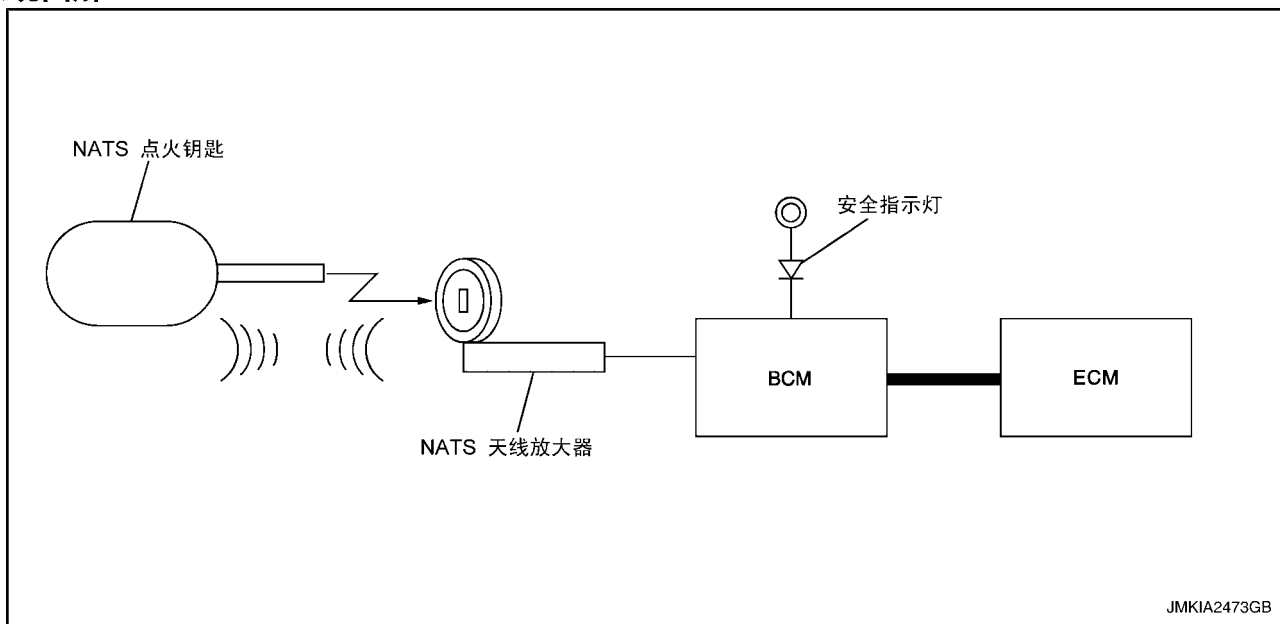


## 功能诊断

### NATS (日产防盗系统)

#### 系统图解



#### 系统说明

##### 系统说明

NATS (日产防盗系统) 有下列发动机防盗锁止功能:

- 发动机防盗锁止系统表现出高防盗性能，可防止除了车主外其他人起动发动机。
- 只有在 BCM 和 ECM 中注册过 ID 码的钥匙才能起动发动机，并且显示出高防盗性能，可防止钥匙被复制或偷走。
- 在拔出点火钥匙 (钥匙开关: OFF) 的情况下，安全指示灯总是闪烁。
- 如果系统检测到故障，点火开关转至 ON 时，安全指示灯点亮。
- 如果客户需要，点火钥匙的 ID 最多可注册 5 把钥匙。
- NATS 故障诊断、系统初始化和注册其他点火钥匙 ID 都必须用 CONSULT-III 硬件和安全卡来完成。当 NATS 初始化完成后，插入点火钥匙或点火钥匙 ID 才能执行。
- NATS 故障的症状可能是 J10 中的“发动机无法起动”，发动机可以用 NATS 起动。根据“工作流程”识别可能的原因。请参见 [SEC-29](#)，“[工作流程](#)”。
- 如果安装了非正品 NISSAN ECM，则无法起动发动机。有关 ECM 更换步骤，请参见 [SEC-32](#)，“[说明](#)”。

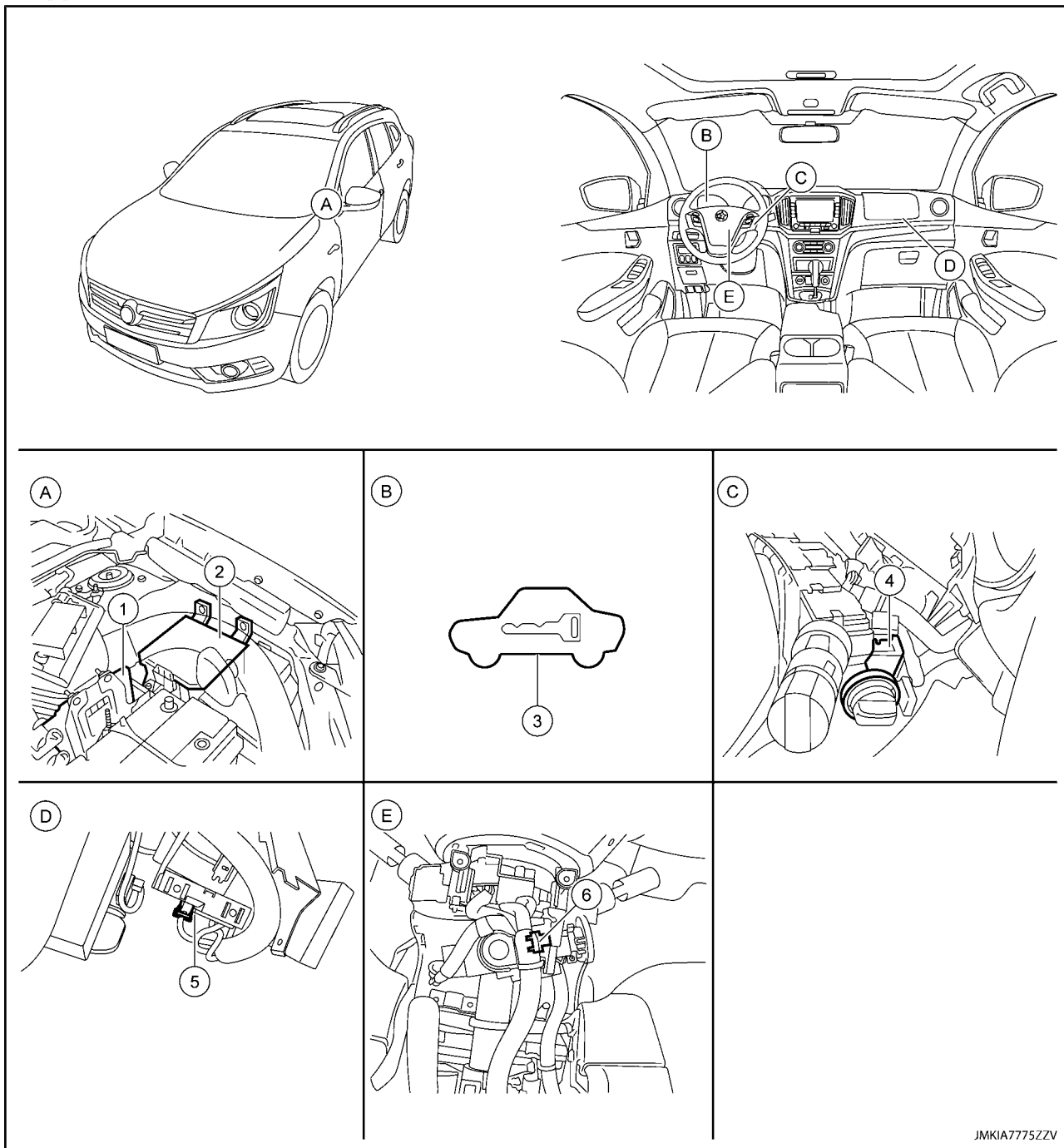
##### 钥匙注册注意事项

- 钥匙注册步骤首先清除当前 NATS ID 一次，然后重新注册新 ID。因此该步骤需要注册的点火钥匙。在开始注册步骤前，从客户那里取得所有注册的点火钥匙。
- NATS ID 注册步骤将转发器内 (集成在点火钥匙中) 存储的 ID 注册在 BCM。

##### 安全指示灯

- 当点火开关处于“OFF”或“ACC”位置时，安全指示灯闪烁。
- 当 NATS 检测到故障时，如果点火钥匙在“ON”位置，安全指示灯点亮。

## 零部件位置



- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 1. ECM        | 2. IPDM E/R   | 3. 安全指示灯      |
| 4. NATS 天线放大器 | 5. BCM        | 6. 钥匙开关       |
| A. 发动机舱 (左侧)  | B. 内置在组合仪表内   | C. 拆下转向柱罩后的视图 |
| D. 在手套盒上      | E. 拆下转向柱罩后的视图 |               |

JMKIA775ZZV

SEC

# 功能诊断

## 部件说明

项目	功能
BCM	<a href="#">BCS-4, “系统说明”</a>
NATS 天线放大器	<a href="#">SEC-43, “说明”</a>
安全指示灯	<a href="#">SEC-51, “说明”</a>
IPDM E/R	<a href="#">PCS-4, “系统说明”</a>

# 功能诊断

## 诊断系统(BCM):公用项目

### 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 ALRARM	×		×
信号缓冲系统	SIGNAL BUFFER		×	×
紧急报警系统	PANIC ALARM			×

# 功能诊断

## IMMU

### CONSULT-III 功能 (BCM - IMM)

#### 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
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。

#### 数据监控

监控项目	内容
点火 ON 开关	指示点火开关在 ON 位置时的 [ON/OFF] 状态。

#### 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 [ON/OFF]。