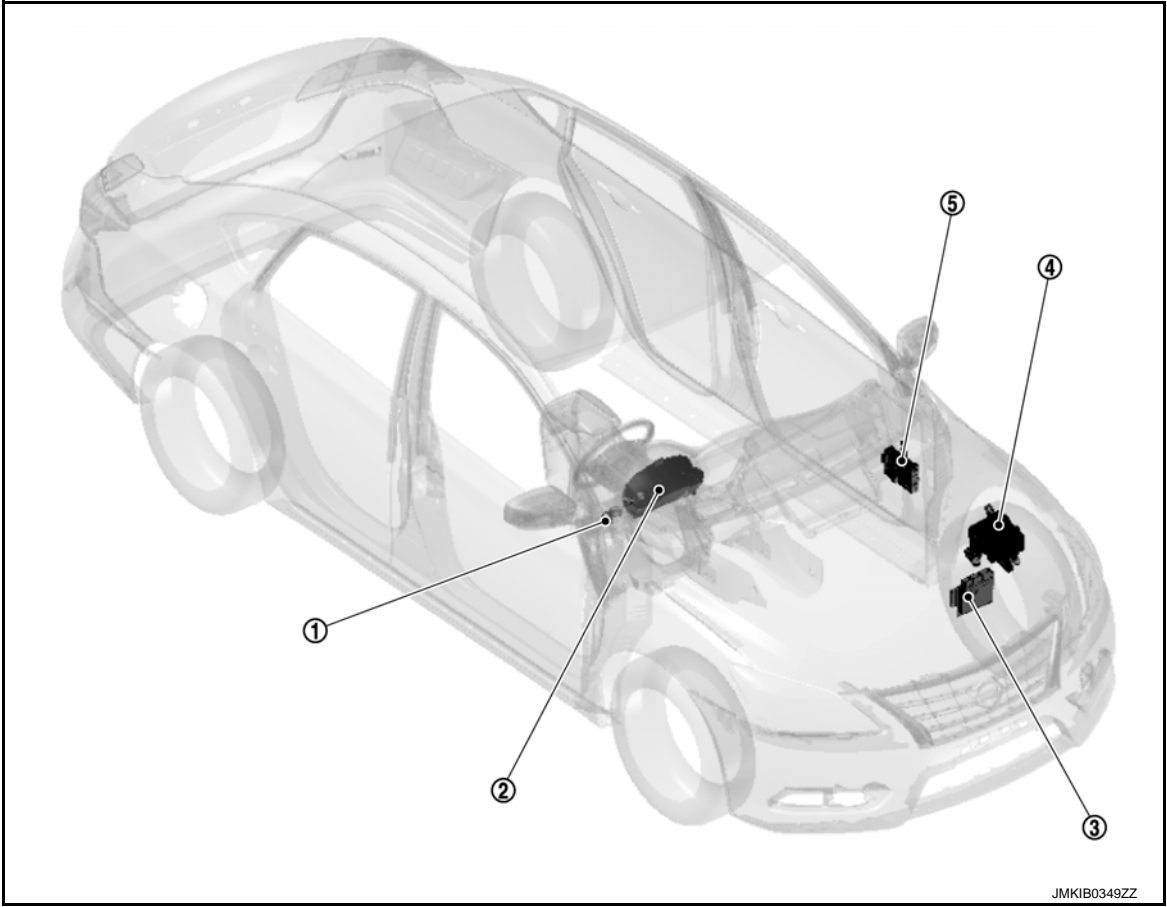


系统说明

零部件

零部件位置

INFOID:000000008680654



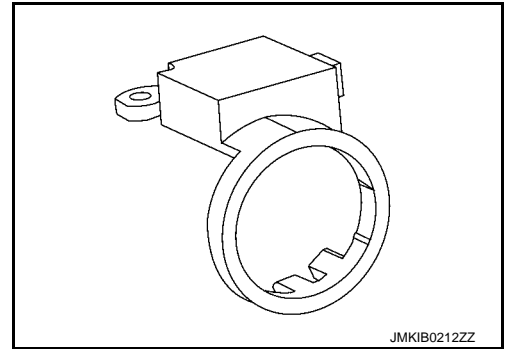
| 编号 | 部件 | 功能 |
|----|------------|---|
| ① | NATS 天线放大器 | SEC-159. "NATS 天线放大器" |
| ② | 组合仪表 | 安全指示灯置于组合仪表上。 当点火开关处于 ON 以外的位置时，安全指示灯闪烁，以警告日产防盗系统 (NATS) 正在运行。 有关安装位置的详细信息，请参见 MWI-6. "仪表系统：零部件位置" 。 |
| ③ | ECM | ECM 控制发动机的工作。 当点火开关转至 ON 位置时，BCM 开始与 ECM 通信，并执行 BCM 和 ECM 之间的 ID 验证。 如 ID 验证结果正常，发动机可以起动。如果 ID 验证结果异常，发动机不能起动。 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)。 |
| ④ | IPDM E/R | IPDM E/R 在与 BCM 通信的同时控制这些继电器。 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。 有关安装位置的详细信息，请参见 PCS-34. "零部件位置" 。 |
| ⑤ | BCM | BCM 控制日产防盗系统 (NATS)。 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。 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" 。 |

< 系统说明 >

NATS 天线放大器

INFOID:0000000008680655

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
L
M
N
O
P

SEC

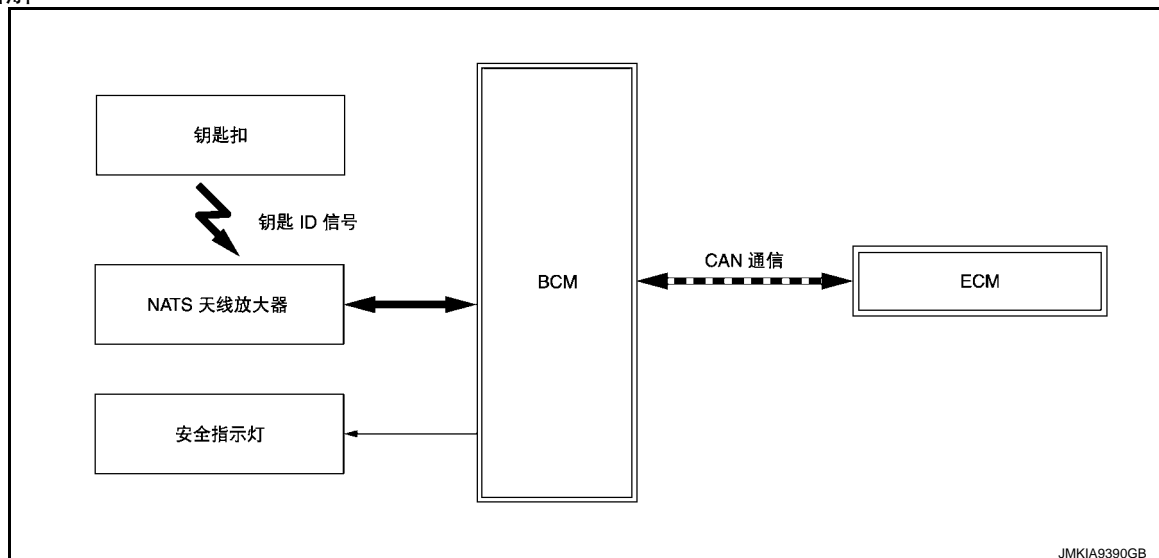
系统

NISSAN 防盗系统

NISSAN 防盗系统：系统说明

INFOID:000000008680656

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 |  | 有关布置：请参见 MWI-7, "仪表系统：设计" 。 |
| | | 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)" 。 |

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

< 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:000000008716821

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。

< 系统说明 >

IMMU

IMMU : CONSULT 功能 (BCM - IMMU)

INFOID:0000000008680659

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