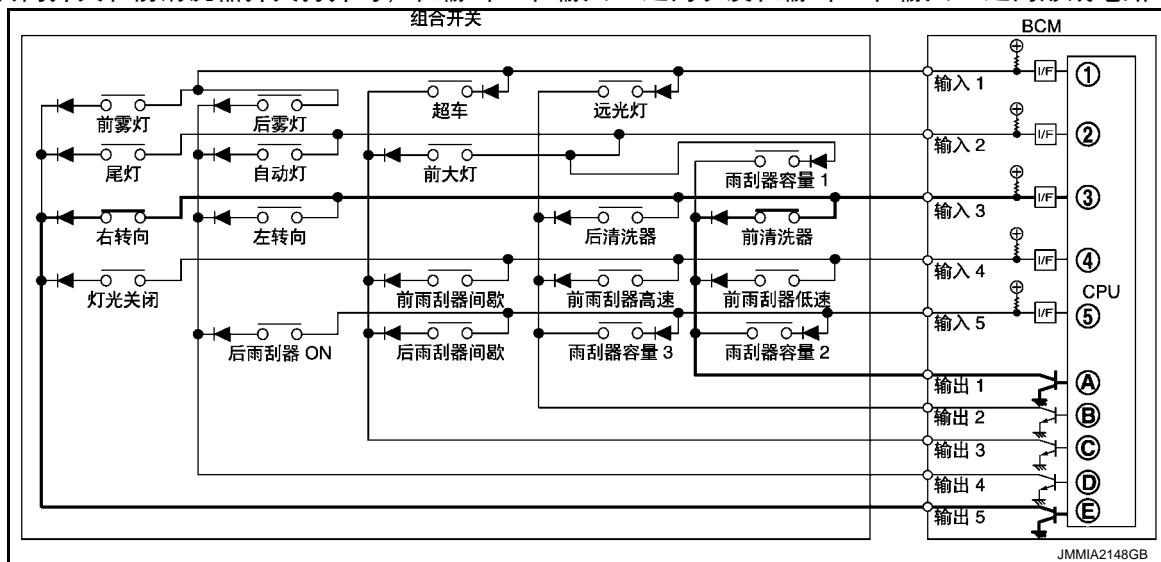
注：

自动灯不适用。

- 当输出 5 信号输入至输入 3 时，BCM 检测到组合开关状态信号“3E”。
- 当检测到信号“3E”时，BCM 判断右转向开关打开。

示例 2：当某些开关（右转向开关、前清洗器开关）打开时

- 当右转向开关和前清洗器开关打开时，在输出 5 和输入 3 之间以及在输出 1 和输入 3 之间形成电路。



注：

自动灯不适用。

- 当输出 1 和输出 5 的信号输入至输入 3 时，BCM 检测到组合开关状态信号“3AE”。
- 当检测到信号“3AE”时，BCM 判断右转向开关和前清洗器开关打开。

雨刮器容量分度盘位置

BCM 通过雨刮器容量 1、2 和 3 开关的状态判断雨刮器容量 1 - 5。

雨刮器容量	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	OFF
2	ON	OFF	OFF
3	OFF	OFF	OFF

# 系统

## < 系统说明 >

雨刮器容量	开关状态		
	雨刮器容量 1	雨刮器容量 2	雨刮器容量 3
4	OFF	OFF	ON
5	OFF	ON	ON

注：

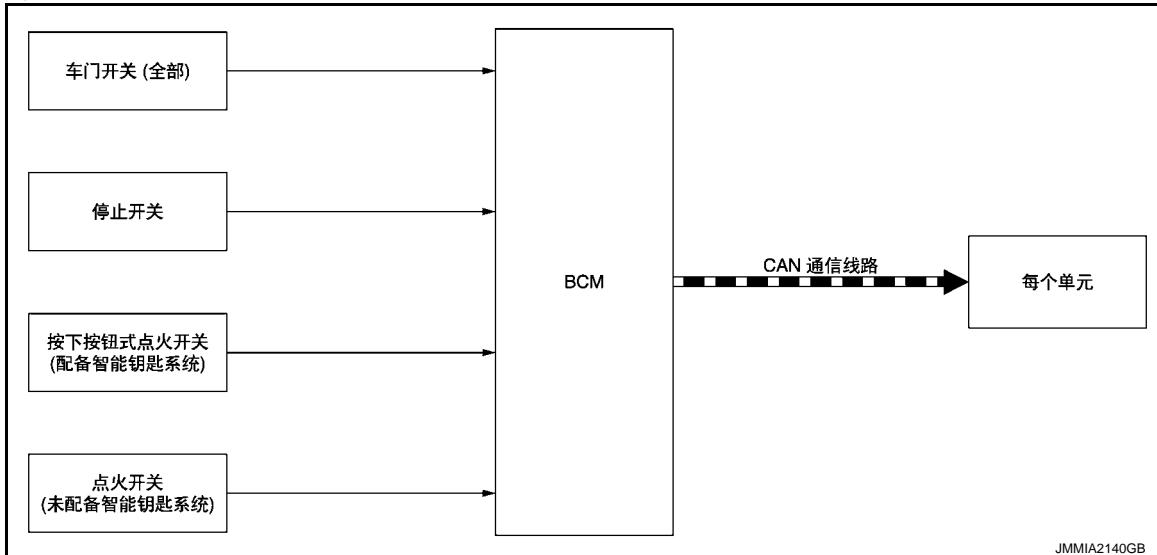
有关雨刮器容量分度盘位置的详细信息，请参见 [WW-9. "前雨刮器和清洗器系统：系统说明"。](#)

## 信号缓冲系统

### 信号缓冲系统：系统说明

INFOID:0000000012826954

#### 系统图解



#### 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) (配备智能钥匙系统)	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。
	点火开关 (未配备智能钥匙系统)		输入点火开关信号，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	IPDM E/R (CAN)	输入车门开关信号并通过 CAN 通信发送。
制动灯开关信号	制动灯开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCM (CAN)</li> <li>底盘控制模块 (CAN)</li> <li>ABS 执行器和电气单元 (控制单元) (CAN)</li> </ul>	输入制动灯开关 1 信号和制动灯开关 2 信号，并通过 CAN 通信发送这些信号。

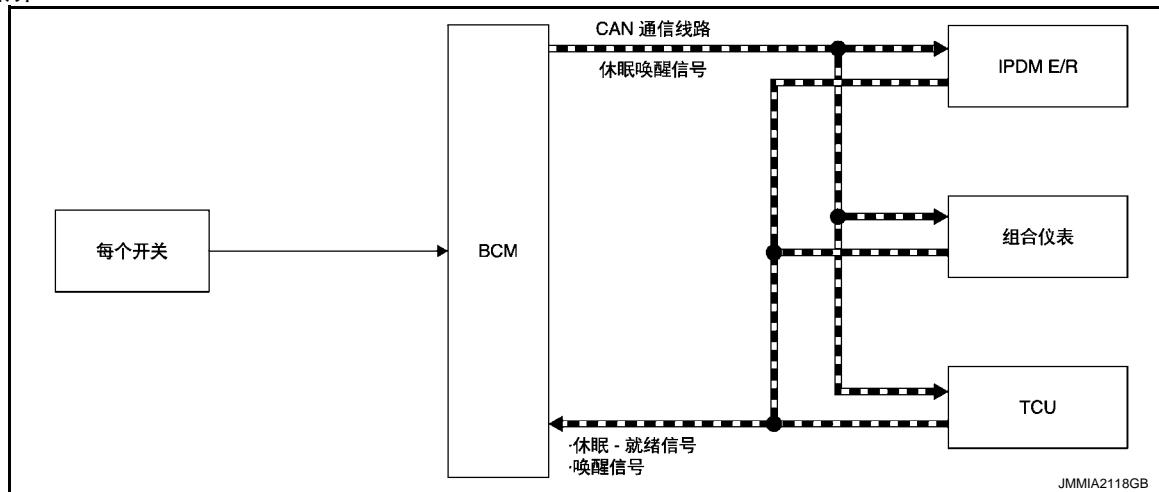
&lt; 系统说明 &gt;

## 功耗控制系统

## 功耗控制系统：系统说明

INFOID:000000012826955

## 系统图解



## 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、组合仪表和 TCU)。

## 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、组合仪表和 TCU 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。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

# 系统

## < 系统说明 >

### 休眠条件

CAN 休眠条件	BCM 休眠条件
收到所有单元的休眠就绪信号 ( 就绪 )	<ul style="list-style-type: none"><li>点火开关 <sup>1</sup>: LOCK 或 OFF</li><li>按钮式点火开关 ( 按钮式开关 )<sup>2</sup>: 2 秒钟无变化</li><li>警告蜂鸣器: 不工作</li><li>智能钥匙警告蜂鸣器 <sup>2</sup>: 不工作</li><li>制动灯开关: OFF</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>仪表显示信号: 不传输</li><li>车门开关状态: 2 秒钟无变化</li><li>后背门开启器开关状态: 2 秒钟无变化</li><li>后车窗除雾器: OFF</li><li>RAP 系统: OFF</li><li>CONSULT 通信状态: 不通信</li></ul>

<sup>1</sup>: 未配备智能钥匙系统

<sup>2</sup>: 配备智能钥匙系统

### 唤醒操作

- 当满足下列任一条件时, BCM 向各单元发送休眠唤醒信号 ( 唤醒 ), 然后从低功耗模式进入正常模式。
- 各单元在接收到休眠唤醒信号后, 开始用 CAN 通信进行发送。

### 唤醒条件

#### 唤醒条件

<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>点火开关 <sup>1</sup>: OFF → ON 或 START</li><li>钥匙开关 <sup>1</sup>: OFF → ON、ON → OFF</li><li>按钮式点火开关 ( 按钮式开关 )<sup>2</sup>: OFF → ON</li><li>危险警告灯开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>远光灯开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>超车开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>前大灯开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>尾灯开关: OFF → ON</li><li>前雾灯开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>后雾灯开关: OFF → ON、ON → OFF</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>右后车门开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>左后车门开关: OFF → ON、ON → OFF</li><li>后背门开关: 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>后背门开启器开关: OFF → ON</li><li>后背门开启器请求开关: OFF → ON</li><li>制动灯开关: OFF → ON</li><li>前车门锁总成 ( 驾驶员侧 )( 解锁传感器 ): OFF → ON、ON → OFF</li><li>遥控无钥匙进入接收器通信: 接收中</li><li>车门锁止和解锁开关: NEUTRAL → LOCK、NEUTRAL → UNLOCK</li></ul>
--

<sup>1</sup>: 未配备智能钥匙系统

<sup>2</sup>: 配备智能钥匙系统

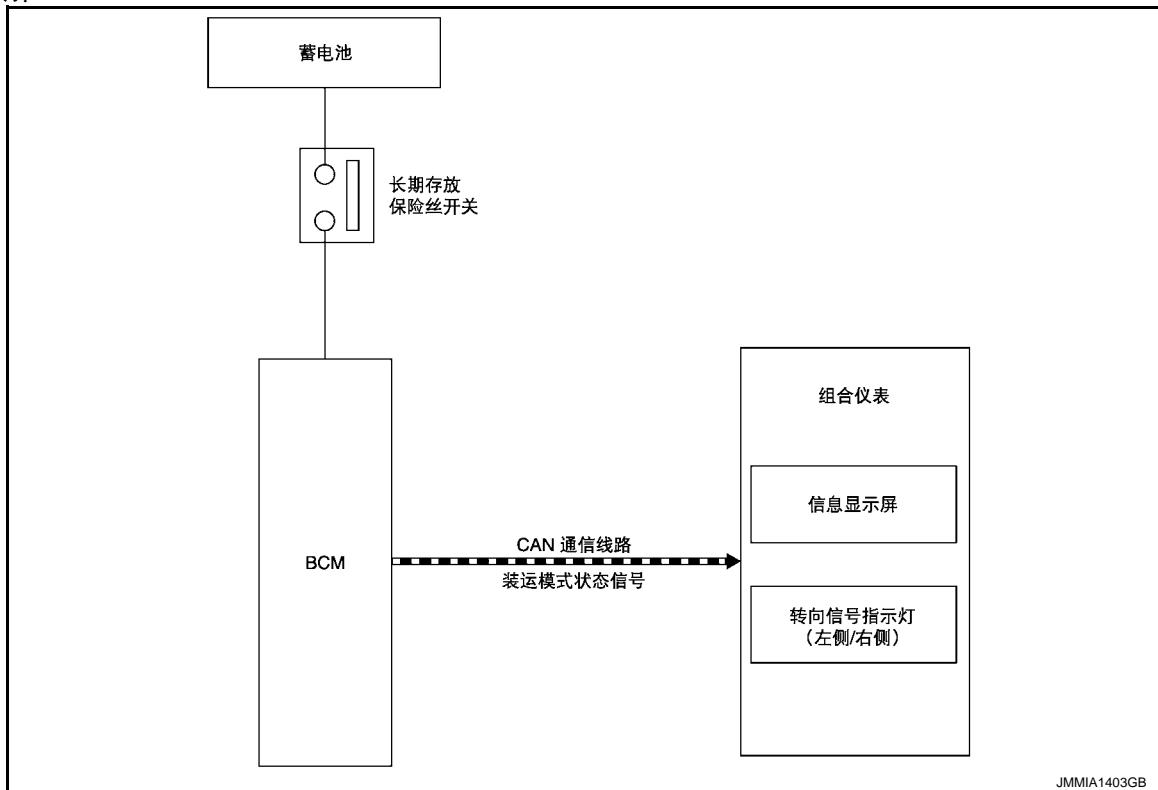
&lt; 系统说明 &gt;

## 运输模式控制系统

## 运输模式控制系统：系统说明

INFOID:000000012826956

## 系统图解



## 说明

- BCM 根据长期存放保险丝开关状态自动切换状态 (装运模式或正常模式)，然后通过 CAN 通信将装运模式状态信号发送至组合仪表和各单元。
- 当装运模式功能操作时，各控制单元没有检测到 DTC。
- 装运模式下 BCM 控制功能受限制。请参见 [BCS-97. "说明"](#)。
- 当 BCM 处于装运模式时，组合仪表在信息显示屏上显示长期存放保险丝警告信息 \*，并点亮转向信号指示灯 (左侧 / 右侧)。

\*: 当装运模式功能操作时，显示“装运模式 ON，推入存放保险丝”。

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

BCS

# 诊断系统 (BCM)

<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:0000000012826957

### 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	监测从 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 强制提供。
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	×	×	
—	空调器 *			×
智能钥匙系统	智能钥匙	×	×	×
组合开关	组合开关		×	
车身控制系统	BCM	×		
NVIS - NATS	IMMU	×	×	
车内灯蓄电池节电装置	蓄电池节电系统		×	×
后背门打开	行李箱		×	
—	防盗报警 *	×	×	×
—	保持电源 *		×	
遥控无钥匙进入系统	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。

# 诊断系统 (BCM)

## < 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。
车辆状况	—	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用。
车门锁止状态	—	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用。
电源计数器	分	显示从连接蓄电池端子时的累计时间。

## 车门锁

### 车门锁：CONSULT 功能 (BCM - 车门锁) ( 配备智能钥匙系统 )

INFOID:0000000012946187

#### 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 • On: 工作 • Off: 不工作
自动开锁类型	在此模式下，可以从下列选项中选择自动车门解锁选择模式 • 模式 1: 所有车门锁止 • 模式 2: 只有驾驶员侧车门解锁
自动上锁功能	可从以下模式中选择自动车门上锁功能模式 • 模式 1: 当车速超过 10km/h (6 MPH) 时，所有车门锁止 • 模式 2 <sup>*</sup> : 当选档杆从 P 档移到非 P 档时，所有车门锁止 • 模式 3: 不工作 • Off: 不工作
自动开锁功能	在此模式下，可以从下列选项中选择自动车门解锁选择模式 • 模式 1: 当电源位置从 ON 变成 OFF 时，所有车门开锁。 • 模式 2 <sup>*</sup> : 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，可以将签字灯功能更改为工作状态 • On: 工作 • Off: 不工作

<sup>\*</sup>: 对于手动变速箱车型，可选择 P 档互锁车门锁止 / 解锁，但从车门锁止 / 互锁功能不工作

#### 数据监控

##### 注：

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

监控项目	内容
请求开关 - 驾驶员侧	指示车门请求开关 ( 驾驶员侧 ) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 乘客侧	指示车门请求开关 ( 乘客侧 ) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 后背门 / 行李箱	指示后背门请求开关的 [On/Off] 状态

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	内容
车门开关 - 驾驶员侧	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 乘客侧	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 右后	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 左后	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 后背门	指示后背门开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的锁止信号 [On/Off] 状态
CDL 解锁开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的解锁信号 [On/Off] 状态
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
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 • 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
钥匙开关	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
点火开关	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
起动开关	<b>注：</b> 显示该项目，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 • 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
车门锁止指示灯	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用

## 车门锁：CONSULT 功能 (BCM - 车门锁) (未配备智能钥匙系统)

INFOID:0000000012946188

## 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 • On：工作 • Off：不工作
自动开锁类型	在此模式下，可以从下列选项中选择自动车门解锁选择模式 • 模式 1：所有车门锁止 • 模式 2：只有驾驶员侧车门解锁
自动上锁功能	可从以下模式中选择自动车门上锁功能模式 • 模式 1：当车速超过 10km/h (6 MPH) 时，所有车门锁止 • 模式 2 <sup>*</sup> ：当选档杆从 P 档移到非 P 档时，所有车门锁止 • 模式 3：不工作 • Off：不工作

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	说明
自动开锁功能	<p>在此模式下, 可以从下列选项中选择自动车门解锁选择模式</p> <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*: 当选档杆从 P 档以外的其它档位移到 P 档时, 所有车门解锁</li> <li>模式 3: 当点火钥匙从点火钥匙锁芯内取出时, 全部车门解锁</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
签字灯设置	<p>在此模式下, 可以将签字灯功能更改为工作状态</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>

\*: 对于手动变速箱车型, 可选择 P 档互锁车门锁止 / 解锁, 但从车门锁止 / 互锁功能不工作

## 数据监控

### 注:

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

监控项目	内容
车门开关 - 驾驶员侧	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 乘客侧	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 右后	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 左后	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 后背门	指示后背门开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的锁止信号 [On/Off] 状态
CDL 解锁开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的解锁信号 [On/Off] 状态
锁芯锁止开关	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
锁芯解锁 - 开关	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
爆震传感器	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
钥匙开关	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态

## 主动测试

测试项目	说明
车门锁	<p>该测试可检查车门锁止 / 解锁的工作情况</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>所有车门锁执行器在触摸 CONSULT 屏幕上的“所有锁止”时锁止</li> <li>所有车门锁执行器在触摸 CONSULT 屏幕上的“所有解锁”时解锁</li> </ul>

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

## 多功能遥控进入

多功能遥控进入: CONSULT 功能 (BCM - 多功能遥控进入) ( 配备智能钥匙系统 )

INFOID:000000012946254

### 工作支持

测试项目	说明
自动锁止设置	该模式能改变自动车门锁止时间 • 模式 1: 不工作 • 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
回应	在此模式下, 可以从下列选项中选择提醒器功能 • On: S 模式 (喇叭提醒器不工作) • Off: C 模式 (喇叭提醒器工作)
遥控无钥匙锁止解锁回应	在此模式下, 可以从下列选项中选择提醒器功能 • On: 喇叭和危险警告灯工作 (当 [回应] 设置为 C 模式时) • Off: 仅危险警告灯工作
迎宾灯工作设置	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用

### 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
确认所有 ID	
确认 ID4	
确认 ID3	持续显示 [未完成]。当将注册的钥匙插入点火钥匙锁芯时, 切换至 [完成]。
确认 ID2	
确认 ID1	
未注册	当注册的钥匙 ID 被接收或还未被接收时, 指示 [ID 正常]。当未注册的钥匙 ID 被接收时, 指示 [ID 异常]。
TP 4	
TP 3	
TP 2	指示注册的 ID 数量。
TP 1	
离合器开关 *1	<b>注:</b> 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
启动离合器开关	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
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 - RR	指示右后车门状态的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态
车门状态 - RL	指示左后车门状态的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	条件
后背门状态	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
停车 / 启动开关	指示停车 / 启动 OFF 开关的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 锁止	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 解锁	指示遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 行李箱 / 后背门	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
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 - 模式更改	指示遥控器模式改变信号的 [ON/OFF] 状态
钥匙开关	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
点火开关	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
起动开关	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控

\*<sup>1</sup>: 在 CVT 车型上显示但不操作。

\*<sup>2</sup>: 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
闪烁器	该测试可以检查闪烁器的工作情况 [LH/RH/Off]
喇叭	该测试可检查喇叭工作情况 • On: 工作
IGN CONT2	此测试可操作保险丝盒 (J/B) 中的鼓风机继电器 • On: 工作 • Off: 不工作
MIRROR+5	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
行李箱 / 后背门	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
折叠式后视镜	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
自动 ACC 2	该测试可检查 BCM 向音响单元或导航控制单元供电 • On: 工作 • Off: 不工作
自动 ACC 1	该测试可检查 BCM 向 ACC 继电器供电 • 模式 1: ACC 继电器 ON, 点火继电器 OFF • 模式 2: ACC 继电器 OFF, 点火继电器 ON • 模式 3: ACC 继电器 ON, 点火继电器 ON • Off: ACC 继电器和点火继电器 OFF
行李箱灯测试	该测试可检查行李箱灯工作 • On: 工作 • Off: 不工作

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

多功能遥控进入：CONSULT 功能 (BCM - 多功能遥控进入) ( 未配备智能钥匙系统 )

INFOID:0000000012946189

## 工作支持

测试项目	说明
自动锁止设置	该模式能改变自动车门锁止时间 <ul style="list-style-type: none"> <li>模式 1: 不工作</li> <li>模式 2: 30 秒钟</li> <li>模式 3: 1 分钟</li> <li>模式 4: 2 分钟</li> <li>模式 5: 3 分钟</li> <li>模式 6: 4 分钟</li> <li>模式 7: 5 分钟</li> </ul>
回应	在此模式下, 可以从下列选项中选择提醒器功能 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: S 模式 (喇叭提醒器不工作)</li> <li>Off: C 模式 (喇叭提醒器工作)</li> </ul>
遥控无钥匙锁止解锁回应	在此模式下, 可以从下列选项中选择提醒器功能 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 喇叭和危险警告灯工作 (当 [回应] 设置为 C 模式时)</li> <li>Off: 仅危险警告灯工作</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	条件
确认所有 ID	
确认 ID4	
确认 ID3	持续显示 [未完成]。当将注册的钥匙插入点火钥匙锁芯时, 切换至 [完成]。
确认 ID2	
确认 ID1	
未注册	当注册的钥匙 ID 被接收或还未被接收时, 指示 [ID 正常]。当未注册的钥匙 ID 被接收时, 指示 [ID 异常]。
TP 4	
TP 3	
TP 2	
TP 1	指示注册的 ID 数量。
离合器开关	注： 显示该项目, 但无法监控
制动开关 1	指示制动灯开关电源的 [On/Off]* 状态
制动开关 2	指示制动灯开关的 [On/Off] 状态
启动离合器开关	注： 显示该项目, 但无法监控
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 - RR	指示右后车门状态的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态
车门状态 - RL	指示左后车门状态的 [锁止 / 就绪 / 解锁] 状态
后背门状态	注： 显示该项目, 但无法监控
停车 / 启动开关	指示停车 / 启动 OFF 开关的 [On/Off] 状态

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	条件
多功能遥控系统 - 锁止	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 解锁	指示遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 行李箱 / 后背门	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
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 - 模式更改	指示遥控器模式改变信号的 [ON/OFF] 状态
钥匙开关	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
点火开关	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态
起动开关	指示点火开关在 START 位置时的 [On/Off] 状态

\*: 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
闪烁器	该测试可以检查闪烁器的工作情况 [LH/RH/Off]
喇叭	该测试可检查喇叭工作情况 • On: 工作
IGN CONT2	此测试可操作保险丝盒 (J/B) 中的鼓风机继电器 • On: 工作 • Off: 不工作
行李箱 / 后背门	该测试可检查后背门开启器执行器打开操作 触摸 CONSULT 屏幕上的“OPEN”时, 后背门开启器执行器打开
折叠式后视镜	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
自动 ACC 2	该测试可检查 BCM 向音响单元或导航控制单元供电 • On: 工作 • Off: 不工作
自动 ACC 1	该测试可检查 BCM 向 ACC 继电器供电 • 模式 1: ACC 继电器 ON, 点火继电器 OFF • 模式 2: ACC 继电器 OFF, 点火继电器 ON • 模式 3: ACC 继电器 ON, 点火继电器 ON • Off: ACC 继电器和点火继电器 OFF
行李箱灯测试	该测试可检查行李箱灯工作 • On: 工作 • Off: 不工作

## 后车窗除雾器

### 后车窗除雾器: CONSULT 功能 (BCM - 后除雾器)

INFOID:0000000012946252

## 工作支持

维修项目	设置项目	说明
设置 R-DEF 定时器	模式 1	<b>注:</b> 请勿使用此功能
	模式 2	
	模式 3	

## 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。

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

监控项目	说明
按钮式开关	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态
后除雾器开关	<b>注：</b> 无法监控该项目

## 主动测试

测试项目	说明
后除雾器	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:0000000012946253

## 适用项目

测试项目	诊断模式	说明
蜂鸣器	自诊断结果	显示 BCM 判断的诊断结果。
	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。
	Ecu 识别	显示 BCM 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。

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。
车速 1 [km/h]	通过 CAN 通信线路从组合仪表接收到的车速信号值。
尾灯开关 [On/Off]	BCM 使用组合开关读取功能判断的照明开关状态。
前雾灯开关 [On/Off]	BCM 使用组合开关读取功能判断的前雾灯开关状态。
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	BCM 判断的驾驶员侧车门开关状态。
CDL 锁止开关 [On/Off]	通过 BCM 判断的车门锁止解锁开关状态。

## 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	通过操作相关功能 (On/Off) 检查安全带提醒警告蜂鸣器操作。
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	显示该项目，但无法监控。
钥匙提醒警告	通过操作相关功能 (On/Off) 可检查钥匙提醒器警告蜂鸣器操作。

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

注：

个别项目因车辆规格不同而无法使用。

ECU 识别

显示 BCM 零件编号。

车内灯

车内灯：CONSULT 功能 (BCM - 车内灯)

INFOID:0000000012946249

工作支持

维修项目	设置项目	设置
设置 I/L 车门解锁互连	On*	带车内灯定时器功能
	Off	不带车内灯定时器功能
雾灯超越	On	带前雾灯超越功能
	Off*	不带前雾灯超越功能

\*：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 - 驾驶员侧 [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]	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 右后 [On/Off]	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 左后 [On/Off]	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 后背门 [On/Off]	指示后背门开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关 [On/Off]	指示来自车门锁止和解锁开关的锁止信号的 [On/Off] 状态
CDL 解锁开关 [On/Off]	指示来自车门锁止和解锁开关的解锁信号的 [On/Off] 状态
锁芯锁止开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
锁芯解锁 - 开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 锁止 [On/Off]	指示智能钥匙或遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 解锁 [On/Off]	指示智能钥匙或遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明
钥匙开关 [On/Off]	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
点火开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
起动开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控

## 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。
	Off	停止车内灯控制信号。

## 前大灯

### 前大灯：CONSULT 功能 (BCM - 前大灯 )

INFOID:0000000012946247

## 工作支持

维修项目	设置项目	设置
暮光 On	模式 1	<b>注：</b> 无法使用此项目。
	模式 2	
雨刮器联动	模式 1	<b>注：</b> 无法使用此项目。
	模式 2	
	模式 3	
	模式 4	

## 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
PUSH SW <sup>*1</sup> [On/Off]	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态
发动机状态 <sup>*1</sup> [ 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 <sup>*1</sup> [km/h]	指示组合仪表的车速信号 [km/h] 状态

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明	
转向信号 右 [On/Off]		A
转向信号 左 [On/Off]		B
尾灯开关 [On/Off]		C
远光灯开关 [On/Off]		D
前大灯开关 [On/Off]		E
照明关闭开关 [On/Off]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态	F
超车开关 [On/Off]		G
自动灯光开关 *2 [On/Off]		H
前雾灯开关 *3 [On/Off]		I
后雾灯开关 [On/Off]		J
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	指示前车门开关 ( 驾驶员侧 ) 的 [On/Off] 状态	K
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	指示前车门开关 ( 乘客侧 ) 的 [On/Off] 状态	L
车门开关 - 右后 [On/Off]	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态	M
车门开关 - 左后 [On/Off]	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态	N
车门开关 - 后背门 [On/Off]	指示后背门开关的 [On/Off] 状态	O
光学传感器 ( 检测 ) [V]	注： 无法监控该项目	P
光学传感器 ( 过滤 ) [V]		BCS
光学传感器 [On/Off/NG]		Q

\*1：对于未配备智能钥匙的车型，无法监控该项目。

\*2：无法监控该项目。

\*3：对于未配备前雾灯的车型，该项目无法监控。

## 主动测试

测试项目	操作	说明
前雾灯 *	On	<ul style="list-style-type: none"> <li>将前雾灯请求信号通过 CAN 通信发送至 IPDM E/R，以打开前雾灯</li> <li>将前雾灯请求信号通过 CAN 通信发送至组合仪表，以打开前雾灯指示灯</li> </ul>
	Off	停止前雾灯请求信号的发送
后雾灯	On	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出电压以打开后雾灯</li> <li>将后雾灯状态信号通过 CAN 通信发送至组合仪表，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>

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

测试项目	操作	说明
制动灯 1	On	输出电压以打开右制动灯
	Off	停止输出电压以关闭右制动灯
制动灯 2	On	输出电压以打开左制动灯
	Off	停止输出电压以关闭左制动灯
制动灯 3	On	输出电压以打开高位制动灯
	Off	停止输出电压以关闭高位制动灯
日间行车灯	On	通过 CAN 通信将日间行车灯请求信号发送至 IPDM E/R, 以打开日间行车灯
	Off	停止日间行车灯请求信号的发送
照明变暗信号	On	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过 CAN 通信将变暗信号发送至组合仪表, 使组合仪表变暗</li> <li>将变暗信号发送至 AV 控制单元, 使显示器变暗</li> </ul>
	Off	停止变暗信号的发送

\*: 配备前雾灯

## 雨刮器

### 雨刮器: CONSULT 功能 - 雨刮器

INFOID:0000000012946251

## 工作支持

维修项目	设置项目	说明	
雨刮器速度设置	On	车速感应式 ( 前雨刮器间歇时间与车速及雨刮量旋钮位置联动。 )	可更改前雨刮器 INT 操作的设置。
	Off*	非车速感应式 ( 前雨刮器间歇时间与雨刮量旋钮位置联动。 )	
前后滴水	On*	前雨刮器雨点式刮水和后雨刮器雨点式刮水操作 ON	可更改雨点式刮水操作的设置
	Off	前雨刮器雨点式刮水和后雨刮器雨点式刮水操作 OFF	
后雨刮器与倒档联动设置	On	后雨刮器操作与倒档联动 ON	可更改后雨刮器操作与倒档联动的设置
	Off*	后雨刮器操作与倒档联动 OFF	

\*: 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]	显示通过 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]	
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。

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明
进气量 [1 - 7]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态。
后雨刮器 ON [Off/On]	
后雨刮器间歇 [Off/On]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态。
后清洗器开关 [Off/On]	
后雨刮器停止 [Off/On]	显示从后雨刮器电机收到的后雨刮器停止位置信号状态。
前大灯清洗器开关 [Off/On]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。
雨量传感器 [OFF/LOW/HIGH/SPLASH/NG]	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。

## 主动测试

测试项目	操作	说明
前雨刮器	高速	操作前雨刮器高速操作。
	低速	操作前雨刮器低速操作。
	间歇	操作前雨刮器间歇 / 自动操作。
	Off	停止前雨刮器操作。
后雨刮器	On	操作后雨刮器操作。
	Off	停止后雨刮器操作。
前大灯清洗器	On	<b>注：</b> 指示该项目，但不使用。

## 闪烁器

### 闪烁器：CONSULT 功能 (BCM - 闪烁器)

INFOID:0000000012946248

## 工作支持

维修项目	设置项目	设置
3 次闪烁设置	On*	带 3 次闪烁功能
	Off	不带 3 次闪烁功能

\*：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 - 驾驶员侧 * [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]	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明
转向信号 右 [On/Off]	BCM 从组合开关读取功能所检测的各开关状态
转向信号 左 [On/Off]	
危险报警灯开关 [On/Off]	从危险警告灯开关输入的开关状态
多功能遥控系统 - 锁止 [On/Off]	指示智能钥匙或遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 解锁 [On/Off]	指示智能钥匙或遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 报警 [On/Off]	<b>注：</b> 无法监控该项目

\*：对于未配备智能钥匙的车型，无法监控该项目。

## 智能钥匙

### 智能钥匙：CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙)

INFOID:0000000012946190

#### 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。 • 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 • On: 工作 • Off: 不工作
行李箱 / 玻璃舱打开	<b>注：</b> 显示该项目，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 • 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
短起动输出	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
IGN/ACC 电源节电器	在此模式下，可将点火蓄电池节电装置系统切换至工作状态 • On: 工作 • Off: 不工作
回应	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。 • 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 )

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

监控项目	说明
I-KEY 上锁解锁响应	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 蜂鸣器: 鸣响智能钥匙警告蜂鸣器</li> <li>• 喇叭: 鸣响喇叭</li> <li>• Off: 仅危险警告灯工作</li> <li>• 无效: 显示该项目, 但无法使用</li> </ul>
遥控无钥匙锁止解锁响应	<p>在此模式下, 可以从下列选项中选择提醒功能 (智能钥匙) 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On: 喇叭和危险警告灯工作</li> <li>• Off: 仅危险警告灯工作</li> </ul>

## 自诊断结果

请参见 [BCS-61, "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	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
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	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
按钮式开关 -IPDM	指示一键式点火开关的 [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
空档开关 - IPDM	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
档位 -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
ST/INHI RELAY-IPDM	通过 CAN 通信显示来自 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
起动许可 - ECM	显示通过 CAN 通信从 ECM 接收到的发动机起动许可信号
IS 状态 - ECM	<p><b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控</p>
起动机切断继电器 - ECM	指示通过 CAN 通信接收来自 ECM 的起动机控制继电器信号 [On/Off] 状态
车速 1	用数值 [km/h] 显示从组合仪表接收到的车速信号
车速 2	用数值 [Km/h] 显示从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 接收到的车速信号
点火请求 - IPDM	显示通过 CAN 通信从 IPDM E/R 接收的点火请求信号
起动机请求 - IPDM	显示通过 CAN 通信从 IPDM E/R 接收的起动机请求信号
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

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	条件
车门状态 - RR	指示右后车门状态的 [ 锁止 / 就绪 / 解锁 ] 状态
车门状态 - RL	指示左后车门状态的 [ 锁止 / 就绪 / 解锁 ] 状态
后背门状态	<b>注 :</b> 显示该项目, 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	<b>注 :</b> 显示该项目, 但无法监控
I-KEY OK 标志	指示智能钥匙 ID 的 [ 钥匙接通 / 未接通 ] 状态和车内检测到了智能钥匙
禁止发动机起动	指示发动机是否处于起动禁止状态
ID 认证取消计时器	指示不需要智能钥匙确认时是否允许发动机起动的状态
ACC 电源节电器	<b>注 :</b> 显示该项目, 但无法监控
禁止转动计时器	指示 [On/Off], 说明是否因起动机电机保护功能操作导致处于禁止起动状态
自动转动计时器	指示 [On/Off], 说明是否处于自动起动模式状态
禁止起动计时器	指示从禁止起动状态更改为允许起动状态的时间
自动转动计时器	指示自动起动模式工作的时间
转动时间	指示起动操作时间
短起动	<b>注 :</b> 显示该项目, 但不使用
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	<b>注 :</b> 显示该项目, 但无法监控
转向锁点火 OFF 位置	指示点火 OFF 信号的 [On/Off] 状态
转向锁传感器电路 1	指示转向锁单元传感器电路的 [Gnd/On] 状态
转向锁传感器电路 2	指示转向锁单元传感器电路的 [On/Off] 状态
转向锁电源输出	指示转向锁单元电源的 [On/Off] 状态
转向锁电源检查	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
转向锁锁止请求	指示转向锁单元锁止请求信号的 [On/Off] 状态
S/L - BCM (CAN)	指示 CAN 通信的 [On/Off] 状态
转向锁电源错误	指示转向锁单元电源错误的 [On/Off] 状态
车速错误 (转向锁)	指示车速信号的 [On/Off] 状态
车速正常 (转向锁)	指示车速信号的 [On/Off] 状态
发动机运转 (转向锁)	指示发动机运转的 [On/Off] 状态
转向锁 ID 不一致	指示 ID 验证的 [ 正确 / 错误 ] 状态
转向锁防扫描模式	指示防扫描模式的 [On/Off] 状态
转向锁不允许	指示禁止转向锁 [ 禁止 / 不禁止 ] 状态
转向锁解锁 (CAN)	指示转向锁单元解锁的 [ 完成 / 未完成 ] 状态
转向锁 ID 状态 (CAN)	指示注册 ID 的 [ 编码 / 空白 ] 状态
转向锁重置状态 (CAN)	指示转向锁单元重置信号的 [ 通道 / 无通道 ]
转向锁低级故障 (CAN)	指示低级故障的 [ 故障 / 无故障 ] 条件
转向锁位置 (CAN)	指示锁止 / 解锁位置信号的 [ 装备 / 故障 / 解锁 / 未定义 ] 状态

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	条件
转向锁工作故障 (CAN)	指示转向锁单元故障的 [ 故障 / 无故障 ] 条件
转向锁高级故障 (CAN)	指示高级故障的 [ 故障 / 无故障 ] 条件
转向锁操作禁止 ( 车速 )	指示车速信号的 [On/Off] 状态
转向锁操作禁止 ( 电源 )	指示安全线禁止的 [ 允许 / 禁止 ] 状态
转向锁传感器电源 (CAN)	指示传感器测试电源的 [ON/OFF] 状态
转向锁传感器测试许可 (CAN)	指示传感器测试的 [ 禁止 / 授权 ] 状态
转向锁状态未检测 (CAN)	指示转向锁未定义位置信号的 [OK/ 未定义 ] 状态
转向锁止完成 (CAN)	指示转向锁单元锁止状态信号的 [ 未完成 / 完成 ] 状态
停车 / 启动开关	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
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	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
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 - 模式更改	指示智能钥匙模式更改信号的 [On/Off] 状态
遥控无钥匙电动背门	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控

\*<sup>1</sup>: 在 CVT 车型上显示但不操作。

\*<sup>2</sup>: 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 • 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 • 蜂鸣器 1: 当触摸 CONSULT 屏幕时，组合仪表蜂鸣器鸣响 (pipipi...) • 蜂鸣器 2: 当触摸 CONSULT 屏幕时，组合仪表蜂鸣器鸣响 (pipi-pipi-...) • 蜂鸣器 3: 当触摸 CONSULT 屏幕时，组合仪表蜂鸣器鸣响 (pipipi-pipipi-...) • Off: 不工作
指示灯	该测试可检查警告灯操作 • KEY ON: 当触摸 CONSULT 屏幕时，显示 [ 智能钥匙系统故障 ] • 钥匙指示灯: 当触摸 CONSULT 屏幕时，“钥匙”警告灯闪烁 • Off: 不工作
闪烁器	该测试可检查安全系统危险指示灯操作 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
IGN CONT2	此测试可操作保险丝盒 (J/B) 中的鼓风机继电器 • 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

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

测试项目	说明
发动机起动请求	该测试可检查 BCM 通过 CAN 通信发送起动机请求信号至 IPDM E/R <ul style="list-style-type: none"> <li>模式 1: 点火 ON, 起动请求 OFF</li> <li>模式 2: 点火 OFF, 起动请求 ON</li> <li>模式 3: 点火 ON, 起动请求 ON</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
点火继电器	<b>注:</b> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
发动机起动	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
行李箱 / 后背门	该测试可检查后背门开启器执行器打开操作 触摸 CONSULT 屏幕上的“OPEN”时, 后背门开启器执行器打开
折叠式后视镜	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
自动 ACC 2	该测试可检查 BCM 向音响单元或导航控制单元供电 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
自动后背门	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
自动 ACC 1	该测试可检查 BCM 向 ACC 继电器供电 <ul style="list-style-type: none"> <li>模式 1: ACC 继电器 ON, 点火继电器 OFF</li> <li>模式 2: ACC 继电器 OFF, 点火继电器 ON</li> <li>模式 3: ACC 继电器 ON, 点火继电器 ON</li> <li>Off: ACC 继电器和点火继电器 OFF</li> </ul>
行李箱灯测试	该测试可检查行李箱灯工作 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>

## 组合开关

### 组合开关: CONSULT 功能 (BCM - 组合开关)

INFOID:0000000012826975

#### 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。
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 INT/AUTO 开关的状态。
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。
后雨刮器 ON [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中后雨刮器 ON 开关的状态。
后雨刮器间歇 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中后雨刮器间歇开关的状态。

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明
后清洗器开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中后清洗器开关的状态。
转向信号 右 [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。
转向信号 左 [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 [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开关的状态。
照明关闭开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中照明关闭开关的状态。
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。
自动灯光开关 [Off/On]	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
前雾灯开关 [Off/On]	显示 BCM 通过组合开关读取功能判断的组合开关中前雾灯开关的状态。
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:0000000012826976

#### 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。
自动 ACC 功能 ( 点火关闭后的音响 / 导航设置 )	点火关闭后, 使音响和导航系统的操作在持续与不持续之间进行切换。

## IMMU

### IMMU: CONSULT 功能 (BCM - IMMU) ( 配备智能钥匙系统 )

INFOID:0000000012946245

BCS

#### 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	指示按钮式点火开关的 [ON/OFF] 状态。

#### 工作支持

维修项目	说明
确认软件狗 ID	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用。

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

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，安全指示灯点亮。

IMMU: CONSULT 功能 (BCM - IMMU) ( 未配备智能钥匙系统 )

INFOID:0000000012946246

工作支持

维修项目	说明
确认软件狗 ID	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用。

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，安全指示灯点亮。

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:0000000012946250

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 - 驾驶员侧 [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]	指示一键式点火开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	指示前车门开关 ( 驾驶员侧 ) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	指示前车门开关 ( 乘客侧 ) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 右后 [On/Off]	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 左后 [On/Off]	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 后背门 [On/Off]	指示后背门开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关 [On/Off]	指示来自车门锁止和解锁开关的锁止信号的 [On/Off] 状态
CDL 解锁开关 [On/Off]	指示来自车门锁止和解锁开关的解锁信号的 [On/Off] 状态
锁芯锁止开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
锁芯解锁 - 开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明
多功能遥控系统 - 锁止 [On/Off]	指示智能钥匙或遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
多功能遥控系统 - 解锁 [On/Off]	指示智能钥匙或遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
钥匙开关 [On/Off]	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
点火开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
起动开关 [On/Off]	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控

## 主动测试

测试项目	操作	说明
蓄电池节电系统	ON	打开车内灯继电器。
	OFF	关闭车内灯继电器。

## 行李箱

### 行李箱：CONSULT 功能 (BCM - 行李箱) ( 配备智能钥匙系统 )

INFOID:0000000012946243

#### 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)	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
车速 1	指示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	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控
行李箱盖开启器开关	<b>注：</b> 显示该项目，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 - 行李箱 / 后背门	<b>注：</b> 显示该项目，但无法监控

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

## 行李箱: CONSULT 功能 (BCM - 行李箱) ( 未配备智能钥匙系统 )

INFOID:0000000012946244

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
起动机切断继电器	指示起动机控制继电器的 [On/Off] 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	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控
行李箱盖开启器开关	<b>注:</b> 显示该项目, 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 - 行李箱 / 后背门	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控

## 信号缓冲器

### 信号缓冲器: CONSULT 功能 (BCM - 信号缓冲器)

INFOID:0000000012826983

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	On	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用。
	Off	
制动开关	On	通过 CAN 通信输出制动灯开关信号。
	Off	停止制动灯开关信号的输出。