

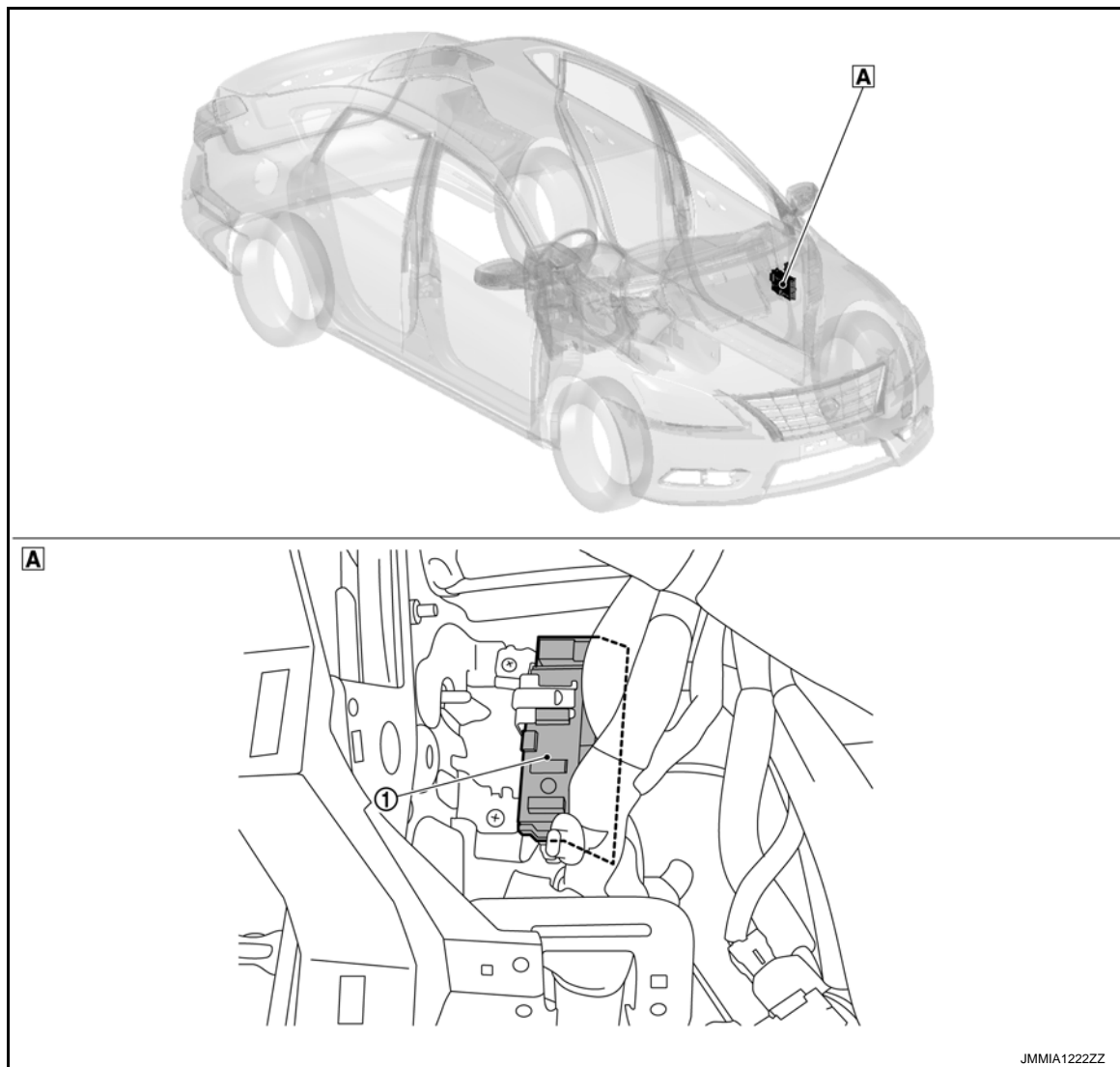
系统说明

零部件

车身控制系统

车身控制系统：零部件位置

INFOID:000000008271621



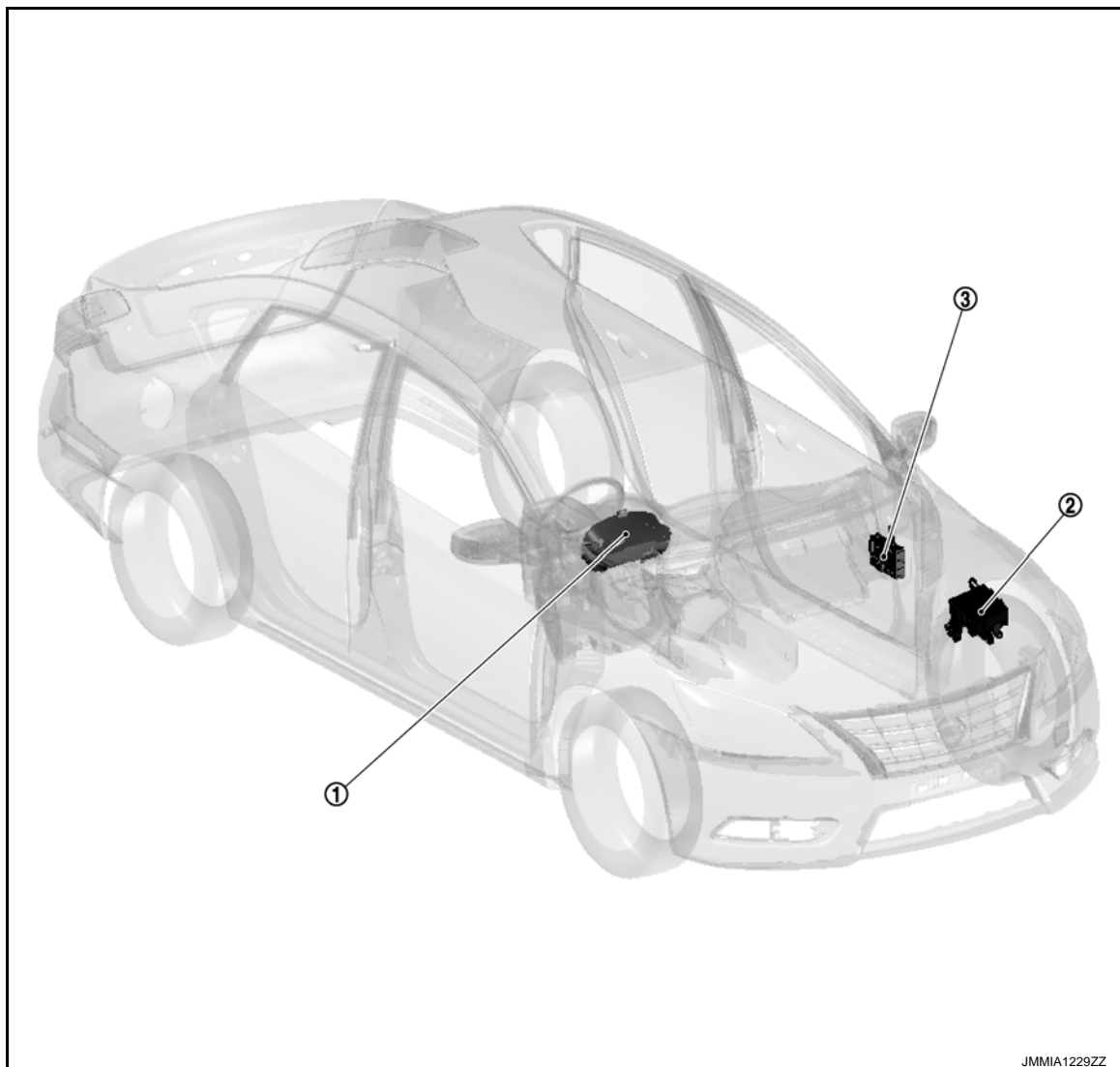
A 仪表板下面板（左侧）后面

① BCM

功耗控制系统

功耗控制系统：零部件位置

INFOID:000000008271622



① 组合仪表

② IPDM E/R
请参见 [PCS-5. "零部件位置"](#)。

③ BCM
请参见 [BCS-88. "车身控制系统：零部件位置"](#)。

BCS

系统

车身控制系统

车身控制系统：系统说明

INFOID:0000000008271623

概述

- BCM (车身控制模块) 控制各电气部件。它从 CAN 通信接收所需信息以及来自各开关和传感器的信号。
- BCM 除了具有控制各种电气部件操作的功能外, 还具有读取组合开关 (照明、转向信号、雨刮器和清洗器) 状态的功能。对于其他系统来说, 它也具有信号传递功能, 以及功耗控制功能, 可以通过关闭点火开关来减少功耗。
- BCM 具有使用 CONSULT 的诊断功能, 而且可以修改各种设置。

BCM 功能列表

系统	参考页
组合开关读取系统	BCS-91, " 组合开关读取系统：系统说明 "
信号缓冲系统	BCS-95, " 信号缓冲系统：系统说明 "
功耗控制系统	BCS-95, " 功耗控制系统：系统说明 "
前大灯系统	EXL-122, " 前大灯系统：系统说明 "
转向信号和危险警告灯系统	EXL-124, " 转向信号和危险警告灯系统：系统说明 "
驻车灯、牌照灯和尾灯系统	EXL-125, " 驻车灯、牌照灯和尾灯系统：系统说明 "
前雾灯系统	EXL-126, " 前雾灯系统：系统说明 "
后雾灯系统	EXL-127, " 后雾灯系统：系统说明 "
车外灯蓄电池节电系统	EXL-127, " 车外灯蓄电池节电装置系统：系统说明 "
车内灯控制系统	INL-7, " 车内灯控制系统：系统说明 "
车内灯蓄电池节电系统	INL-9, " 车内灯蓄电池节电系统：系统说明 "
照明控制系统	INL-10, " 照明控制系统：系统说明 "
前雨刮器和清洗器系统	WW-9, " 前雨刮器和清洗器系统：系统说明 "
后车窗除雾器系统	DEF-8, " 带手动空调：系统说明 "
警告蜂鸣器系统	WCS-7, " 警告蜂鸣器系统：系统说明 "
手动空调控制系统	HAC-214, " 系统说明 "
电动门锁系统	DLK-200, " 电动车门锁系统：系统说明 "
遥控无钥匙进入系统	DLK-202, " 遥控无钥匙进入系统：系统说明 "
行李箱盖开启器系统	DLK-203, " 行李箱盖开启器系统：系统说明 "
紧急报警	DLK-202, " 遥控无钥匙进入系统：系统说明 "
日产防盗系统	SEC-160, " NISSAN 防盗系统：系统说明 "
电动车窗系统	PWC-7, " 系统说明 "

< 系统说明 >

车身控制系统：失效 - 保护

INFOID:0000000008703637

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
B2190: NATS 天线放大器	禁止发动机起动	清除 DTC
B2191: 钥匙的差别	禁止发动机起动	清除 DTC
B2192: ID 不一致 BCM-ECM	禁止发动机起动	清除 DTC
B2193: BCM-ECM 链	禁止发动机起动	清除 DTC
B2195: 防扫描功能	禁止发动机起动	点火开关 ON → OFF

由电源电压低导致启动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：

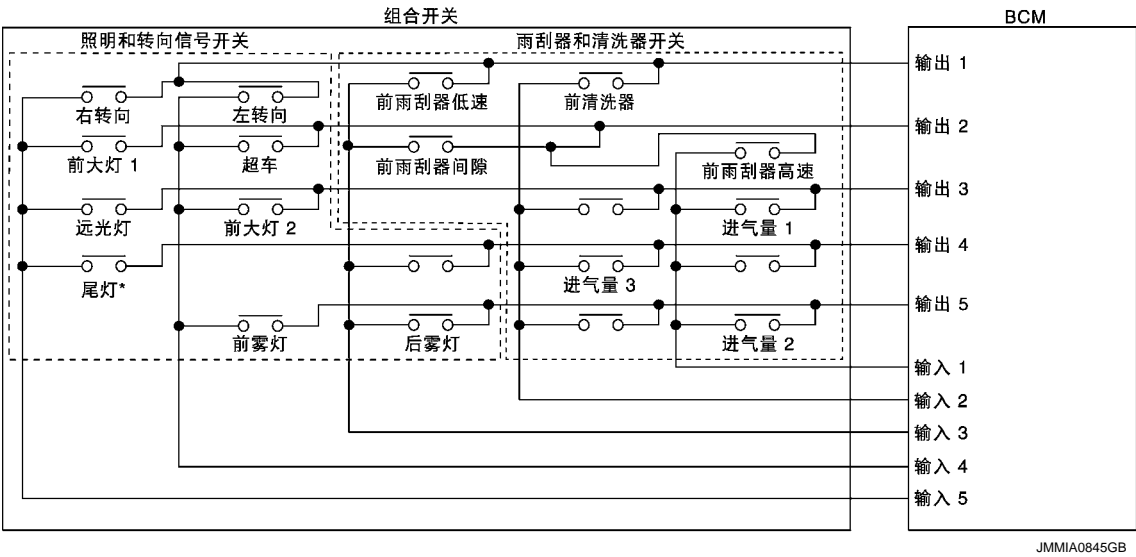
当电源电压约为 9 V 或以上时，组合开关读取功能返回至正常操作。

组合开关读取系统

组合开关读取系统：系统说明

INFOID:0000000008271625

系统图解



注：

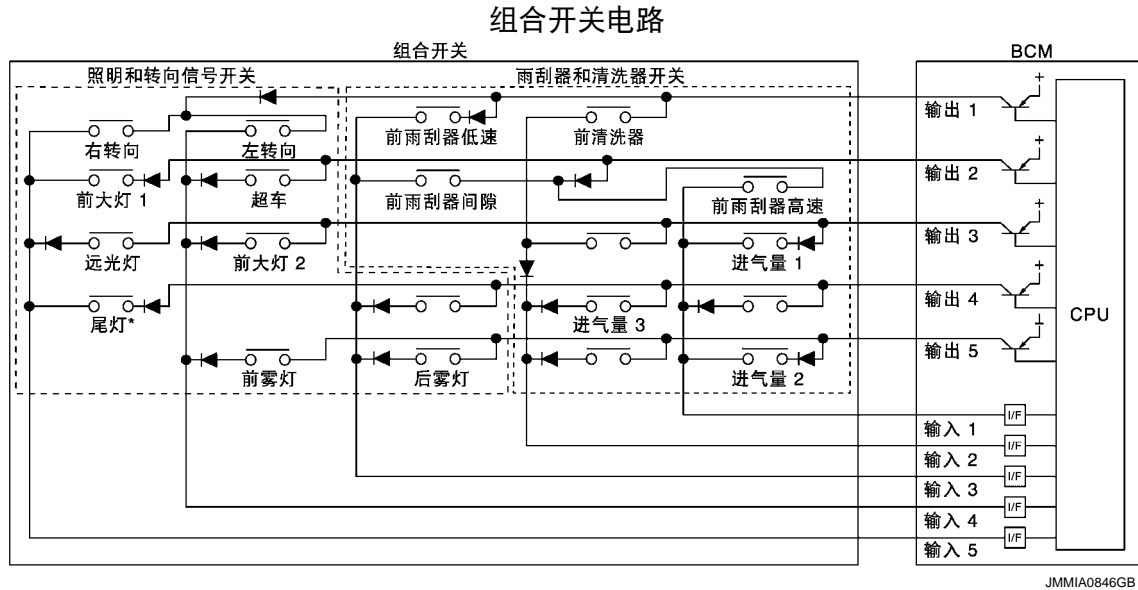
*：尾灯开关连接照明开关 1 档和 2 档位置。

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。

< 系统说明 >

组合开关矩阵



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	—	—	前大灯 2	远光灯
输出 4	—	间歇量 3	—	—	尾灯
输出 5	间歇量 2	—	后雾灯	前雾灯	—

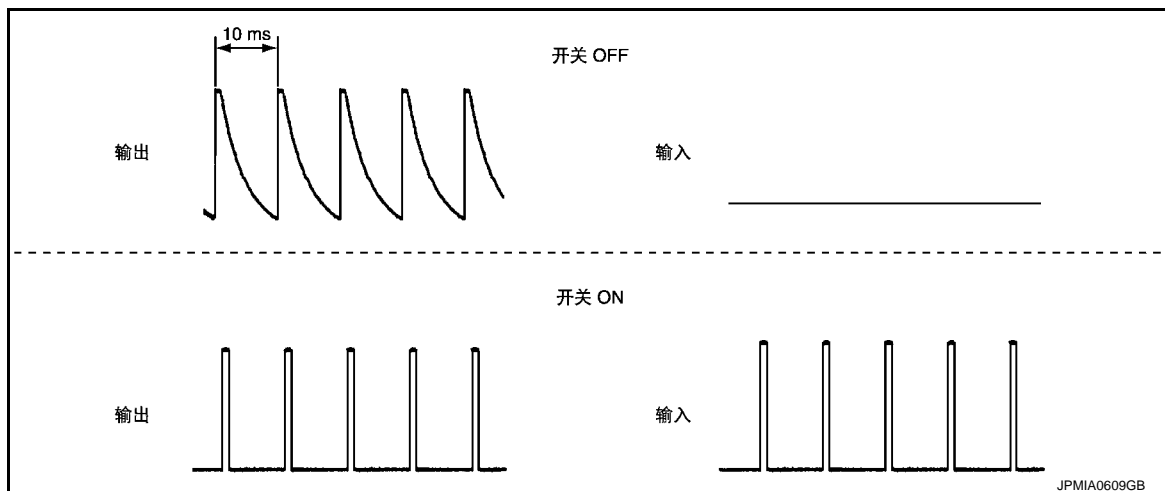
注：

前大灯带双位系统开关。

组合开关读取功能

说明

- BCM 一般间隔 10 毫秒读取组合开关状态。



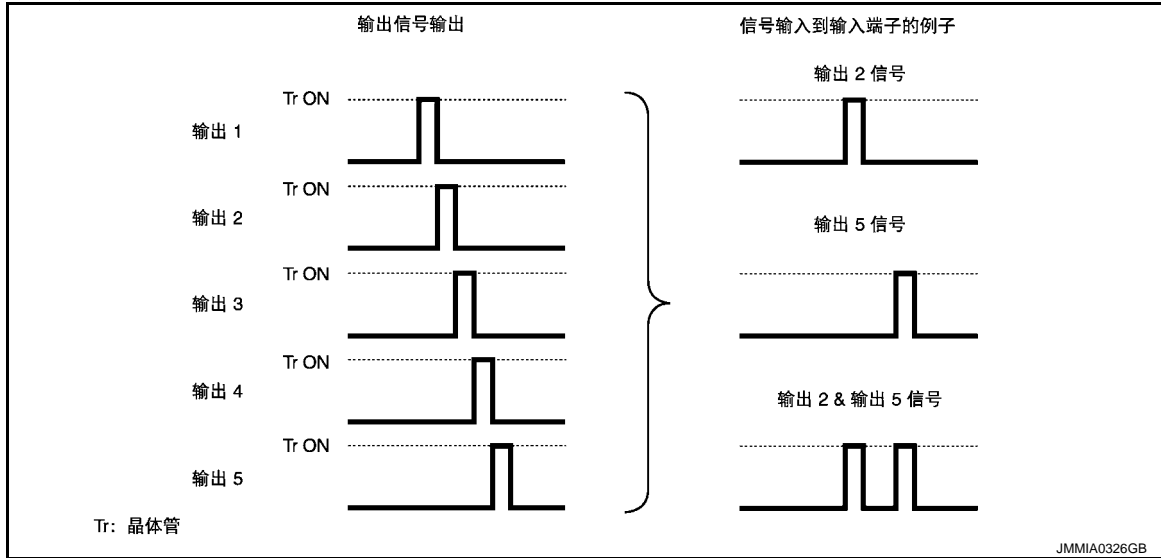
注：

当 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。

< 系统说明 >

- 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。

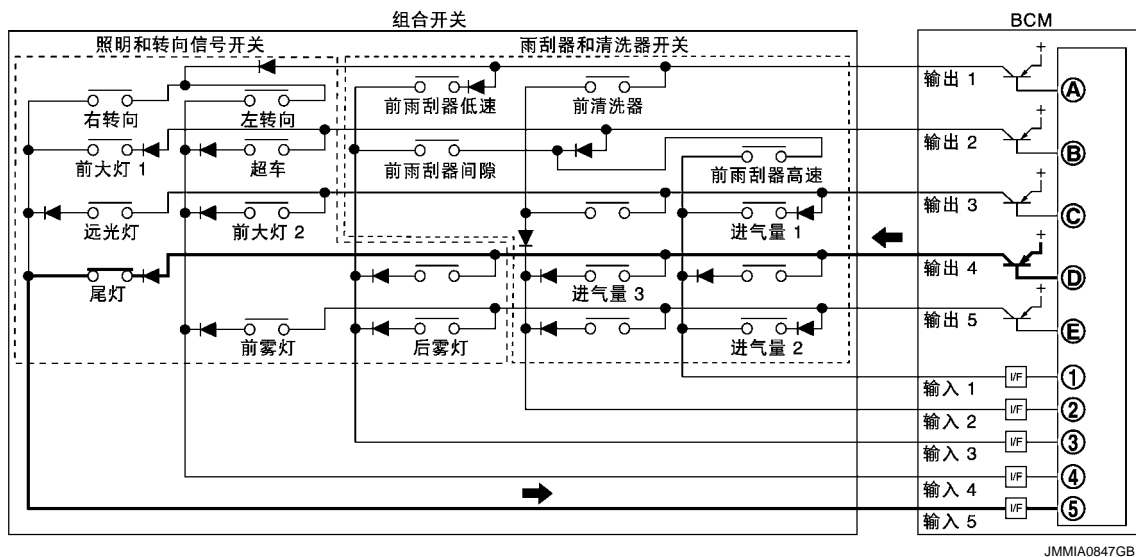


操作示例

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

- 当尾灯开关打开时, 输出 4 和输入 5 之间形成电路。

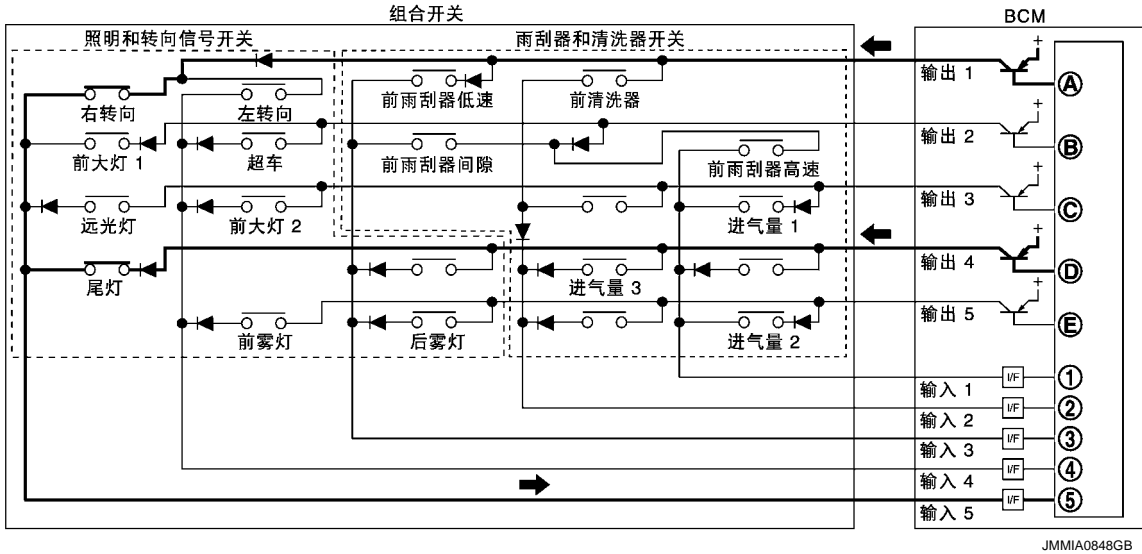


- 当输出 4 信号输入输入 5 时, BCM 检测到组合开关状态信号“5D”。
- 当检测到信号“5D”时, BCM 判断尾灯开关打开。

< 系统说明 >

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。

雨刮器间歇旋钮位置

BCM 通过间歇量 1、2 和 3 开关判断雨刮器间歇旋钮 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

注：

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

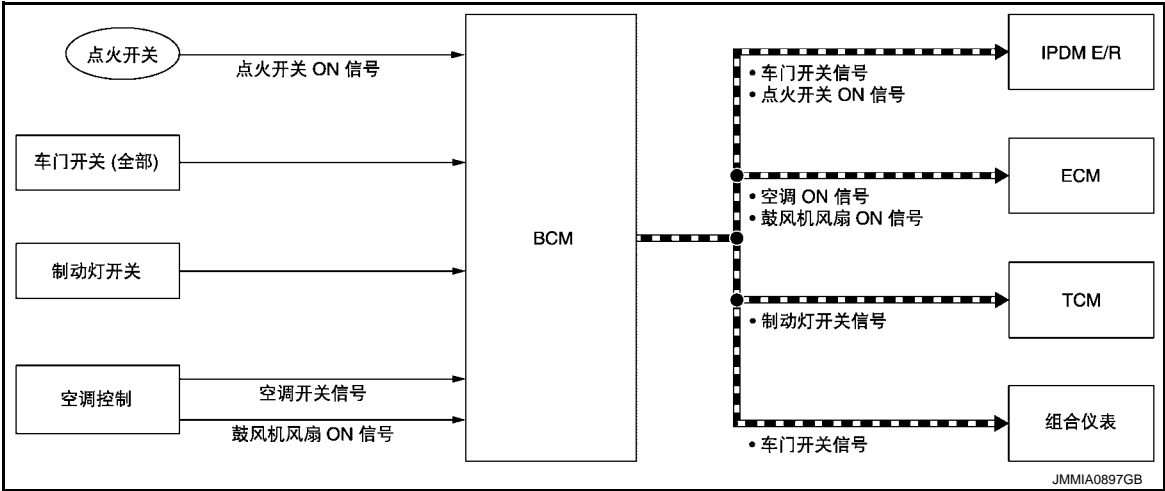
< 系统说明 >

信号缓冲系统

信号缓冲系统：系统说明

INFOID:000000008271626

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。

信号传输功能列表

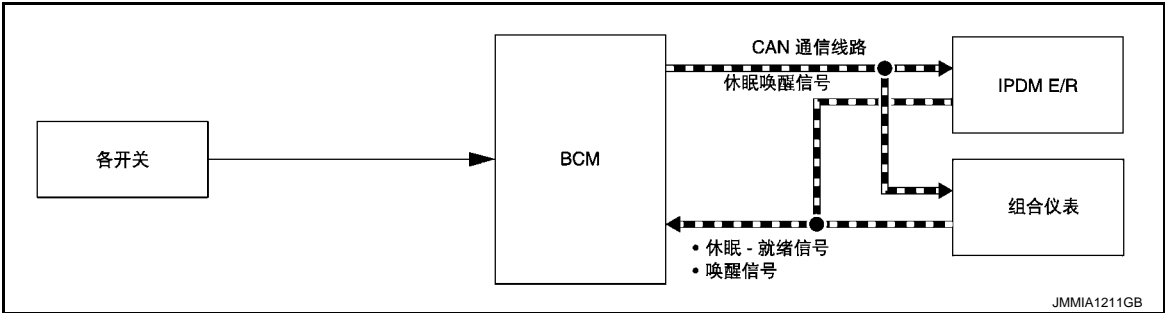
信号名称	输入	输出	说明
点火开关 ON 信号	点火开关	IPDM E/R (CAN)	输入点火开关信号并通过 CAN 通信发送。
车门开关信号	任一车门开关	• 组合仪表 (CAN) • IPDM E/R (CAN)	输入车门开关信号并通过 CAN 通信发送。
鼓风机风扇 ON 信号	空调控制	ECM (CAN)	输入鼓风机 ON 信号，并通过 CAN 通信发送鼓风机风扇 ON 信号。
A/C ON 信号	空调控制	ECM (CAN)	输入 A/C 开关信号，并通过 CAN 通信发送 A/C ON 信号。
制动灯开关信号	制动灯开关	TCM (CAN)	输入制动灯开关信号并通过 CAN 通信发送。

功耗控制系统

功耗控制系统：系统说明

INFOID:000000008271627

系统图解



概述

• BCM 包含节电控制功能，它根据车辆状态减少功耗。

< 系统说明 >

- BCM 自己用节电控制功能切换状态 (控制模式)。它执行休眠请求至在点火开关 OFF 下工作的各单元 (IPDM E/R 和组合仪表)。

普通模式 (唤醒)

- CAN 通信与其他单元正常运行
- BCM 的各控制工作正常

CAN 通信休眠模式 (CAN 休眠)

- CAN 传输终止
- 仅 BCM 控制工作

低功耗模式 (BCM 休眠)

- 低功耗控制启动
- CAN 传输终止

BCM 的低功耗控制

在低功耗模式下, BCM 通过下列操作降低功耗。

- 各开关的读取间隔从 10 毫秒变成 60 毫秒。

休眠模式启动

- BCM 通过 CAN 通信收到 IPDM E/R 和组合仪表的休眠就绪信号 (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。

休眠条件

CAN 休眠条件	BCM 休眠条件
<ul style="list-style-type: none"> • 收到所有单元的休眠就绪信号 (就绪) • 关闭点火开关后 1 分钟 • 紧急报警功能: 不工作 • 警告蜂鸣器: 不工作 • 制动灯开关: OFF • 转向信号指示灯: 不工作 • 车外灯: OFF • 车门锁状态: 不改变 • CONSULT 通信状态: 不通信 • 车门开关状态: 不改变 • 驾驶员车门锁状态: 不改变 • 钥匙开关状态: 不改变 	<ul style="list-style-type: none"> • 车内灯蓄电池节电装置: 超时 * • 遥控无钥匙进入接收器通信状态: 无通信

注:

*: 有关车内灯蓄电池节电系统时间的详细信息, 请参见 [INL-9, " 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。

< 系统说明 >

唤醒条件	
BCM 唤醒条件	CAN 唤醒条件
行李箱盖开启器开关：OFF → ON	<ul style="list-style-type: none">• 收到任一单元的休眠就绪信号（未就绪）• 点火开关：OFF → ACC、ON• 钥匙开关：OFF → ON，ON → OFF• 危险警告灯开关：ON• 远光灯开关：OFF → ON, ON → OFF• 超车开关：OFF → ON、ON → OFF• 前大灯 1 开关：OFF → ON, ON → OFF• 前大灯 2 开关：OFF → ON, ON → OFF• 尾灯开关：OFF → ON• 前雾灯开关：OFF → ON, ON → OFF• 后雾灯开关：OFF → ON• 右转向：OFF → ON• 左转向：OFF → ON• 驾驶员车门开关：OFF → ON、ON → OFF• 乘客车门开关：OFF → ON、ON → OFF• 右后车门开关：OFF → ON、ON → OFF• 左后车门开关：OFF → ON，ON → OFF• 行李箱灯开关：OFF → ON, ON → OFF• 制动灯开关：ON• 车门锁止和解锁开关： 中间 → 锁止、中间 → 解锁• 前车门锁总成（驾驶员侧）（解锁传感器）：OFF → ON、ON → OFF• 遥控无钥匙进入接收器通信：接收中

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

N

O

P

BCS

< 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:000000008271628

适用项目

CONSULT 通过与 BCM 进行 CAN 通信执行以下功能。

诊断模式	功能说明
工作支持	更改各系统功能的设置。
自诊断结果	显示 BCM 所判断的诊断结果。
CAN 诊断支持监控	从 BCM 观点监控 CAN 通信的接收状态。
数据监控	显示 BCM 输入 / 输出信号。
主动测试	强制 BCM 提供用于启动各装置的信号。
Ecu 识别	显示 BCM 零件编号。
配置	<ul style="list-style-type: none"> 读取和保存车辆规格。 更换 BCM 时, 写入车辆规格。

系统应用

BCM 可针对各系统执行以下功能。

注:

可以针对所有子系统选择项目执行除下列以外的诊断模式。

×: 适用项目

系统	子系统选择项目	诊断模式		
		工作支持	数据监控	主动测试
车门锁	车门锁	×	×	×
后车窗除雾器	后除雾器		×	×
警告蜂鸣器	蜂鸣器		×	×
车内灯控制	车内灯	×	×	×
遥控无钥匙进入系统	多功能遥控进入	×	×	×
车外灯	前大灯	×	×	×
雨刮器和清洗器	雨刮器	×	×	×
转向信号和危险警告灯	闪烁器		×	×
手动空调	空调		×	×
组合开关	组合开关		×	
车身控制系统	BCM	×		
NATS	IMMU	×		×
车内灯蓄电池节电系统	蓄电池节电系统	×	×	×
行李箱盖打开	行李箱		×	
—	防盗报警 *	×	×	×
—	保持电源 *		×	×
信号缓冲系统	信号缓冲器		×	×
紧急报警	紧急报警			×

*: 显示该项目, 但是不使用。

车门锁

车门锁 : CONSULT 功能 (BCM - 车门锁)

INFOID:000000008703656

工作支持

监控项目	说明
自动车门锁止选择 *1	在此模式下, 可以从下列选项中选择自动车门锁止功能 <ul style="list-style-type: none"> VH SPD: 当车速超过 10km/h (6MPH) 时, 所有车门锁止。 P 档 *2: 当选档杆从 P 档移到 P 档以外的其它档位时, 所有车门锁止
自动车门解锁选择 *1	在此模式下, 可以从下列选项中选择自动车门解锁功能 <ul style="list-style-type: none"> 模式 1: 当电源位置从 ON 变成 OFF 时, 所有车门解锁。 模式 2 *2: 当选档杆从 P 档以外的其它档位移到 P 档时, 所有车门解锁 模式 3: 显示该项目, 但是无法使用 模式 4: 显示该项目, 但是无法使用 模式 5: 显示该项目, 但是无法使用 模式 6: 当点火钥匙从点火钥匙锁芯内取出时, 全部车门解锁
自动锁止 / 解锁设定 *1	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 <ul style="list-style-type: none"> Off: 不工作 仅解锁: 仅车门解锁工作 仅锁止: 仅车门锁止工作 锁止 / 解锁: 车门锁止和解锁工作

*1: 仅显示中国车型

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

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
IGN ON 开关	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态
钥匙 ON 开关	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关	指示来自车门锁止和解锁开关的锁止信号的 [On/Off] 状态
CDL 开锁开关	指示来自车门锁止和解锁开关的解锁信号的 [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
后背门开关	注: 显示此项目, 但无法监控
闭锁状态	指示驾驶员侧车门 UNLOCK 的 [On/Off] 状态
ACC ON 开关	指示点火开关在 ACC 位置时的 [On/Off] 状态
遥控器闭锁	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
遥控器开锁	指示遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
爆震传感器	指示 BCM 与安全气囊诊断传感器单元之间的 [正常 /On/Off] 电路状态 <ul style="list-style-type: none"> 正常: 点火开关 ON。 (BCM 从安全气囊诊断传感器单元接收正常状态信号。) ON: 当从安全气囊诊断传感器单元接收安全气囊信号时 OFF: 从安全气囊诊断传感器单元接收安全气囊信号后 注: 对于泰国车型, 显示该项但无法监控

监控项目	内容
钥匙锁芯闭锁开关	注： 显示此项目，但无法监控
钥匙锁芯开锁 - 开关	注： 显示此项目，但无法监控
车速	用数值 [km/h] 显示从组合仪表接收到的车速信号

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 • ALL LCK: 所有车门锁执行器锁止 • ALL ULK: 所有车门锁执行器解锁

后车窗除雾器

后车窗除雾器 : CONSULT 功能 (BCM - 后除雾器)

INFOID:000000008753857

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	显示通过后车窗除雾器开关确定的 “按下 (On)/ 其他 (Off)” 状态。
IGN ON 开关	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态。
ACC ON 开关	指示点火开关在 ACC 位置时的 [On/Off] 状态。

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:000000008753863

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
IGN ON 开关 [On/Off]	BCM 判断的按钮式点火开关状态。
钥匙 ON 开关 [On/Off]	BCM 判断的钥匙开关状态。
车门开关 - 驾驶员侧 [km/h]	BCM 判断的驾驶员侧车门开关状态。

诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[不配备智能钥匙系统]

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。
车速 [km/h]	通过 CAN 通信线路从组合仪表接收到的车速信号值。

主动测试

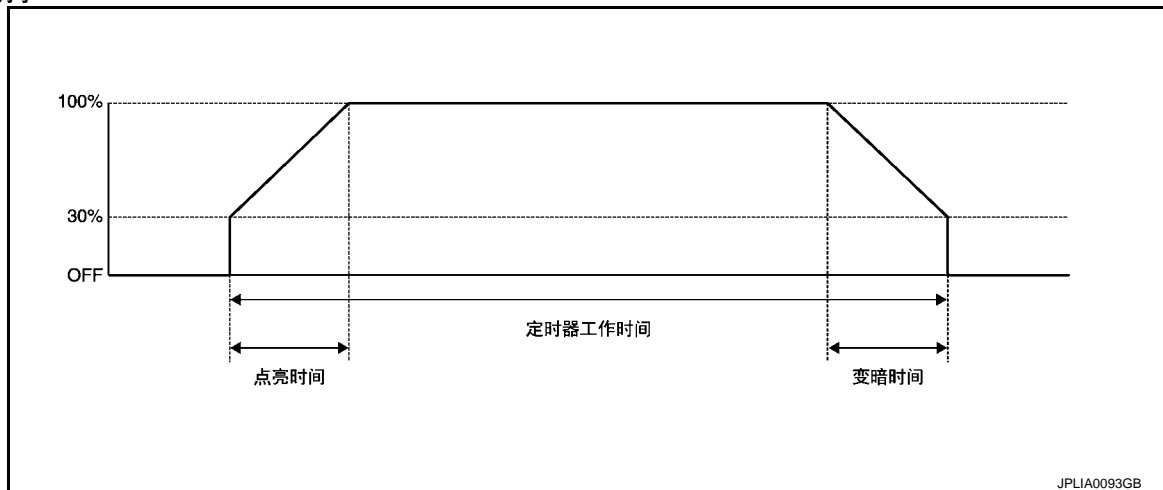
显示项目 [单位]	说明
点火钥匙报警	通过操作相关功能 (On/Off) 检查钥匙警告蜂鸣器操作。
安全带警告测试	通过操作相关功能 (On/Off) 检查安全带提醒警告蜂鸣器操作。
灯报警	通过操作相关功能 (On/Off) 检查车灯警告蜂鸣器操作。

车内灯

车内灯 : CONSULT 功能 (BCM - 车内灯)

INFOID:000000008753859

工作支持



维修项目	设置项目	设置
车内灯定时器设置	模式 1	0 秒
	模式 2	7.5 秒
	模式 3*	15 秒
	模式 4	30 秒
		设置车内灯 ON 时间。(定时器工作时间)
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	4 秒
	模式 6	5 秒
	模式 7	0 秒
		设置车内灯逐渐变亮时间。

诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[不配备智能钥匙系统]

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	4 秒
	模式 6	5 秒
	模式 7	0 秒
设置车内灯逐渐变暗时间。		
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
IGN ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态
钥匙 ON 开关 [On/Off]	指示钥匙开关的 [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]	显示前车门开关 (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
后背门开关 [On/Off]	注: 显示此项目, 但无法监控
闭锁状态 [On/Off]	指示驾驶员侧车门 UNLOCK 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 开锁开关 [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
遥控器闭锁 [On/Off]	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
遥控器开锁 [On/Off]	指示遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
行李厢 / 顶板监视器 [On/Off]	指示行李厢灯开关的 [On/Off] 状态
钥匙锁芯闭锁开关 [On/Off]	注: 指示该项目, 但是不监控
钥匙锁芯开锁 - 开关 [On/Off]	注: 指示该项目, 但是不监控
ACC ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ACC 位置时的 [On/Off] 状态

< 系统说明 >

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。

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)

INFOID:000000008703657

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
IGN ON 开关	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态
钥匙 ON 开关	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
ACC ON 开关	指示点火开关在 ACC 位置时的 [On/Off] 状态
遥控器闭锁	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
遥控器开锁	指示遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
遥控行李厢 /HAT	指示自遥控器的行李箱开启信号 [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	显示前车门开关 (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
后背门开关	注： 显示此项目，但无法监控
行李厢 / 顶板监视器	指示行李箱灯开关的 [On/Off] 状态
CDL 锁止开关	指示车门锁止 / 解锁开关的 [On/Off] 状态。
CDL 开锁开关	指示车门锁止 / 解锁开关的 [On/Off] 状态。
遥控器应急	指示遥控器 PANIC 按钮的 [ON/OFF] 状态

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 • ALL LCK: 所有车门锁执行器锁止 • ALL ULK: 所有车门锁执行器解锁
车内灯	该测试可检查车内灯的工作情况 • On: 工作 • Off: 不工作
闪烁器	该测试可以检查闪烁器的工作情况 [LH/RH/Off]

工作支持

测试项目	说明
遥控器 ID 注册	遥控器 ID 代码可以注册
遥控器 ID 删除	可以清除遥控器 ID 代码
遥控器 ID 配置	该模式可检查智能钥匙 ID 代码是否已注册

测试项目	说明
危险报警灯设置	在此模式下，可以切换危险提醒和喇叭提醒功能（危险操作）模式 <ul style="list-style-type: none"> 模式 1：不工作 模式 2：仅解锁操作 模式 3：仅锁止操作 模式 4：锁止和解锁操作
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"> 模式 1：不工作 模式 2：30 秒 模式 3：1 分钟 模式 4：2 分钟 模式 5：3 分钟 模式 6：4 分钟 模式 7：5 分钟
紧急报警设置	在此模式下，可以从下列选项中选择遥控器遥控按钮上的紧急报警按钮的按下时间 <ul style="list-style-type: none"> 模式 1：0.5 秒 模式 2：不工作 模式 3：1.5 秒
行李箱打开设置	在此模式下，可以从下列选项中选择遥控器遥控按钮上的行李箱打开按钮的按下时间 <ul style="list-style-type: none"> 模式 1：0.5 秒 模式 2：不工作 模式 3：1.5 秒

前大灯

前大灯：CONSULT 功能 (BCM - 前大灯) (卤素型)

INFOID:000000008753861

工作支持

维修项目	设置项目	设置
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。
自动灯光逻辑设定	模式 1*	带朦胧光 ON 定制以及带雨刮器 INT、LO 和 HI 档
	模式 2	带朦胧光 ON 定制以及带雨刮器 LO 和 HI 档
	模式 3	带朦胧光 ON 定制以及无
	模式 4	不带朦胧光 ON 定制以及带雨刮器 INT、LO 和 HI 档
	模式 5	不带朦胧光 ON 定制以及带雨刮器 LO 和 HI 档
	模式 6	不带朦胧光 ON 定制以及无

*：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
IGN ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态
ACC ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ACC 位置时的 [On/Off] 状态

诊断系统 (BCM)

[不配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

监控项目 [单位]	说明
远光灯开关 [On/Off]	BCM 根据组合开关读取功能判断的各开关状态。
前大灯开关 1 [On/Off]	
前大灯开关 2 [On/Off]	
尾灯开关 [On/Off]	
自动灯光开关 *1 [On/Off]	
超车开关 [On/Off]	
前雾灯开关 *2 [On/Off]	
后雾灯开关 *3 [On/Off]	
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
后背门开关 [On/Off]	注： 显示此项目，但无法监控
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]	
钥匙 ON 开关 [On/Off]	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
遥控器闭锁 [On/Off]	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
发动机运转 [On/Off]	使用 CAN 通信从 ECM 接收到的发动机状态。
车速 [km/h]	用数值 [km/h] 显示从组合仪表接收到的车速信号
光学传感器 (检测) [V]	注： 显示此项目，但无法监控
光学传感器 (过滤) [V]	注： 显示此项目，但无法监控

*1: 显示此项目，但无法监控。

*2: 对于不带前雾灯的车型，显示该项目，但无法监控。

*3: 对于不带后雾灯的车型，显示该项目，但无法监控。

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 通信发送到 IPDM E/R, 以点亮尾灯。
	Off	停止发送尾灯请求信号。
前大灯	Hi	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	停止发送远光和近光请求信号。
前雾灯 *1	On	将前雾灯请求信号通过 CAN 通信发送到 IPDM E/R, 以点亮前雾灯。
	Off	停止发送前雾灯请求信号。
后雾灯 *2	On	输出电压以打开后雾灯。
	Off	停止输出电压以熄灭后雾灯。
照明变暗信号	On	注: 显示此项目, 但无法检测。
	Off	

*1: 对于不带前雾灯的车型, 显示该项目, 但无法监控。

*2: 对于不带后雾灯的车型, 显示该项目, 但无法监控。

雨刮器

雨刮器: CONSULT 功能 (BCM - 雨刮器)

INFOID:000000008753858

工作支持

维修项目	设置项目	说明	
雨刮器速度设置	On*	与车速关联 (前雨刮器间歇时间与车速和雨刮器间歇旋钮位置有关。)	可以改变前雨刮器 INT 工作的设置。
	Off	与车速无关联 (前雨刮器间歇时间与雨刮器间歇旋钮位置有关。)	
雨点式刮水器功能设定	模式 1	前雨刮器雨点式刮水 OFF	可以改变雨点式刮水工作的设置。
	模式 2*	前雨刮器雨点式刮水 ON	
	模式 3	—	
	模式 4	—	

*: 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
IGN ON 开关 [On/Off]	根据点火电源判断的点火开关 ON 状态。
点火开关 CAN [On/Off]	通过 CAN 通信从 IPDM E/R 接收的点火开关 ON 状态。

< 系统说明 >

监控项目 [单位]	说明
前雨刮器高速 [On/Off]	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 [On/Off]	
前雨刮器间歇 [On/Off]	
前清洗器开关 [On/Off]	
进气量 [1 - 7]	
前雨刮器停止 [On/Off]	通过 CAN 通信从 IPDM E/R 接收到的前雨刮器电机 (停止位置) 状态。
车速 [km/h]	通过 CAN 通信从组合仪表接收到的车速信号。
倒档开关 CAN [On/Off]	通过 CAN 通信从 TCM 判断的倒档位置状态。
雨量传感器 [OFF/ 低 / 高 / 泼溅 /NG]	注： 指示该项目，但无法监控。

主动测试

测试项目	操作	说明
前雨刮器	Hi	通过 CAN 通信将前雨刮器请求信号 (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。
	INT	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，以关闭前雨刮器操作。

闪烁器

闪烁器 : CONSULT 功能 (BCM - 闪烁器) (卤素型)

INFOID:000000008753862

数据监控

监控项目 [单位]	说明
IGN ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ON 位置时的 [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。

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。

空调

空调 : CONSULT 功能 (BCM - 空调) (手动空调)

INFOID:0000000008753864

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。

显示项目列表

监控项目 [单位]	内容
风扇打开信号 [On/Off]	显示根据鼓风机风扇 ON 信号判断的鼓风机电机状态。
空调开关 [On/Off]	显示根据 A/C 开关信号判断的 A/C 开关状态。
温度计放大器 [On/Off]	显示根据热控制放大器信号判断的热控制放大器状态。
点火开关 [On/Off]	显示根据点火开关信号判断的点火开关位置状态。

主动测试

测试项目	操作	说明
A/C 指示灯	On	A/C 指示灯点亮。
	Off	A/C 指示灯熄灭。

组合开关

组合开关 : CONSULT 功能 (BCM - 组合开关)

INFOID:0000000008271638

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
转向信号 右 [Off/On]	显示由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]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中左转向信号开关状态。
远光灯开关 [Off/On]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中远光灯开关状态。
前大灯开关 1 [Off/On]	显示由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]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中前大灯 2 开关状态。
尾灯开关 [Off/On]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中尾灯开关状态。
超车开关 [Off/On]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中超车开关状态。
自动灯光开关 [Off/On]	注： 显示此项目，但无法监控

诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

[不配备智能钥匙系统]

监控项目 [单位]	说明
前雾灯开关 [Off/On]	显示由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]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中后雾灯开关状态。
前雨刮器高速 [Off/On]	显示由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]	显示由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。
前雨刮器间歇 [Off/On]	显示由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。
前清洗器开关 [Off/On]	显示由组合开关读取功能判断的组合开关中前清洗器开关状态。
进气量 [1 - 7]	显示由组合开关读取功能判断的雨刮器间歇旋钮位置状态。

BCM

BCM : CONSULT 功能 (BCM - BCM)

INFOID:0000000008271639

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:0000000008703662

主动测试

测试项目	说明
防盗指示器	该测试能检查安全指示灯工作情况。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:0000000008753860

工作支持

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

*: 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
IGN ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ON 位置时的 [On/Off] 状态
钥匙 ON 开关 [On/Off]	指示钥匙开关的 [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]	显示前车门开关 (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
后背门开关 [On/Off]	注： 显示此项目，但无法监控
闭锁状态 [On/Off]	指示驾驶员侧车门 UNLOCK 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 开锁开关 [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
遥控器闭锁 [On/Off]	指示遥控器锁止信号的 [On/Off] 状态
遥控器开锁 [On/Off]	指示遥控器解锁信号的 [On/Off] 状态
行李厢 / 顶板监视器 [On/Off]	指示行李厢灯开关的 [On/Off] 状态
钥匙锁芯闭锁开关 [On/Off]	注： 指示该项目，但是不监控
钥匙锁芯开锁 - 开关 [On/Off]	注： 指示该项目，但是不监控
ACC ON 开关 [On/Off]	指示点火开关在 ACC 位置时的 [On/Off] 状态

行李箱

行李箱 : CONSULT 功能 (BCM - 行李箱)

INFOID:000000008703658

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
钥匙 ON 开关	指示钥匙开关的 [On/Off] 状态
遥控行李厢 /HAT	指示自遥控器的行李厢开启信号 [On/Off] 状态
行李厢开启开关	指示行李厢盖开启器开关的 [ON/OFF] 状态。
车速	指示组合仪表的车速信号 [Km/h] 状态
IGN ON 开关	指示点火开关的 [On/Off] 状态
闭锁状态	注： 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:0000000008271642

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
机油压力开关 [Off/On]	注 : 指示此项目, 但是不监控。
制动开关 [Off/On]	显示从制动灯开关输入的开关状态。

主动测试

测试项目	操作	说明
机油压力开关	Off	注 : 指示此项目, 但是不测试。
	On	

紧急报警

紧急报警 : CONSULT 功能 (BCM - 紧急报警)

INFOID:0000000008703659

主动测试

测试项目	说明
汽车安全喇叭	该测试能检查喇叭工作情况。在触摸 CONSULT 屏幕上的“ON”后, 喇叭将鸣响 0.5 秒
前大灯 (远光)	通过 CAN 通信发送远光请求信号, 以点亮前大灯 (远光)