

# 章节 BCS

## 车身控制系统

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

### 目录

<b>注意事项</b> .....	<b>3</b>	<b>蜂鸣器</b> .....	<b>18</b>
使用医用电器的维修技师的注意事项 .....	3	蜂鸣器：CONSULT 功能 (BCM - 蜂鸣器) .....	18
<b>注意事项</b> .....	<b>3</b>	<b>车内灯</b> .....	<b>19</b>
拆卸蓄电池端子的注意事项 .....	3	车内灯：CONSULT 功能 (BCM - 车内灯) .....	19
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项 .....	4	<b>前大灯</b> .....	<b>21</b>
<b>系统说明</b> .....	<b>5</b>	前大灯：CONSULT 功能 (BCM - 前大灯) .....	21
<b>零部件</b> .....	<b>5</b>	<b>雨刮器</b> .....	<b>23</b>
<b>车身控制系统</b> .....	<b>5</b>	雨刮器：CONSULT 功能 - 雨刮器 .....	23
车身控制系统：零部件位置 .....	5	<b>闪烁器</b> .....	<b>24</b>
<b>功耗控制系统</b> .....	<b>6</b>	闪烁器：CONSULT 功能 (BCM - 闪烁器) .....	24
功耗控制系统：零部件位置 .....	6	<b>智能钥匙</b> .....	<b>25</b>
<b>系统</b> .....	<b>7</b>	智能钥匙：CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙) .....	25
<b>车身控制系统</b> .....	<b>7</b>	<b>组合开关</b> .....	<b>28</b>
车身控制系统：系统说明 .....	7	组合开关：CONSULT 功能 (BCM - 组合开关) .....	28
车身控制系统：失效 - 保护 .....	7	<b>BCM</b> .....	<b>29</b>
<b>组合开关读取系统</b> .....	<b>8</b>	BCM：CONSULT 功能 (BCM - BCM) .....	29
组合开关读取系统：系统说明 .....	8	<b>IMMU</b> .....	<b>29</b>
<b>信号缓冲系统</b> .....	<b>12</b>	IMMU：CONSULT 功能 (BCM - IMMU) .....	29
信号缓冲系统：系统说明 .....	12	<b>蓄电池节电系统</b> .....	<b>30</b>
<b>功耗控制系统</b> .....	<b>13</b>	蓄电池节电系统：CONSULT 功能 (BCM - 蓄电池节电系统) .....	30
功耗控制系统：系统说明 .....	13	<b>行李箱</b> .....	<b>31</b>
<b>诊断系统 (BCM)</b> .....	<b>15</b>	行李箱：CONSULT 功能 (BCM - 行李箱) .....	31
<b>公用项目</b> .....	<b>15</b>	<b>信号缓冲器</b> .....	<b>31</b>
公用项目：CONSULT 功能 (BCM - 公用项目) .....	15	信号缓冲器：CONSULT 功能 (BCM - 信号缓冲器) .....	31
<b>车门锁</b> .....	<b>17</b>	) .....	31
车门锁：CONSULT 功能 (BCM - 车门锁) .....	17	<b>ECU 诊断信息</b> .....	<b>32</b>
<b>后车窗除雾器</b> .....	<b>18</b>	<b>BCM</b> .....	<b>32</b>
后车窗除雾器：CONSULT 功能 (BCM - 后除雾器) .....	18	参考值 .....	32
		失效 - 保护 .....	52
		DTC 检测优先表 .....	53

DTC 索引 .....	53	诊断步骤 .....	74
<b>电路图</b> .....	<b>56</b>	<b>U0415 车速</b> .....	<b>75</b>
<b>BCM</b> .....	<b>56</b>	说明 .....	75
电路图 .....	56	DTC 逻辑 .....	75
<b>基本检查</b> .....	<b>68</b>	诊断步骤 .....	75
<b>更换控制单元时的其他维修</b> .....	<b>68</b>	<b>B2562 低电压</b> .....	<b>76</b>
说明 .....	68	DTC 逻辑 .....	76
工作步骤 .....	68	诊断步骤 .....	76
<b>配置 (BCM)</b> .....	<b>69</b>	<b>电源和接地电路</b> .....	<b>77</b>
说明 .....	69	诊断步骤 .....	77
工作步骤 .....	69	<b>组合开关输出电路</b> .....	<b>78</b>
配置列表 .....	70	诊断步骤 .....	78
<b>转换模式取消操作</b> .....	<b>71</b>	<b>组合开关输入电路</b> .....	<b>80</b>
说明 .....	71	诊断步骤 .....	80
工作步骤 .....	71	<b>症状诊断</b> .....	<b>81</b>
<b>DTC/ 电路诊断</b> .....	<b>72</b>	<b>正常操作状态</b> .....	<b>81</b>
<b>U1000 CAN 通信</b> .....	<b>72</b>	说明 .....	81
说明 .....	72	<b>组合开关系统症状</b> .....	<b>82</b>
DTC 逻辑 .....	72	症状表 .....	82
诊断步骤 .....	72	<b>拆卸和安装</b> .....	<b>83</b>
<b>U1010 控制单元 (CAN)</b> .....	<b>73</b>	<b>BCM</b> .....	<b>83</b>
DTC 逻辑 .....	73	拆卸和安装 .....	83
诊断步骤 .....	73	<b>组合开关</b> .....	<b>84</b>
<b>U0293 HV C/U CAN 通信</b> .....	<b>74</b>	拆卸和安装 .....	84
DTC 逻辑 .....	74		

## 注意事项

### 注意事项

#### 使用医用电器的维修技师的注意事项

INFOID:000000010094197

##### 禁止操作

###### 警告：

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

##### 正常充电时的注意事项

###### 警告：

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

##### TELEMATICS 系统工作时的注意事项

###### 警告：

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

##### 智能钥匙系统工作时的注意事项

###### 警告：

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

##### 拆卸蓄电池端子的注意事项

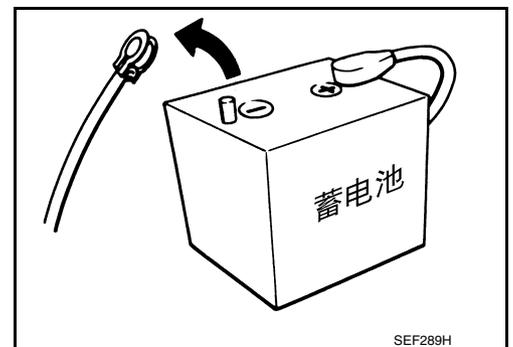
INFOID:000000010094199

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭电源开关并等待至少 5 分钟。

###### 注：

电源开关关闭后，ECU 可能会启动几分钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。

- 关闭电源开关后，务必在 60 分钟内断开蓄电池端子。即使电源开关关闭，12V 蓄电池的自动充电控制可能会在电源开关关闭后 60 分钟内自动开始。
- 根据以下步骤断开 12V 蓄电池端子。



##### 工作步骤

1. 打开电动机罩。
2. 确认充电电缆未连接至充电接口。  
**注：**  
如果连接了充电电缆（包括 EVSE），空调定时器功能会自动激活空调系统。
3. 将电源开关从 OFF 转至 ON，再转至 OFF。下车。关闭所有车门（包括后背门）。

## 注意事项

### < 注意事项 >

4. 检查充电状态指示灯是否不闪烁并等待 5 分钟或以上。

**注：**

如果在电源开关关闭后 5 分钟内拆下蓄电池，则可能会检测到多个 DTC。

5. 在步骤 3 中关闭电源开关后 60 分钟内拆下 12V 蓄电池端子。

**注意：**

- 所有车门 (包括后背门) 关闭后，如有车门 (包括后背门) 在蓄电池端子断开前打开，则从步骤 1 重新开始。

- 电源开关关闭后，如果车主操作启动“遥控空调”，停止空调并从步骤 1 重新开始。

**注：**

一旦电源开关从 ON 转至 OFF，12V 蓄电池自动充电控制约 1 小时不工作。

- 对于配备 2 块蓄电池的车辆，接通电源开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。

**注：**

如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通电源开关，则可能会检测到 DTC。

- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。

**注：**

拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。

### 辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:000000010094200

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

**警告：**

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

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

### 使用机动工具 (气动或电动) 和锤子注意事项

**警告：**

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

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

< 系统说明 >

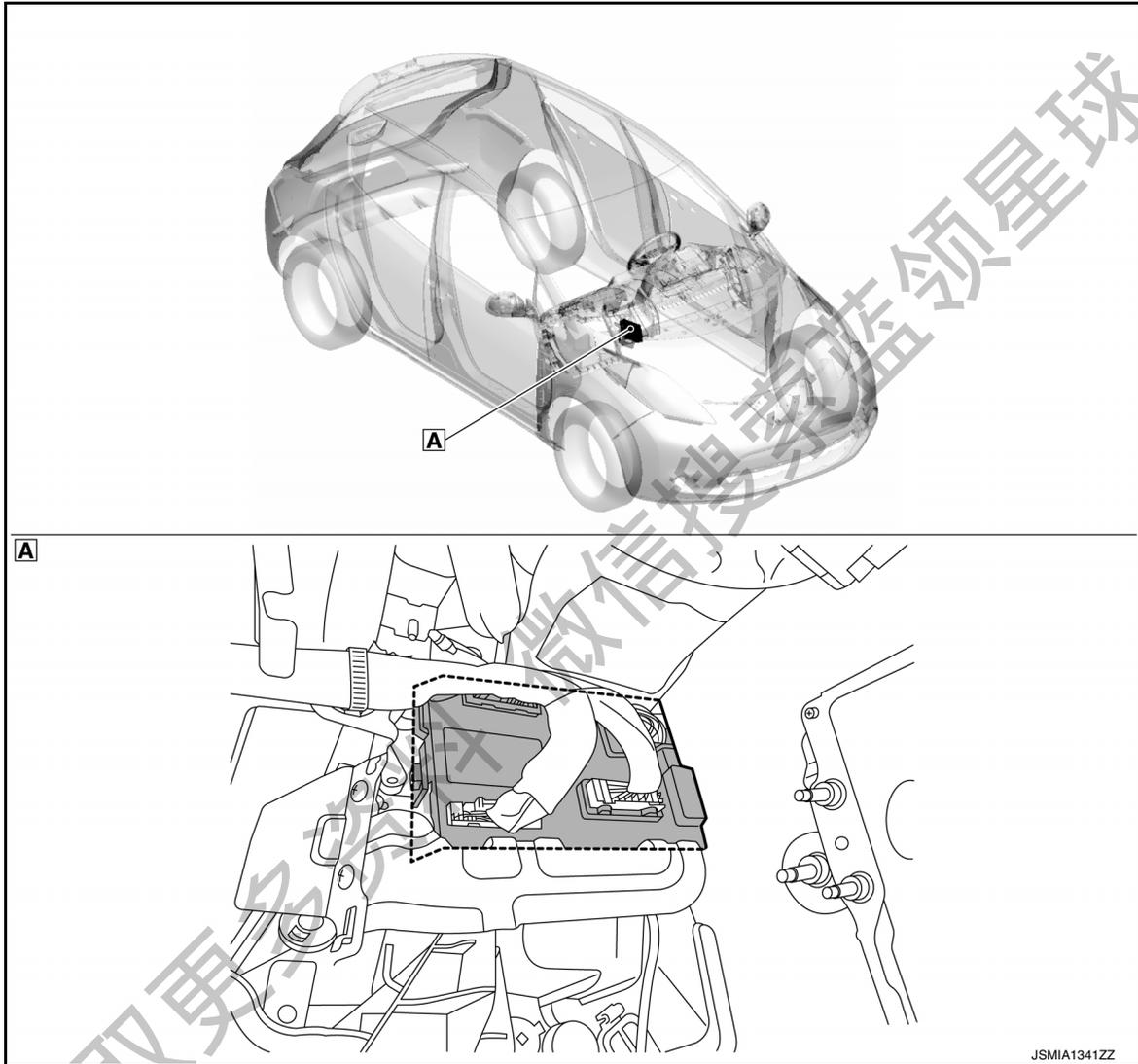
# 系统说明

零部件

车身控制系统

车身控制系统： 零部件位置

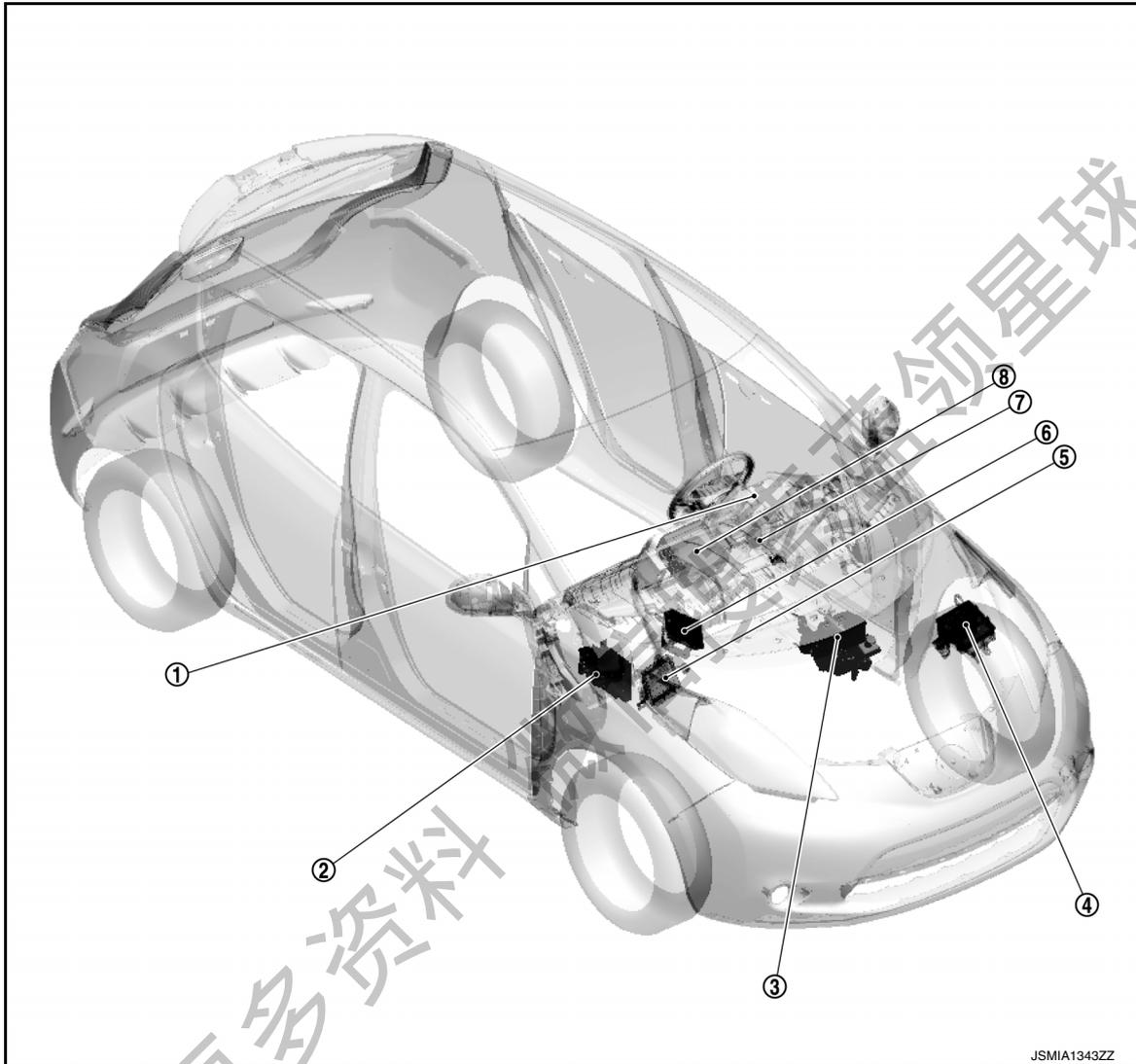
INFOID:000000009805744



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

BCS

- ① BCM
- A 在手套箱后面



JSMA1343ZZ

- ① 组合仪表  
请参见 [MWI-6](#)."仪表系统：零部件位置"。
- ④ IPDM E/R  
请参见 [PCS-5](#)."零部件位置"。
- ⑦ VSP 控制单元  
请参见 [VSP-5](#)."零部件位置"。

- ② TCU\*
- ⑤ VCM  
请参见 [EVC-14](#)."零部件位置"。

- ③ 电动智能制动单元  
请参见 [BRG-9](#)."零部件位置"。
- ⑥ BCM  
请参见 [BCS-5](#)."车身控制系统：零部件位置"。

- ⑧ AV 控制单元 \*

\*: 不适用

# 系统

< 系统说明 >

## 系统

### 车身控制系统

#### 车身控制系统：系统说明

INFOID:000000009805746

#### 概述

- BCM ( 车身控制模块 ) 控制各电气部件。它从 CAN 通信输入控制所需信息，并从各开关和传感器接收信号。
- 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，这可以减少电源开关处于 OFF 位置时的功耗。
- BCM 具有诊断功能，它用 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-8. "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>
前大灯系统	<a href="#">EXL-10. "前大灯系统：系统说明"</a>
转向信号和危险警告灯系统	<a href="#">EXL-12. "转向信号和危险警告灯系统：系统说明"</a>
驻车灯、牌照灯和尾灯系统	<a href="#">EXL-14. "驻车灯、牌照灯和尾灯系统：系统说明"</a>
前雾灯系统	<a href="#">EXL-16. "前雾灯系统：系统说明"</a>
后雾灯系统	<a href="#">EXL-18. "后雾灯系统：系统说明"</a>
车外灯蓄电池节电系统	<a href="#">EXL-20. "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>
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-6. "警告蜂鸣器系统：系统说明"</a>
电动门锁系统	<a href="#">DLK-19. "系统说明"</a>
智能钥匙系统	<a href="#">DLK-21. "智能钥匙系统：系统说明"</a>
后背门开启器系统	<a href="#">DLK-36. "系统说明"</a>
日产车辆发动机防盗锁止系统 (NVIS) - NATS	<a href="#">SEC-18. "NISSAN 防盗系统：系统说明"</a>

#### 车身控制系统：失效 - 保护

INFOID:0000000010228004

#### 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	取消
B2192: ID 不一致 BCM-ECM*	禁止设置车辆为就绪	清除 DTC
B2193: BCM-ECM* 链	禁止设置车辆为就绪	清除 DTC
B2195: ANTI-SCANNING	禁止设置车辆为就绪	电源开关 ON → OFF
B2198: NATS 天线放大器	禁止设置车辆为就绪	清除 DTC
B2619: BCM	禁止设置车辆为就绪	在 BCM 内转向锁单元电源输出控制正常后 1 秒钟

# 系统

## < 系统说明 >

CONSULT 的显示内容	失效 - 保护	取消
B261E: 车辆类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>禁止设置车辆为就绪</li> <li>禁止转向锁</li> </ul>	当 VCM 状态信号正常从 VCM 中接收时。
B26F1: 点火继电器 OFF	禁止设置车辆为就绪	满足以下条件时 <ul style="list-style-type: none"> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 BCM): ON</li> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 IPDM E/R): ON</li> </ul>
B26F2: 点火继电器 ON	禁止设置车辆为就绪	满足以下条件时 <ul style="list-style-type: none"> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 BCM): OFF</li> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 IPDM E/R): OFF</li> </ul>
B26F7: BCM	禁止通过智能钥匙系统将车辆设置为就绪	车内天线及行李箱天线正常工作时
U0415: 车速	禁止转向锁	车速信号 (仪表) (CAN) 正常接收时

\*: CONSULT 显示器上显示“ECM”，但这表示 VCM 在该车辆上。

### 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，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。

由电源电压低导致组合开关读取功能的失效 - 保护控制的启动

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：

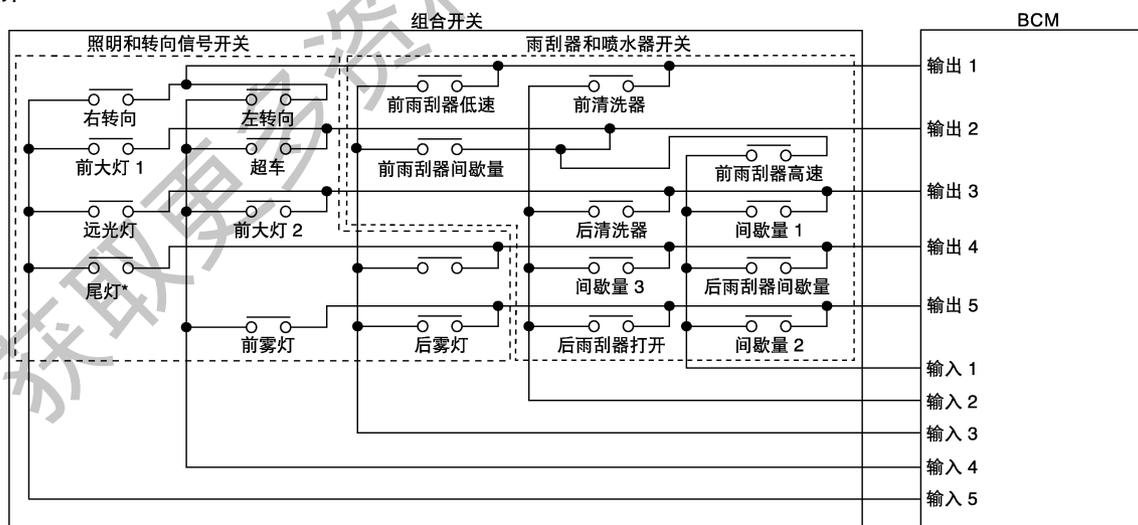
当电源电压约为 9 V 或以上时，组合开关读取功能返回至正常操作。

## 组合开关读取系统

### 组合开关读取系统：系统说明

INFOID:0000000009805747

### 系统图解



JMMIA0526GB

### 注：

\*: 尾灯开关连接照明开关 1 档和 2 档位置。

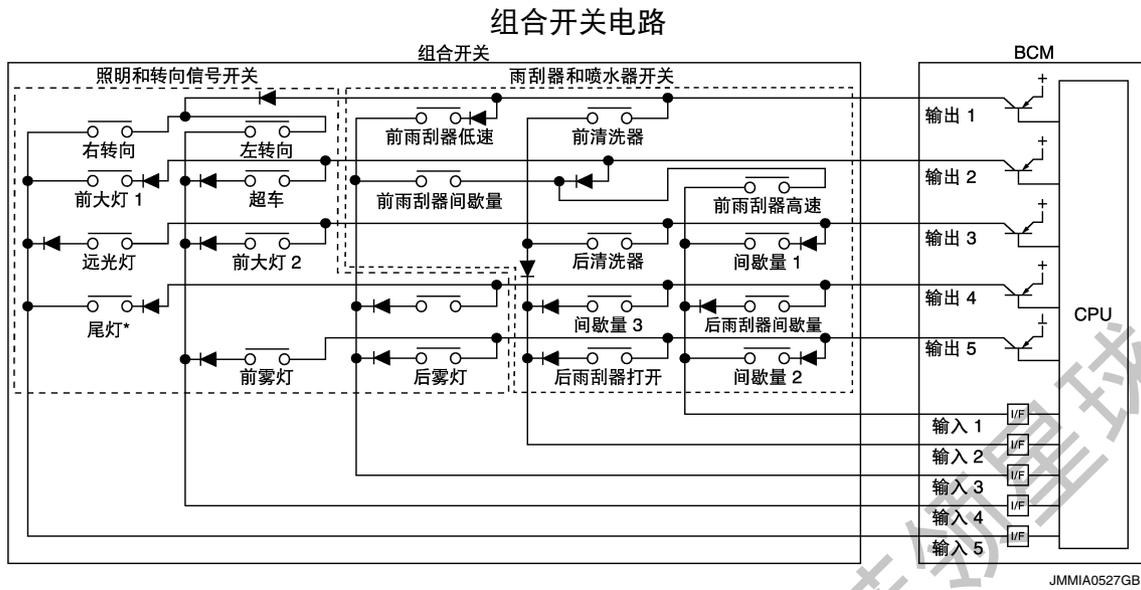
### 概述

- 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

# 系统

## < 系统说明 >



注：

\*：尾灯开关连接照明开关 1 档和 2 档位置。

组合开关输入 - 输出系统列表

系统	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4	输入 5
输出 1	—	前清洗器	前雨刮器低速	左转向	右转向
输出 2	前雨刮器高速	—	前雨刮器间歇	超车	前大灯 1
输出 3	间歇量 1	后清洗器	—	前大灯 2	远光灯
输出 4	后雨刮器间歇	间歇量 3	—	—	尾灯
输出 5	间歇量 2	后雨刮器 ON	后雾灯	前雾灯	—

注：

前大灯带双位系统开关。

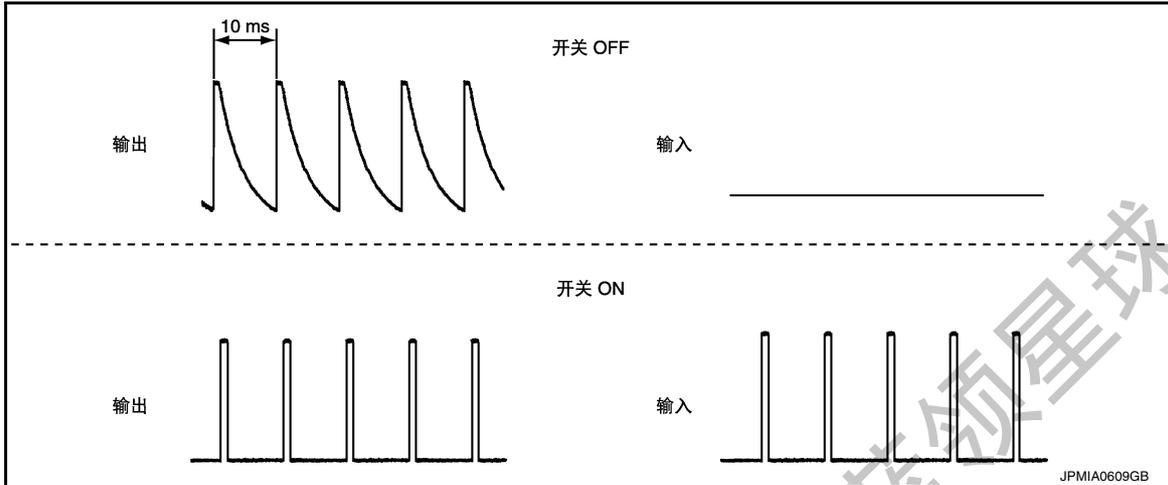
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
N  
O  
P

## < 系统说明 >

### 组合开关读取功能

说明

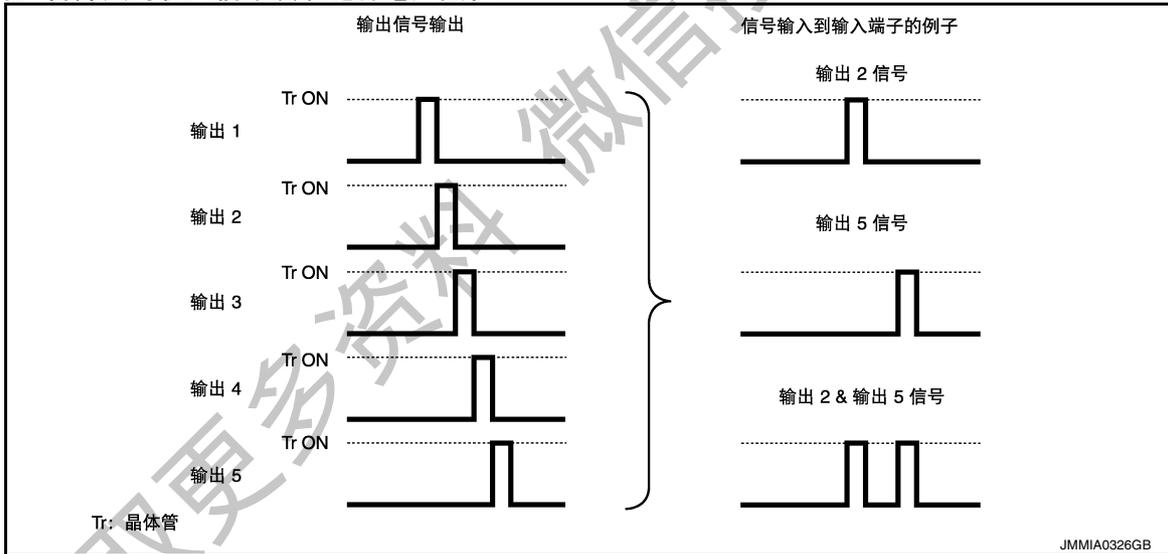
- BCM 一般间隔 10 毫秒读取组合开关状态。



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 1 → 2 → 3 → 4 → 5，并输出电压波形。
  - 如果任一（1 个或多个）开关打开，则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

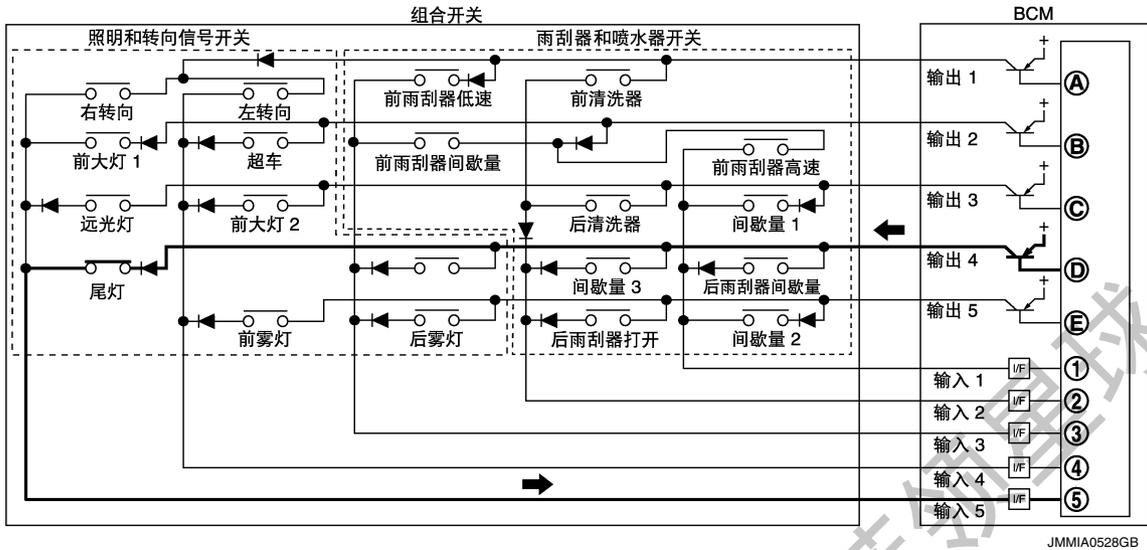
在下列的操作示例中，组合开关状态信号的组合如下变化：输入 1 - 5 至“1 - 5”，以及输出 1 - 5 至“A - E”。

示例 1：当开关（尾灯开关）打开时

# 系统

## < 系统说明 >

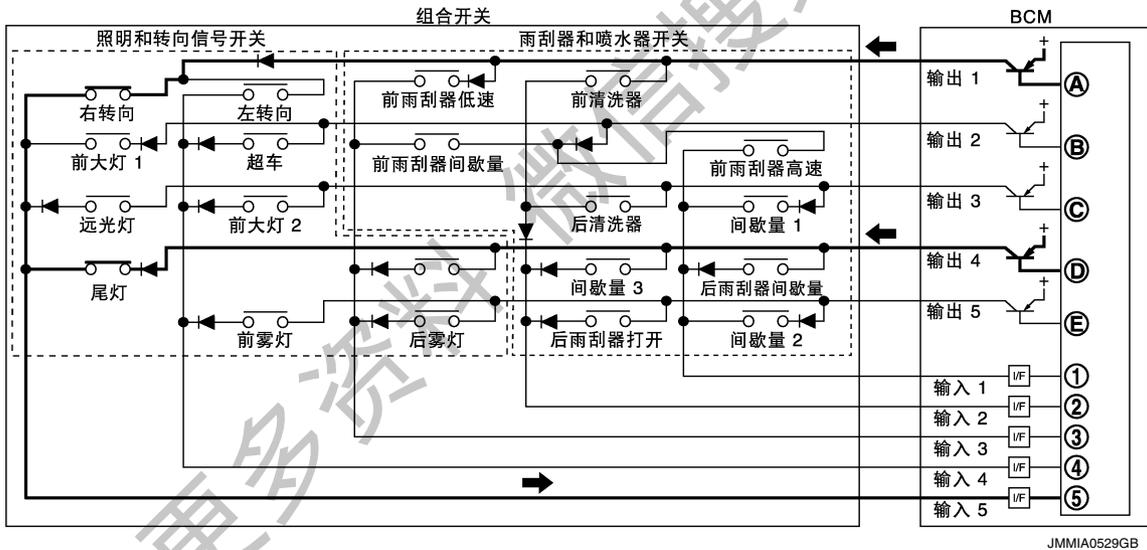
- 当尾灯开关打开时，输出 4 和输入 5 之间形成电路。



- 当输出 4 信号输入输入 5 时，BCM 检测到组合开关状态信号“5D”。
- 当检测到信号“5D”时，BCM 判断尾灯开关打开。

示例 2: 当某些开关 (右转向开关、尾灯开关) 打开时

- 当右转向开关和尾灯开关打开时，在输出 1 和输入 5 之间以及在输出 4 和输入 5 之间形成电路。



- 当输出 1 和输出 4 的信号输入输入 5 时，BCM 检测到组合开关状态信号“5AD”。
- 当检测到信号“5AD”时，BCM 判断右转向开关和尾灯开关打开。

### 雨刮器容量分度盘位置

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

雨刮器间歇旋钮位置	开关状态		
	间歇量 1	间歇量 2	间歇量 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

# 系统

## < 系统说明 >

### 注：

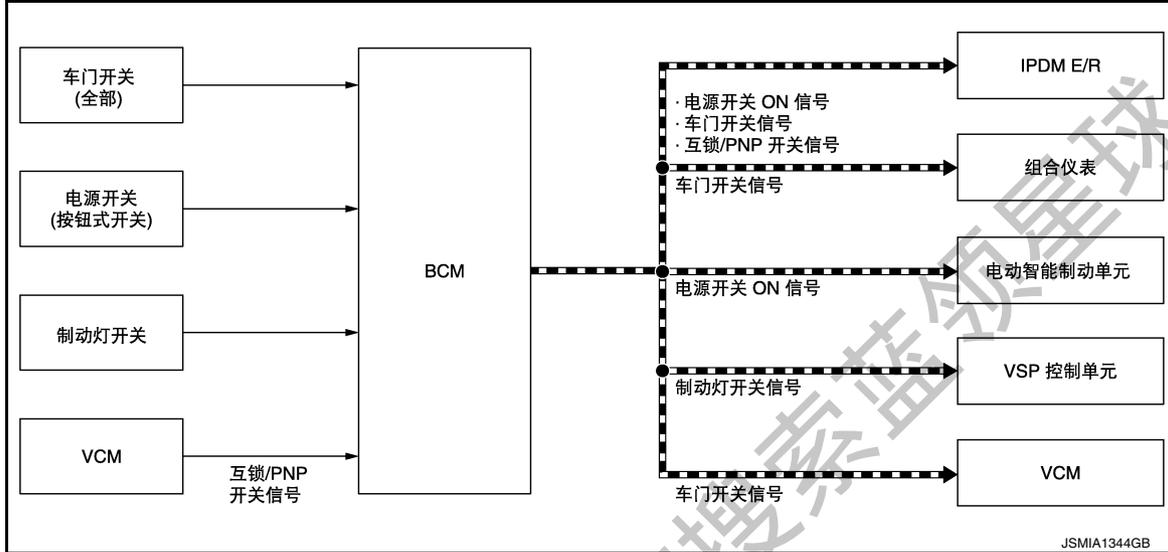
有关雨刮器间歇量旋钮位置的详细信息，请参见 [WW-9. "前雨刮器和清洗器系统：系统说明"](#)。

## 信号缓冲系统

### 信号缓冲系统：系统说明

INFOID:000000009805748

### 系统图解



### 概述

BCM 具有信号传递功能，它向各个单元输出 / 传递输入 / 收到的信号。

### 信号传递功能列表

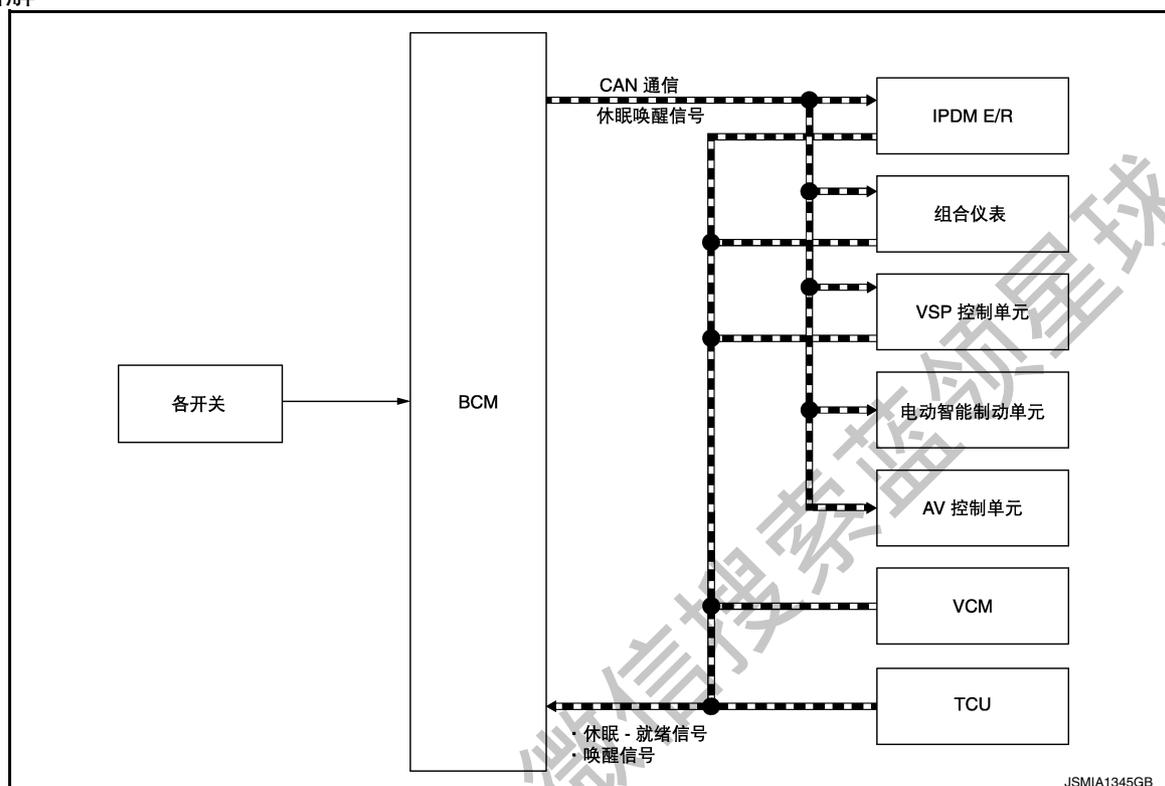
信号名称	输入	输出	说明
电源开关 ON 信号	电源开关 (按钮式开关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPDM E/R (CAN)</li> <li>电动智能制动单元 (CAN)</li> </ul>	输入电源开关 (按钮式开关) 信号，并通过 CAN 通信发送 BCM 判断的电源开关位置。
车门开关信号	任一车门开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合仪表 (CAN)</li> <li>IPDM E/R (CAN)</li> <li>VCM (CAN)</li> </ul>	输入车门开关信号并通过 CAN 通信发送。
制动灯开关信号	制动灯开关	VSP 控制单元 (CAN)	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。
互锁 /PNP 开关信号	VCM	IPDM E/R (CAN)	输入互锁 /PNP 开关信号并通过 CAN 通信发送。

## 功耗控制系统

### 功耗控制系统：系统说明

INFOID:000000009805749

#### 系统图解



注：  
AV 控制单元和 TCU 不使用。

#### 概述

- BCM 包含节电控制功能，它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电源开关 OFF 下工作的各单元 (IPDM E/R、组合仪表、VSP 控制单元和电动智能制动单元)。

#### 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 通信接收 IPDM E/R、组合仪表、VSP 控制单元和 VCM 的休眠就绪信号（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
<ul style="list-style-type: none"> <li>收到所有单元的休眠就绪信号 (就绪)</li> <li>关闭电源开关后 1 分钟</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>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: 不改变</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: 不改变</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>车内灯蓄电池节电系统: 超时 *</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: 无通信</li> <li>ACC/ON 指示灯不工作</li> </ul>

### 注:

\*: 有关车内灯蓄电池节电系统时间的详细信息, 请参见 [INL-12." 车内灯蓄电池节电系统: 系统说明"](#)。

### 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 通信发送信息。各单元用 CAN 通信将唤醒信号发送给 BCM, 以表示 CAN 通信开始。

### 唤醒条件

BCM 唤醒条件	CAN 唤醒条件
后背门开启器开关: OFF → ON	<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>电源开关 (按钮式开关): OFF → ON</li> <li>危险警告开关: ON</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 1 开关: OFF → ON、ON → OFF</li> <li>前大灯 2 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</li> <li>右转向: OFF → ON</li> <li>左转向: OFF → ON</li> <li>驾驶员侧车门开关: OFF → ON、ON → OFF</li> <li>乘客侧车门开关: 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>驾驶员侧车门请求开关: OFF → ON</li> <li>乘客侧车门请求开关: OFF → ON</li> <li>后背门请求开关: OFF → ON</li> <li>制动灯开关: ON</li> <li>车门锁止和解锁开关: NEUTRAL → LOCK、NEUTRAL → UNLOCK</li> <li>遥控无钥匙进入接收器通信: 接收中</li> <li>前车门锁总成 (驾驶员侧) (解锁传感器): OFF → ON、ON → OFF</li> </ul>

# 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:000000009805750

### 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"> <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。

x: 适用项目

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

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

#### 注：

\*: 请参见以下电源位置的详细信息。

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

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

### 车门锁

#### 车门锁：CONSULT 功能 (BCM - 车门锁)

INFOID:000000010204865

#### BCM CONSULT 功能

CONSULT 通过与 BCM 进行 CAN 通信执行以下功能。

#### 工作支持

监控项目	说明
车门锁止 - 解锁设置	在此模式下，防抢劫功能模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
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：当选档杆从 P 档移到非 P 档时，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：当选档杆从非 P 档移到 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：当选档杆从非 P 档移到 P 档时，驾驶员侧车门解锁</li> <li>模式 5：显示该项目，但无法使用</li> <li>模式 6：显示该项目，但无法使用</li> </ul>
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：锁止和解锁工作</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 - 驾驶员侧	指示车门请求开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 乘客侧	指示车门请求开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - BD/TR	指示后背门请求开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 驾驶员侧	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 乘客侧	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
车门开关 - 右后	指示右后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 左后	指示左后车门开关的 [On/Off] 状态
车门开关 - 后背门	指示后背门开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的锁止信号 [On/Off] 状态
CDL 解锁开关	指示来自车门锁止 / 解锁开关的解锁信号 [On/Off] 状态
钥匙锁芯锁止开关	<b>注：</b> 显示此项目，但无法监控
钥匙锁芯解锁 - 开关	<b>注：</b> 显示此项目，但无法监控
爆震传感器	指示 BCM 和安全气囊诊断传感器单元之间电路的 [正常 /ON/OFF] 状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>正常：电源开关 ON。(BCM 从安全气囊诊断传感器单元接收正常状态信号。)</li> <li>ON：当从安全气囊诊断传感器单元接收安全气囊信号时</li> <li>OFF：从安全气囊诊断传感器单元接收安全气囊信号后</li> </ul>

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

### 主动测试

测试项目	说明
车门锁	该测试可检查车门锁止 / 解锁的工作情况 • 触摸 CONSULT 屏幕上的“所有锁止”时, 所有车门锁执行器锁止 • 触摸 CONSULT 屏幕上的“所有解锁”时, 所有车门锁执行器解锁 • 触摸 CONSULT 屏幕上的“驾驶员车门解锁”时, 车门锁执行器 (驾驶员侧) 解锁 • 触摸 CONSULT 屏幕上的“后背门解锁”时, 后背门执行器解锁 * • 触摸 CONSULT 屏幕上的“其他解锁”时, 车门锁执行器 (其他) 解锁
超级锁	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
车门锁止指示灯	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用

\*: 后背门解锁功能不工作。

### 后车窗除雾器

#### 后车窗除雾器: CONSULT 功能 (BCM - 后除雾器)

INFOID:000000010204884

#### 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)/ 其他 (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	向后车窗除雾器继电器发送驱动信号以启动后除雾器。

### 蜂鸣器

#### 蜂鸣器: CONSULT 功能 (BCM - 蜂鸣器)

INFOID:000000010204885

#### 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 判断的按钮式电源开关状态。
开锁传感器 - 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 通信线路从组合仪表接收到的车速信号值。

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

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

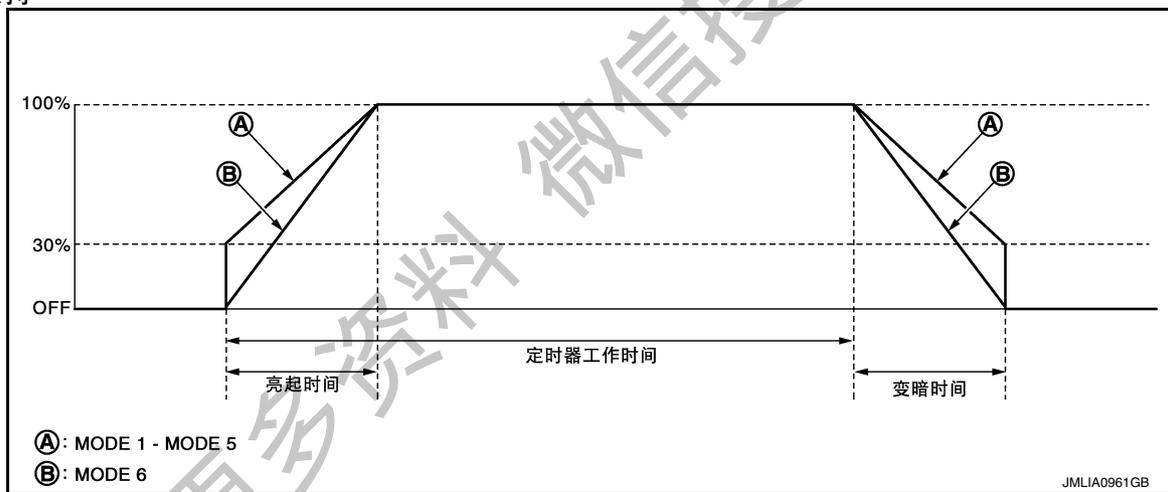
显示项目 [单位]	说明
钥匙提醒警示	通过操作相关功能 (On/Off) 检查钥匙警告蜂鸣器操作。
灯报警	通过操作相关功能 (On/Off) 检查车灯警告蜂鸣器操作。

## 车内灯

### 车内灯：CONSULT 功能 (BCM - 车内灯)

INFOID:000000010204880

## 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*	具备车内灯定时器功能	
	Off	不具备车内灯定时器功能	
车厢灯定时器设置	模式 2	7.5 秒	
	模式 3*	15 秒	设置车内灯 ON 时间。(定时器工作时间)
	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	
	模式 6*	在 1 秒内从 0% 至 100% 的亮度逐渐变亮。	

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 >

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
	模式 2	1 秒
	模式 3	2 秒
	模式 4	3 秒
	模式 5	0 秒
	模式 6*	在 1 秒内从 100% 至 0% 逐渐变暗。
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 - 驾驶员侧 [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]	
按钮式开关 [On/Off]	来自电源开关的开关状态输入
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]	来自前车门开关 (驾驶员侧) 的开关状态输入
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	来自前车门开关 (乘客侧) 的开关状态输入
车门开关 - 右后 [On/Off]	来自右后车门开关的开关状态输入
车门开关 - 左后 [On/Off]	来自左后车门开关的开关状态输入
车门开关 - 后背门 [On/Off]	来自后背门开关的开关状态输入
CDL 锁止开关 [On/Off]	来自车门锁止和解锁开关的锁止开关状态输入
CDL 解锁开关 [On/Off]	来自车门锁止和解锁开关的解锁开关状态输入
钥匙锁芯锁止开关 [On/Off]	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。
钥匙锁芯解锁 - 开关 [On/Off]	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。
行李厢 / 顶板监视器 [On/Off]	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [单位]	说明
多功能遥控系统 - 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。
	Off	停止车内灯控制信号。
迎宾灯测试	On	<b>注：</b> 指示该项目，但无法测试
	Off	

## 前大灯

### 前大灯：CONSULT 功能 (BCM - 前大灯)

INFOID:000000010204878

## 工作支持

维修项目	设置项目	设置	
客户 A/ 灯设置	模式 1	<b>注：</b> 可显示此项目，但无法使用。	
	模式 2		
	模式 3		
	模式 4		
蓄电池节电系统设置	On*	带车外灯蓄电池节电功能。	
	Off	不带车外灯蓄电池节电功能。	
前大灯定时器	模式 1	10 秒	设定夜间回家照明功能启动时间
	模式 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 [On/Off]	指示电源开关的 [On/Off] 状态
发动机状态 [STOP/STALL/CRANK/RUN]	通过 CAN 通信从 VCM 接收到的牵引电机状态。
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

## 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 根据组合开关读取功能判断的各开关状态。
转向信号 左 [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]	
前雾灯开关 [On/Off]	
后雾灯开关 [On/Off]	
车门开关 - 驾驶员侧 [On/Off]	
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

### 主动测试

测试项目	操作	说明
尾灯	On	将位置灯请求信号通过 CAN 通信发送至 IPDM E/R, 以点亮尾灯。
	Off	停止发送尾灯请求信号。
前大灯	高速	通过 CAN 通信发送远光请求信号, 以点亮前大灯 ( 远光 )。
	Lo	通过 CAN 通信发送近光请求信号, 以点亮前大灯 ( 近光 )。
	Off	停止远光和近光请求信号传输。
前雾灯	On	将前雾灯请求信号通过 CAN 通信发送至 IPDM E/R, 以点亮前雾灯。
	Off	停止前雾灯请求信号传输。
后雾灯	On	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出电压以点亮后雾灯。</li> <li>• 通过 CAN 通信将后雾灯请求信号发送至组合仪表, 打开后雾灯指示灯。</li> </ul>
	Off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 停止输出电压以熄灭后雾灯。</li> <li>• 停止后雾灯状态信号传输。</li> </ul>

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

## 雨刮器

### 雨刮器：CONSULT 功能 - 雨刮器

INFOID:000000010204883

#### 工作支持

维修项目	设置项目	说明
雨刮速度 设定	On*	用车速 (前雨刮器间歇时间与车速及雨刮量旋钮位置联动)
	Off	无车速 (前雨刮器间歇时间与雨刮量旋钮位置联动)

\*: 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
按钮式开关 [Off/On]	开关状态从电源开关输入 (按钮式开关)
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 使用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 接收到的前雨刮器停止位置信号状态。
进气量 [1 - 7]	BCM 使用组合开关读取功能判断的各开关状态。
后雨刮器 ON [Off/On]	BCM 使用组合开关读取功能判断的各开关状态。
后雨刮器间歇 [Off/On]	
后清洗器开关 [Off/On]	
后雨刮器停止 [Off/On]	从后雨刮器电机接收到的后雨刮器电机 (停止位置) 状态

#### 主动测试

测试项目	操作	说明
前雨刮器	高速	通过 CAN 通信将前雨刮器请求信号 (HI) 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 (LO) 发送至 IPDM E/R, 以执行前雨刮器低速操作。
	间歇	通过 CAN 通信将前雨刮器请求信号 (INT) 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。

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

测试项目	操作	说明
后雨刮器	On	输出电压以操作后雨刮器电机。
	Off	停止电压以停止后雨刮器电机。

## 闪烁器

### 闪烁器：CONSULT 功能 (BCM - 闪烁器)

INFOID:000000010204879

### 工作支持

维修项目	设置项目	设置
危险报警灯应答	仅锁止	仅锁止
	仅解锁	仅解锁
	锁止 & 解锁*	锁止 / 解锁
	Off	无功能
		设置用车门请求开关和智能钥匙锁止 / 解锁车门时的危险警告灯应答功能。

\*: 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]	指示电源开关的 [On/Off] 状态
转向信号 右 [On/Off]	BCM 根据组合开关读取功能检测的各开关状态。
转向信号 左 [On/Off]	
危险报警灯开关 [On/Off]	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]	<b>注:</b> 此项目可显示, 但无法被监控。

### 主动测试

测试项目	操作	说明
闪烁器	右侧	输出电压, 打开右侧转向信号灯。
	左侧	输出电压, 打开左侧转向信号灯。
	Off	停止输出电压以熄灭转向信号灯。

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

## 智能钥匙

### 智能钥匙：CONSULT 功能 (BCM - 智能钥匙)

INFOID:000000010204866

#### 工作支持

监控项目	说明
车内天线诊断	该功能允许车内钥匙天线自诊断
用智能钥匙锁止 / 解锁	在此模式下，车门请求开关模式的车门锁止 / 解锁功能可切换至工作状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
用智能钥匙起动发动机	在此模式下，READY 设置功能模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
行李厢 / 玻璃舱打开	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用
紧急报警设置	在此模式下，可以从下列选项中选择智能钥匙遥控按钮上的紧急报警按钮按下时间 <ul style="list-style-type: none"> <li>模式 1: 0.5 秒</li> <li>模式 2: 不工作</li> <li>模式 3: 1.5 秒</li> </ul> <b>注：</b> 除台湾车型外，显示该项但无法使用
行李厢打开延迟	在此模式下，可以从下列选项选择智能钥匙上的行李厢按钮。 <ul style="list-style-type: none"> <li>模式 1: 按住</li> <li>模式 2: 按两次</li> <li>模式 3: 按住、松开然后重试</li> </ul>
遥控器低电量警告	在此模式下，智能钥匙电池电量低警告模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
防止钥匙锁在车内功能	在此模式下，钥匙提醒功能模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
危险报警灯应答	在此模式下，可从下列选项中选择车门请求开关和智能钥匙按钮的危险提醒功能模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>仅锁止：仅车门锁止工作</li> <li>仅解锁：仅车门解锁工作</li> <li>锁止 / 解锁：锁止和解锁工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
智能钥匙锁止回应	在此模式下，可从下列选项中选择车门请求开关的蜂鸣器提醒功能（锁止操作）模式 <ul style="list-style-type: none"> <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>
智能钥匙开锁回应	在此模式下，车门请求开关的蜂鸣器提醒功能（解锁操作）模式可切换至工作状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>On: 工作</li> <li>Off: 不工作</li> </ul>
短起动输出	<b>注：</b> 显示该项目，但无法使用
确认钥匙遥控器 ID	该模式可检查智能钥匙 ID 代码是否已注册
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"> <li>模式 1: OFF</li> <li>模式 2: 30 秒</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>

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 >

监控项目	说明
回应功能	在此模式下, 可以从下列选项中选择智能钥匙按钮的蜂鸣器提醒功能模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>• On: 工作</li> <li>• Off: 不工作</li> </ul>
从车窗报警中取出设定	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
伸缩式后视镜设置	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用

### 自诊断结果

请参见 [BCS-53. "DTC 索引"](#)。

### 数据监控

#### 注:

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

监控项目	状态
请求开关 - 驾驶员侧	指示车门请求开关 (驾驶员侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - 乘客侧	指示车门请求开关 (乘客侧) 的 [On/Off] 状态
请求开关 - BD/TR	指示后背门请求开关的 [On/Off] 状态
按钮式开关	指示电源开关的 [On/Off] 状态
离合器开关	<b>注:</b> 显示此项目, 但无法监控
制动开关 1	指示制动灯开关电源的 [On/Off] 状态
制动开关 2	指示制动灯开关的 [On/Off] 状态
检测 / 取消开关	指示 P 档的 [On/Off] 状态
SFT PN/N 开关	指示 P 或 N 档的 [On/Off] 状态
电磁阀 - 锁定	指示转向锁单元 (LOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀开锁	指示转向锁单元 (UNLOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀继电器 - 反馈	指示转向锁继电器的 [On/Off] 状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门 UNLOCK 的 [On/Off] 状态
按下开关 -IPDM	指示电源开关的 [On/Off] 状态
点火继电器 1 - F/B	指示点火继电器 1 的 [On/Off] 状态
检测开关 -IPDM	指示 P 档的 [On/Off] 状态
SFT PN -IPDM	指示 P 或 N 档的 [On/Off] 状态
SFT P -MET	指示 P 档的 [On/Off] 状态
SFT N -MET	指示 N 档的 [On/Off] 状态
发动机状态	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用
电磁阀锁定 -IPDM	指示转向锁单元 (LOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀开锁 -IPDM	指示转向锁单元 (UNLOCK) 的 [On/Off] 状态
电磁阀继电器 - 请求	指示转向锁继电器的 [On/Off] 状态
车速 1	用数值 [km/h] 显示从组合仪表接收到的车速信号
车速 2	用数值 [km/h] 显示从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 接收到的车速信号
车门状态 - 驾驶员侧	指示驾驶员侧车门的 [LOCK/READY/UNLK] 状态
车门状态 - 乘客侧	指示乘客侧车门的 [LOCK/READY/UNLK] 状态
ID 正常标志	指示钥匙 ID 的 [设定 / 重设] 状态

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目	状态
允许发动机起动	指示车辆 READY 可能性的 [Set/Reset] 状态
允许多功能遥控系统引擎起动	<b>注：</b> 显示此项目，但无法监控
行李厢 / 顶板监视器	<b>注：</b> 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
多功能遥控系统 - TR/BD	<b>注：</b> 显示此项目，但无法监控
多功能遥控系统 - 报警	指示智能钥匙 PANIC 按钮的 [On/Off] 状态 <b>注：</b> 除台湾车型外，显示该项但无法监控
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	操作智能钥匙时，当遥控无钥匙进入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> 显示此项目，但无法监控

\*: 当制动开关电源 OFF 的情况下踩下制动踏板时，会显示 OFF。

## 主动测试

测试项目	说明
车外蜂鸣器	该测试可检查智能钥匙警告蜂鸣器的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
车内蜂鸣器	该测试可检查组合仪表内警告蜂鸣器的工作情况 • Take Out: 当触摸 CONSULT 屏幕时，钥匙警告蜂鸣器鸣响 • Key: 当触摸 CONSULT 屏幕时，钥匙警告蜂鸣器鸣响 • Knob: 当触摸 CONSULT 屏幕时，OFF 位置警告蜂鸣器鸣响 • Off: 不工作
指示灯	该测试可检查警告灯的工作情况 • KEY ON: 当触摸 CONSULT 屏幕时，“KEY”警告灯点亮 • KEY IND: 当触摸 CONSULT 屏幕时，“KEY”警告灯闪烁 • Off: 不工作
车内灯	该测试可检查车内灯的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
LCD	该测试可检查仪表显示信息 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BP N”时，显示 READY 设置信息 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BP I”时，显示 READY 设置信息 • 当触摸 CONSUL 屏幕上的“ID NG”时，显示钥匙 ID 警告 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“ROTAT”时，显示转向锁信息 • INSRT: 显示该项目，但无法使用 • 当触摸 CONSULT 屏幕上的“BATT”时，显示智能钥匙电池电压低警告 • 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
闪烁器	该测试可检查安全系统危险指示灯的工作情况 • 左侧: 左侧危险警告灯工作 • 右侧: 右侧危险警告灯工作 • Off: 不工作
P 档	该测试可检查电动换挡控制单元中的 P 档信号 • On: 工作 • Off: 不工作

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

测试项目	说明
发动机开关照明	该测试可检查电源开关照明的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
按钮式开关指示灯	该测试可检查电源开关工作时的 LOCK 指示灯 • On: 工作 • Off: 不工作
蓄电池节电系统	该测试可检查车内灯工作情况。 • On: 工作 • Off: 不工作
行李厢 / 后背门	该测试可检查后背门开启器执行器的打开操作。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“Open”时, 该执行器打开。
伸缩式后视镜	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法使用

## 组合开关

### 组合开关: CONSULT 功能 (BCM - 组合开关)

INFOID:000000009805761

### 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间歇开关状态。
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打开开关状态。
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状态。
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状态。

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [ 单位 ]	说明
自动灯光开关 [Off/On]	<b>注：</b> 指示该项目， 但是不监控
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状态。

## BCM

### BCM: CONSULT 功能 (BCM - BCM)

INFOID:0000000009805762

#### 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。

## IMMU

### IMMU: CONSULT 功能 (BCM - IMMU)

INFOID:0000000010204868

#### 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 ]。 注册的智能钥匙背面与电源开关接触时， 切换至 [ 完成 ]。
确认 ID4	
确认 ID3	
确认 ID2	
确认 ID1	
未注册	当注册的钥匙 ID 被接收或未被接收时， 指示 [ID OK]。当未注册的钥匙 ID 被接收时， 指示 [ID NG]。
TP 4	指示注册的 ID 数量。
TP 3	
TP 2	
TP 1	
按钮式开关	指示电源开关的 [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的工作情况。 当触摸 CONSULT 屏幕上的“On”时，安全指示灯点亮。

#### 工作支持

维修项目	说明
确认软件狗 ID	可检查软件狗单元是否应用到车辆上。

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

## 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:000000010204882

#### 工作支持

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

\*: 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]	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]	
按钮式开关 [On/Off]	来自电源开关的开关状态输入
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]	来自前车门开关 (驾驶员侧) 的开关状态输入
车门开关 - 乘客侧 [On/Off]	来自前车门开关 (乘客侧) 的开关状态输入
车门开关 - 右后 [On/Off]	来自右后车门开关的开关状态输入
车门开关 - 左后 [On/Off]	来自左后车门开关的开关状态输入
车门开关 - 后背门 [On/Off]	来自后背门开关的开关状态输入
CDL 锁止开关 [On/Off]	来自车门锁止和解锁开关的锁止开关状态输入
CDL 解锁开关 [On/Off]	来自车门锁止和解锁开关的解锁开关状态输入
行李厢 / 顶板监视器 [On/Off]	<b>注:</b> 指示该项目, 但是不监控
钥匙锁芯锁止开关 [On/Off]	<b>注:</b> 指示该项目, 但是不监控
钥匙锁芯解锁 - 开关 [On/Off]	<b>注:</b> 指示该项目, 但是不监控

# 诊断系统 (BCM)

## < 系统说明 >

监控项目 [单位]	说明
多功能遥控系统 - 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。
	On	输出车内灯电源。

## 行李箱

### 行李箱：CONSULT 功能 (BCM - 行李箱)

INFOID:0000000010204867

## 数据监控

### 注：

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

监控项目	内容
按钮式开关	指示电源开关的 [On/Off] 状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	指示解锁传感器的 [On/Off] 状态
车速 1	指示组合仪表的车速信号 [km/h] 状态
TR/BD 打开开关	指示后背门开启器开关的 [On/Off] 状态。
行李厢 / 顶板监视器	<b>注：</b> 显示此项目，但无法监控
多功能遥控系统 - TR/BD	<b>注：</b> 显示此项目，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:0000000009805768

## 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 判断的电源开关 (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	<b>注：</b> 显示该项目，但不测试。
	On	

&lt; ECU 诊断信息 &gt;

## ECU 诊断信息

## BCM

## 参考值

INFOID:0000000009805769

诊断工具上的值

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。

CONSULT 监控项目

监控项目	状态	值 / 状态
前雨刮器高速	除前雨刮器开关 HI 外	Off
	前雨刮器开关 HI	On
前雨刮器低速	除前雨刮器开关 LO 外	Off
	前雨刮器开关 LO	On
前清洗器开关	前清洗器开关 OFF	Off
	前清洗器开关 ON	On
前雨刮器间歇	除前雨刮器开关 INT 外	Off
	前雨刮器开关 INT	On
前雨刮器停止	前雨刮器不在 STOP 位置	Off
	前雨刮器在 STOP 位置	On
进气量	雨刮器容量分度盘处于 1 - 7 位置	雨刮器容量分度盘位置
后雨刮器 ON	除后雨刮器开关 ON 外	Off
	后雨刮器开关 ON	On
后雨刮器间歇	除后雨刮器开关 INT 外	Off
	后雨刮器开关 INT	On
后清洗器开关	后清洗器开关 OFF	Off
	后清洗器开关 ON	On
后雨刮器停止	后雨刮器 STOP	Off
	后雨刮器不在 STOP 位置	On
转向信号 右	除右转向信号开关外	Off
	右转向信号开关	On
转向信号 左	除左转向信号开关外	Off
	左转向信号开关	On
尾灯开关	除照明开关 1 档和 2 档外	Off
	照明开关 1 档或 2 档	On
远光灯开关	除照明开关 HI 外	Off
	照明开关 HI	On
前大灯开关 1	除照明开关 2 档外	Off
	照明开关 2 档	On
前大灯开关 2	除照明开关 2 档外	Off
	照明开关 2 档	On
超车开关	除照明开关 PASS 外	Off
	照明开关 PASS	On

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

监控项目	状态	值 / 状态	
自动灯光开关	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	A
前雾灯开关	前雾灯开关 OFF	Off	B
	前雾灯开关 ON	On	
后雾灯开关	后雾灯开关 OFF	Off	C
	后雾灯开关 ON	On	
车门开关 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门关闭	Off	D
	驾驶员侧车门打开	On	
车门开关 - 乘客侧	乘客侧车门关闭	Off	E
	乘客侧车门打开	On	
车门开关 - 右后	右后车门关闭	Off	F
	右后车门打开	On	
车门开关 - 左后	左后车门关闭	Off	G
	左后车门打开	On	
车门开关 - 后背门	后背门关闭	Off	H
	后背门打开	On	
CDL 锁止开关	除电动门锁开关 LOCK 外	Off	I
	电动门锁开关 LOCK	On	
CDL 解锁开关	除电动门锁开关 UNLOCK 外	Off	J
	电动门锁开关 UNLOCK	On	
钥匙锁芯锁止开关	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	K
钥匙锁芯解锁 - 开关	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	L
危险报警灯开关	危险警告灯开关处于 OFF 位置	Off	BCS
	危险警告灯开关处于 ON 位置	On	
后除雾器开关	后车窗除雾器开关 OFF	Off	N
	后车窗除雾器开关 ON	On	
前大灯清洗器开关	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	O
TR/BD 打开开关	后背门开启器开关处于 OFF 位置	Off	P
	后背门开启器开关转至 ON 位置时	On	
行李厢 / 顶板监视器	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	
风扇打开信号	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	
空调开关	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off	
传感器取消开关 <b>注：</b> 对于无报警器的车型，不指示该项目。	未按下传感器取消开关	Off	
	按下传感器取消开关	On	
多功能遥控系统 - 闭锁	未按下钥匙的 LOCK 按钮	Off	
	按下钥匙的 LOCK 按钮	On	
多功能遥控系统 - 开锁	未按下钥匙的 UNLOCK 按钮	Off	
	按下钥匙的 UNLOCK 按钮	On	

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

监控项目	状态	值 / 状态
多功能遥控系统 - TR/BD	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
多功能遥控系统 - 报警	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
多功能遥控系统 - 模式更改	未同时按住钥匙的 LOCK/UNLOCK 按钮	Off
	同时按住钥匙的 LOCK/UNLOCK 按钮	On
爆震传感器	检测到安全气囊信号 (正常)。	正常
	检测到安全气囊信号 (安全气囊打开)。	On
	未检测到安全气囊信号。	Off
光学传感器 (检测)	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	0 V
光学传感器 (过滤)	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	0 V
光学传感器	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
雨量传感器	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
请求开关 - 驾驶员侧	未按下驾驶员侧车门请求开关	Off
	按下驾驶员侧车门请求开关	On
请求开关 - 乘客侧	未按下乘客侧车门请求开关	Off
	按下乘客侧车门请求开关	On
请求开关 - 右后	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
请求开关 - 左后	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
请求开关 - BD/TR	未按下后背门请求开关	Off
	按下后背门请求开关	On
按钮式开关	电源开关 (按钮式开关) 未按下	Off
	电源开关 (按钮式开关) 按下	On
离合器开关	<b>注：</b> 指示该项目，但不监控。	Off
制动开关 1	未踩下制动踏板	Off
	踩下制动踏板	On
制动开关 2	38 号保险丝熔断时踩下制动踏板	Off
	38 号保险丝熔断时未踩下制动踏板，或者 38 号保险丝正常	On
检测 / 取消开关	档位在 P 档	Off
	档位在 P 以外的位置	On
SFT PN/N 开关	档位在 P 和 N 以外的位置	Off
	档位在 P 或 N 位置	On
电磁阀 - 锁定	转向锁止	Off
	转向解锁	On
电磁阀开锁	转向解锁	Off
	转向锁止	On
电磁阀继电器 - 反馈	转向解锁	Off
	转向锁止	On

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

监控项目	状态	值 / 状态
解锁传感器 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门锁止	Off
	驾驶员侧车门解锁	On
按下开关 -IPDM	电源开关 (按钮式开关) 未按下	Off
	电源开关 (按钮式开关) 按下	On
点火继电器 1 - F/B	电源开关处于 OFF 或 ACC 位置	Off
	电源开关处于 ON 位置	On
检测开关 -IPDM	档位在 P 以外的位置	Off
	档位在 P 档	On
SFT PN -IPDM	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。	Off
SFT P -MET	档位在 P 以外的位置	Off
	档位在 P 档	On
SFT N -MET	档位在 N 以外的位置	Off
	档位在 N 位置	On
发动机状态	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。	停止
电磁阀锁定 -IPDM	转向锁止	Off
	转向解锁	On
电磁阀开锁 -IPDM	转向解锁	Off
	转向锁止	On
电磁阀继电器 - 请求	转向解锁	Off
	转向锁止	On
车速 1	行驶时	等于车速表读数
车速 2	行驶时	等于车速表读数
车门状态 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门锁止	锁止
	等待防抢劫操作 (5 秒钟)	就绪
	驾驶员侧车门解锁	解锁
车门状态 - 乘客侧	乘客侧车门锁止	锁止
	乘客侧车门解锁	解锁
ID 正常标志	转向锁止	重置
	转向解锁	设置
允许发动机起动机	禁止将车辆设置设为就绪	重置
	允许将车辆设置设为就绪	设置
允许多功能遥控系统引擎起动机	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。	重置
多功能遥控系统计数器 1	在钥匙操作期间	钥匙的操作频率
多功能遥控系统计数器 2	<b>注:</b> 指示该项目, 但不监控。	—
确认所有 ID	BCM 注册的任何钥匙 ID 没有识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的任何钥匙 ID 识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	完成
确认 ID4	BCM 注册的第四把钥匙 ID 没有识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第四把钥匙 ID 识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	完成
确认 ID3	BCM 注册的第三把钥匙 ID 没有识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第三把钥匙 ID 识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	完成

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

## BCM

### < ECU 诊断信息 >

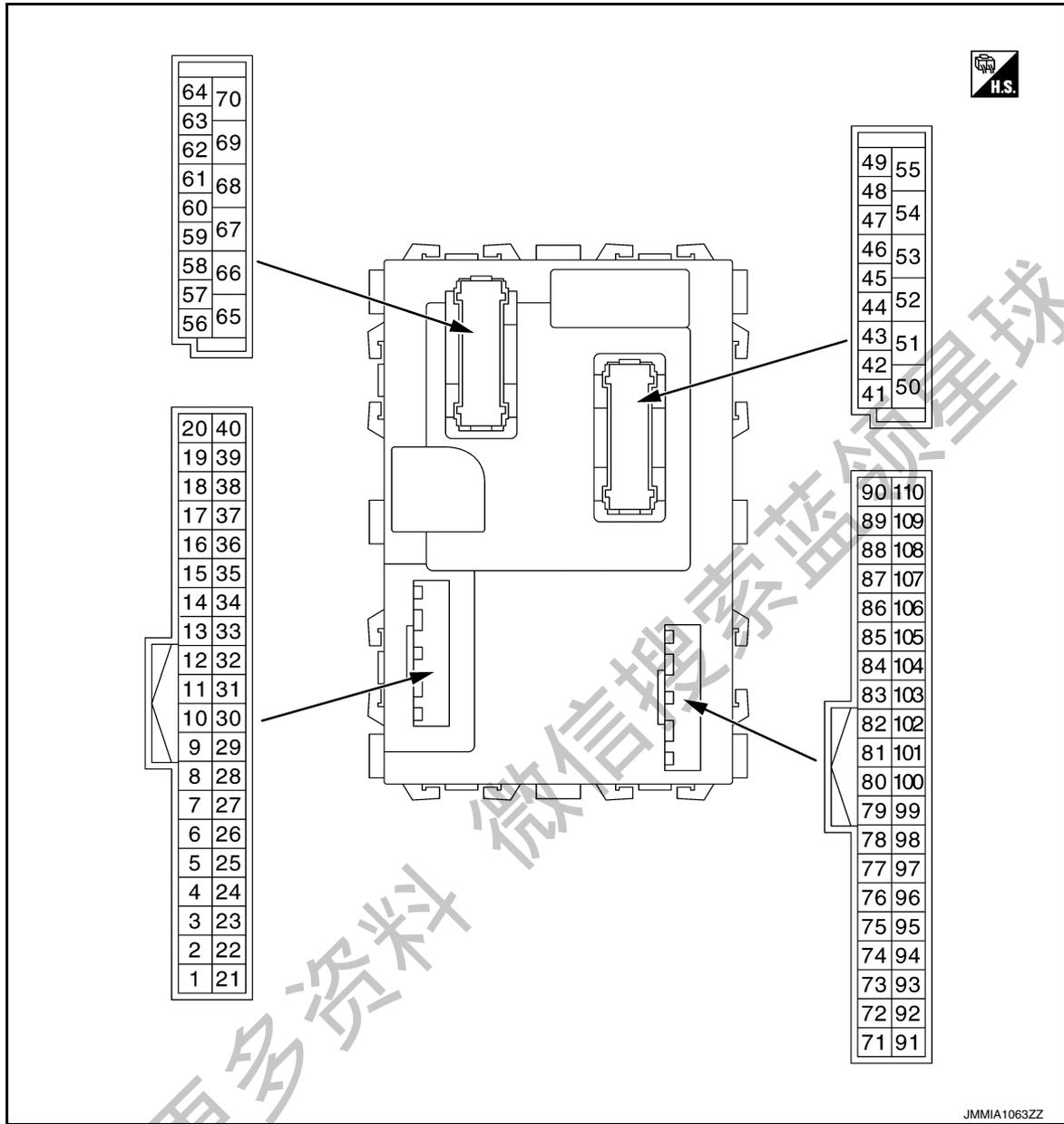
监控项目	状态	值 / 状态
确认 ID2	BCM 注册的第二把钥匙 ID 没有识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第二把钥匙 ID 识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	完成
确认 ID1	BCM 注册的第一把钥匙 ID 没有识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第一把钥匙 ID 识别出 NATS 天线放大器收到的钥匙 ID。	完成
未注册	BCM 检测到注册钥匙 ID, 或 BCM 未检测到钥匙 ID。	ID OK
	BCM 检测到未注册钥匙 ID。	ID NG
TP 4	第四把钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第四把钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成
TP 3	第三把钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第三把钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成
TP 2	第二把钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第二把钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成
TP 1	第一把钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第一把钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# BCM

< ECU 诊断信息 >

端子布置



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

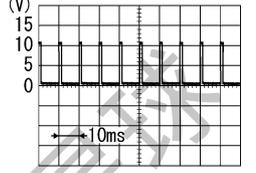
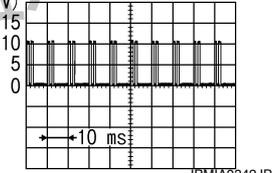
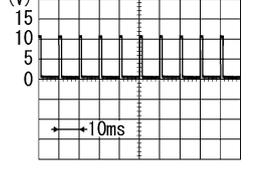
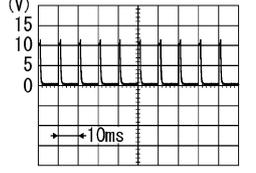
BCS

N  
O  
P

# BCM

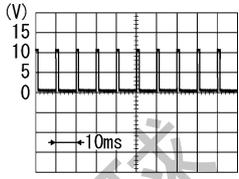
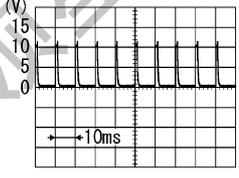
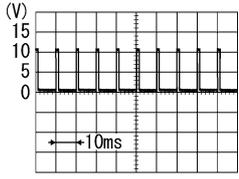
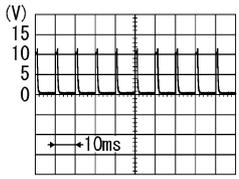
## < ECU 诊断信息 >

### 物理值

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
2 (L)	接地	组合开关输入 5	输入	所有开关 OFF	0 V
				右转向信号开关	
				照明开关 HI	
				照明开关 1 档	 1.0 V
				照明开关 2 档	 2.0 V
				所有开关 OFF	0 V
				左转向信号开关	
3 (GR)	接地	组合开关输入 4	输入	照明开关 PASS	 1.0 V
				照明开关 2 档	
				组合开关 (雨刮器容量旋 钮 4)	
				前雾灯开关 ON	 0.8 V

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)	
		信号名称	输入 / 输出			
+	-					
4 (BR)	接地	组合开关输入 3	输入	组合开关 (雨刮器容量旋 钮 4)	所有开关 OFF	0 V
					前雨刮器开关 LO	
					前雨刮器开关 MIST	
					前雨刮器开关 INT	
						
					0.8 V	
5 (G)	接地	组合开关输入 2	输入	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量旋钮 4)	0 V
					前清洗器开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	
					后清洗器开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	
					所有开关处于 OFF 位置的下列 任一状况 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 雨刮器容量旋钮 1</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 5</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 6</li> </ul>	
				后雨刮器开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	1.0 V	
						
					0.8 V	

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

BCS

获取更多资料

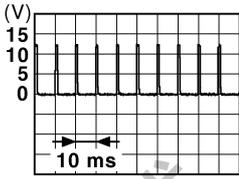
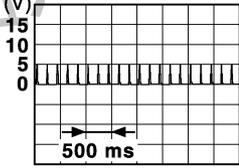
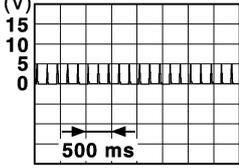
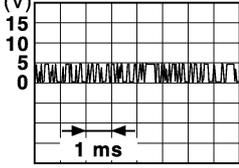
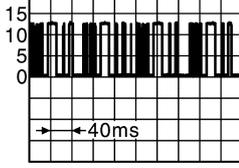
# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)		
+	-	信号名称	输入 / 输出				
6 (V)	接地	组合开关输入 1	输入	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量旋钮 4)	0 V	
					前雨刮器开关 HI (雨刮器容量旋钮 4)		
					后雨刮器开关 INT (雨刮器容量旋钮 4)		
					雨刮器容量旋钮 3 (所有开关 OFF)		1.0 V
9 (BR)	接地	制动灯开关 1	输入	制动灯开关	所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>雨刮器容量旋钮 1</li> <li>雨刮器容量旋钮 2</li> </ul>		1.9 V
					<ul style="list-style-type: none"> <li>雨刮器容量旋钮 6</li> <li>雨刮器容量旋钮 7</li> </ul>		0.8 V
12 (Y)	接地	车门锁止和解锁开关 LOCK	输入	车门锁止和解锁 开关	NEUTRAL 位置		
					LOCK 位置	1.0 - 1.5 V	
13 (BR)	接地	车门锁止和解锁开关 UNLOCK	输入	车门锁止和解锁 开关	NEUTRAL 位置		
					UNLOCK 位置	1.0 - 1.5 V	
					UNLOCK 位置	0 V	

# BCM

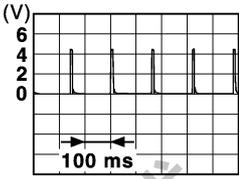
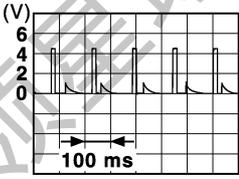
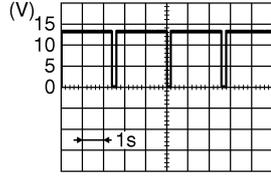
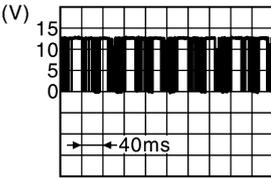
## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
		信号名称	输入 / 输出		
+	-				
15 (W)	接地	后车窗除雾器开关	输入	后车窗除雾器开关	未按下  1.0 - 1.5 V
				按下	0 V
18 (V)	接地	接收器接地	输入	电源开关 ON	0 V
19 (G)	接地	遥控无钥匙进入接收器电源	输出	电源开关 OFF	 JPMIA0012GB
20 (SB)	接地	遥控无钥匙进入接收器通信	输入	电源开关 OFF	 JMKIA3838GB
				当操作智能钥匙上的任一按钮时	 JMKIA3841GB
21 (P)	接地	NATS 天线放大器	输入 / 输出	智能钥匙：智能钥匙电池已取出	 JMKIA6232JP
				制动踏板：松开	9 - 16 V

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

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
22 (W)	接地	遥控无钥匙进入接收器 RSSI	输入	电源开关 OFF	 <p style="text-align: right;">JMKIA5952GB</p>
				当按住智能钥匙上的任一按钮时	 <p style="text-align: right;">JMKIA5953GB</p>
23 (Y)	接地	安全指示灯	输出	安全指示灯	ON
				闪烁 (电源开关 OFF)	 <p style="text-align: right;">JPMIA0590GB</p>
25 (LG)	接地	NATS 天线放大器	输入 / 输出	智能钥匙: 智能钥匙电池已取出	0 - 0.5 V
				制动踏板: 按下 注: 每次踩下制动踏板时波形都会变化	 <p style="text-align: right;">JMKIA6233JP</p>
29 (P)	接地	危险警告灯开关	输入	危险警告灯开关	OFF
				危险警告灯开关	ON
30 (L)	接地	后背门开启器开关	输入	后背门开启器开关	按下
				后背门开启器开关	未按下

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

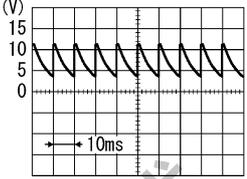
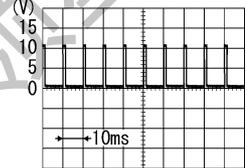
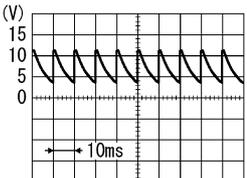
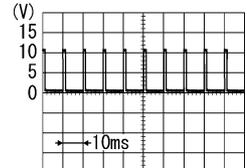
端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)	
+	-	信号名称	输入 / 输出			
31 (W)	接地	驾驶员侧前车门锁总成 (解锁传感器)	输入	驾驶员侧车门	LOCK 状态 (解锁传感器开关 OFF)	 7.0 - 8.0 V
					UNLOCK 状态 (解锁传感器开关 ON)	0 V
32 (LG)	接地	组合开关输出 5	输出	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量旋钮 4)	 7.0 - 8.0 V
					前雾灯开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	 1.0 V
					后雾灯开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	
					后雨刮器开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	
所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 雨刮器容量旋钮 1</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 2</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 6</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 7</li> </ul>					
33 (Y)	接地	组合开关输出 4	输出	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量旋钮 4)	 7.0 - 8.0 V
					照明开关 1 档 (雨刮器容量旋钮 4)	 1.2 V
					照明开关 AUTO (雨刮器容量旋钮 4)	
					后雨刮器开关 INT (雨刮器容量旋钮 4)	
所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 雨刮器容量旋钮 1</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 5</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 6</li> </ul>					

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

BCS

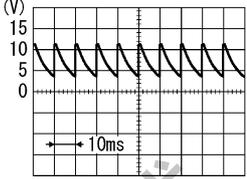
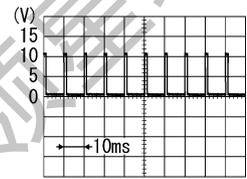
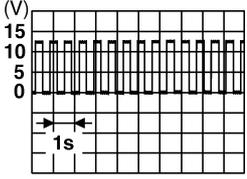
# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)	
+	-	信号名称	输入 / 输出			
34 (W)	接地	组合开关输出 3	输出	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量旋钮 4)	 <p style="text-align: center;">7.0 - 8.0 V</p>
					照明开关 2 档 (雨刮器容量旋钮 4)	 <p style="text-align: center;">1.2 V</p>
					照明开关 HI (雨刮器容量旋钮 4)	
					后清洗器开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	
所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 雨刮器容量旋钮 1</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 2</li> <li>• 雨刮器容量旋钮 3</li> </ul>						
35 (BG)	接地	组合开关输出 2	输出	组合开关 (雨刮器容量旋钮 4)	所有开关 OFF	 <p style="text-align: center;">7.0 - 8.0 V</p>
					照明开关 2 档	 <p style="text-align: center;">1.2 V</p>
					照明开关 PASS	
					前雨刮器开关 INT	
前雨刮器开关 HI						

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

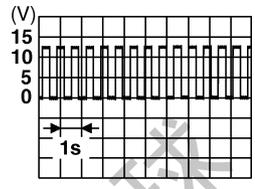
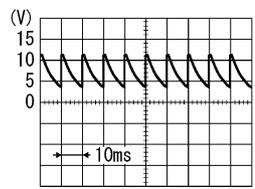
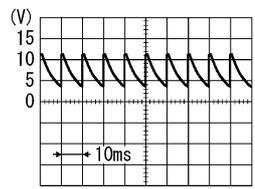
端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)	
+	-	信号名称	输入 / 输出			
36 (P)	接地	组合开关输出 1	输出	组合开关 (雨刮器容量旋钮 4)	所有开关 OFF	 PKIB4960J 7.0 - 8.0 V
					右转向信号开关	 PKIB4956J 1.2 V
					左转向信号开关	
					前雨刮器开关 LO	
					前雨刮器开关 MIST	
前清洗器开关 ON	1.2 V					
37 (SB)	接地	P 档	输入	档 位	P 档	0 - 1.5 V
				除 P 以外的任一档位	除 P 以外的任一档位	6 - 16 V
39 (L)	接地	CAN-H	输入 / 输出	—	—	
40 (P)	接地	CAN-L	输入 / 输出	—	—	
41 (P)	接地	车内灯电源	输出	车内灯蓄电池节电系统启动。 (切断车内灯电源)	0 V	
				车内灯蓄电池节电系统未启动。 (输出车内灯电源)	9 - 16 V	
42 (P)	接地	蓄电池电源	输入	电源开关 OFF	9 - 16 V	
45 (V)	接地	左转向信号	输出	电源开关 ON	转向信号开关 OFF	0 V
				左转向信号开关	左转向信号开关	 PKIC6370E 6.5 V (转向信号指示灯点亮: 9 - 16 V)

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

BCS

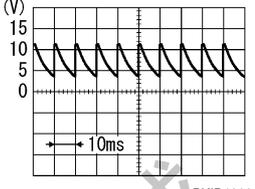
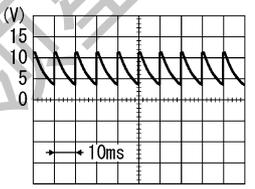
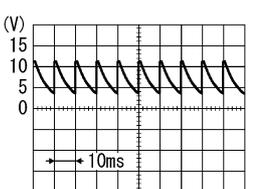
# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)	
+	-	信号名称	输入 / 输出			
46 (W)	接地	右转向信号	输出	电源开关 OFF	0 V	
				电源开关 ON	右转向信号开关	 6.5 V (转向信号指示灯点亮: 9 - 16 V)
48 (BR)	接地	车内灯控制	输出	车内灯	OFF	9 - 16 V
				ON	0 - 1 V	
50 (V)	接地	所有车门锁止	输出	所有车门	LOCK (执行器启动)	9 - 16 V
				除 LOCK 外 (执行器未启动)	0 V	
51 (SB)	接地	驾驶员侧车门闭锁	输出	驾驶员侧车门	UNLOCK (执行器启动)	9 - 16 V
				除 UNLOCK 外 (执行器未启动)	0 V	
52 (B)	接地	接地	输出	电源开关 ON	0 V	
53 (L)	接地	电动车窗电源 (ON)	输出	电源开关 OFF	0 V	
				电源开关 ON	9 - 16 V	
54 (R)	接地	电动车窗电源 (BAT)	输出	电源开关 OFF	9 - 16 V	
55 (Y)	接地	蓄电池电源	输入	电源开关 OFF	9 - 16 V	
58 (Y)	接地	后背门开关	输入	后背门开关	OFF (当后背车门关闭时)	 7.0 - 8.0 V
				ON (当后背车门打开时)	0 V	
59 (LG)	接地	后雨刮器停止位置	输入	电源开关 ON	后雨刮器停止位置	9 - 16 V
				除后雨刮器停止位置以外的任何位置	0 - 1.5 V	
60 (BR)	接地	乘客侧车门开关	输入	乘客侧车门开关	OFF (当乘客侧车门关闭时)	 7.0 - 8.0 V
				ON (当乘客侧车门打开时)	0 V	

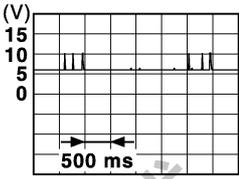
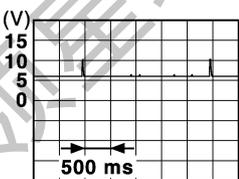
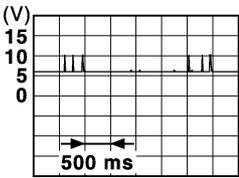
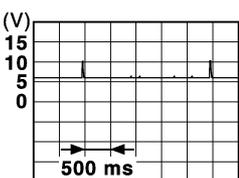
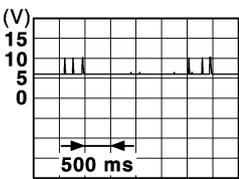
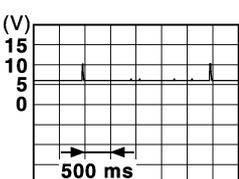
# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)	
+	-	信号名称	输入 / 输出			
61 (R)	接地	右后车门开关	输入	右后车门开关	OFF (当右后车门关闭时)	 7.0 - 8.0 V
				右后车门开关	ON (当右后车门打开时)	
62 (SB)	接地	驾驶员侧车门开关	输入	驾驶员侧车门开关	OFF (当驾驶员侧车门关闭时)	 7.0 - 8.0 V
				驾驶员侧车门开关	ON (当驾驶员侧车门打开时)	
63 (W)	接地	左后车门开关	输入	左后车门开关	OFF (当左后车门关闭时)	 7.0 - 8.0 V
				左后车门开关	ON (当左后车门打开时)	
64 (L)	接地	行李箱灯	输出	行李箱灯	OFF	9 - 16 V
					ON	0 - 1 V
66 (P)	接地	后背门请求开关	输入	后背门请求开关	ON (按下)	0 - 1.5 V
					OFF (未按下)	9 - 16 V
67 (BR)	接地	后雾灯	输出	后雾灯	OFF	0 V
					ON	9 - 16 V
68 (GR)	接地	后背门打开	输出	后背门	OFF (执行器未启动)	0 V
					OPEN (执行器启动)	9 - 16 V
69 (P)	接地	后雨刮器	输出	后雨刮器	OFF (停止)	0 V
					ON (启动)	9 - 16 V
70 (G)	接地	乘客侧车门和后背门 UNLOCK	输出	乘客侧车门和后背门	UNLOCK (执行器启动)	9 - 16 V
					除 UNLOCK 外 (执行器未启动)	0 V
73 (V)	接地	电源开关	输出	电源开关 (按钮式开关)	按下	0 - 1.5 V
					未按下	9 - 16 V
75 (LG)	接地	驾驶员侧车门请求开关	输入	驾驶员侧车门请求开关	ON (按下)	0 - 1.5 V
					OFF (未按下)	9 - 16 V
76 (SB)	接地	电源开关 (按钮式开关)	输入	电源开关 (按钮式开关)	按下	0 - 1.5 V
					未按下	9 - 16 V

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
78 (P)	接地	驾驶员侧车门天线 (+)	输出	在电源开关处于 ON 位置的情况下操作驾驶员侧车门请求开关时	<p>智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 约 2 m)</p>  <p style="text-align: right;">JMkia5954GB</p>
				<p>智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)</p>  <p style="text-align: right;">JMkia5955GB</p>	
79 (V)	接地	驾驶员侧车门天线 (-)	输出	在电源开关处于 ON 位置的情况下操作驾驶员侧车门请求开关时	<p>智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 约 2 m)</p>  <p style="text-align: right;">JMkia5954GB</p>
				<p>智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)</p>  <p style="text-align: right;">JMkia5955GB</p>	
80 (LG)	接地	乘客侧车门天线 (+)	输出	在电源开关处于 ON 位置的情况下操作乘客侧车门请求开关时	<p>智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 约 2 m)</p>  <p style="text-align: right;">JMkia5954GB</p>
				<p>智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)</p>  <p style="text-align: right;">JMkia5955GB</p>	

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
81 (Y)	接地	乘客侧车门天线 (-)	输出	在电源开关处于 ON 位置的情况下操作乘客侧车门请求开关时	<p>智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 约 2 m)</p> <p style="text-align: right;">JMkia5954GB</p>
				<p>智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)</p> <p style="text-align: right;">JMkia5955GB</p>	
82 (W)	接地	后保险杠天线 (+)	输出	在电源开关处于 ON 位置的情况下操作后背门请求开关时	<p>智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 约 2 m)</p> <p style="text-align: right;">JMkia5954GB</p>
				<p>智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)</p> <p style="text-align: right;">JMkia5955GB</p>	
83 (B)	接地	后保险杠天线 (-)	输出	在电源开关处于 ON 位置的情况下操作后背门请求开关时	<p>智能钥匙不在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 约 2 m)</p> <p style="text-align: right;">JMkia5954GB</p>
				<p>智能钥匙在天线检测区域内时 (智能钥匙与天线之间的距离: 小于或等于 80 cm)</p> <p style="text-align: right;">JMkia5955GB</p>	

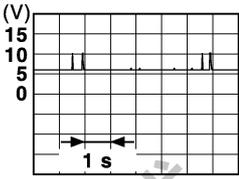
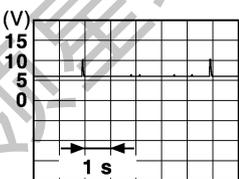
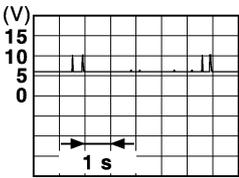
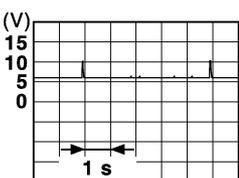
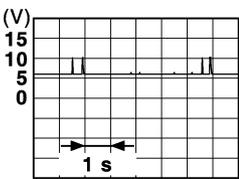
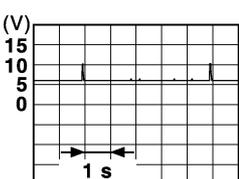
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L

BCS

N  
O  
P

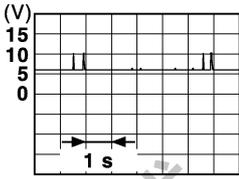
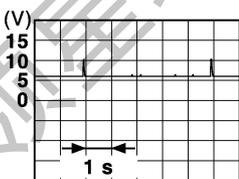
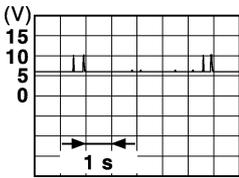
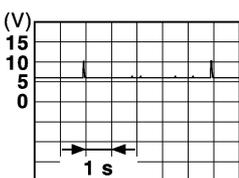
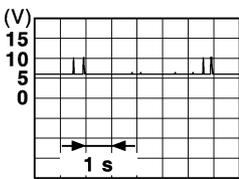
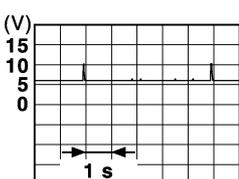
# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
84 (BR)	接地	车内天线 1 (+) (仪表中心)	输出	电源开关 ON	智能钥匙不在天线检测区域内时  JMkia5951GB
					智能钥匙在天线检测区域内时  JMkia3839GB
85 (Y)	接地	车内天线 1 (-) (仪表中心)	输出	电源开关 ON	智能钥匙不在天线检测区域内时  JMkia5951GB
					智能钥匙在天线检测区域内时  JMkia3839GB
86 (G)	接地	车内天线 2 (+) (后排座椅)	输出	电源开关 ON	智能钥匙不在天线检测区域内时  JMkia5951GB
					智能钥匙在天线检测区域内时  JMkia3839GB

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
		信号名称	输入 / 输出		
+	-				
87 (R)	接地	车内天线 2 (-) (后排座椅)	输出	电源开关 ON	智能钥匙不在天线检测区域内时  <small>JMKIA5951GB</small>
				智能钥匙在天线检测区域内时	 <small>JMKIA3839GB</small>
88 (G)	接地	行李箱天线 (+)	输出	电源开关 ON	智能钥匙不在天线检测区域内时  <small>JMKIA5951GB</small>
				智能钥匙在天线检测区域内时	 <small>JMKIA3839GB</small>
89 (R)	接地	行李箱天线 (-)	输出	电源开关 ON	智能钥匙不在天线检测区域内时  <small>JMKIA5951GB</small>
				智能钥匙在天线检测区域内时	 <small>JMKIA3839GB</small>
90 (W)	接地	电源开关照明电源	输出	电源开关照明	ON 9 - 16 V OFF 0 - 1.5 V

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

BCS

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
91 (V)	接地	ACC/ON 指示灯	输出	电源开关	OFF	9 - 16 V
					ACC 或 ON	0 - 1.5 V
93 (GR)	接地	智能钥匙警告蜂鸣器	输出	智能钥匙警告蜂鸣器	鸣响	0 - 1.5 V
					不鸣响	9 - 16 V
96 (BR)	接地	配件继电器控制	输出	电源开关	OFF	0 - 0.5 V
					ACC 或 ON	9 - 16 V
97 (W)	接地	就绪信号	输出	电源开关 ON		9 - 16 V
				电源开关 ON → 将车辆设为就绪 (电源位置: CRANK)		0 - 0.5 V
98 (G)	接地	点火继电器 (IPDM E/R) 控制	输出	电源开关	OFF 或 ACC	9 - 16 V
					ON	0 - 0.5 V
99 (R)	接地	点火继电器 (F/B) 控制	输出	电源开关	OFF 或 ACC	0 - 0.5 V
					ON	9 - 16 V
100 (P)	接地	乘客侧车门请求开关	输入	乘客侧车门请求开关	ON (按下)	0 - 1.5 V
					OFF (未按下)	9 - 16 V
102 (R)	接地	P/N 档	输入	档位	P 或 N 档	9 - 16 V
					除 P 和 N 档外	0 - 1.5 V
105 (BG)	接地	制动灯开关 2	输入	电源开关 OFF		9 - 16 V

## 失效 - 保护

INFOID:000000009805770

### 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	取消
B2192: ID 不一致 BCM-ECM*	禁止设置车辆为就绪	清除 DTC
B2193: BCM-ECM* 链	禁止设置车辆为就绪	清除 DTC
B2195: ANTI-SCANNING	禁止设置车辆为就绪	电源开关 ON → OFF
B2198: NATS 天线放大器	禁止设置车辆为就绪	清除 DTC
B2619: BCM	禁止设置车辆为就绪	在 BCM 内转向锁单元电源输出控制正常后 1 秒钟
B261E: 车辆类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>禁止设置车辆为就绪</li> <li>禁止转向锁</li> </ul>	当 VCM 状态信号正常从 VCM 中接收时。
B26F1: 点火继电器 OFF	禁止设置车辆为就绪	满足以下条件时 <ul style="list-style-type: none"> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 BCM): ON</li> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 IPDM E/R): ON</li> </ul>
B26F2: 点火继电器 ON	禁止设置车辆为就绪	满足以下条件时 <ul style="list-style-type: none"> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 BCM): OFF</li> <li>电源开关 ON 信号 (CAN: 传输自 IPDM E/R): OFF</li> </ul>
B26F7: BCM	禁止通过智能钥匙系统将车辆设置为就绪	车内天线及行李箱天线正常工作时
U0415: 车速	禁止转向锁	车速信号 (仪表) (CAN) 正常接收时

\*: CONSULT 显示器上显示“ECM”, 但这表示 VCM 在该车辆上。

### 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。

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

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，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。

由电源电压低导致组合开关读取功能的失效 - 保护控制的启动

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。

## DTC 检测优先表

INFOID:000000009805771

如果某些 DTC 同时显示，按照下面优先级表中的顺序逐一检查。

优先级	DTC
1	B2562: 低电压
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U1000: CAN 通信</li> <li>• U1010: 控制单元 (CAN)</li> <li>• U0293: HV 控制单元 CAN 通信</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B2192: ID 不一致 BCM-ECM*</li> <li>• B2193: BCM-ECM* 链</li> <li>• B2195: ANTI-SCANNING</li> <li>• B2198: NATS 天线放大器</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B2555: 制动灯</li> <li>• B2556: 按钮点火开关</li> <li>• B2557: 车速</li> <li>• B2601: 档位</li> <li>• B2602: 档位</li> <li>• B2603: 档位状态</li> <li>• B2604: PNP/CLUTCH SW</li> <li>• B2614: BCM</li> <li>• B2616: BCM</li> <li>• B2617: BCM</li> <li>• B2618: BCM</li> <li>• B2619: BCM</li> <li>• B261A: 按钮点火开关</li> <li>• B261E: 车辆类型</li> <li>• B26F1: 点火继电器 OFF</li> <li>• B26F2: 点火继电器 ON</li> <li>• B26F6: BCM</li> <li>• B26F7: BCM</li> <li>• B26FC: 钥匙注册</li> <li>• U0415: 车速</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B2621: 车内天线</li> <li>• B2622: 车内天线</li> <li>• B2623: 车内天线</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B2626: 车外天线</li> <li>• B2627: 车外天线</li> <li>• B2628: 车外天线</li> </ul>

\*: CONSULT 显示器上显示“ECM”，但这表示 VCM 在该车辆上。

## DTC 索引

INFOID:000000009805772

注：

时间显示的细节如下所示。

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

BCS

# BCM

## < ECU 诊断信息 >

• CRNT: 现在检测到故障。

• PAST: 过去检测到故障。

冻结数据组上显示 IGN 计数器。有关冻结数据组的详细信息, 请参见 [BCS-15, " 公用项目: CONSULT 功能 \(BCM - 公用项目\)"](#)。

CONSULT 显示	失效 - 保护	冻结数据组 • 车速 • 总里程 / 行程表 • 车辆状态	智能钥匙警告灯 ON	参考页
没有检测到 DTC。 可能需要 进一步测试。	—	—	—	—
U1000: CAN 通信	—	—	—	<a href="#">BCS-72</a>
U1010: 控制单元 (CAN)	—	—	—	<a href="#">BCS-73</a>
U0293: HV 控制单元 CAN 通信	—	—	—	<a href="#">BCS-74</a>
U0415: 车速	×	—	×	<a href="#">BCS-75</a>
B2192: ID 不一致 BCM-ECM*	×	—	—	<a href="#">SEC-53</a>
B2193: BCM-ECM* 链	×	—	—	<a href="#">SEC-54</a>
B2195: ANTI-SCANNING	×	—	—	<a href="#">SEC-55</a>
B2198: NATS 天线放大器	×	—	—	<a href="#">SEC-56</a>
B2555: 制动灯	—	×	×	<a href="#">SEC-59</a>
B2556: 按钮点火开关	—	×	×	<a href="#">SEC-62</a>
B2557: 车速	×	×	×	<a href="#">SEC-64</a>
B2562: 低电压	—	×	—	<a href="#">BCS-76</a>
B2601: 档位	×	×	×	<a href="#">SEC-65</a>
B2602: 档位	×	×	×	<a href="#">SEC-67</a>
B2603: 档位状态	×	×	×	<a href="#">SEC-69</a>
B2604: PNP/CLUTCH SW	×	×	×	<a href="#">SEC-71</a>
B2614: BCM	—	×	×	<a href="#">PCS-55</a>
B2616: BCM	—	×	×	<a href="#">PCS-57</a>
B2617: BCM	—	×	×	<a href="#">SEC-73</a>
B2618: BCM	—	×	×	<a href="#">PCS-59</a>
B2619: BCM	×	×	×	<a href="#">SEC-74</a>
B261A: 按钮点火开关	—	×	×	<a href="#">PCS-61</a>
B261E: 车辆类型	—	×	×	<a href="#">SEC-77</a>
B2621: 车内天线	—	×	—	<a href="#">DLK-63</a>
B2622: 车内天线	—	×	—	<a href="#">DLK-65</a>
B2623: 车内天线	—	×	—	<a href="#">DLK-67</a>
B2626: 车外天线	—	×	—	<a href="#">DLK-69</a>
B2627: 车外天线	—	×	—	<a href="#">DLK-71</a>
B2628: 车外天线	—	×	—	<a href="#">DLK-73</a>
B26F1: 点火继电器 OFF	×	×	×	<a href="#">PCS-63</a>
B26F2: 点火继电器 ON	×	×	×	<a href="#">PCS-65</a>
B26F6: BCM	—	×	×	<a href="#">PCS-67</a>

## BCM

### < ECU 诊断信息 >

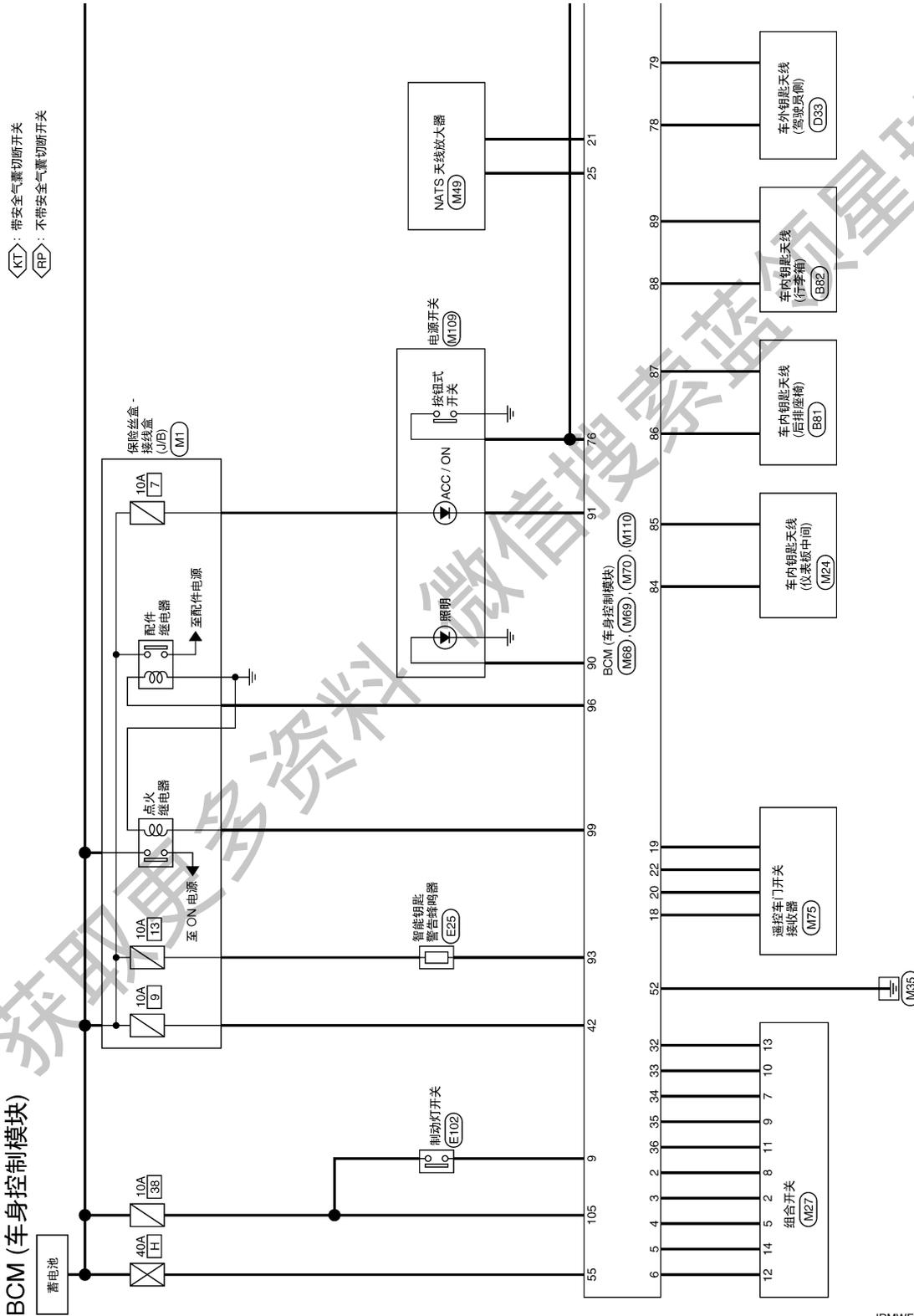
CONSULT 显示	失效 - 保护	冻结数据组 • 车速 • 总里程 / 行程表 • 车辆状态	智能钥匙警告灯 ON	参考页
B26F7: BCM	×	×	×	<a href="#">SEC-78</a>
B26FC: 钥匙注册	—	×	×	<a href="#">SEC-79</a>

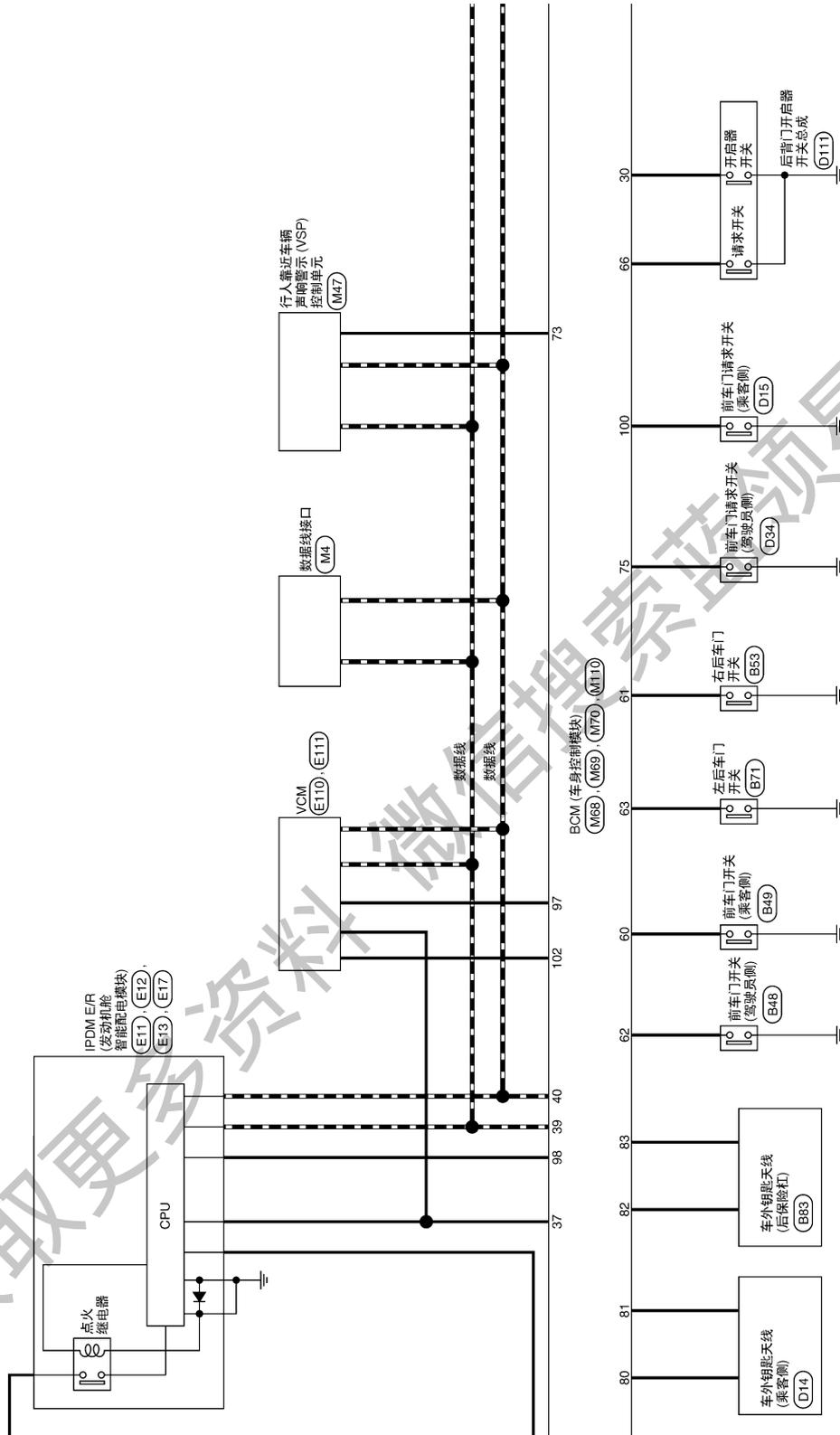
\*: CONSULT 显示器上显示“ECM”，但这表示 VCM 在该车辆上。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

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

BCS

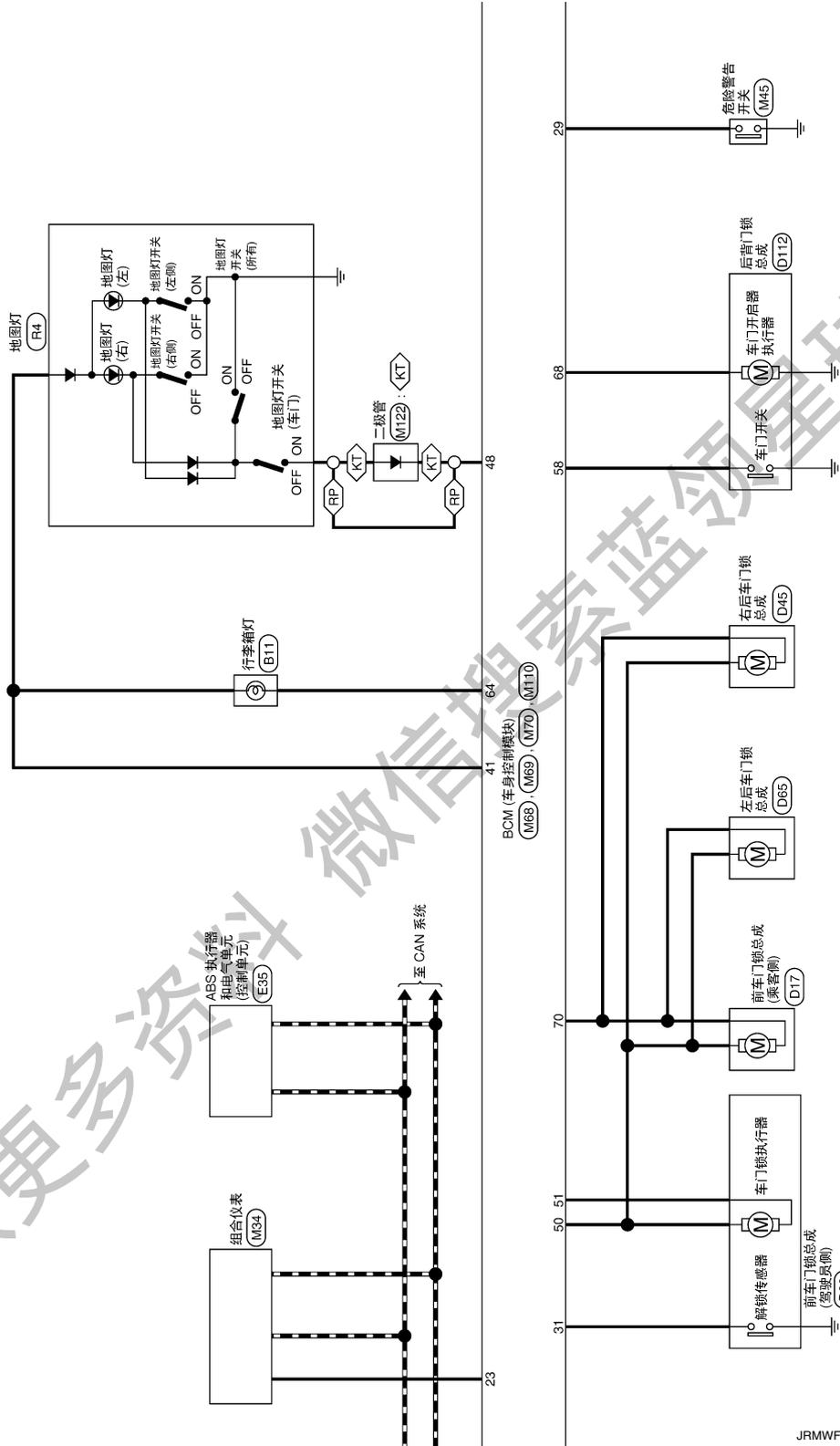




JRMWF9422GB

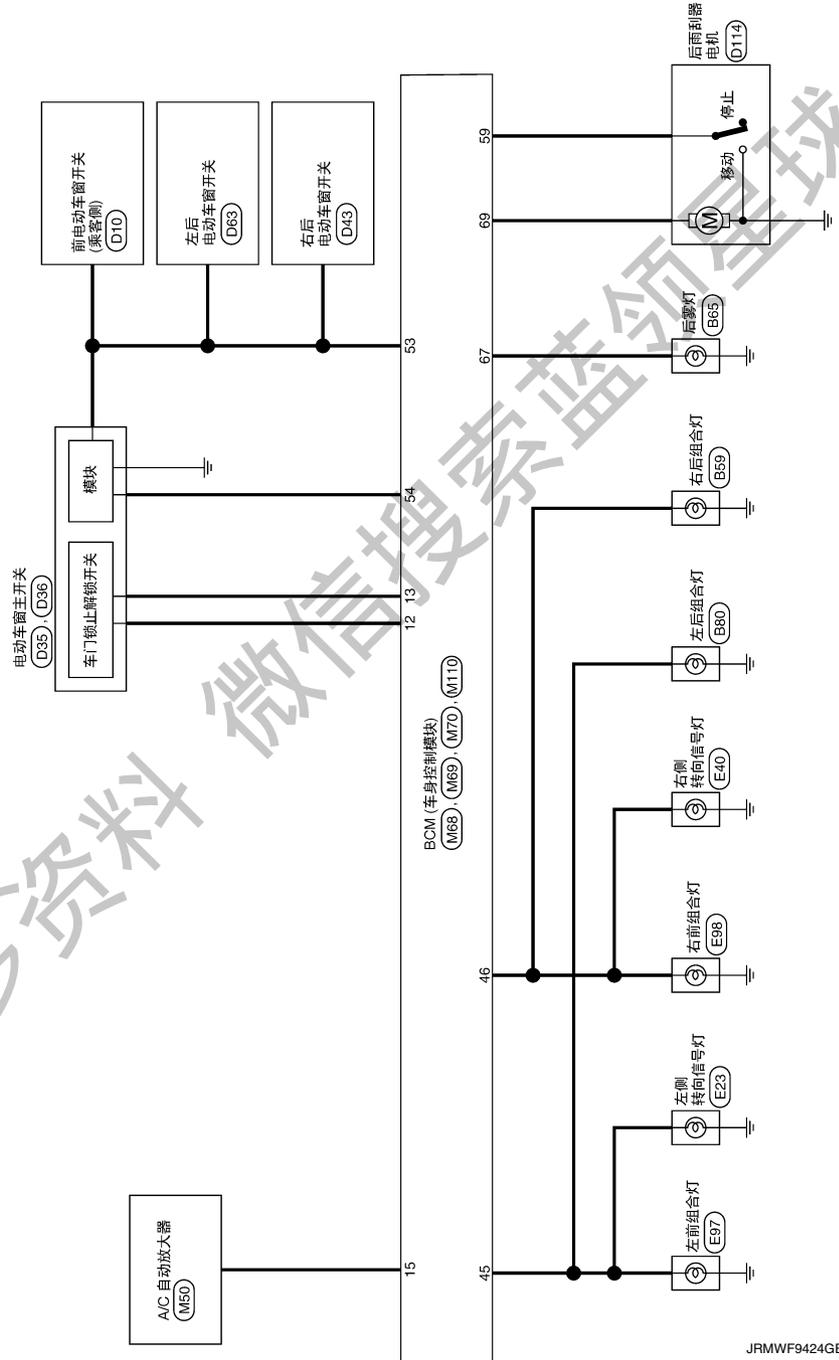
A B C D E F G H I J K L N O P

BCS



获取更多资料 微信搜索 蓝球

JRMWF9423GB



JRMWF9424GB

获取更多资料 微信搜索 蓝领全球

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

BCS

BCM (车身控制模块)

接头编号	B1V
接头名称	行李架灯
接头类型	NS02FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
1	BR	-
2	L	-

接头编号	B4B
接头名称	前车门开关 (驾驶员侧)
接头类型	TH04FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
3	SB	-

接头编号	B49
接头名称	前车门开关 (乘客侧)
接头类型	TH04FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
3	BR	-

接头编号	B53
接头名称	右后车门开关
接头类型	TH04FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
3	R	-

接头编号	B59
接头名称	右后组合灯
接头类型	NS06MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
1	R	-
2	G	-
3	V	-
4	B	-
5	W	-

接头编号	B65
接头名称	后雾灯
接头类型	RS02FGY



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
1	V	-
2	B	-

接头编号	B71
接头名称	左后车门开关
接头类型	TH04FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
3	W	-

接头编号	B80
接头名称	左后组合灯
接头类型	NS06MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
1	R	-
2	G	-
3	Y	-
4	B	-
5	SB	-

接头编号	B81
接头名称	车内钥匙天线 (后防撞桶)
接头类型	FK02FL



端子号	导线颜色	信号名称 [附档]
1	G	-
2	R	-

BCM (车身控制模块)

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



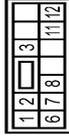
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	LG	-

接头编号	B83
接头名称	车外钥匙天线 (后牌照灯)
接头类型	RK02FL



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	W	-
2	B	-

接头编号	D10
接头名称	前电动车窗开关 (乘客侧)
接头类型	NS12FM-CS



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

接头编号	D14
接头名称	车外钥匙天线 (乘客侧)
接头类型	RK02MGV



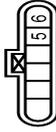
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	LG	-
2	Y	-

接头编号	D15
接头名称	前车门请求开关 (乘客侧)
接头类型	RH02FB



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	-
2	B	-

接头编号	D17
接头名称	前车门锁总成 (乘客侧)
接头类型	EB02GY-RS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
5	V	-
6	Y	-

接头编号	D33
接头名称	车外钥匙天线 (驾驶员侧)
接头类型	RK02MGV



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	-
2	V	-

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



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	LG	-
2	B	-

JRMWF9426GB



BCM (车身控制模块)

接头编号	D112
接头名称	后转向灯总成
接头类型	NSCMFV-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	B	-
3	P	-
4	B	-

接头编号	D114
接头名称	后雨刮器电机
接头类型	CJ04FW-TV



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	P	-
3	LG	-
4	B	-

接头编号	E11
接头名称	IPDM E/R (发动机舱智能配电模块)
接头类型	NS08FRLC



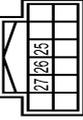
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
9	B	-
14	R	-

接头编号	E12
接头名称	IPDM E/R (发动机舱智能配电模块)
接头类型	NS08FBR-CS



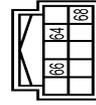
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
18	BW	-
19	W	-
20	V	-

接头编号	E13
接头名称	IPDM E/R (发动机舱智能配电模块)
接头类型	TH12FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
25	R	-
26	P	-
27	L	-

接头编号	E17
接头名称	IPDM E/R (发动机舱智能配电模块)
接头类型	TH10FE-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
64	W	-
66	W	-
68	O	-

接头编号	E23
接头名称	左侧转向信号灯
接头类型	ISTL02FW



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	BW	-

接头编号	E25
接头名称	智能钥匙警告蜂鸣器
接头类型	RK02FBR

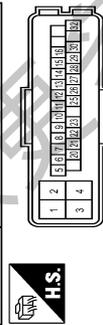


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	LG	-
3	GR	-

JRMWF9428GB

BCM (车身控制模块)

插头编号	E36*
插头名称	ABS 执行器和气单元 (控制单元)
插头类型	RL28FB-NU4-DH



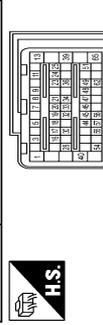
插头编号	E40
插头名称	右侧转向信号灯
插头类型	STL02FW



插头编号	E98
插头名称	右前组合灯
插头类型	RS08FGY-PR



插头编号	E110
插头名称	VCM
插头类型	IM455FB-MEB10-RH



端子号	导线颜色	信号名称 [树图]
1	G	电机蓄电池
2	R	阀控式蓄电池
3	B	接地
4	B	接地
5	P	VDC OFF 开关信号
6	O	制动开关信号
7	UY	压力传感器信号
8	SB	制动灯开关信号
9	P	CAN-L
10	W/L	压力传感器电源
11	BR	右后轮传感器电源
12	W	右后轮传感器信号
13	G	G 传感器电源
14	B	G 传感器信号 (+)
15	LG	右后轮传感器信号
16	V	电源开关 ON
20	L	制动通信 H
21	B	右前轮传感器电源
22	L	CAN-H
23	R	制动通信 L
25	W	制动通信 L
26	B	左后轮传感器电源
27	Y	左后轮传感器信号
28	R	G 传感器接地
29	Y	G 传感器信号 (-)
30	G	右后轮传感器信号
32	L/O	压力传感器接地

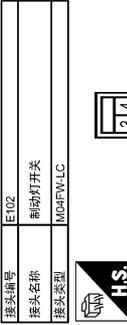
端子号	导线颜色	信号名称 [树图]
1	G	-
2	B/R	-

插头编号 E57  
插头名称 左前组合灯  
插头类型 RS08FGY-PR



端子号	导线颜色	信号名称 [树图]
1	BY	-
2	Y	-
3	O	-
4	P	-
5	G	-
6	BMW	-

插头编号 E102  
插头名称 制动灯开关  
插头类型 M04FW-LC



端子号	导线颜色	信号名称 [树图]
1	B	电机线圈 A/U 相
3	W	电动机绕组传感器 5 号
5	LG	F/S 继电器电源
7	O/L	电动机绕组传感器电源 1
8	Y	发电机/充电机传感器
9	SB	驻车制动器传感器 A
11	BR	P/V 传感器电源
13	SB	电机线圈 A/V 相
16	R	电动机绕组传感器 3 号
17	B	电动机绕组传感器 1 号
18	Y	R 灯输出 (远/近光灯)
19	W	水泵信号
20	G	水泵信号
21	GR	F/S 继电器
23	R	充电接口盖开启后启动执行器继电器
24	L	EV 系统 CAN-H
25	G	EV 系统 CAN-L
28	R	系统主继电器 2
30	W	雾灯信号
32	B	VENC
33	L	N 档输出 (远/近光灯指示灯)
34	R	D 档输出 (远/近光灯指示灯)
36	W	传感器电源 (加速踏板位置传感器 1)
39	R	电机线圈 AW 相
40	B	预充电继电器
44	P	编码信号 B
45	V	编码信号 A
46	B	P 档输出 (远/近光灯指示灯)
47	LG	P 档信号
48	W	P 档信号
49	R	加速踏板位置传感器 1
51	R	电源开关 G 电路
54	W	系统主继电器 1
56	G	喇叭继电器
57	O	电动机绕组传感器接地 1
58	BR	VCM 接地

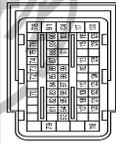
端子号	导线颜色	信号名称 [树图]
1	W	-
2	SB	-
3	R	-
4	P	-



BCM (车身控制模块)

62	B	传感器接口 (加速踏板位置传感器 1)
65	B	VCM 接地

E111	VCM
接头名称	MAB55FRR-MEB10-RH
接头类型	



端子号	导线颜色	信号名称 (附注)
70	SB	转向灯继电器
72	P	连接检测电路信号
73	O	连接检测电路电源
74	G	电源开关 ON 电源
75	L	CANL
76	P	CANH
78	SB	充电接头输入继电器
79	R	12V 蓄电池电源
81	L	充电接头输入 (自动)
82	GR	充电接口灯
83	W	电动换挡传感器电源 2
84	W	电动换挡传感器 2 号
85	G	电动换挡传感器 4 号
86	G	电动换挡传感器 6 号
87	V	充电接头输入指示灯 (禁止)
88	SB	麦克风继电器
89	GR	充电状态指示灯 2
90	G	充电状态指示灯 3
91	O	充电接头输入指示灯 (自动)
93	BR	充电接口盖开启继电器
94	O	充电接头输入 (禁止)
95	Y	蓄电池电压传感器
96	R	传感器电源 (蓄电池电压传感器)
97	W	传感器电源 (加速踏板位置传感器 2)
98	SB	传感器电源 (制冷剂压力传感器)
89	R	P 档开关
101	P	制动灯开关
103	L	插入指示灯
104	R	充电接头输入继电器
107	L	蓄电池电压传感器
108	R	加速踏板位置传感器 2
109	B	制冷剂压力传感器

110	Y	冷却液温度传感器
112	B	P 档开关 2 号
113	O	制动踏板位置开关
115	V	充电状态指示灯 1
116	BR	A/C 继电器
117	LG	充电接头输入继电器 (+)
118	B	VCM 接地
120	L	传感器接口 (蓄电池电流传感器)
121	W	传感器接口 (冷却液温度传感器)
122	B	传感器接口 (加速踏板位置传感器 2)
123	BR	传感器接口 (制冷剂压力传感器)
124	W/L	电动换挡传感器接口 2
126	BR	VCM 接地
128	G	冷却风扇控制信号
129	Y	直充开关
130	W	充电接头输入继电器 (-)

M1	M1
接头名称	保险丝盒 - 接线盒 (J/B)
接头类型	LDFW-MC



M4	M4
接头名称	数据接口
接头类型	BD16FW



端子号	导线颜色	信号名称 (附注)
4	B	-
5	B	-
6	L	-
8	G	-
12	G	-
13	L	-
14	P	-
16	Y	-

M24	M24
接头名称	车内钥匙天线 (仪表板中间)
接头类型	RKQ2FL



端子号	导线颜色	信号名称 (附注)
1	BR	-
2	Y	-

M27	M27
接头名称	组合开关
接头类型	TH16FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 (附注)
1	LG	后清洗器
2	GR	输出 4
3	R	制动清洗器
4	W	点火
5	BR	输出 3
6	B	接地

7	W	输出 3
8	L	输出 5
9	BG	输入 2
10	Y	输入 4
11	P	输入 1
12	V	输出 1
13	LG	输入 5
14	G	输出 2

M34	M34
接头名称	组合仪表
接头类型	TH40FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 (附注)
1	LG	蓄电池电源
2	R	蓄电池电源 (用于上部仪表)
3	GR	电源开关 ON 信号
4	BR	电源开关 ON 信号 (用于上部仪表)
5	B	接地
6	B	接地
9	G	插入信号
12	V	仪表控制开关接地
13	LG	选择开关信号
14	W	输入开关信号
15	BR	行程重设开关信号
16	BR	照明控制开关信号
17	V	照明控制开关信号 (用于上部仪表)
18	P	CANL
19	L	CANH
20	LG	安全带扣环开关信号 (驾驶员侧)
22	GR	接地 (用于上部仪表)
24	BR	驻车制动开关信号
25	SB	制动踏板位置信号
27	R	安全信号
28	Y	安全信号
30	P	主警告 (驾驶员)
32	W	通信信号 (上部仪表)
33	LG	时钟信号
34	L	插入指示灯信号
38	V	接地

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

BCS

BCM (车身控制模块)

接头编号	39	BS	接地
接头名称	40	W	安全带扣开关信号 (驾驶员侧)
接头类型			

接头编号	M45	
接头名称	危险警告开关	
接头类型	TK04FW	



端子号	导线颜色	信号名称 [附释]
1	B	-
2	P	-
3	W	-
4	B	-

接头编号	M47	
接头名称	行人靠近车辆声响警示 (VSP) 控制单元	
接头类型	TH16FW-NH	



端子号	导线颜色	信号名称 [附释]
1	B	接地
3	V	电源开关信号
4	L	CANH
5	LG	VSP OFF 开关信号
7	Y	VSP 故障警告信号 (-)
8	Y	VSP 故障警告信号 (+)
11	GR	电源开关电源
12	P	CANL
13	GR	蓄电池
14	G	VSP OFF 指示灯信号
15	R	启动声响信号 (-)
16	W	启动声响信号 (+)

接头编号	M49	
接头名称	NATS 天线放大器	
接头类型	TH04FW-NH	



端子号	导线颜色	信号名称 [附释]
1	P	蓄电池
2	P	时钟
3	LG	数据
4	B	接地

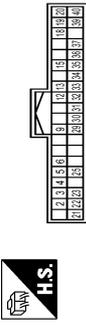
接头编号	M50	
接头名称	A/C 自动放大器	
接头类型	TH04FW-NH	



端子号	导线颜色	信号名称 [附释]
1	V	新鲜空气
2	R	模式 4
3	P	模式 3
4	Y	模式 2
5	V	模式 1
6	BR	混合 4
7	SB	混合 3
8	LG	混合 2
9	L	混合 1
10	B	接地
12	GR	鼓风机脉冲宽度调制
14	L	COMP FX
15	W	后除雾器开关输出
16	LG	方向加热开关信号
17	W	PTC 出口空气温度传感器
18	Y	COMPRX

19	Y	灯+
20	B	灯
21	G	新鲜空气
22	V	转向继电器
23	SB	加热座椅继电器反馈信号
27	W	INT PBR 电源
28	L	EV CANH
29	G	EV CANL
30	R	传感器接地
31	W	蓄电池
32	Y	电源开关 ON
33	LG	车内传感器
34	G	进气传感器
35	P	日照传感器
36	BR	AMB 传感器
37	BG	A/C 单元壳体温度传感器
38	SB	INT F/B
40	SB	LIN

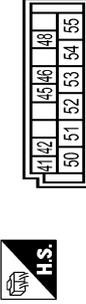
接头编号	M66	
接头名称	BCM (车身控制模块)	
接头类型	TH40FE-NH	



端子号	导线颜色	信号名称 [附释]
2	L	组合开关输入 5
3	GR	组合开关输入 4
4	BR	组合开关输入 3
5	G	组合开关输入 2
6	V	组合开关输入 1
9	BR	制动灯开关 1
12	V	车门锁止和解锁开关锁止
13	BR	车门锁止和解锁开关解锁
15	W	后窗玻璃加热法
16	V	传输数据接收器
18	V	传输数据接收器接地
19	G	无钥匙进入接收器电源
20	SB	无钥匙进入接收器通信
21	P	NATS 天线放大器
22	W	无钥匙进入接收器接收信号强度
23	Y	安全带指示灯控制
25	LG	NATS 天线放大器

29	P	危险报警灯开关
30	L	后车门解锁开关
31	W	驾驶员侧车门解锁传感器
32	LG	组合开关输入 5
33	Y	组合开关输入 4
34	W	组合开关输入 3
35	BG	组合开关输入 2
36	P	组合开关输入 1
37	SB	P 柜
39	L	CANH
40	P	CANL

接头编号	M69	
接头名称	BCM (车身控制模块)	
接头类型	FEA08FW-FH6-SA	



端子号	导线颜色	信号名称 [附释]
41	P	车内灯电源
42	P	蓄电池 (保险丝)
45	V	左转向灯信号灯输出
46	W	右转向灯信号灯输出
48	BR	车内灯控制
50	V	所有车门锁止输出
51	SB	驾驶员侧车门解锁输出
52	B	接地
53	L	PW 电源 (ON)
54	R	PW 电源 (蓄电池)
55	Y	蓄电池 (FL)

BCM (车身控制模块)

接头编号	M70
接头名称	BCM (车身控制模块)
接头类型	TH06FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
73	V	电源开关
75	LG	驾驶员侧车门请求开关
76	SB	电源开关 (总锁止开关)
78	P	驾驶员侧车门 ANTI+
79	V	驾驶员侧车门 ANTI-
80	LG	乘客侧车门 ANTI+
81	Y	乘客侧车门 ANTI-
82	W	后座 BIMPFR ANTI+
83	B	后座 BIMPFR ANTI-
84	BR	车阻 ANTI 1+
85	Y	车阻 ANTI 1-
86	G	车阻 ANTI 2+
87	R	车阻 ANTI 2-
88	G	行李箱天线 (+)
89	R	行李箱天线 (-)
90	W	电源开关提醒电源
91	V	ACC/ON 指示灯
93	GR	智能钥匙警告蜂鸣器
96	BR	ACC 继电器控制
97	W	故障
98	G	点火继电器 (PDM E/R) 控制
99	R	点火继电器 (F/B) 控制
100	P	乘客侧车门请求开关
102	R	P/N 档
105	BG	制动灯开关 2

接头编号	M75
接头名称	遥控车门开关接收器
接头类型	TH04FW-NH

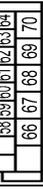


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	接地
2	SB	信号
3	W	接收器灵敏度
4	G	电源



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

接头编号	M110
接头名称	BCM (车身控制模块)
接头类型	FEA09FB-FHAG-SA



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
58	Y	后座门开关
59	LG	后座门紧急停止位置
60	BR	乘客侧车门开关
61	S	右后座门开关
62	SB	驾驶员侧车门开关
63	W	右后座门开关
64	L	行李灯输出
66	P	后座门请求开关
67	BR	后座门紧急停止位置
68	GR	后座门钥匙输出
69	P	后座门紧急输出
70	G	乘客侧车门、后座门紧急输出

接头编号	M122
接头名称	二极管
接头类型	ET02-2W



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BR	-
2	BR	-

接头编号	R4
接头名称	地图灯
接头类型	TK08FM-TV-ANH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
3	R	-
6	B	-
7	O	-
8	V	-

JRMWF9432GB

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

BCS

< 基本检查 >

## 基本检查

### 更换控制单元时的其他维修

#### 说明

INFOID:000000009805775

#### 更换前

更换 BCM 时，在更换前用 CONSULT 配置保存或打印当前车辆规格。

#### 注：

如果无法使用“读取配置”，则在更换 BCM 后使用“写入配置 - 手动选择”。

#### 更换后

#### 注意：

更换 BCM 时，务必用 CONSULT 执行“写入配置”。否则，BCM 控制功能可能会操作不正常。

- 按顺序完成“写入配置”步骤。
- 各车型的配置是不同的。确认各车型的配置。
- 如果您错误设置了“写入配置”，则可能出现故障。

#### 注：

当更换 BCM 时，请执行系统初始化 (NATS) (如装备)。

#### 工作步骤

INFOID:000000009805776

#### 1. 保存车辆规格

##### ④CONSULT 配置

执行“读取配置”保存或打印当前车辆规格。请参见 [BCS-69."说明"](#)。

#### 注：

如果无法使用“读取配置”，则在更换 BCM 后使用“写入配置 - 手动选择”。

>> 转至 2。

#### 2. 更换 BCM

更换 BCM。请参见 [BCS-83."拆卸和安装"](#)。

>> 转至 3。

#### 3. 写入车辆规格

##### ④CONSULT 配置

执行“写入配置 - 配置文件”或“写入配置 - 手动选择”写入车辆规格。请参见 [BCS-69."工作步骤"](#)。

>> 转至 4。

#### 4. 初始化 BCM (NATS) (如装备)

进行 BCM 初始化。(NATS)

>> 工作结束

# 配置 (BCM)

< 基本检查 >

## 配置 (BCM)

### 说明

INFOID:000000009805777

因为在更换 BCM 后没有写入，因此需要用 CONSULT 写入车辆规格。  
配置有下列三个功能。

功能	说明
读取配置	<ul style="list-style-type: none"><li>• 读取当前 BCM 的车辆配置。</li><li>• 保存读取的车辆配置。</li></ul>
写入配置—手动选择	用手动选择写入车辆配置。
写入配置—配置文件	用保存的数据写入车辆配置。

#### 注：

手动设置项目：需要按照车辆规格选择的项目

自动设置项目：自动写入的项目（不能修改设置）

关于某些车型和规格，自动设置项目可能无法显示。

#### 注意：

更换 BCM 时，务必用 CONSULT 执行“写入配置”。否则，BCM 控制功能可能会操作不正常。

- 按顺序完成“写入配置”步骤。
- 各车型的配置是不同的。确认各车型的配置。
- 除非对于新 BCM，否则切勿执行“写入配置”。
- 如果您错误设置了“写入配置”，则可能出现故障。

### 工作步骤

INFOID:000000009805778

#### 1. 写入模式选择

④CONSULT 配置

选择 BCM 的“配置”。

写入保存数据时>>转至 2。

手动写入时>>转至 3。

#### 2. 执行“写入配置 - 配置文件”

④CONSULT 配置

执行“写入配置 - 配置文件”。

>> 工作结束

#### 3. 执行“写入配置 - 手动选择”

④CONSULT 配置

1. 选择“写入配置 - 手动选择”。
2. 正确识别车型和配置列表。请参见 [BCS-70."配置列表"](#)。
3. 确认和/或修改各项目的设置值。

#### 注意：

完整阅读并理解车辆规格。如果设置不正确，ECU 控制可能无法正常运转。

#### 注：

如果项目不显示，触摸“设置”。有关写入项目和设置值，请参见 [BCS-70."配置列表"](#)。

4. 选择“设置”。

#### 注意：

即使新 BCM 的指示配置与所需配置一样，也务必选择“设置”。如果没有选择，则不能存储通过选定车型自动设置的配置。

5. 当“命令完成”时，选择“结束”。

>> 转至 4。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

## 配置 (BCM)

< 基本检查 >

### 4. 操作检查

确认 BCM 控制的各功能工作正常。

>> 工作结束

### 配置列表

INFOID:000000009805779

**注意：**

完整阅读并理解车辆规格。如果设置不正确，ECU 控制可能无法正常运转。

设置项目		注
项目	设定值	
前大灯灯泡	H4 卤素	—
自动灯	无	—

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 转换模式取消操作

< 基本检查 >

## 转换模式取消操作

### 说明

INFOID:000000009805780

- 当点火开关从 OFF 转至 ON 时，如果组合仪表上的转向信号指示灯点亮 1 分钟，BCM 处于转换模式。
- 在这种情况下，务必执行取消操作。

#### 注：

在车辆保存数据期间切勿取消转换模式。车辆交付至顾客之前务必取消转换模式。

### 工作步骤

INFOID:000000009805781

#### 1. 转换模式取消操作

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 将前雨刮器开关转至 HI 并保持，然后将转向信号开关向右或向左转动。

>> 转至 2。

#### 2. 转换模式取消检查

1. 关闭前雨刮器开关和转向信号开关。
2. 将点火开关按至 ON。
3. 确认组合仪表上的转向信号指示灯未点亮。

>> 工作结束

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

BCS

< DTC/ 电路诊断 >

## DTC/ 电路诊断

### U1000 CAN 通信

#### 说明

INFOID:000000009805782

CAN ( 控制器局域网 ) 是一种用于实时通信的串行通信线路。它是一种车载多路通信线路, 具备高数据通信速度和卓越的错误检测能力。现代车辆上装备了许多电子控制单元, 而且在操作过程中, 每个控制单元都与其他控制单元相互连接且共享信息 ( 并非独立的 )。在 CAN 通信中, 控制单元由两条通信线路连接 (CAN H 线路、CAN L 线路), 这样可以利用更少的线路进行高速率的信息传送。每个控制单元都能够传输 / 接收数据, 但只是选择性地读取所需要的数据。

CAN 通信信号表。请参见 [LAN-32. "CAN 通信系统: CAN 通信信号表"](#)。

#### DTC 逻辑

INFOID:000000009805783

#### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
U1000	CAN 通信	当 BCM 不能持续传输 CAN 通信信号达 2 秒钟或以上时。	CAN 通信系统

#### 诊断步骤

INFOID:000000009805784

#### 1. 执行自诊断

1. 将电源开关转至 ON 位置, 并等待 2 秒钟或更长时间。
2. 检查 BCM “自诊断结果”。

是否显示 DTC“U1000”?

- 是 >> 请参见 [LAN-14. "故障诊断流程表"](#)。  
 否 >> 请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

# U1010 控制单元 (CAN)

< DTC/ 电路诊断 >

## U1010 控制单元 (CAN)

### DTC 逻辑

INFOID:0000000009805785

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
U1010	控制单元 (CAN)	BCM 检测到内部 CAN 通信电路故障。	BCM

### 诊断步骤

INFOID:0000000009805786

#### 1. 更换 BCM

当检测到 DTC“U1010”时，更换 BCM。

>> 更换 BCM。请参见 [BCS-83.](#)“拆卸和安装”。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

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

BCS

# U0293 HV C/U CAN 通信

< DTC/ 电路诊断 >

## U0293 HV C/U CAN 通信

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805787

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
U0293	HV 控制单元 CAN 通信	当从 VCM 接收到的 VCM 状态信号保持正常 2 秒钟或以上时。	<ul style="list-style-type: none"><li>• BCM</li><li>• VCM</li></ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. DTC 确认

1. 清除 DTC。
2. 将电源开关转至 OFF 位置。
3. 在将电源开关转至 ON 位置后的 2 秒钟或更长时间，通过 CONSULT 执行 BCM 的“自诊断结果”。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [BCS-74, "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805788

#### 1. VCM 自诊断结果

使用 CONSULT 执行 VCM 的“自诊断结果”。请参见 [EVC-88, "DTC 索引"](#)。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 修理或更换故障零件。  
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

# U0415 车速

< DTC/ 电路诊断 >

## U0415 车速

### 说明

INFOID:000000009805789

如果来自 ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 ) 的车速信号的接收状态存在任何异常, 会显示 U0415。

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805790

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
U0415	车速	在 2 秒钟或以上中从 ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 ) 输入异常车速信号时。	<ul style="list-style-type: none"><li>• ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )</li><li>• BCM</li></ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. DTC 确认

1. 清除 DTC。
2. 将电源开关转至 OFF 位置。
3. 在将电源开关转至 ON 位置后的 2 秒钟或更长时间, 通过 CONSULT 执行 BCM 的“自诊断结果”。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [BCS-75. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805791

#### 1. ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 ) 自诊断结果

用 CONSULT 执行 ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 ) 的“自诊断结果”。请参见 [BRC-49. "DTC 索引"](#)。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 修理或更换故障零件。  
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

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

BCS

## B2562 低电压

< DTC/ 电路诊断 >

### B2562 低电压

#### DTC 逻辑

INFOID:000000009805792

#### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 显示说明	DTC 检测条件	可能的原因
B2562	低电压	当 BCM 的电源电压在 120 秒钟或以上的时间内持续低于 8.8 V 时。	线束或接头 (电源电路)

#### DTC 确认步骤

##### 1. DTC 确认

1. 清除 DTC。
2. 将电源开关转至 OFF 位置。
3. 在将电源开关转至 ON 位置后的 120 秒钟或更长时间，通过 CONSULT 执行 BCM 的“自诊断结果”。

##### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [BCS-76.](#)“[诊断步骤](#)”。
- 否 >> 检查结束

#### 诊断步骤

INFOID:000000009805793

##### 1. 检查电源电路

检查 BCM 电源电路。请参见 [BCS-77.](#)“[诊断步骤](#)”。

##### 电路是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83.](#)“[拆卸和安装](#)”。
- 否 >> 修理故障零件。

# 电源和接地电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 电源和接地电路

### 诊断步骤

INFOID:000000009805794

#### 1. 检查保险丝和熔断线

检查下列保险丝和熔断线是否熔断。

信号名称	保险丝和熔断线编号
蓄电池电源	H
	9

#### 保险丝是否熔断？

- 是 >> 如果保险丝或熔断线熔断，在修理受影响的电路后，更换熔断的保险丝或熔断线。  
否 >> 转至 2。

#### 2. 检查电源电路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
BCM		接地	
接头	端子		
M69	55		9 -16 V
	42		

#### 测量值是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 修理线束或接头。

#### 3. 检查接地电路

检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M69	52		存在

#### 是否导通？

- 是 >> 检查结束  
否 >> 修理线束或接头。

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

BCS

# 组合开关输出电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 组合开关输出电路

### 诊断步骤

INFOID:000000009805795

#### 1. 检查输出 1 - 5 电路是否开路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 和组合开关接头。
3. 检查 BCM 线束接头和组合开关线束接头之间的导通性。

系统	BCM		组合开关		导通性
	接头	端子	接头	端子	
输出 1	M68	36	M27	11	存在
输出 2		35		9	
输出 3		34		7	
输出 4		33		10	
输出 5		32		13	

是否导通？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 修理线束或接头。

#### 2. 检查输出 1 - 5 电路是否短路

检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

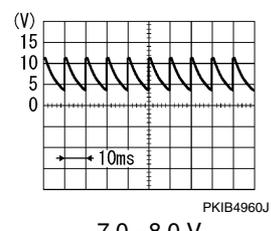
系统	BCM		导通性
	接头	端子	
输出 1	M68	36	不存在
输出 2		35	
输出 3		34	
输出 4		33	
输出 5		32	

是否导通？

- 是 >> 修理线束或接头。  
否 >> 转至 3。

#### 3. 检查 BCM 输出电压

1. 连接 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

系统	(+)		(-)	电压 (近似值)
	BCM			
	接头	端子		
输出 1	M68	36	接地	
输出 2		35		
输出 3		34		
输出 4		33		
输出 5		32		

## 组合开关输出电路

< DTC/ 电路诊断 >

测量值是否正常?

- 是 >> 更换组合开关。请参见 [BCS-84, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 组合开关输入电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 组合开关输入电路

### 诊断步骤

INFOID:000000009805796

#### 1. 检查输入 1 - 5 电路是否开路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 和组合开关接头。
3. 检查 BCM 线束接头和组合开关线束接头之间的导通性。

系统	BCM		组合开关		导通性
	接头	端子	接头	端子	
输入 1	M68	6	M27	12	存在
输入 2		5		14	
输入 3		4		5	
输入 4		3		2	
输入 5		2		8	

#### 是否导通？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 修理线束或接头。

#### 2. 检查输入 1 - 5 电路是否短路

检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

系统	BCM		接地	导通性
	接头	端子		
输入 1	M68	6		不存在
输入 2		5		
输入 3		4		
输入 4		3		
输入 5		2		

#### 是否导通？

- 是 >> 修理线束或接头。  
否 >> 转至 3。

#### 3. 检查 BCM 输入信号

1. 连接 BCM 和组合开关接头。
2. 打开有故障的系统中的任一开关。
3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

系统	(+)		(-)	电压 (近似值)
	BCM			
	接头	端子		
输入 1	M68	6	接地	请参见 <a href="#">BCS-32</a> , "参考值"。
输入 2		5		
输入 3		4		
输入 4		3		
输入 5		2		

#### 测量值是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83](#), "拆卸和安装"。  
否 >> 更换组合开关。请参见 [BCS-84](#), "拆卸和安装"。

< 症状诊断 >

## 症状诊断

### 正常操作状态

#### 说明

INFOID:000000009805797

#### 转换模式

- 在车辆运输或数据存储期间，转换模式抑制蓄电池耗电。
- 交付前先将 BCM 设置为转换模式。
- 在转换模式中，遥控车门开系统、前大灯 ON/OFF 功能、防盗报警功能和其他 BCM 控制功能无法正常工作。
- 因此，必须执行取消操作以使车辆可在正常状态下使用。
- 有关转换模式取消操作，请参见 [BCS-71."说明"](#)。

#### 注：

在车辆保存数据期间切勿取消转换模式。车辆交付至顾客之前务必取消转换模式。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 组合开关系统症状

< 症状诊断 >

## 组合开关系统症状

### 症状表

INFOID:000000009805798

1. 执行 CONSULT 的“数据监控”，以检查是否有故障项目。
2. 检查故障组合。

故障项目：×

数据监控项目																故障组合	
前雨刮器高速	前雨刮器低速	前清洗器开关	前雨刮器间歇	后雨刮器 ON	后雨刮器间歇	后清洗器开关	进气量	转向信号 右	转向信号 左	尾灯开关	远光灯开关	前大灯开关 1	前大灯开关 2	超车开关	前雾灯开关		后雾灯开关
	×	×						×	×								A
×			×									×		×			B
						×	×				×		×				C
					×		×			×							D
				×			×								×	×	E
×					×		×										F
		×		×		×	×										G
	×		×													×	H
									×			×	×	×			I
								×		×	×	×					J
所有项目																K	
如果仅监测到一个项目，或者项目不适用于组合 A 至 K																L	
所有项目正常																M	

3. 从相符的组合中确认故障零件，并修理或更换零件。

故障组合	故障零件	修理或更换。
A	组合开关输出 1 电路	检查故障零件相应的组合开关输出电路。请参见 <a href="#">BCS-78. "诊断步骤"</a> 。
B	组合开关输出 2 电路	
C	组合开关输出 3 电路	
D	组合开关输出 4 电路	
E	组合开关输出 5 电路	检查故障零件相应的组合开关输入电路。请参见 <a href="#">BCS-80. "诊断步骤"</a> 。
F	组合开关输入 1 电路	
G	组合开关输入 2 电路	
H	组合开关输入 3 电路	
I	组合开关输入 4 电路	
J	组合开关输入 5 电路	
K	BCM	更换 BCM。请参见 <a href="#">BCS-83. "拆卸和安装"</a> 。
L	组合开关	更换组合开关。请参见 <a href="#">BCS-84. "拆卸和安装"</a> 。
M	接头和线束	检查间歇性故障。请参见 <a href="#">GI-42. "间歇性故障"</a> 。

&lt; 拆卸和安装 &gt;

## 拆卸和安装

### BCM

#### 拆卸和安装

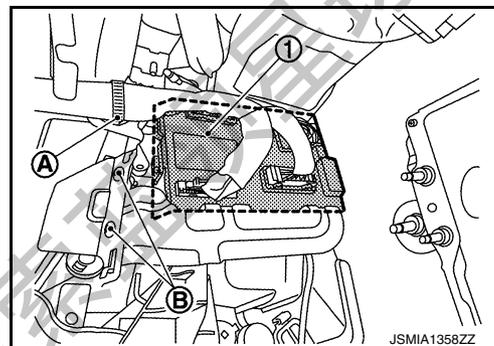
INFOID:000000009805799

**注：**

更换 BCM 之前，请执行“读取配置”以保存或打印当前车辆规格。请参见 [BCS-69, "说明"](#)。

#### 拆卸

1. 断开 12 V 电池负极电缆。请参见 [BCS-3, "使用医用电器的维修技师的注意事项"](#)。
2. 拆下手套箱总成。请参见 [IP-14, "拆卸和安装"](#)。
3. 拆下线束卡子(A)。
4. 拆下 BCM 装配螺丝(B)。
5. 拆下 BCM ① 并断开接头。



#### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

**注意：**

更换 BCM 时，确保执行“写入配置”。否则，BCM 控制功能可能会操作不正常。

**注：**

更换 BCM 时，请确保系统初始化 (NATS)。请参见 [BCS-69, "工作步骤"](#)。

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

BCS

# 组合开关

< 拆卸和安装 >

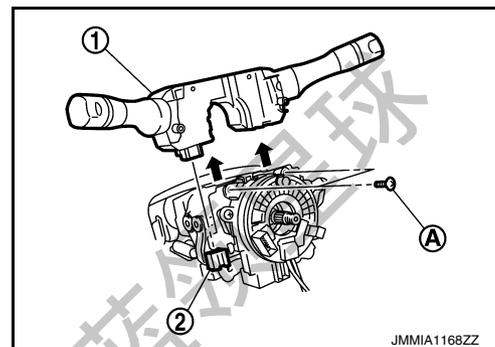
## 组合开关

### 拆卸和安装

INFOID:000000009805800

#### 拆卸

1. 断开 12 V 电池负极电缆。请参见 [BCS-3, "使用医用电器的维修技师的注意事项"](#)。
2. 拆下转向柱盖。请参见 [IP-14, "拆卸和安装"](#)。
3. 拆下螺丝 **A** 并断开接头 **2** 然后向上拉组合开关 **1** 以将其拆下。



#### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

获取更多资料 微信搜索蓝球