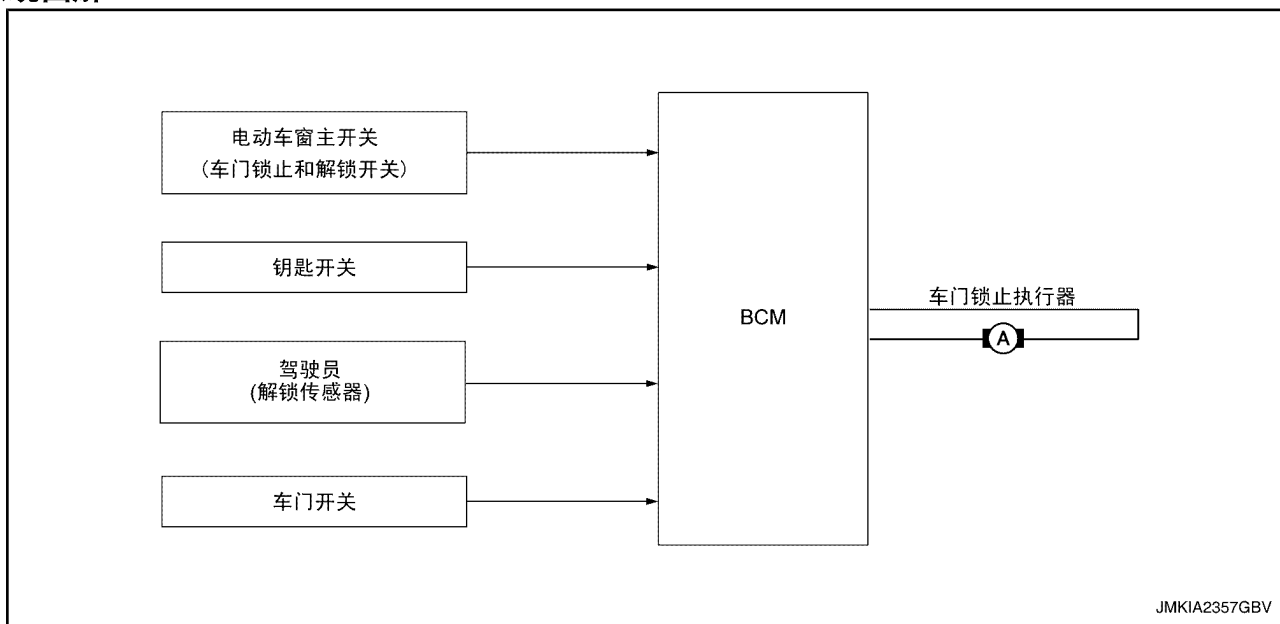


## 功能诊断

### 车门锁止功能

#### 车门锁止解锁开关

#### 系统图解



#### 系统说明

开关	至 BCM 的输入/输出信号	BCM 功能	执行器
<ul style="list-style-type: none"> <li>电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关)</li> <li>解锁传感器</li> <li>钥匙开关</li> </ul>	车门锁止/解锁	车门锁止/解锁	车门锁执行器

#### 车门锁止功能

##### 操作车门锁止和解锁开关可以执行的功能

- 与车门锁止和解锁开关的锁止操作联锁。所有车门的门锁执行器的执行器都锁止。
- 与车门锁止和解锁开关的解锁操作联锁，所有车门的门锁执行器都解锁。

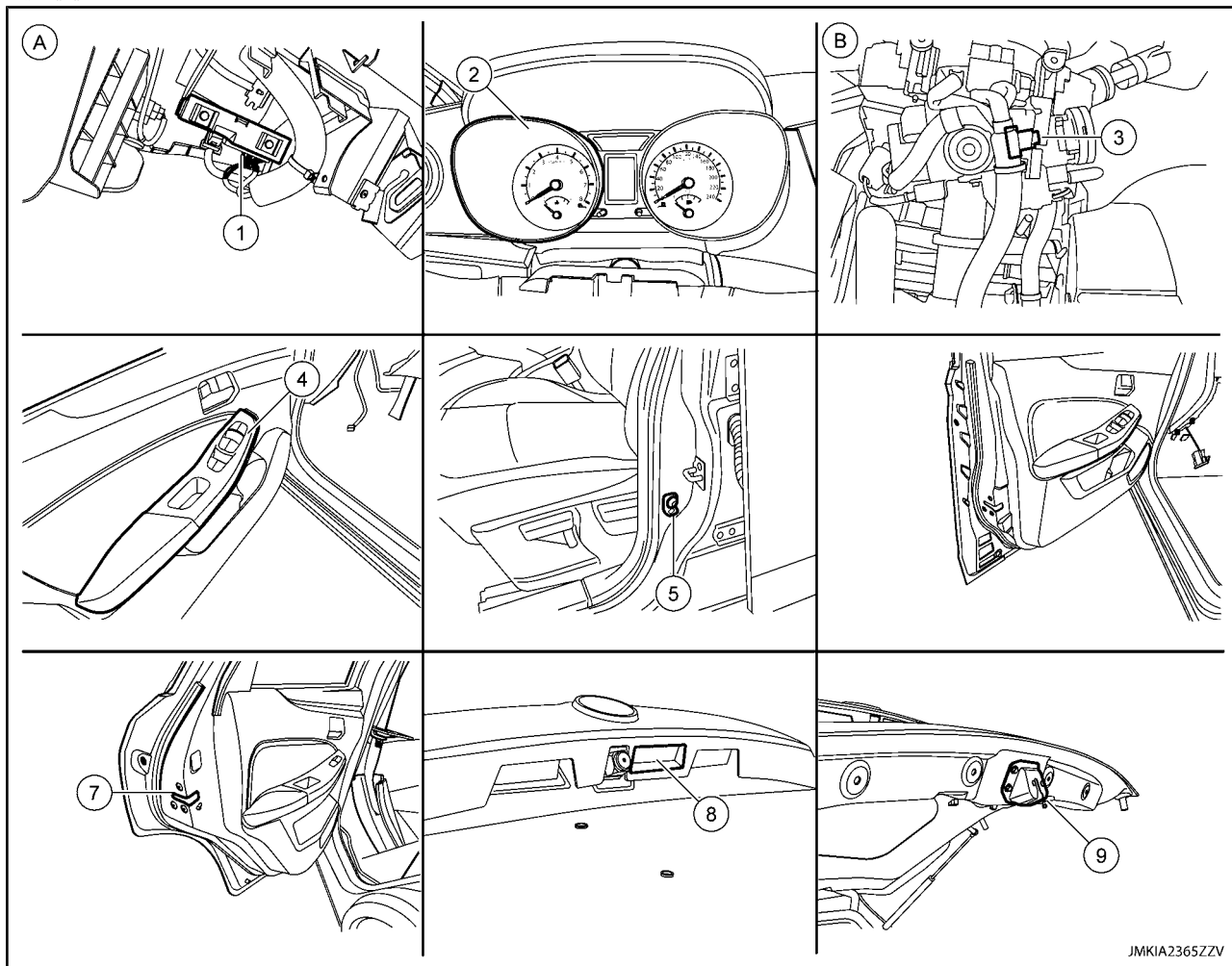
##### 操作驾驶员侧车门解锁传感器可以提供的功能

- 与解锁传感器的锁止/解锁操作联锁，所有车门执行器都锁止/解锁。

##### 注：

当钥匙开关处于 ON 位置时，与解锁传感器的锁止/解锁操作联锁，所有车门执行器不工作。

## 零部件位置



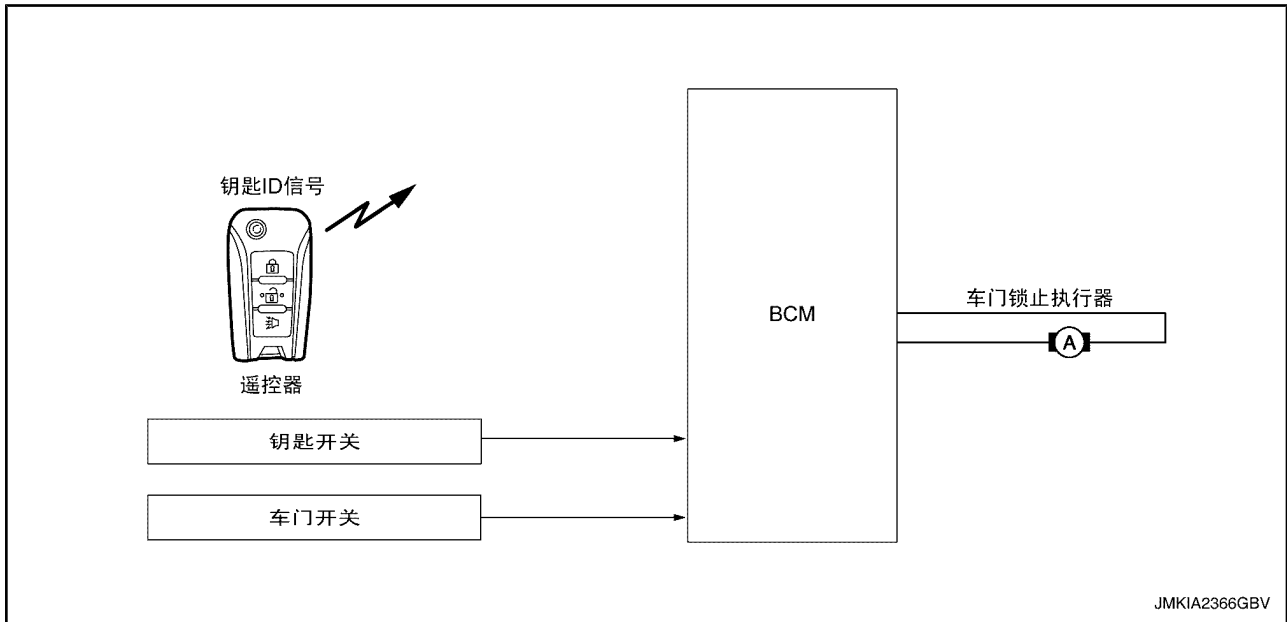
JMKIA2365ZZV

- |                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 1. BCM                 | 2. 组合仪表       | 3. 钥匙开关           |
| 4. 电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关) | 5. 前车门开关      | 6. 前车门锁执行器 (驾驶员侧) |
| 7. 左后门锁执行器             | 8. 后背门开启器开关   | 9. 后背门锁总成         |
| A. 在手套箱内侧              | B. 拆下转向柱罩后的视图 |                   |

## 部件说明

项目	功能
BCM	控制车门锁止功能。
车门开关	检测车门状态 (打开或关闭)。
钥匙开关	检测点火钥匙是否插入点火锁芯。
车门锁止和解锁开关	向 BCM 发送锁止/解锁信号。
解锁传感器	向 BCM 发送车门锁止和解锁状态。
车门锁执行器	接收来自 BCM 的车门锁止/解锁信号。车门锁执行器锁止和解锁各车门。

## 遥控器 系统图解



### 系统说明

#### 遥控器操作

通过按下遥控器上的车门锁止和解锁按钮，多功能遥控系统可以锁止和解锁。

#### 车门锁止和解锁操作

- 当按下遥控器的车门锁止和解锁按钮时，将通过车门开关系统接收器从遥控器向 BCM 发送锁止信号和解锁信号。
- 当 BCM 收到车门锁止和解锁信号时，它操作车门锁执行器和燃油盖锁执行器并同时闪烁危险警告灯（锁止：1 次，解锁：2 次）。

#### 工作条件

遥控器操作	操作条件
闭锁	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 钥匙开关处于 OFF 位置 (钥匙从点火锁芯中拔出)</li> <li>● 所有的车门都关闭</li> </ul>
解锁	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 钥匙开关处于 OFF 位置 (钥匙从点火锁芯中拔出)</li> </ul>

#### 操作区域

为了确保遥控器有效工作，在距离各车门 100 cm 范围内使用，但是根据环境工作范围可能变化。

#### 紧急报警功能

当钥匙开关 OFF (当点火钥匙未插入锁芯时) 时，BCM 根据遥控器的 PANIC ALARM 信号输入间歇打开和关闭喇叭。

BCM 作为数据线 (CAN-H 线和 CAN-L 线) 向 IPDM E/R 输出紧急报警信号 (喇叭信号)。25 秒钟后或 BCM 收到来自遥控器的任何信号时，报警自动关闭。

使用“WORK SUPPORT”中的“PANIC ALARM SET”可改变紧急报警功能模式。

请参见 [DLK-19](#)，“CONSULT-III 功能 (BCM - 遥控车门系统)”。

#### 车内灯操作

当出现下列情况时，遥控车门开关系统根据遥控器的 UNLOCK 信号输入打开车内灯。有关详细内容，请参见 [INL-3](#)，“系统说明”。

- 车内灯开关处于 DOOR 位置
- 车门开关关闭 (所有车门关闭时)

## ID 代码输入步骤

### 用 CONSULT-III 设置遥控器 ID

请参见 [DLK-19](#), “CONSULT-III 功能 (BCM - 遥控车门系统)”。

#### 注:

如果丢失遥控器, 则必须清除丢失的遥控器的 ID 代码, 以防未经允许使用。当不知道丢失的遥控器的 ID 代码时, 应清除所有控制器 ID 代码。在清除所有 ID 代码后, 必须重新注册所有剩余和/或新遥控器的 ID 代码。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

**DLK**

K

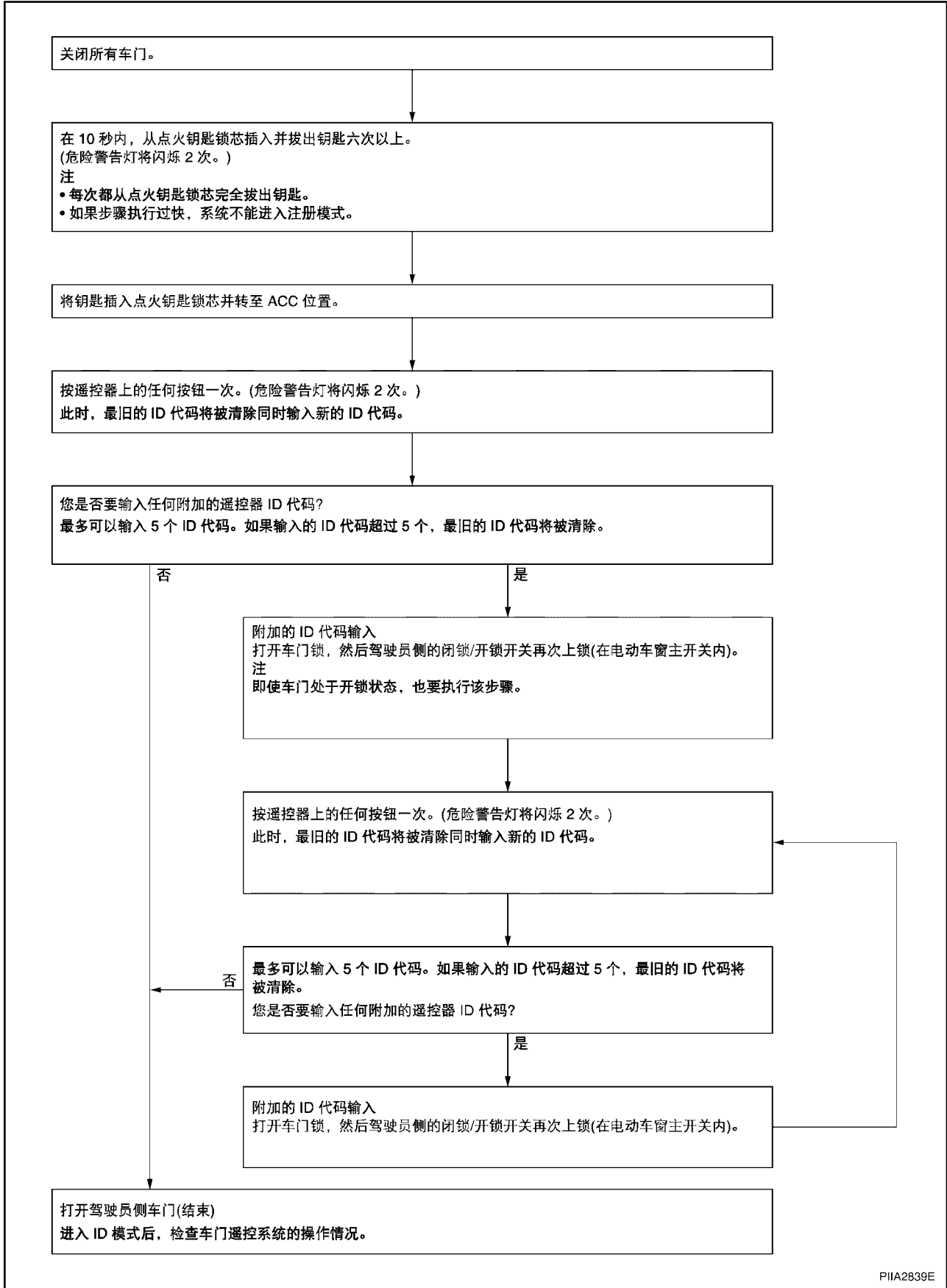
L

M

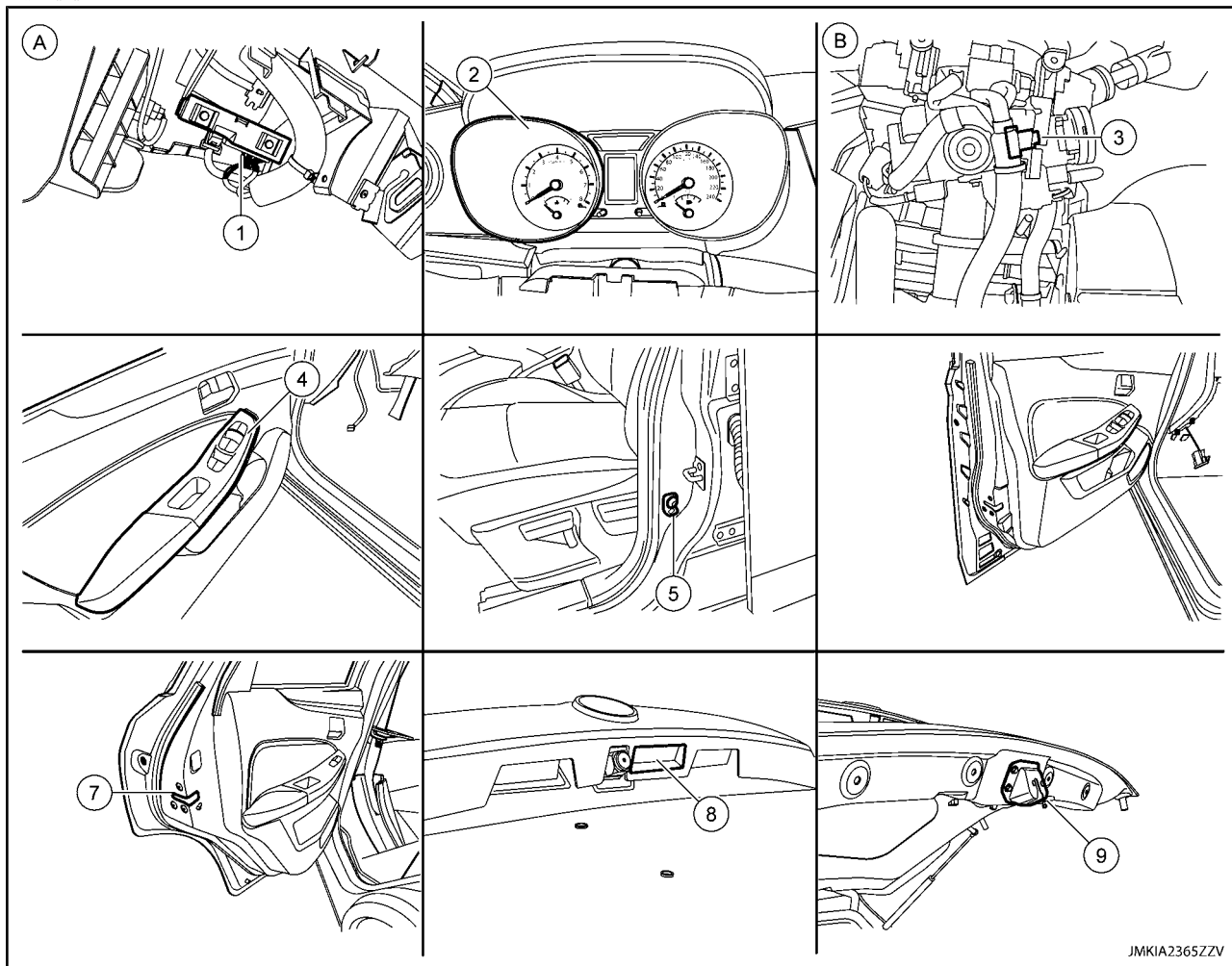
N

# 功能诊断

## 不使用 CONSULT-III 设置遥控器 ID



## 零部件位置



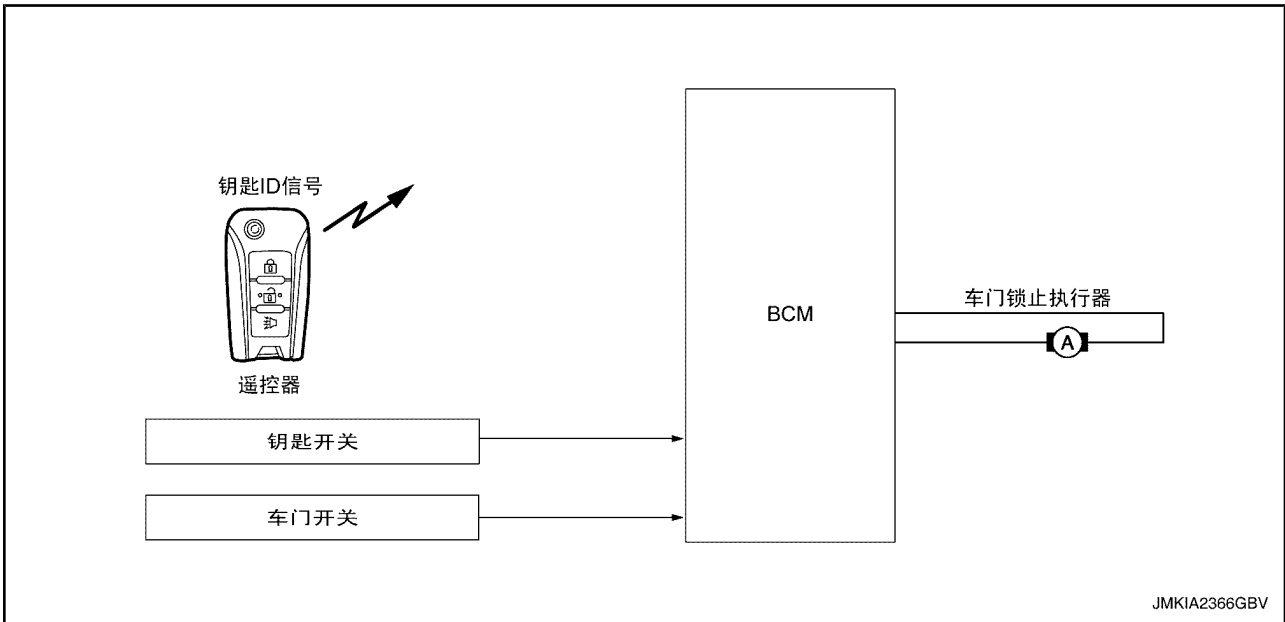
JMKIA2365ZZV

- |                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 1. BCM                 | 2. 组合仪表       | 3. 钥匙开关           |
| 4. 电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关) | 5. 前车门开关      | 6. 前车门锁执行器 (驾驶员侧) |
| 7. 左后门锁执行器             | 8. 后背门开启器开关   | 9. 后背门锁总成         |
| A. 在手套箱内侧              | B. 拆下转向柱罩后的视图 |                   |

## 部件说明

项目	功能
BCM	控制车门锁止功能。
车门开关	检测车门状态 (打开或关闭)。
钥匙开关	检测点火钥匙是否插入点火锁芯。
车门锁执行器	接收来自 BCM 的车门锁止/解锁信号。车门锁执行器锁止和解锁各车门。
遥控器	将按钮操作发送到车门遥控接收器。

## 自动车门锁 系统图解



### 系统说明

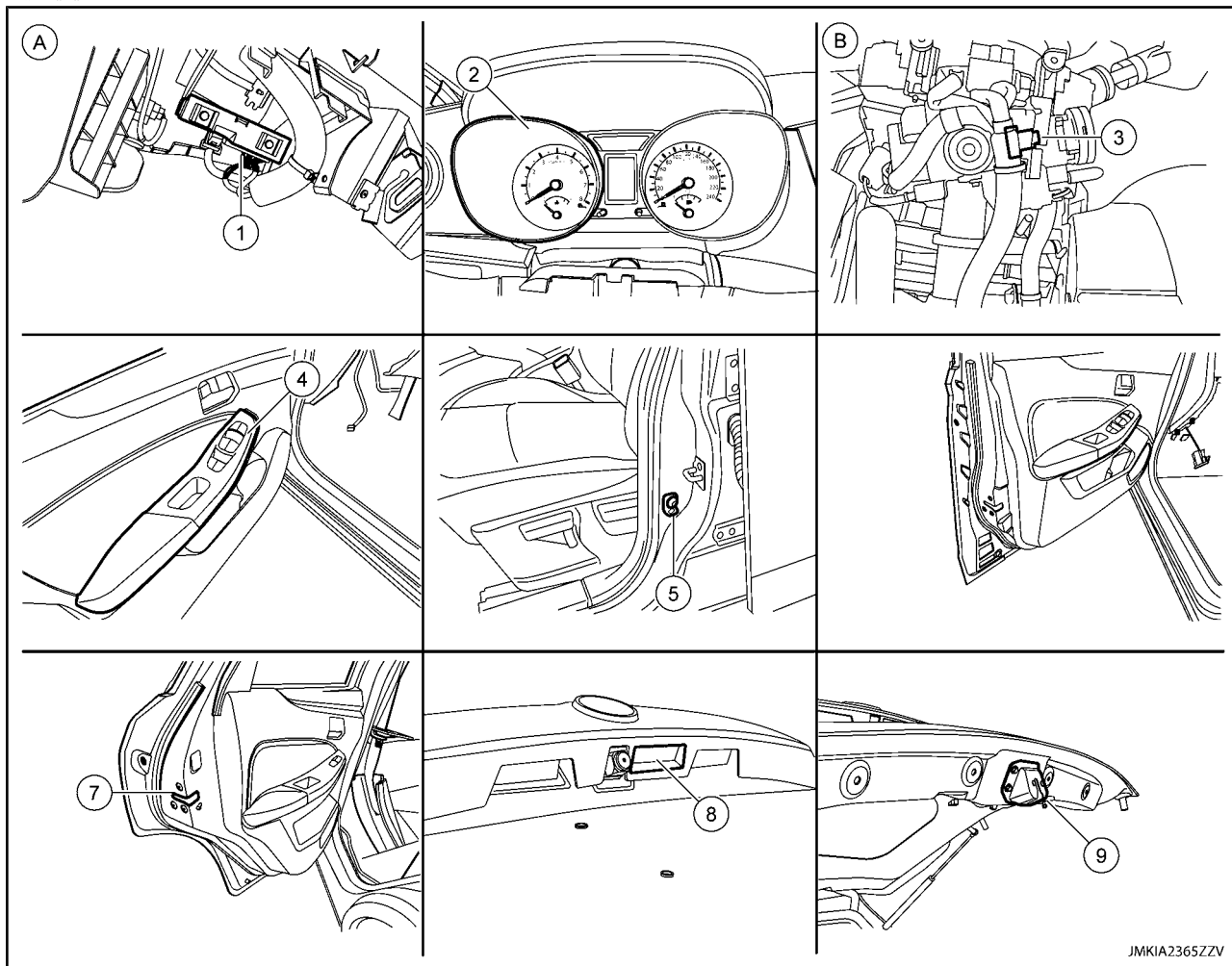
#### 自动重新锁止操作

当所有车门锁止，然后用遥控器解锁时，如果 BCM 在 60 秒\*1 内没有收到下列信号，则所有车门自动锁止。

- 任意车门打开。
- 点火钥匙插入点火锁芯。
- 用遥控器锁止车门。
- 用车门锁止和解锁开关锁止/解锁车门。

\*1: 可以用 CONSULT-III 改变时间。请参见 [DLK-19](#), “CONSULT-III 功能 (BCM - 遥控车门系统)”。

## 零部件位置



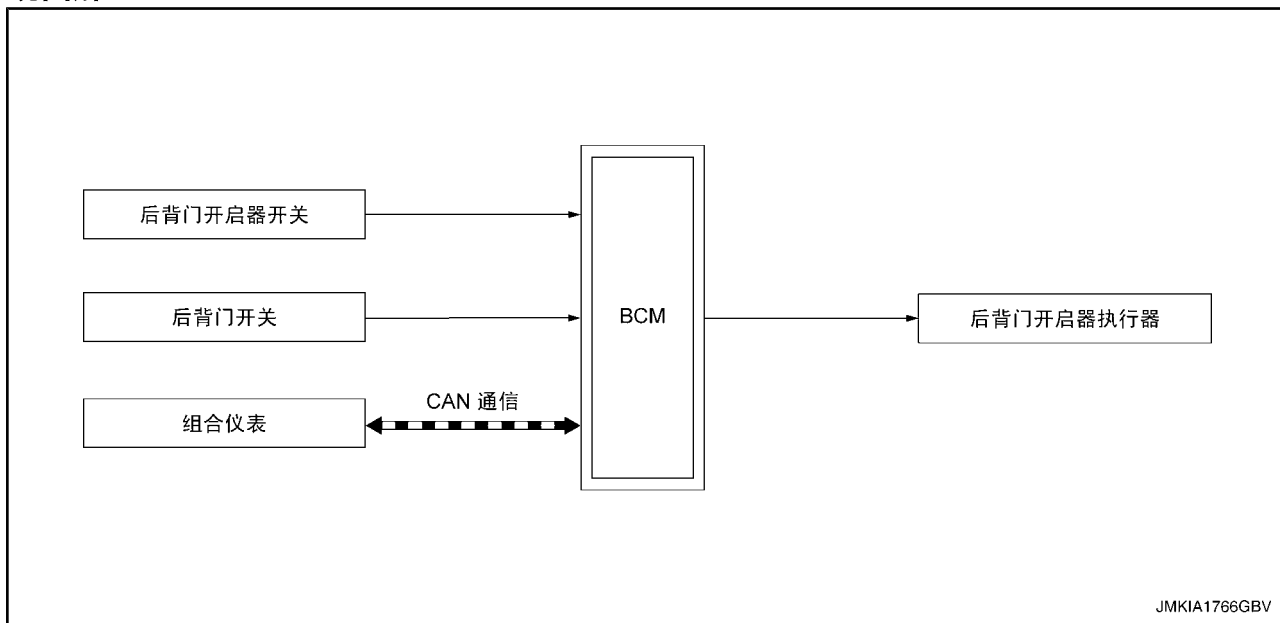
JMKIA2365ZZV

- |                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 1. BCM                 | 2. 组合仪表       | 3. 钥匙开关           |
| 4. 电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关) | 5. 前车门开关      | 6. 前车门锁执行器 (驾驶员侧) |
| 7. 左后门锁执行器             | 8. 后背门开启器开关   | 9. 后背门锁总成         |
| A. 在手套箱内侧              | B. 拆下转向柱罩后的视图 |                   |

## 部件说明

项目	功能
BCM	控制车门锁止功能。
车门开关	检测车门状态 (打开或关闭)。
钥匙开关	检测点火钥匙是否插入点火锁芯。
车门锁执行器	接收来自 BCM 的车门锁止/解锁信号。车门锁执行器锁止和解锁各车门。
车门锁止/解锁开关	向 BCM 发送车门锁止/解锁信号。
遥控器	当按下锁止和解锁按钮时, 将钥匙 ID 发送给 BCM。

## 后背门开启操作 后背门开启器开关 系统图解



### 系统说明

#### 后背门开启器操作

当按下后背门开启器开关时，BCM 打开后背门开启器执行器。

#### 注：

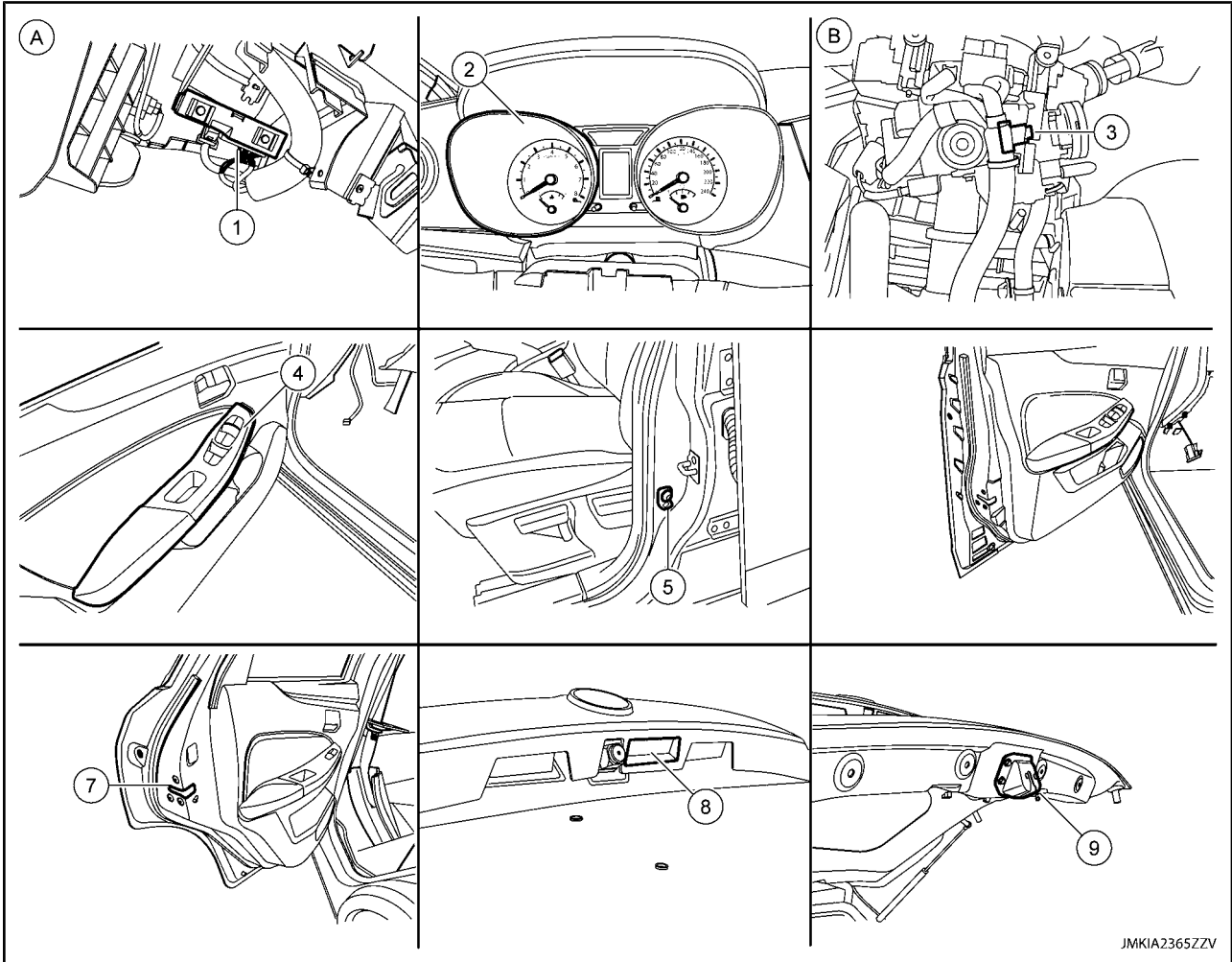
后背门开启器执行器不用于锁止后背门。此功能仅用于打开后背门。

#### 工作条件

如果不满足下列条件，则不执行后背门开启器操作。

后背门开启器开关操作	操作条件
后背门打开	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 车速小于 5 km/h (3 MPH)。</li> <li>● 驾驶员侧车门解锁。</li> </ul>

## 零部件位置



JMKIA2365ZZV

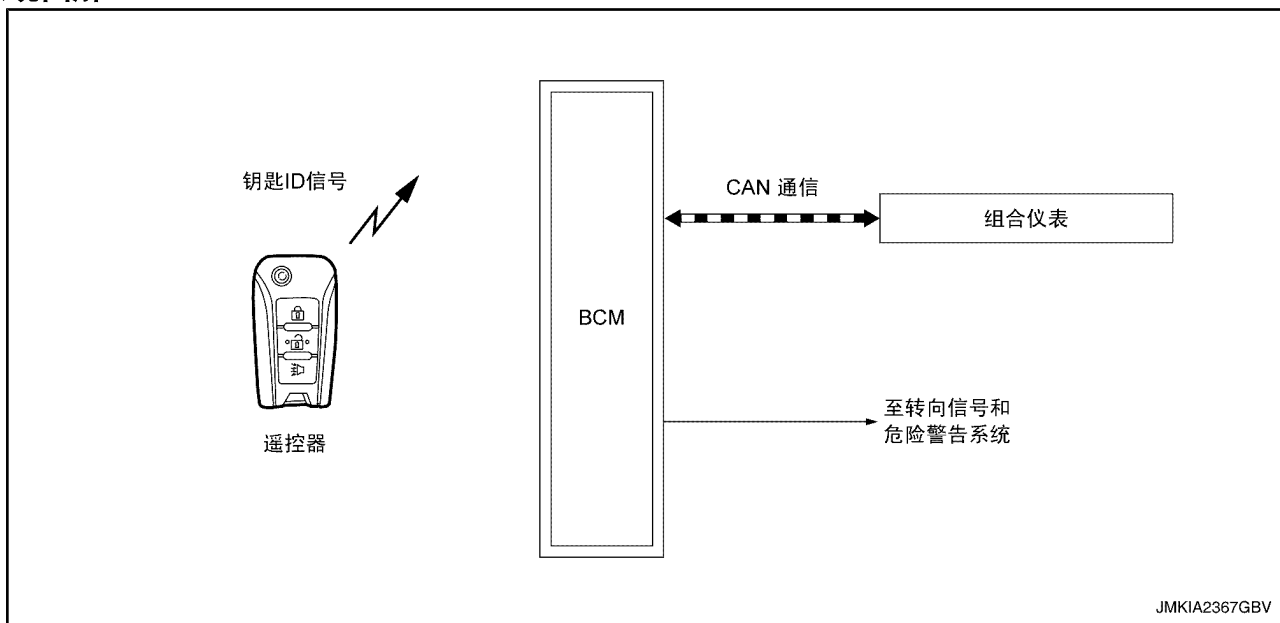
- |                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 1. BCM                 | 2. 组合仪表       | 3. 钥匙开关           |
| 4. 电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关) | 5. 前车门开关      | 6. 前车门锁执行器 (驾驶员侧) |
| 7. 左后门锁执行器             | 8. 后背门开启器开关   | 9. 后背门锁总成         |
| A. 在手套箱内侧              | B. 拆下转向柱罩后的视图 |                   |

## 部件说明

项目	功能
BCM	控制车门锁止功能。
后背门开启器开关	将后背门开启器开关操作信号传递给 BCM。
后背门开启器执行器	用来自 BCM 的后背门打开信号打开后背门。
组合仪表	通过 CAN 通信向 BCM 发送车速信号。

## 危险提示功能

### 系统图解



### 系统说明

#### 危险提醒功能

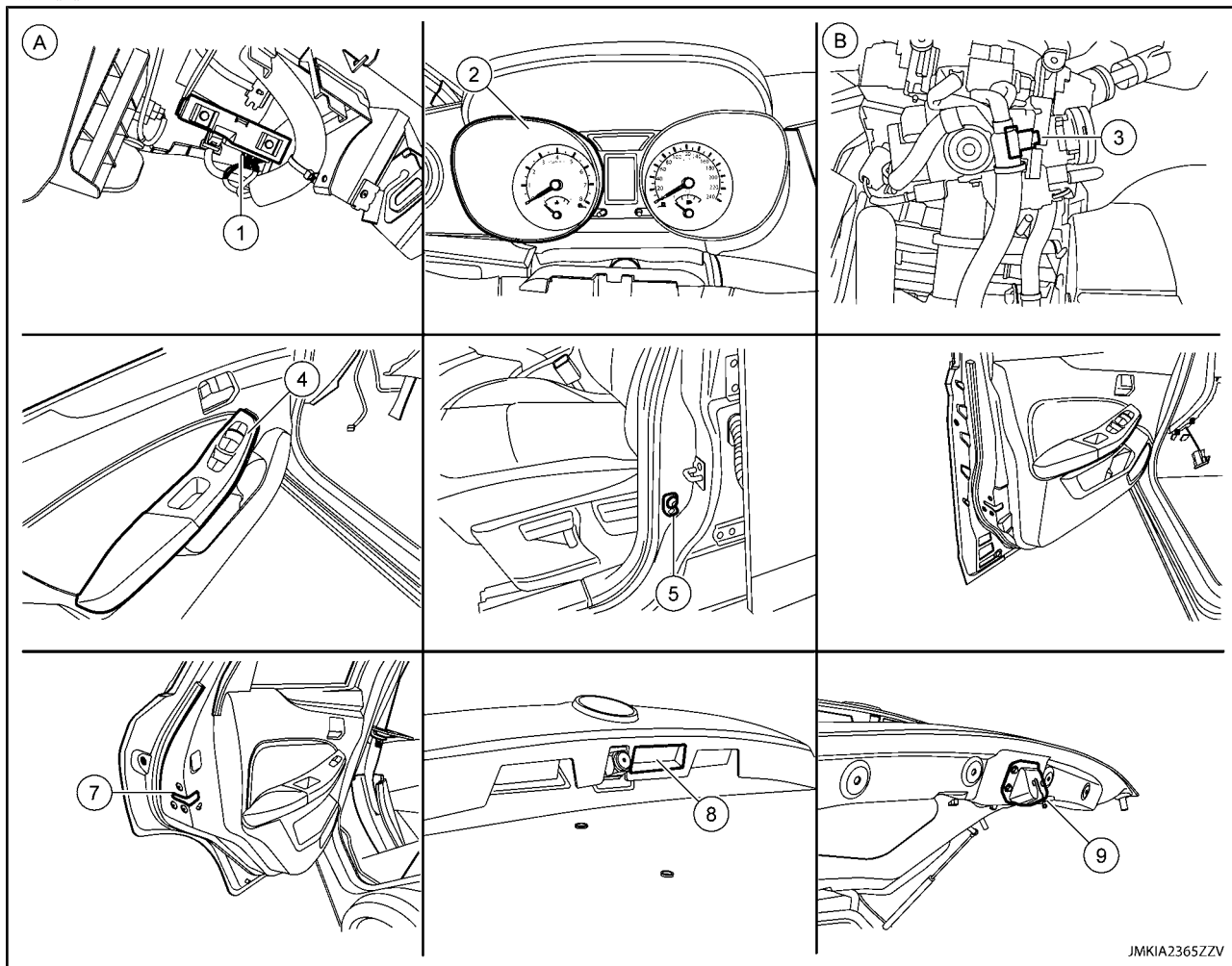
当用遥控器锁止或解锁车门时，BCM 闪烁危险警告灯，作为提醒。

#### 注：

可以用 CONSULT-III 修改危险提醒器功能模式。请参见 [DLK-19](#)，“CONSULT-III 功能 (BCM - 遥控车门系统)”。

危险提示装置设置 (用 CONSULT-III)	车门锁止操作 (用遥控器)	危险警告灯闪烁	
危险灯设置	模式 1	—	
	模式 2	锁止	一次
		解锁	—
	模式 3	锁止	—
		解锁	两次
	模式 4	锁止	一次
解锁		两次	

## 零部件位置



JMKIA2365ZZV

- |                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 1. BCM                 | 2. 组合仪表       | 3. 钥匙开关           |
| 4. 电动车窗主开关 (车门锁止和解锁开关) | 5. 前车门开关      | 6. 前车门锁执行器 (驾驶员侧) |
| 7. 左后门锁执行器             | 8. 后背门开启器开关   | 9. 后背门锁总成         |
| A. 在手套箱内侧              | B. 拆下转向柱罩后的视图 |                   |

## 部件说明

项目	功能
BCM	控制危险提醒器系统。
组合仪表	根据 BCM 通过 CAN 通信的请求打开转向信号指示灯 (内置在组合仪表内)。
遥控器	当按下锁止和解锁按钮时, 将钥匙 ID 发送给 BCM。

# 功能诊断

## 诊断系统(BCM)

### 公用项目

### CONSULT-III 功能 (BCM - 公用项目)

#### 适用项目

CONSULT-III 可以根据下列的诊断测试模式，显示各个诊断项目。

诊断模式	功能说明
ECU 识别	显示 BCM 零件编号。
自诊断结果	显示 BCM 判断的诊断结果。请参见 <a href="#">BCS-55</a> ，“DTC 索引”。
数据监控	显示 BCM 输入/输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 提供。
工作支持	更改各系统功能设置。
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>
CAN 诊断支持监控器	监控从 BCM 看到的 CAN 通信接收状态。

### 系统应用

BCM 可执行各系统的以下功能。

#### 注：

除以下所有辅助系统选择项目外可执行诊断模式。

×：适用项目

系统	CONSULT-III 辅助系统选择项目	诊断模式		
		工作支持	数据监控	主动测试
车门锁	DOOR LOCK	×	×	×
后车窗除雾器	REAR DEFOGGER	×	×	×
警告蜂鸣器	BUZZER		×	×
车内灯控制	INT LAMP	×	×	×
车门遥控系统	MULTI REMOTE ENT	×	×	×
车外灯	HEAD LAMP	×	×	×
雨刮器和清洗器	WIPER	×	×	×
转向信号和危险警告灯	FLASHER		×	×
空调	AIR CONDITONER		×	
组合开关	COMB SW		×	
车身控制系统	BCM	×		
发动机防盗锁止系统	IMMU		×	×
车内灯蓄电池节电装置	BATTERY SAVER	×	×	×
后背门打开	TRUNK		×	×
车辆安全系统	THEFT ALM	×		×
信号缓冲系统	SIGNAL BUFFER		×	×
紧急报警系统	PANIC ALARM			×

# 功能诊断

## 车门锁

### CONSULT-III 功能 (BCM - 车门锁)

#### BCM CONSULT-III 功能

CONSULT-III 通过与 BCM 进行 CAN 通信而执行以下功能。

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

#### 工作支持

维修项目	设置项目	设置
车门自动开锁选择	模式 1	变更车门自动开锁设定
	模式 2	变更车门自动开锁设定

#### 数据监控

监控项目	状态
点火 ON 开关	指示点火开关在 ON 位置时的 [ON/OFF] 状态。
钥匙 ON SW	指示钥匙开关的 [ON/OFF] 状态。
CDL 锁止开关	指示车门锁止和解锁开关的 [ON/OFF] 状态。
CDL 开锁开关	指示车门开锁和解锁开关的 [ON/OFF] 状态。
车门开关-DR	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [ON/OFF] 状态。
车门开关-AS	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [ON/OFF] 状态。
车门开关-后右	指示右后车门开关 [ON/OFF] 状态。
车门开关-后左	指示左后车门开关 [ON/OFF] 状态。
后背门开关	指示后背门开关的 [ON/OFF] 状态。
钥匙闭锁*1	指示遥控器锁止信号的 [ON/OFF] 状态。
钥匙开锁*1	指示遥控器解锁信号的 [ON/OFF] 状态。
闭锁状态	指示锁止状态开关的 [ON/OFF] 状态。
车辆速度	用数值 [Km/h] 显示从组合仪表收到的车速信号。

\*1: 对于装有多功能遥控系统的车辆。

#### 主动测试

测试项目	说明
车门锁	该测试可以检查车门锁操作 [ALL LOCK/ALL UNLOCK/DR UNLOCK/OTHER UNLOCK]。

## 遥控车门系统

### CONSULT-III 功能 (BCM - 遥控车门系统)

#### BCM CONSULT-III 功能

CONSULT-III 通过与 BCM 进行 CAN 通信而执行以下功能。

诊断模式	功能说明
工作支持	更改各系统功能设置。
数据监控	显示 BCM 输入/输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 提供。

# 功能诊断

## 数据监控

监控项目	状态
点火 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。
钥匙 ON 开关	指示钥匙开关的 [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。
遥控后背门/HAT	指示此项目，但是不监控。
车门开关-DR	指示前车门开关 (驾驶员侧) 的 [ON/OFF] 状态。
车门开关-AS	指示前车门开关 (乘客侧) 的 [ON/OFF] 状态。
车门开关-后右	指示右后车门开关 [ON/OFF] 状态。
车门开关-后左	指示左后车门开关 [ON/OFF] 状态。
后背门开关	指示后背门开关的 [ON/OFF] 状态。
后背门/顶板监视器	显示后背门灯开关 [ON/OFF] 状态。
CDL 锁止开关	指示车门锁止和解锁开关的 [ON/OFF] 状态。
CDL 开锁开关	指示车门锁止和解锁开关的 [ON/OFF] 状态。
遥控器紧急报警	指示遥控器紧急报警信号的 [ON/OFF] 状态。

## 主动测试

测试项目	说明
车门锁	该测试可以检查组合仪表内警告蜂鸣器的操作。[ALL LOCK/ALL UNLOCK/DR UNLOCK/OTHER UNLOCK]
进气灯	该测试能检查车内灯工作情况 [ON/OFF]。
闪光灯	该测试能检查闪光灯工作情况 [LH/RH/OFF]。
后背门/玻璃舱	即使没有安装也会有显示。

## 工作支持

测试项目	说明
遥控器 ID 注册	该模式可检查遥控器 ID 码是否已注册。
遥控器 ID 删除	可以清除遥控器 ID 码。
应急报警设置	该模式能改变紧急报警工作模式。 ● 模式 1: 0.5 秒钟 ● 模式 2: OFF
自动锁设置	在此模式下，可以改变自动车门锁止时间。 ● 模式 1: 0.5 分钟 ● 模式 2: OFF ● 模式 3: 1 分钟
后背门打开设置	即使没有安装也会有显示。

## 后背门

### CONSULT-III 功能 (BCM - 后背门)

#### 适用项目

CONSULT-III 通过与 BCM 进行 CAN 通信而执行以下功能。

诊断模式	功能说明
------	------

# 功能诊断

数据监控	显示 BCM 输入/输出信号。
主动测试	用于启动各设备的信号由智能钥匙单元提供。

A

## 数据监控

B

监控项目 [单位]	状态
钥匙 ON 开关	指示钥匙开关的 [ON/OFF] 状态。
后背门开启开关	指示后背门开启器开关的 [ON/OFF] 状态。
智能钥匙遥控后背门/HAT*1	指示此项目，但是不监控。
遥控后背门/HAT	指示此项目，但是不监控。
车辆速度	用数值 [Km/h] 显示从组合仪表收到的车速信号。

C

D

\*1: 对于装有遥控车门开关系统的车辆。

E

## 主动测试

测试项目	说明
后背门/玻璃舱	该测试能检查后背门开启器工作情况 [ON/OFF]。

F

## 紧急报警

G

### CONSULT-III 功能 (BCM- 紧急报警)

#### 适用项目

H

CONSULT-III 通过与 BCM 进行 CAN 通信而执行以下功能。

诊断模式	功能说明
主动测试	用于启动各设备的信号由 BCM 提供。

I

## 主动测试

测试项目	说明
应急报警器	该测试能检查车辆安全喇叭工作情况。

DLK

K

L

M

N