

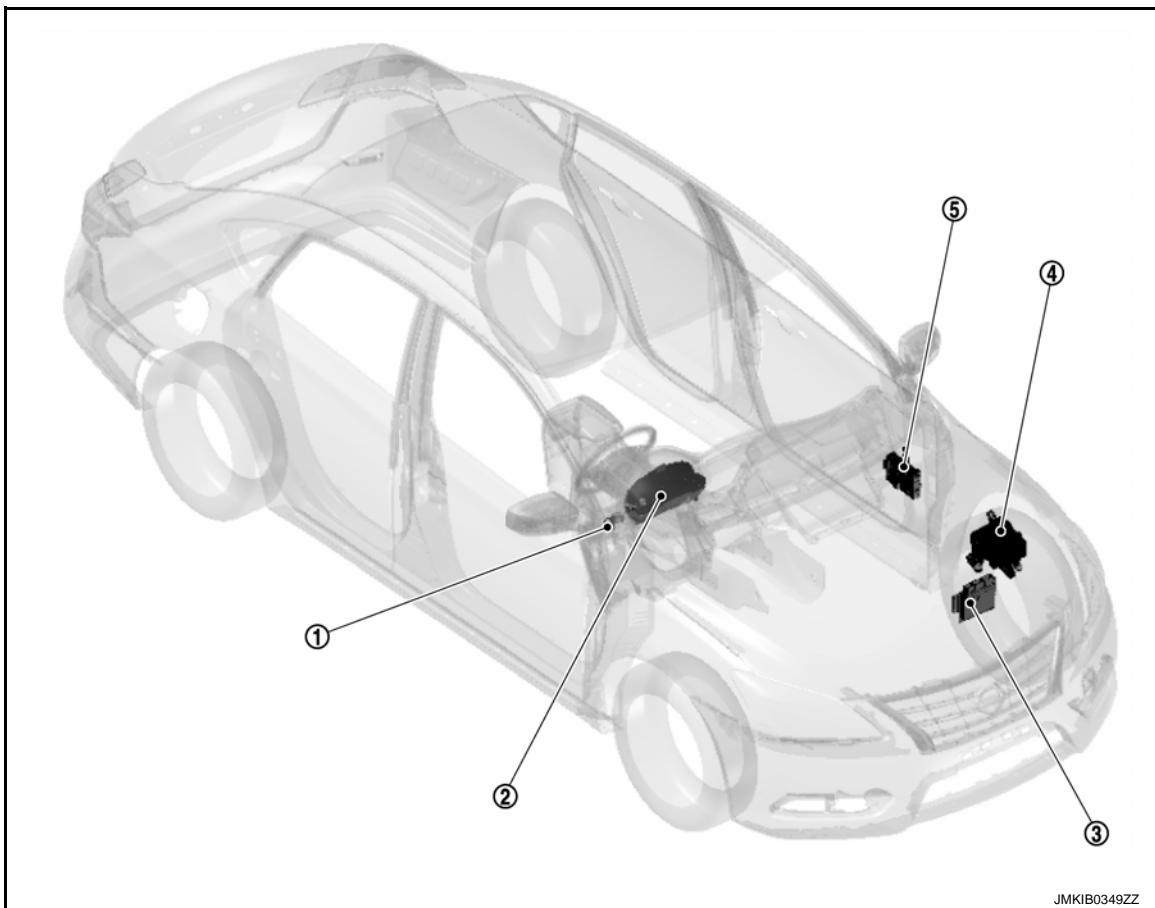
<系统说明>

系统说明

零部件

零部件位置

INFOID:0000000008680654



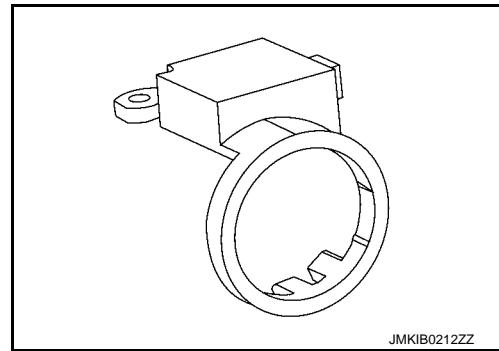
编号	部件	功能
①	NATS 天线放大器	SEC-159, "NATS 天线放大器"
②	组合仪表	<p>安全指示灯置于组合仪表上。</p> <p>当点火开关处于 ON 以外的位置时，安全指示灯闪烁，以警告日产防盗系统 (NATS) 正在运行。</p> <p>有关安装位置的详细信息，请参见 MWI-6, "仪表系统：零部件位置"。</p>
③	ECM	<p>ECM 控制发动机的工作。</p> <p>当点火开关转至 ON 位置时，BCM 开始与 ECM 通信，并执行 BCM 和 ECM 之间的 ID 验证。</p> <p>如 ID 验证结果正常，发动机可以起动。如果 ID 验证结果异常，发动机不能起动。</p> <p>有关安装位置的详细信息，请参见 EC-16, "发动机控制系统：零部件位置" (HR16DE) 或 EC-332, "发动机控制系统：零部件位置" (MRA8DE)。</p>
④	IPDM E/R	<p>IPDM E/R 在与 BCM 通信的同时控制这些继电器。</p> <p>当 IPDM E/R 接收到来自 BCM 的报警请求信号时，IPDM E/R 立即激活车辆防盗喇叭和危险警告灯。</p> <p>有关安装位置的详细信息，请参见 PCS-34, "零部件位置"。</p>
⑤	BCM	<p>BCM 控制日产防盗系统 (NATS)。</p> <p>点火开关转至 ON 时，BCM 执行 BCM 和 ECM 之间的 ID 验证。如果 ID 验证结果正常，ECM 可以起动发动机。</p> <p>有关安装位置的详细信息，请参见 BCS-88, "车身控制系统：零部件位置"。</p>

<系统说明>

NATS 天线放大器

INFOID:000000008680655

点火开关转至 ON 位置时，通过 NATS 天线放大器执行在 BCM 和点火钥匙之间的 ID 验证。如果使用未注册 ID 的智能钥匙，禁止起动发动机的操作。



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

SEC

L

M

N

O

P

<系统说明>

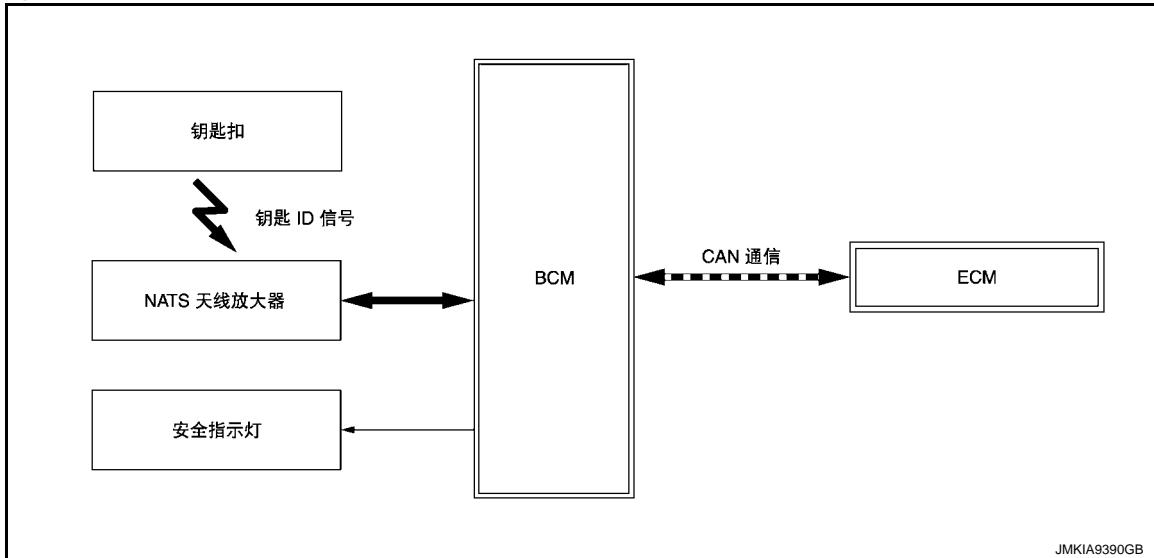
系统

NISSAN 防盗系统

NISSAN 防盗系统：系统说明

INFOID:0000000008680656

系统图解



系统说明

NISSAN 防盗系统 (NATS) 有下列发动机防盗锁止功能：

- NATS 显示出较高的防盗性能，除有注册的点火钥匙的车主外，禁止任何其他人起动发动机。
- 点火钥匙有 NATS ID，只有当点火钥匙的 ID 与 BCM 和 ECM 中注册的 ID 相同时才能起动发动机。这使车辆具有较高的防盗性能，从而防止任何人使用复制的点火钥匙盗走车辆。
- 当点火开关处于 ON 以外的位置时，安全指示灯持续闪烁。NATS 以此警告车外的人此车装备有防盗系统。
- 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。
- 故障诊断时，如果需要其他点火钥匙，或更换下列零部件，则需要 ID 注册。
 - BCM
 - 点火钥匙
- 可能的 NATS 故障症状是“发动机无法起动”。由于除 NATS 以外的故障导致发动机无法起动，请根据 [SEC-166, "工作流程"](#)。
- 如果安装了非正品 NISSAN ECM 零件，则无法起动发动机。关于 ECM 更换步骤，请参见 [EC-325, "拆卸和安装"](#) (HR16DE) 或 [EC-660, "拆卸和安装"](#) (MRA8DE)。

安全指示灯

- 安全指示灯置于组合仪表上，并警告车辆安装了 NATS。
- 当点火开关处于 ON 以外的位置时，安全指示灯持续闪烁。
- 点火开关处于 ON 位置时，安全指示灯关闭。

点火钥匙插入点火开关锁芯时的操作

1. 当点火开关转至 ON 位置时，BCM 启动 NATS 天线放大器，开始与点火钥匙进行 NATS ID 验证（转发器集成在内）。
2. BCM 通过 NATS 天线放大器从点火钥匙接收到 NATS ID 信号，并用注册的 ID 验证。
3. 如果 NATS ID 验证结果正常，BCM 执行 BCM 和 ECM 之间的 ID 验证。
4. 如果验证结果正常，BCM 发送验证正常的信号至 ECM，然后 ECM 起动发动机。

系统

[未配备智能钥匙系统]

< 系统说明 >

警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试

警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表 : 警告灯 / 指示灯

INFOID:0000000008748151

项目	示意图	参考
安全指示灯		<p>有关布置: 请参见 MWI-7, "仪表系统: 设计"。</p> <p>有关功能, 请参见 MWI-43, "警告灯 / 指示灯 : 安全指示灯 (点亮)" 或 MWI-44, "警告灯 / 指示灯 : 安全指示灯 (闪烁)"。</p>

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

SEC

L

M

N

O

P

< 系統說明 >

診斷系統 (BCM)

公用項目

公用項目 : CONSULT 功能 (BCM - 公用項目)

INFOID:0000000008716821

適用項目

CONSULT 通過與 BCM 進行 CAN 通信執行以下功能。

診斷模式	功能說明
工作支持	更改各系統功能的設置。
自診斷結果	顯示 BCM 所判斷的診斷結果。
CAN 診斷支持監控	從 BCM 觀點監控 CAN 通信的接收狀態。
數據監控	顯示 BCM 輸入 / 輸出信號。
主動測試	強制 BCM 提供用於啟動各裝置的信號。
Ecu 识别	顯示 BCM 零件編號。
配置	<ul style="list-style-type: none"> • 讀取和保存車輛規格。 • 換 BCM 時，寫入車輛規格。

系統應用

BCM 可針對各系統執行以下功能。

注 :

可以針對所有子系統選擇項目執行除下列以外的診斷模式。

x: 適用項目

系統	子系統選擇項目	診斷模式		
		工作支持	數據監控	主動測試
車門鎖	車門鎖	x	x	x
後車窗除霧器	後除霧器		x	x
警告蜂鳴器	蜂鳴器		x	x
車內燈控制	車內燈	x	x	x
遙控無鑰匙進入系統	多功能遙控進入	x	x	x
車外燈	前大燈	x	x	x
雨刮器和清洗器	雨刮器	x	x	x
轉向信號和危險警告燈	閃爍器		x	x
手動空調	空調		x	x
組合開關	組合開關		x	
車身控制系統	BCM	x		
NATS	IMMU	x		x
車內燈蓄電池節電系統	蓄電池節電系統	x	x	x
行李箱蓋打開	行李箱		x	
—	防盜報警 *	x	x	x
—	保持電源 *		x	x
信號緩衝系統	信號緩衝器		x	x
緊急報警	緊急報警			x

*: 顯示該項目，但是不使用。

<系统说明>

IMMU**IMMU : CONSULT 功能 (BCM - IMMU)**

INFOID:000000008680659

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。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

SEC

L

M

N

O

P