

# 章节 INL

## 车内照明系统

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

### 目录

|   |           |                        |           |
|---|-----------|------------------------|-----------|
| <b>注意事项</b> .....                         | <b>3</b>  | <b>BCM</b> .....       | <b>22</b> |
| <b>注意事项</b> .....                         | <b>3</b>  | ECU 参考列表 .....         | 22        |
| 使用医用电器的维修技师的注意事项 .....                    | 3         | <b>电路图</b> .....       | <b>23</b> |
| 辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和 “安全带预张紧器”的注意事项 ..... | 3         | <b>车内灯控制系统</b> .....   | <b>23</b> |
| 拆卸蓄电池端子的注意事项 .....                        | 4         | 电路图 .....              | 23        |
| <b>系统说明</b> .....                         | <b>5</b>  | <b>照明</b> .....        | <b>32</b> |
| <b>零部件</b> .....                          | <b>5</b>  | 电路图 .....              | 32        |
| 车内灯外观和灯泡规格 .....                          | 5         | <b>基本检查</b> .....      | <b>43</b> |
| 零部件位置 .....                               | 6         | <b>诊断和维修工作流程</b> ..... | <b>43</b> |
| <b>系统</b> .....                           | <b>8</b>  | 工作流程 .....             | 43        |
| <b>车内灯控制系统</b> .....                      | <b>8</b>  | <b>DTC/ 电路诊断</b> ..... | <b>46</b> |
| 车内灯控制系统：系统说明 .....                        | 8         | <b>车内灯电源电路</b> .....   | <b>46</b> |
| 车内灯控制系统：电路图 .....                         | 11        | 说明 .....               | 46        |
| <b>车内灯蓄电池节电系统</b> .....                   | <b>12</b> | 部件功能检查 .....           | 46        |
| 车内灯蓄电池节电系统：系统说明 .....                     | 12        | 诊断步骤 .....             | 46        |
| 车内灯蓄电池节电系统：电路图 .....                      | 13        | <b>车内灯控制电路</b> .....   | <b>48</b> |
| <b>照明控制系统</b> .....                       | <b>14</b> | 部件功能检查 .....           | 48        |
| 照明控制系统：系统说明 .....                         | 14        | 诊断步骤 .....             | 48        |
| 照明控制系统：电路图 .....                          | 15        | 部件检查 .....             | 50        |
| <b>诊断系统 (BCM)</b> .....                   | <b>16</b> | <b>行李箱车内灯电路</b> .....  | <b>51</b> |
| <b>公用项目</b> .....                         | <b>16</b> | 说明 .....               | 51        |
| 公用项目：CONSULT 功能 (BCM - 公用项目) .....        | 16        | 诊断步骤 .....             | 51        |
| <b>车内灯</b> .....                          | <b>18</b> | <b>电动开关照明电路</b> .....  | <b>52</b> |
| 车内灯：CONSULT 功能 (BCM - 车内灯) .....          | 18        | 说明 .....               | 52        |
| <b>蓄电池节电系统</b> .....                      | <b>20</b> | 部件功能检查 .....           | 52        |
| 蓄电池节电系统：CONSULT 功能 (BCM - 蓄电池节电系统) .....  | 20        | 诊断步骤 .....             | 52        |
| <b>ECU 诊断信息</b> .....                     | <b>22</b> | <b>症状诊断</b> .....      | <b>54</b> |
|   |           | <b>车内照明系统症状</b> .....  | <b>54</b> |
|   |           | 症状表 .....              | 54        |

|                    |           |                            |           |
|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| <b>拆卸和安装</b> ..... | <b>55</b> | 分解图 .....                  | 62        |
| <b>地图灯</b> .....   | <b>55</b> | 拆卸和安装 .....                | 62        |
| 分解图 .....          | 55        | 更换 .....                   | 63        |
| 拆卸和安装 .....        | 56        | <b>充电接口灯</b> .....         | <b>64</b> |
| 更换 .....           | 58        | 分解图 .....                  | 64        |
| <b>车内灯</b> .....   | <b>59</b> | 拆卸和安装 .....                | 66        |
| 分解图 .....          | 59        | 更换 .....                   | 67        |
| 拆卸和安装 .....        | 60        | <b>维修数据和规格 (SDS)</b> ..... | <b>68</b> |
| 更换 .....           | 61        | <b>维修数据和规格 (SDS)</b> ..... | <b>68</b> |
| <b>行李箱灯</b> .....  | <b>62</b> | 灯泡规格 .....                 | 68        |

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## 注意事项

### 注意事项

#### 使用医用电器的维修技师的注意事项

INFOID:000000010168246

##### 禁止操作

##### 警告：

- 本车辆使用了带有强磁性的零件。
- 使用医用电器设备（例如心脏起搏器）的维修技师切勿执行该车辆的维修作业，这是因为当他靠近这些零件时，其磁场会影响电器设备的运转。

##### 正常充电时的注意事项

##### 警告：

- 如果维修技师使用了医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器），在开始充电操作前，必须先由设备制造商检查对设备的可能影响。
- 因为正常充电操作下 PDM（电源分配模块）产生的辐射电磁波可能会影响医用电器设备，使用医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器）的维修技师在正常充电操作期间不准在电机盖打开的状态下靠近电机舱 [PDM（电源分配模块）]。

#### TELEMATICS 系统工作时的注意事项

##### 警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 当使用这些服务等时，TCU 的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，TCU 的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用 TCU 前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

#### 智能钥匙系统工作时的注意事项

##### 警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 在车门操作、各请求开关操作或发动机启动时，智能钥匙的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，智能钥匙的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用智能钥匙前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

#### 辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:000000010168247

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排座椅安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“SRS 安全气囊”和“安全带”章节。

##### 警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 为避免 SRS 系统失效而增加车辆碰撞时由安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，所有维修保养应由东风日产授权的启辰经销商进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤害。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“SRS 安全气囊”章节。
- 除本维修手册中说明的操作外，不要使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

## 注意事项

### < 注意事项 >

#### 使用机动工具（气动或电动）和锤子注意事项

##### 警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 在电源开关打开的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其他安全气囊系统传感器附近工作时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈振动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将电源开关关闭，断开 12V 的蓄电池，并等待至少 3 分钟。

#### 拆卸蓄电池端子的注意事项

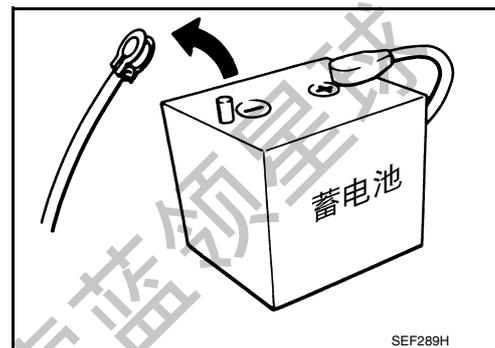
INFOID:000000010168248

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭电源开关并等待至少 5 分钟。

##### 注：

电源开关关闭后，ECU 可能会启动几分钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。

- 关闭电源开关后，务必在 60 分钟内断开蓄电池端子。即使电源开关关闭，12V 蓄电池的自动充电控制可能会在电源开关关闭后 60 分钟内自动开始。
- 根据以下步骤断开 12V 蓄电池端子。



#### 工作步骤

1. 打开电动机罩。

2. 确认充电电缆未连接至充电接口。

##### 注：

如果连接了充电电缆（包括 EVSE），空调定时器功能会自动激活空调系统。

3. 将电源开关从 OFF 转至 ON，再转至 OFF。下车。关闭所有车门（包括后背门）。

4. 检查充电状态指示灯是否不闪烁并等待 5 分钟或以上。

##### 注：

如果在电源开关关闭后 5 分钟内拆下蓄电池，则可能会检测到多个 DTC。

5. 在步骤 3 中关闭电源开关后 60 分钟内拆下 12V 蓄电池端子。

##### 注意：

- 所有车门（包括后背门）关闭后，如有车门（包括后背门）在蓄电池端子断开前打开，则从步骤 1 重新开始。

- 电源开关关闭后，如果车主操作启动“遥控空调”，停止空调并从步骤 1 重新开始。

##### 注：

一旦电源开关从 ON 转至 OFF，12V 蓄电池自动充电控制约 1 小时不工作。

- 对于配备 2 块蓄电池的车辆，接通电源开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。

##### 注：

如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通电源开关，则可能会检测到 DTC。

- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。

##### 注：

拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。

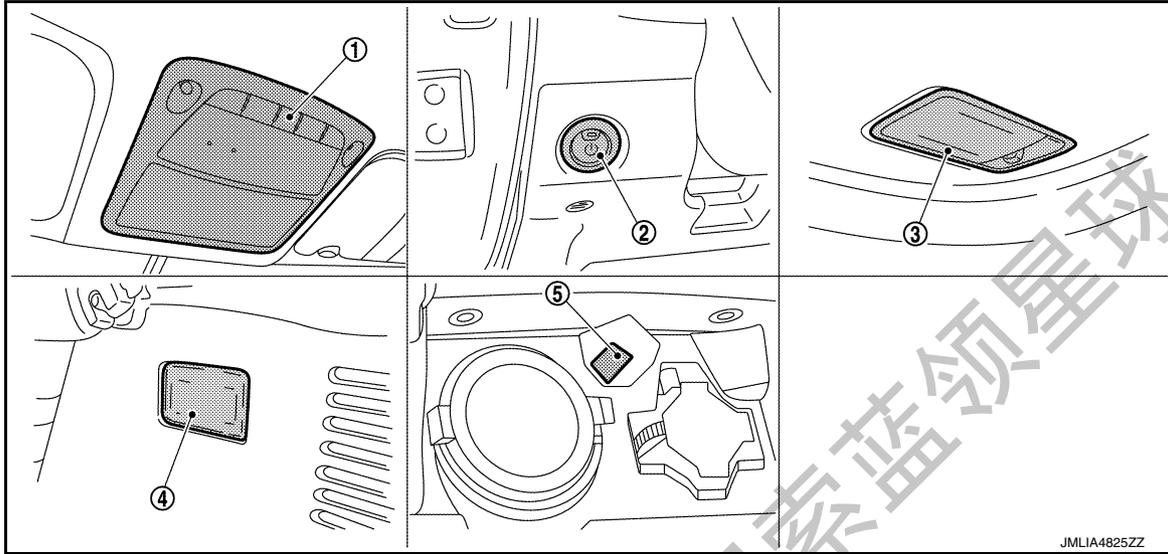
< 系统说明 >

# 系统说明

## 零部件

### 车内灯外观和灯泡规格

INFOID:000000009806023



JMLIA4825ZZ

| 编号 | 项目    | 类型  | 瓦数 (W) |
|----|-------|-----|--------|
| ①  | 地图灯   | LED | —      |
| ②  | 电源开关  | LED | —      |
| ③  | 车厢灯   | —   | 8      |
| ④  | 行李箱灯  | —   | 5      |
| ⑤  | 充电接口灯 | LED | —      |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

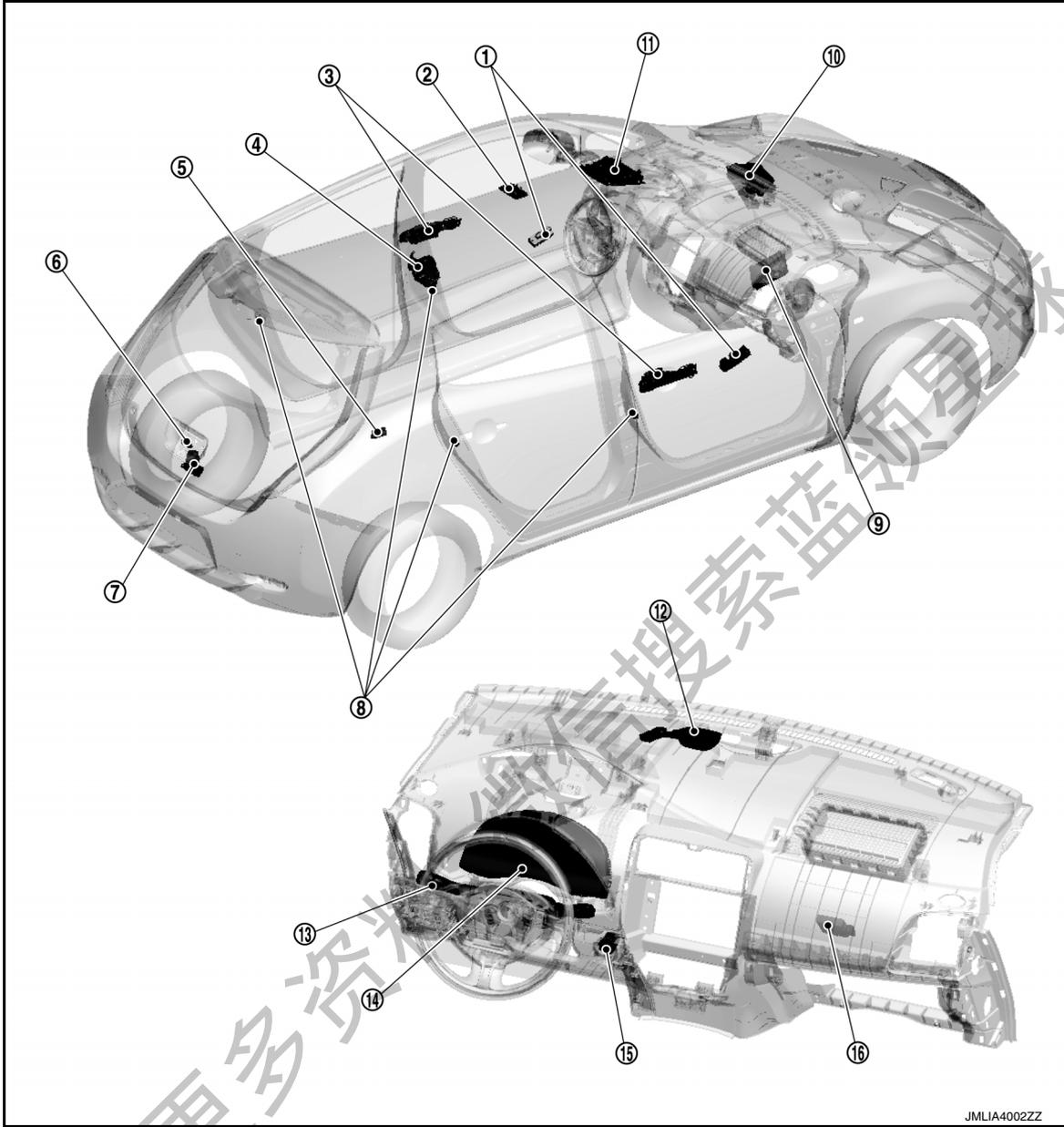
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 零部件

< 系统说明 >

## 零部件位置

INFOID:000000009806024



JMLIA400ZZ

| 编号 | 部件                       | 功能   |
|----|--------------------------|--|
| ①  | 车门锁止和解锁开关                | 请参见 <a href="#">DLK-16. "车门锁止和解锁开关"</a> 。  |
| ②  | 车厢灯                      | 请参见 <a href="#">INL-5. "车内灯外观和灯泡规格"</a> 。  |
| ③  | 前车门请求开关                  | 请参见 <a href="#">DLK-17. "前车门请求开关"</a> 。    |
| ④  | 前车门锁总成 (驾驶员侧)<br>(解锁传感器) | 请参见 <a href="#">DLK-17. "前车门锁总成"</a> 。     |
| ⑤  | 行李箱灯                     | 请参见 <a href="#">INL-5. "车内灯外观和灯泡规格"</a> 。  |
| ⑥  | 后背门请求开关                  | 请参见 <a href="#">DLK-15. "后背门开启器开关总成"</a> 。 |
| ⑦  | 后背门开关                    | 请参见 <a href="#">DLK-15. "后背门锁总成"</a> 。     |
| ⑧  | 车门开关                     | 请参见 <a href="#">DLK-16. "车门开关"</a> 。       |

# 零部件

## < 系统说明 >

| 编号 | 部件                     | 功能   |
|----|------------------------|--|
| ⑨  | BCM                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>根据车辆状况启动车内灯定时器，以点亮 / 熄灭车内灯。</li> <li>根据车辆状况操作车内灯蓄电池节电系统，以熄灭车内灯。</li> <li>通过组合开关读取功能检测各开关状态。</li> <li>根据车辆状况判断照明灯 ON/OFF 状态。然后它将请求信号发送给 IPDM E/R 和组合仪表 ( 通过 CAN 通信 )。</li> </ul> 有关详细的安装信息，请参见 <a href="#">BCS-5. " 车身控制系统：零部件位置 "</a> 。 |
| ⑩  | IPDM E/R               | 根据来自 BCM ( 通过 CAN 通信 ) 的请求信号控制集成继电器。<br>有关详细的安装信息，请参见 <a href="#">PCS-5. " 零部件位置 "</a> 。   |
| ⑪  | 地图灯                    | 请参见 <a href="#">INL-5. " 车内灯外观和灯泡规格 "</a> 。  |
| ⑫  | 灯和雨量传感器 *              | —  |
| ⑬  | 组合开关<br>( 照明和转向信号灯开关 ) | 请参见 <a href="#">BCS-8. " 组合开关读取系统：系统说明 "</a> 。   |
| ⑭  | 组合仪表                   | 根据来自 BCM ( 通过 CAN 通信 ) 的请求信号控制仪表照明。  |
| ⑮  | 电源开关<br>( 电源开关照明 )     | 请参见 <a href="#">INL-5. " 车内灯外观和灯泡规格 "</a> 。  |
| ⑯  | 遥控无钥匙进入接收器             | 请参见 <a href="#">DLK-18. " 遥控无钥匙进入接收器 "</a> 。   |

\*: 不适用

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索 索蓝领星球

# 系统

< 系统说明 >

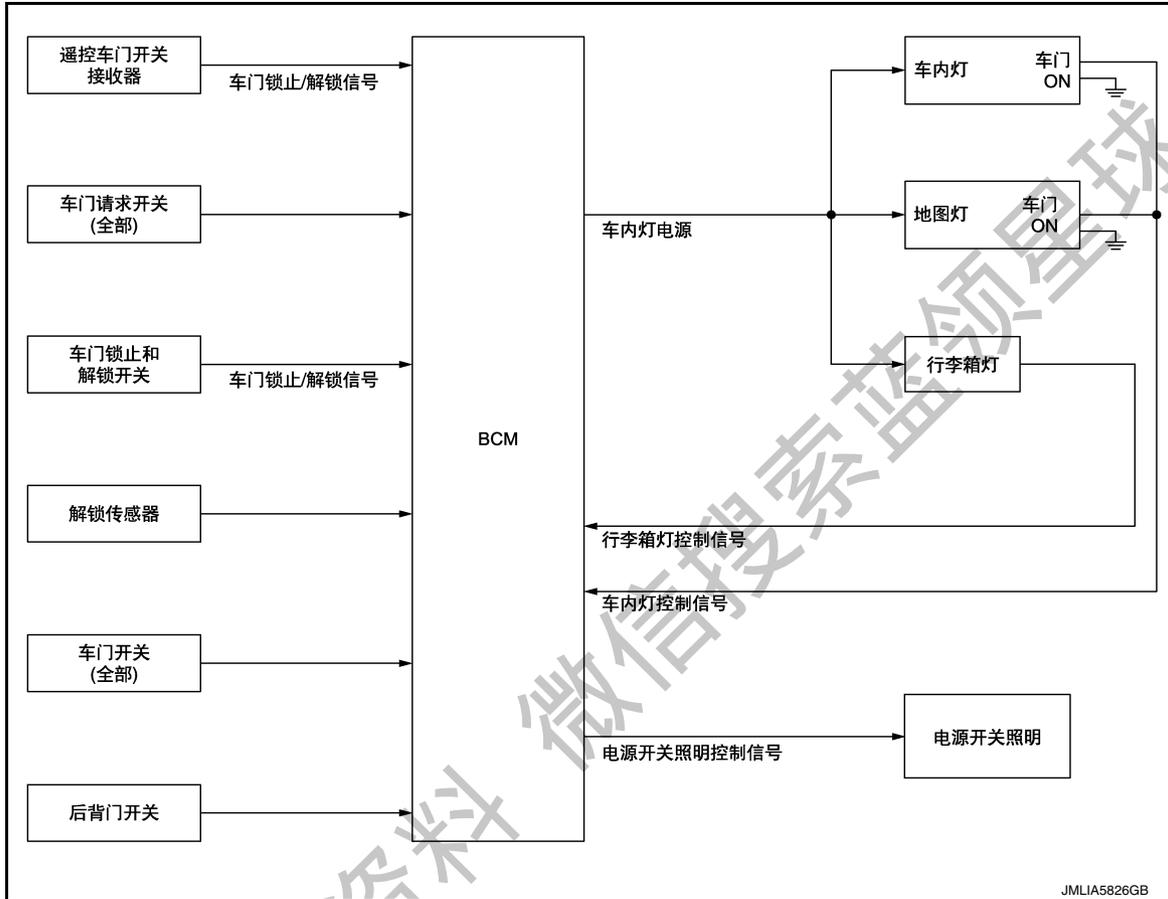
## 系统

### 车内灯控制系统

#### 车内灯控制系统：系统说明

INFOID:000000009806025

#### 系统图解



#### 概述

- 车内灯由 BCM 的车内灯定时器控制功能控制。

#### 注：

该控制在各灯开关处于 DOOR 位置时运作。

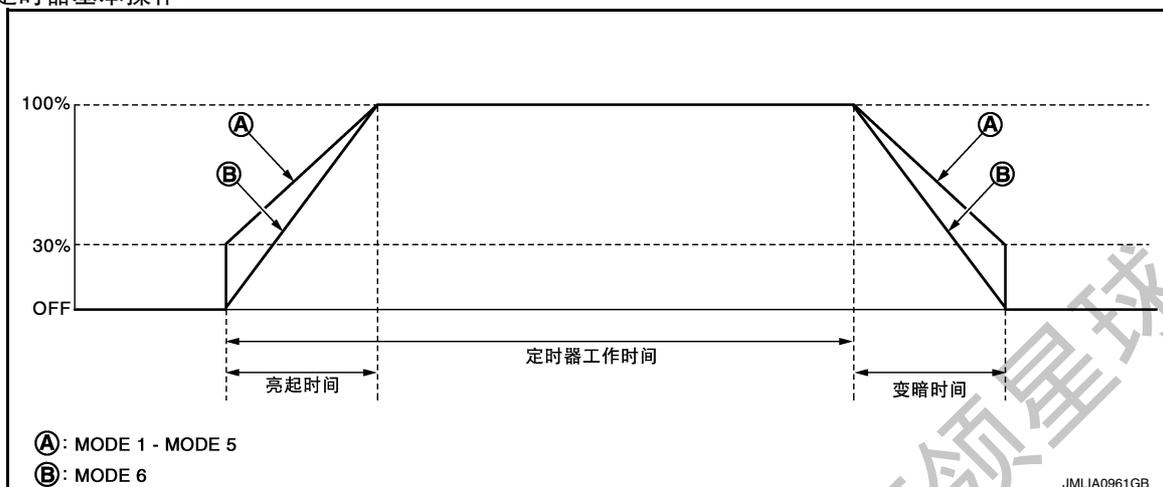
#### 相应灯组

- 地图灯
- 车厢灯
- 行李箱灯由 BCM 的行李箱灯控制功能控制。
- 电源开关照明由 BCM 的电源开关照明控制功能控制。

## < 系统说明 >

### 车内灯定时器控制

#### 车内灯定时器基本操作



#### 注：

A: 设置车内灯逐渐变亮和变暗的时间。

B: 在 1 秒钟内从 100% 至 0% 逐渐变暗并从 0% 至 100% 逐渐变亮。

- 车内灯由车内灯定时器打开和关闭 (逐渐变亮和变暗)。
- BCM 通过下列项目判断车辆状况。它启动车内灯定时器。

- 电源开关状态
- 车门开关信号 (除后背门外)
- 车门锁止 / 解锁信号 (遥控无钥匙进入接收器、各车门请求开关、车门锁止和解锁开关)

#### 注：

CONSULT 可设置车内灯定时器的各功能。请参见 [INL-18, "车内灯: CONSULT 功能 \(BCM - 车内灯\)"](#)。

#### 车内灯 ON 操作

- 在任一车门打开时, BCM 总是点亮车内灯, 后背门除外。
- 在下列任一情况下, BCM 启动车内灯定时器, 以点亮车内灯一段时间。
- 除后背门外所有车门状态从打开转换到关闭
- 电源开关由 ON 转至 OFF
- 电源开关处于 OFF 位置的情况下关闭除后背门外的所有车门时, 检测到车门解锁信号

#### 注：

如果在定时器工作时间内输入新状态, 定时器将重新启动。

#### 车内灯 OFF 操作

在下列任一情况下, BCM 停止定时器, 以熄灭车内灯。

- 定时器操作超时
- 电源开关由 OFF 转至 ACC/ON
- 关闭除后背门外的所有车门时, 检测到车门锁止信号。

#### 行李箱灯控制

检测到下列情况时, BCM 打开行李箱灯。

- 后背门开关处于 ON 位置

检测到下列情况时, BCM 关闭行李箱灯。

- 后背门开关处于 OFF 位置

#### 电源开关照明控制

##### 电源开关照明基本操作

BCM 提供电源以打开电源开关照明。

##### 电源开关点照明 ON 操作

BCM 在下列情况下打开电源开关照明。

- 电源开关 ON
- 在电源开关位于 OFF/ACC 时出现以下任一情况
- 输入牵引电机起动许可

### < 系统说明 >

---

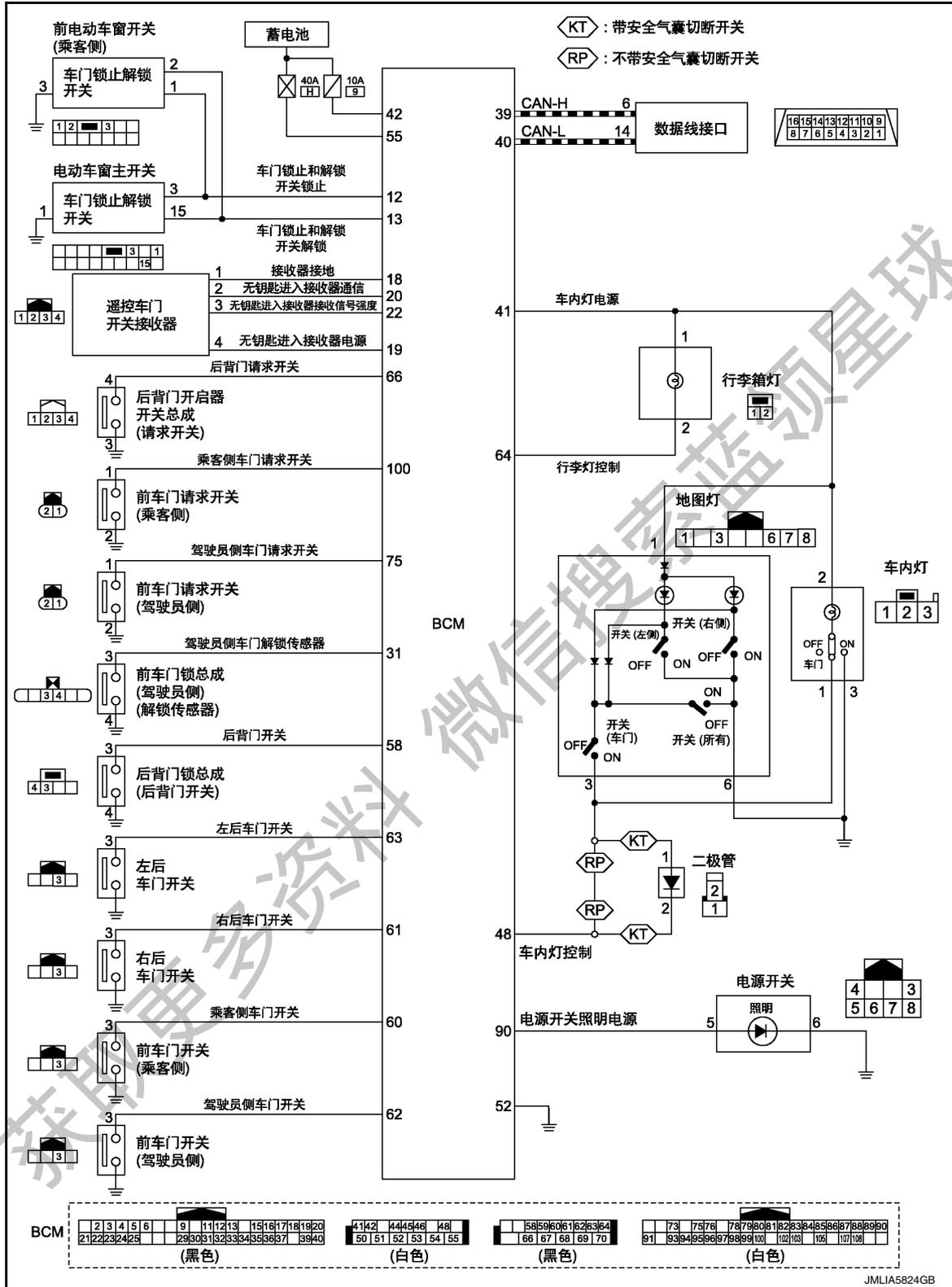
- 驾驶员侧车门 LOCK → UNLOCK
- 驾驶员侧车门打开

#### 电源开关照明 OFF 操作

BCM 在以下任一情况下关闭电源开关照明。

- 不满足按钮式电源开关照明 ON 的条件。
- 在电源开关关闭时出现以下任一情况。
- 电源开关照明 ON 条件没有改变 ( 在电源开关 OFF 后 15 秒钟 )
- 驾驶员侧车门 UNLOCK → LOCK

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



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

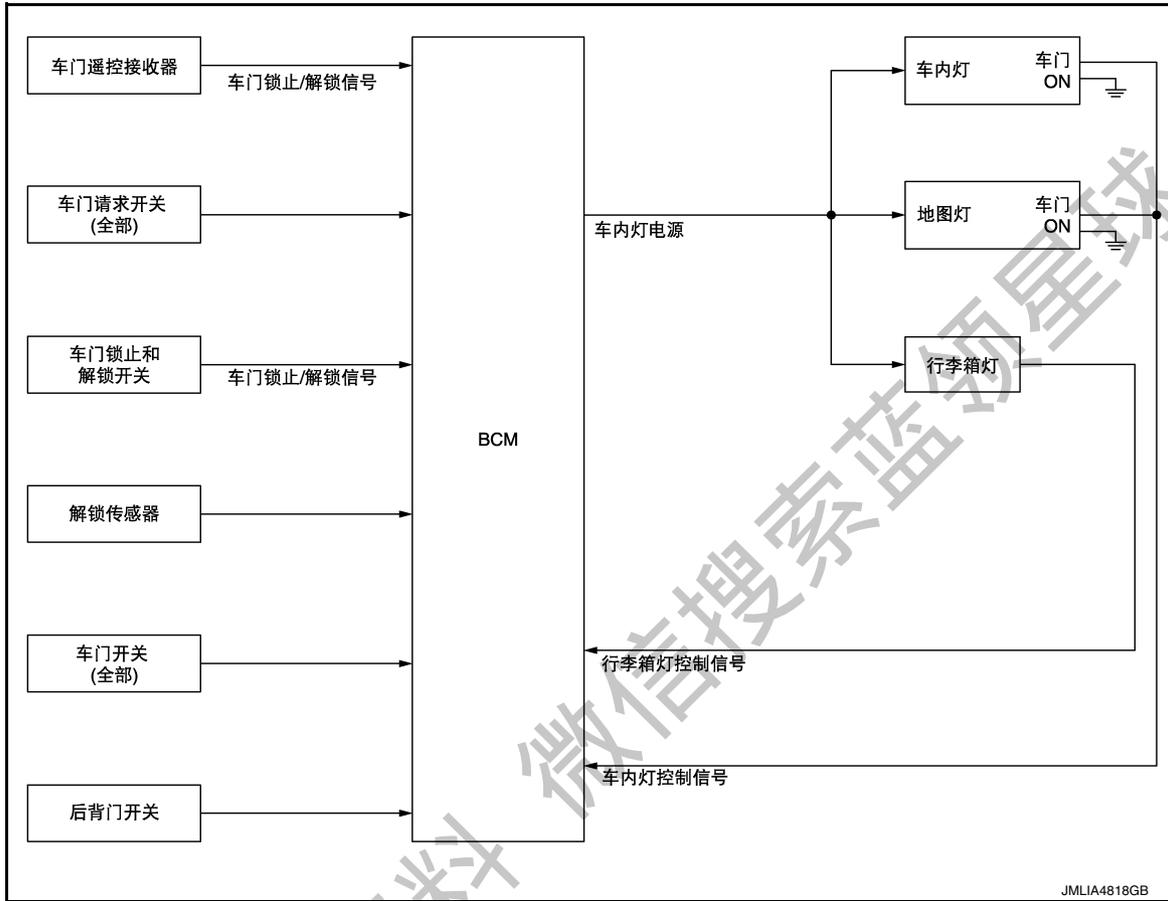
INL

## 车内灯蓄电池节电系统

### 车内灯蓄电池节电系统：系统说明

INFOID:000000009806027

#### 系统图解



#### 概述

- 车内灯蓄电池节电系统由 BCM 控制。
- BCM 根据车辆状况关闭相应的灯。如果驾驶员忘记关闭车灯，该功能将防止 12 V 蓄电池耗尽。

#### 相应灯组

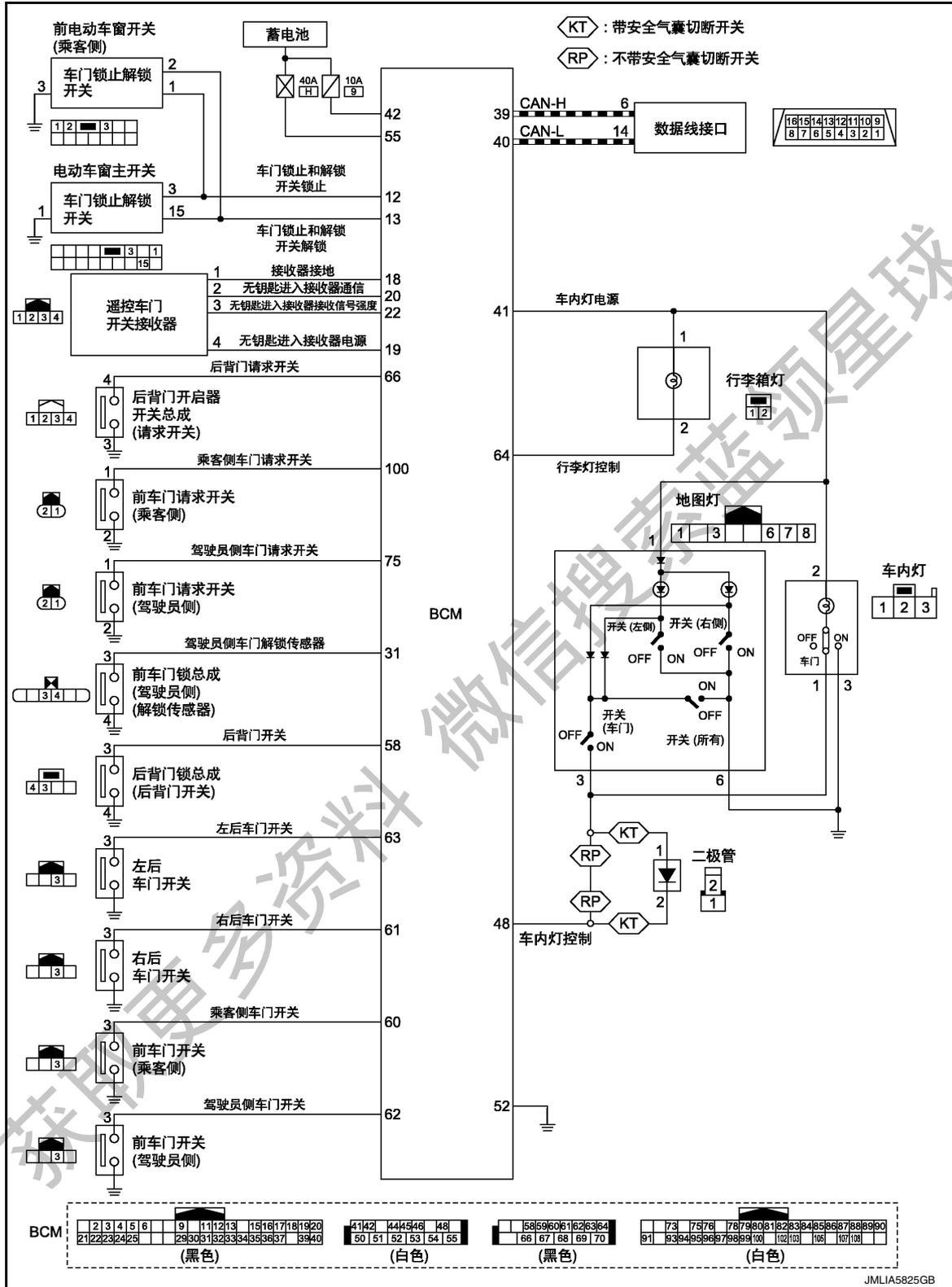
- 地图灯
- 车厢灯
- 行李箱灯

#### 车内灯蓄电池节电系统功能

- 当电源开关处于除 ON 以外的位置时，BCM 操作定时器一段时间，以切断车内灯电源。
- 当操作定时器时，如果下列任一信号发生变化，则 BCM 重新启动定时器。
  - 电源开关状态
  - 车门开关信号 (全部)
  - 车门锁止 / 解锁信号 (遥控无钥匙进入接收器、各车门请求开关、车门锁止和解锁开关与解锁传感器)
- 当电源开关处于 ON 位置时，BCM 持续提供车内灯电源。

#### 注：

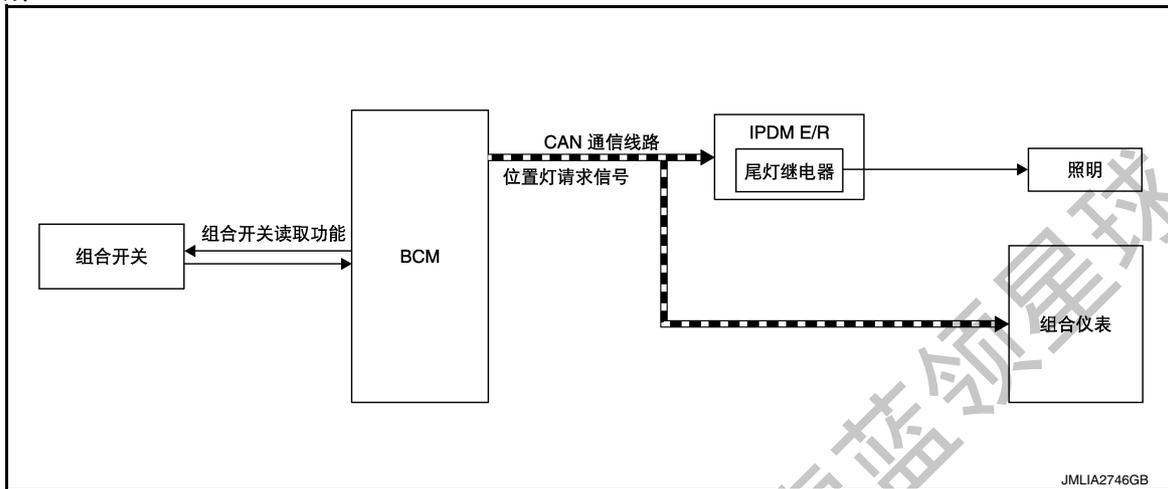
CONSULT 可设置车内灯蓄电池节电系统的各功能。请参见 [INL-20." 蓄电池节电系统：CONSULT 功能 \(BCM - 蓄电池节电系统\)"](#)。



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

INL

#### 系统图解



#### 概述

各照明灯由 BCM 和 IPDM E/R 的各功能控制。

由 BCM 控制

- 组合开关读取功能
- 前大灯控制功能

由 IPDM E/R 控制

- 继电器控制功能

#### 照明控制

- BCM 通过组合开关读取功能检测组合开关状态。
- BCM 根据尾灯 ON 的条件将位置灯请求信号发送至 IPDM E/R 和组合仪表。

尾灯 ON 的条件

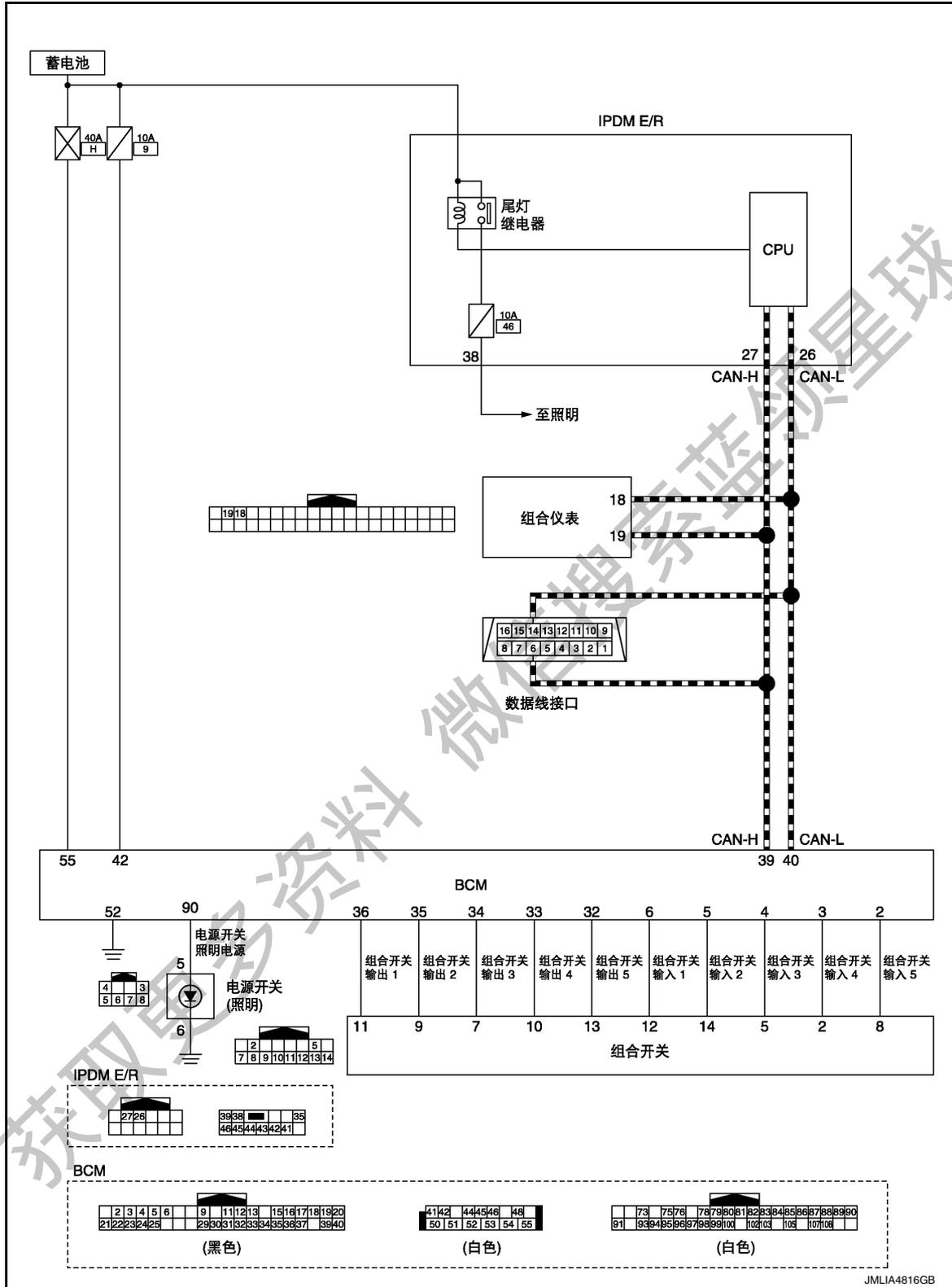
- 照明开关 1 档
- 照明开关 2 档
- IPDM E/R 根据位置灯请求信号点亮集成尾灯继电器。它会供应电源给各照明灯。
- 组合仪表根据位置灯请求信号进入夜间模式。

# 系统

< 系统说明 >

## 照明控制系统：电路图

INFOID:000000009806030



JMLIA4816GB

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

INL

# 诊断系统 (BCM)

< 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:000000010227997

### 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"> <li>读取和保存车辆规格。</li> <li>更换 BCM 时，写入车辆规格。</li> </ul> |

### 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     |      | ×    | ×    |
| 车内灯定时器      | 车内灯     | ×    | ×    | ×    |
| 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     | ×    | ×    | ×    |
| —           | 空调器 *   |      | ×    | ×    |
| 智能钥匙系统      | 智能钥匙    | ×    | ×    | ×    |
| 组合开关        | 组合开关    |      | ×    |      |
| 车身控制系统      | BCM     | ×    |      |      |
| NVIS - NATS | IMMU    | ×    | ×    | ×    |
| 车内灯蓄电池节电系统  | 蓄电池节电系统 | ×    | ×    | ×    |
| 后背门打开       | 行李箱     |      | ×    |      |
| —           | 防盗报警 *  | ×    | ×    | ×    |
| —           | 保持电源 *  |      | ×    |      |
| 信号缓冲系统      | 信号缓冲器   |      | ×    | ×    |

\*: 显示该项目，但不使用。

## 诊断系统 (BCM)

### < 系统说明 >

#### 冻结数据组 (FFD)

BCM 会在检测到特定 DTC 时记录下列车辆状态，并显示在 CONSULT 上。

| CONSULT 屏幕项目 | 指示 / 单位     | 说明   |                                    |
|--------------|-------------|--|------------------------------------|
| 车速           | km/h        | 检测到一个特定 DTC 时的车速   |                                    |
| 总里程 / 行程表    | km          | 检测到一个特定 DTC 时的总里程 (总里程表显示值)  |                                    |
| 车辆状态         | SLEEP>LOCK  | 检测到一个特定 DTC 时的电源位置状态 *   | 当 BCM 状态从低功耗模式转为普通模式 (电源位置处于 LOCK) |
|              | SLEEP>OFF   |  | 当 BCM 状态从低功耗模式转为普通模式 (电源位置处于 OFF。) |
|              | LOCK>ACC    |  | 当电源位置从 LOCK 转至 ACC                 |
|              | ACC>ON      |  | 当电源位置从 ACC 转至 ON                   |
|              | RUN>ACC     |  | 当电源位置从 RUN 转至 ACC (除紧急停止操作外)       |
|              | CRANK>RUN   |  | 当电源位置从 CRANK 转至 RUN                |
|              | RUN>URGENT  |  | 当电源位置从 RUN 转至 ACC (紧急停止操作)         |
|              | ACC>OFF     |  | 当电源位置从 ACC 转至 OFF                  |
|              | OFF>LOCK    |  | 当电源位置从 OFF 转至 LOCK                 |
|              | OFF>ACC     |  | 当电源位置从 OFF 转至 ACC                  |
|              | ON>CRANK    |  | 当电源位置从 ON 转至 CRANK                 |
|              | OFF>SLEEP   |  | 当 BCM 状态从普通模式 (电源位置 OFF。)切换至低功耗模式  |
|              | LOCK>SLEEP  |  | 当 BCM 状态从普通模式 (电源位置 LOCK。)切换至低功耗模式 |
|              | LOCK        |  | 电源位置为 LOCK                         |
|              | OFF         |  | 电源位置为 OFF                          |
|              | ACC         |  | 电源位置为 ACC                          |
| ON           | 电源处于 ON 位置  |  |                                    |
| 发动机运转        | 电源位置为 RUN   |  |                                    |
| 起动           | 电源位置为 CRANK |  |                                    |
| IGN 计数器      | 0 - 39      | 检测到 DTC 后电源开关打开的次数<br>• 如果是现在检测到故障，计数为 0。<br>• 只要电源开关由 OFF 转至 ON，在恢复到正常状态后，数字以 1 → 2 → 3...38 → 39 的方式增长。<br>• 如果计数超过 39，它将固定在 39 直到清除自诊断结果。 |                                    |

#### 注：

\*: 请参见以下电源位置的详细信息。

- LOCK: 电源开关处于 OFF 位置且转向锁止
- OFF: 电源开关处于 OFF 位置且转向解锁
- ACC: 电源开关 ACC
- ON: 电源开关 ON (非车辆驾驶就绪状态)
- RUN: 车辆驾驶就绪状态或运行
- CRANK: 切换至车辆驾驶就绪状态 (从 BCM 发送就绪信号至 VCM)

# 诊断系统 (BCM)

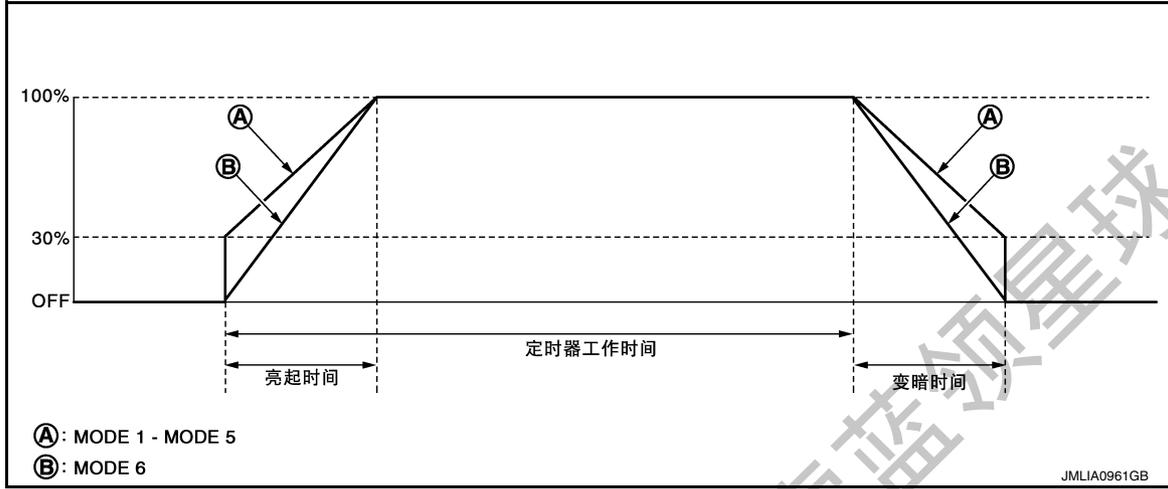
< 系统说明 >

## 车内灯

### 车内灯：CONSULT 功能 (BCM - 车内灯)

INFOID:000000009806032

#### 工作支持



| 维修项目          | 设置项目  | 设置                         |                       |
|---------------|-------|----------------------------|-----------------------|
| 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                |                       |
| 车厢灯定时器设置      | 模式 2  | 7.5 秒                      |                       |
|               | 模式 3* | 15 秒                       | 设置车内灯 ON 时间。(定时器工作时间) |
|               | 模式 4  | 30 秒                       |                       |
| 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  | 0 秒                        |                       |
|               | 模式 6* | 在 1 秒内从 0% 至 100% 的亮度逐渐变亮。 |                       |
| 车内灯关闭时间设置     | 模式 1  | 0.5 秒                      | 设置车内灯逐渐变暗时间。          |
|               | 模式 2  | 1 秒                        |                       |
|               | 模式 3  | 2 秒                        |                       |
|               | 模式 4  | 3 秒                        |                       |
|               | 模式 5  | 0 秒                        |                       |
|               | 模式 6* | 在 1 秒内从 100% 至 0% 逐渐变暗。    |                       |
| 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

## 诊断系统 (BCM)

### < 系统说明 >

#### 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<br>[单位]             | 说明                        |
|--------------------------|---------------------------|
| 请求开关 - 驾驶员侧<br>[On/Off]  | 来自请求开关 (驾驶员侧) 的开关状态输入     |
| 请求开关 - 乘客侧<br>[On/Off]   | 来自请求开关 (乘客侧) 的开关状态输入      |
| 请求开关 - 右后<br>[On/Off]    | <b>注：</b><br>指示该项目, 但不监控。 |
| 请求开关 - 左后<br>[On/Off]    |                           |
| 按钮式开关<br>[On/Off]        | 来自电源开关的开关状态输入             |
| 解锁传感器 - 驾驶员侧<br>[On/Off] | 来自解锁传感器的驾驶员侧车门解锁状态输入      |
| 车门开关 - 驾驶员侧<br>[On/Off]  | 来自前车门开关 (驾驶员侧) 的开关状态输入    |
| 车门开关 - 乘客侧<br>[On/Off]   | 来自前车门开关 (乘客侧) 的开关状态输入     |
| 车门开关 - 右后<br>[On/Off]    | 来自右后车门开关的开关状态输入           |
| 车门开关 - 左后<br>[On/Off]    | 来自左后车门开关的开关状态输入           |
| 车门开关 - 后背门<br>[On/Off]   | 来自后背门开关的开关状态输入            |
| CDL 锁止开关<br>[On/Off]     | 来自车门锁止和解锁开关的锁止开关状态输入      |
| CDL 解锁开关<br>[On/Off]     | 来自车门锁止和解锁开关的解锁开关状态输入      |
| 钥匙锁芯锁止开关<br>[On/Off]     | <b>注：</b><br>指示该项目, 但不监控。 |
| 钥匙锁芯解锁 - 开关<br>[On/Off]  | <b>注：</b><br>指示该项目, 但不监控。 |
| 行李厢 / 顶板监视器<br>[On/Off]  | <b>注：</b><br>指示该项目, 但不监控。 |
| 多功能遥控系统 - 闭锁<br>[On/Off] | 从无钥匙进入接收器所接收到的锁止信号状态      |
| 多功能遥控系统 - 开锁<br>[On/Off] | 从遥控无钥匙进入接收器所接收到的解锁信号状态    |

#### 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。                |
| 迎宾灯测试 | On  | <b>注：</b><br>指示该项目, 但无法测试 |
|       | Off |                           |

# 诊断系统 (BCM)

< 系统说明 >

## 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:000000009806033

#### 工作支持

| 维修项目      | 设置项目  | 设置            |
|-----------|-------|---------------|
| 车厢灯定时器设置  | 模式 1  | 30 分钟         |
|           | 模式 2  | 60 分钟         |
|           | 模式 3* | 15 分钟         |
| 蓄电池节电系统设置 | On*   | 具备车外灯蓄电池节电功能  |
|           | Off   | 不具备车外灯蓄电池节电功能 |

\*: 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<br>[单位]             | 说明                        |
|--------------------------|---------------------------|
| 请求开关 - 驾驶员侧<br>[On/Off]  | 来自请求开关 (驾驶员侧) 的开关状态输入     |
| 请求开关 - 乘客侧<br>[On/Off]   | 来自前车门请求开关 (乘客侧) 的开关状态输入   |
| 请求开关 - 右后<br>[On/Off]    | <b>注:</b><br>指示该项目, 但不监控。 |
| 请求开关 - 左后<br>[On/Off]    |                           |
| 按钮式开关<br>[On/Off]        | 来自电源开关的开关状态输入             |
| 解锁传感器 - 驾驶员侧<br>[On/Off] | 来自解锁传感器的驾驶员侧车门解锁状态输入      |
| 车门开关 - 驾驶员侧<br>[On/Off]  | 来自前车门开关 (驾驶员侧) 的开关状态输入    |
| 车门开关 - 乘客侧<br>[On/Off]   | 来自前车门开关 (乘客侧) 的开关状态输入     |
| 车门开关 - 右后<br>[On/Off]    | 来自右后车门开关的开关状态输入           |
| 车门开关 - 左后<br>[On/Off]    | 来自左后车门开关的开关状态输入           |
| 车门开关 - 后背门<br>[On/Off]   | 来自后背门开关的开关状态输入            |
| CDL 锁止开关<br>[On/Off]     | 来自车门锁止和解锁开关的锁止开关状态输入      |
| CDL 解锁开关<br>[On/Off]     | 来自车门锁止和解锁开关的解锁开关状态输入      |
| 行李厢 / 顶板监视器<br>[On/Off]  | <b>注:</b><br>指示该项目, 但是不监控 |
| 钥匙锁芯锁止开关<br>[On/Off]     | <b>注:</b><br>指示该项目, 但是不监控 |
| 钥匙锁芯解锁 - 开关<br>[On/Off]  | <b>注:</b><br>指示该项目, 但是不监控 |

## 诊断系统 (BCM)

### < 系统说明 >

| 监控项目<br>[单位]             | 说明                     |
|--------------------------|------------------------|
| 多功能遥控系统 - 闭锁<br>[On/Off] | 从无钥匙进入接收器所接收到的锁止信号状态   |
| 多功能遥控系统 - 开锁<br>[On/Off] | 从遥控无钥匙进入接收器所接收到的解锁信号状态 |

### 主动测试

| 测试项目    | 操作  | 说明       |
|---------|-----|----------|
| 蓄电池节电系统 | Off | 切断车内灯电源。 |
|         | On  | 输出车内灯电源。 |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# BCM

< ECU 诊断信息 >

## ECU 诊断信息

BCM

ECU 参考列表

INFOID:000000009806034

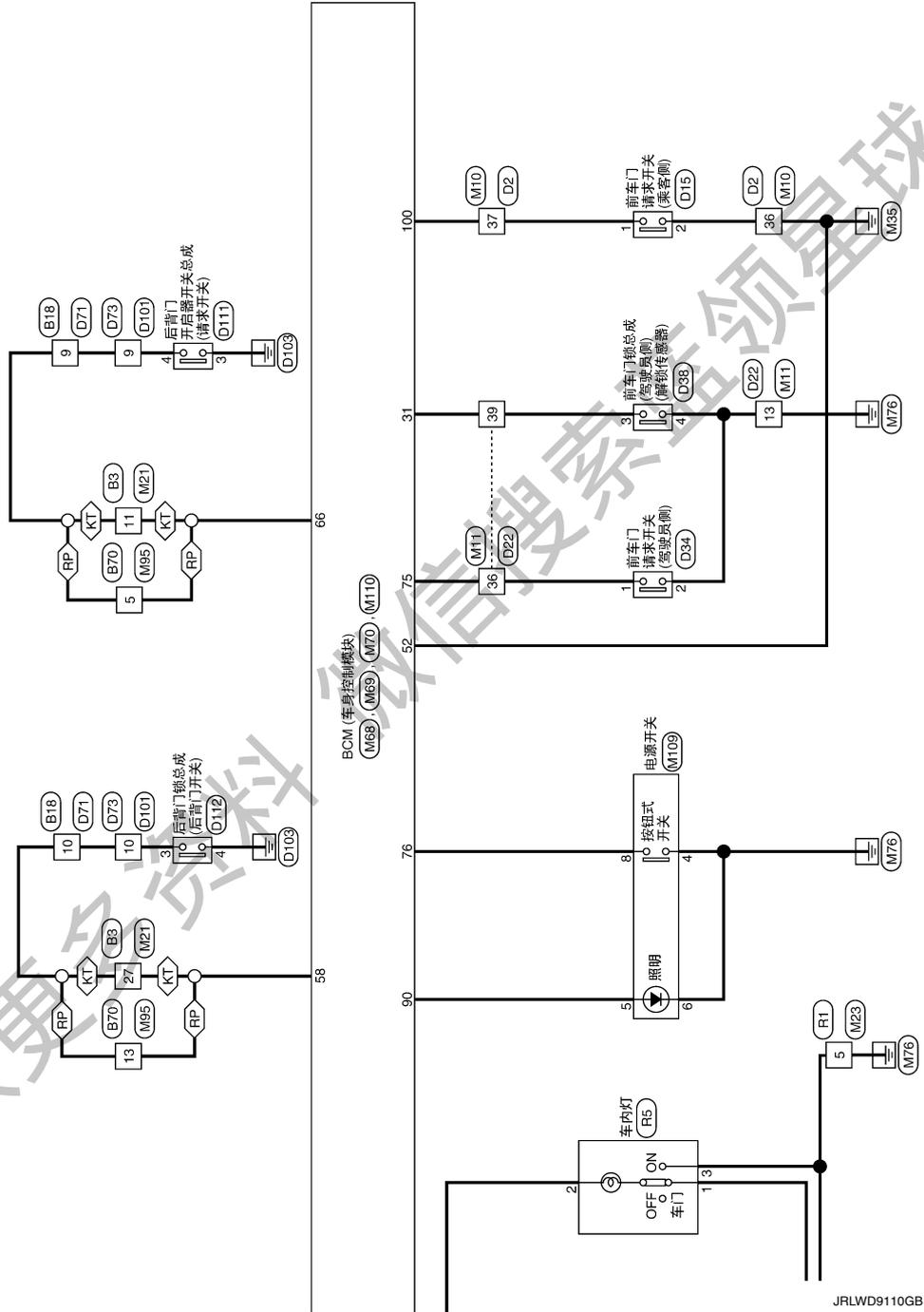
| ECU | 参考                                  |
|-----|-------------------------------------|
| BCM | <a href="#">BCS-32. "参考值"</a>       |
|     | <a href="#">BCS-52. "失效 - 保护"</a>   |
|     | <a href="#">BCS-53. "DTC 检测优先表"</a> |
|     | <a href="#">BCS-53. "DTC 索引"</a>    |

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 车内灯控制系统

< 电路图 >



# 车内灯控制系统

< 电路图 >

## 车内灯

|      |          |
|------|----------|
| 接头编号 | B3       |
| 接头名称 | 导线至导线    |
| 接头类型 | TH2MW-NH |



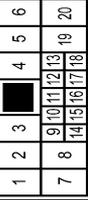

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 9   | Y    | -         |
| 10  | SB   | -         |
| 11  | P    | -         |
| 12  | L    | -         |
| 13  | G    | -         |
| 14  | W    | -         |
| 15  | Y    | -         |
| 16  | W    | -         |
| 17  | L    | -         |
| 18  | B    | -         |
| 19  | P    | -         |
| 20  | GR   | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | B11       |
| 接头名称 | 行李舱灯      |
| 接头类型 | NS02FW-CS |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | BR   | -         |
| 2   | L    | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 接头编号 | B18         |
| 接头名称 | 导线至导线       |
| 接头类型 | NH10MW-CS10 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 5   | P    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | Y    | -         |
| 9   | W    | -         |
| 10  | V    | -         |
| 11  | W    | -         |
| 12  | R    | -         |
| 13  | L    | -         |
| 14  | L    | -         |
| 15  | LG   | -         |
| 16  | 屏蔽   | -         |
| 17  | B    | -         |
| 18  | P    | -         |
| 19  | GR   | -         |
| 20  | GR   | -         |

|      |              |
|------|--------------|
| 接头编号 | B48          |
| 接头名称 | 前车门开关 (驾驶员侧) |
| 接头类型 | TH4FW-NH     |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 3   | SB   | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 接头编号 | B49         |
| 接头名称 | 前车门开关 (乘客侧) |
| 接头类型 | TH4FW-NH    |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 3   | BR   | -         |

|      |          |
|------|----------|
| 接头编号 | B53      |
| 接头名称 | 右后车门开关   |
| 接头类型 | TH4FW-NH |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 3   | R    | -         |

|      |          |
|------|----------|
| 接头编号 | B66      |
| 接头名称 | 导线至导线    |
| 接头类型 | TH2MW-NH |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 10  | BR   | -         |
| 11  | BR   | -         |
| 13  | B    | -         |
| 15  | R    | -         |
| 16  | G    | -         |
| 26  | R    | -         |
| 27  | L    | -         |
| 28  | LG   | -         |
| 29  | W    | -         |
| 30  | V    | -         |
| 31  | LG   | -         |
| 32  | 屏蔽   | -         |

|      |          |
|------|----------|
| 接头编号 | B70      |
| 接头名称 | 导线至导线    |
| 接头类型 | TH6MW-NH |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | 屏蔽   | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | Y    | -         |
| 4   | SB   | -         |
| 5   | P    | -         |
| 6   | L    | -         |
| 7   | L    | -         |
| 8   | G    | -         |
| 9   | R    | -         |
| 10  | W    | -         |
| 12  | W    | -         |
| 13  | V    | -         |
| 14  | W    | -         |
| 15  | L    | -         |
| 16  | P    | -         |

JRLWD9111GB

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

INL

# 车内灯控制系统

< 电路图 >

## 车内灯

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | B7V       |
| 插头名称 | 左后车门开关    |
| 插头类型 | TH40FW-NH |



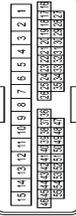
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 3   | W    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | B73       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH68MW-NH |



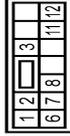
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 2   | BR   | -         |
| 3   | BR   | -         |
| 5   | B    | -         |
| 7   | R    | -         |
| 8   | G    | -         |
| 10  | R    | -         |
| 11  | L    | -         |
| 13  | W    | -         |
| 14  | V    | -         |
| 15  | LG   | -         |
| 16  | 屏蔽   | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 插头编号 | D2          |
| 插头名称 | 导线至导线       |
| 插头类型 | TH40FW-CS15 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]  |
|-----|------|------------|
| 1   | BR   | -          |
| 2   | R    | -          |
| 4   | Y    | -          |
| 5   | V    | -          |
| 10  | BR   | -          |
| 11  | Y    | -          |
| 12  | B    | -          |
| 13  | W    | -          |
| 14  | SB   | -          |
| 15  | R    | -          |
| 36  | B    | -          |
| 37  | P    | -          |
| 38  | Y    | -          |
| 39  | LG   | -          |
| 44  | V    | -          |
| 45  | W    | -          |
| 46  | BG   | - (不可电动拆套) |
| 46  | BR   | - (回电动拆套)  |
| 53  | P    | -          |
| 54  | R    | -          |
| 55  | SB   | -          |

|      |               |
|------|---------------|
| 插头编号 | D10           |
| 插头名称 | 前电动车门开关 (乘客侧) |
| 插头类型 | NS12FW-CS     |



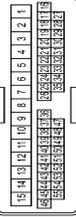
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | Y    | -         |
| 2   | BR   | -         |
| 3   | B    | -         |
| 6   | Y    | -         |
| 7   | R    | -         |
| 8   | R    | -         |
| 11  | SB   | -         |
| 12  | W    | -         |

|      |               |
|------|---------------|
| 插头编号 | D15           |
| 插头名称 | 前车门请求开关 (乘客侧) |
| 插头类型 | RH02FB        |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | P    | -         |
| 2   | B    | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 插头编号 | D22         |
| 插头名称 | 导线至导线       |
| 插头类型 | TH40FW-CS15 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | L    | -         |
| 2   | V    | -         |
| 4   | SB   | -         |
| 5   | V    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | BR   | -         |
| 9   | LG   | -         |
| 10  | Y    | -         |
| 11  | W    | -         |
| 12  | SB   | -         |
| 13  | B    | -         |
| 14  | V    | -         |
| 15  | R    | -         |
| 36  | LG   | -         |
| 37  | P    | -         |
| 38  | Y    | -         |
| 39  | G    | -         |
| 42  | V    | -         |
| 43  | L    | -         |
| 44  | L    | -         |
| 45  | LG   | -         |
| 46  | BR   | -         |
| 47  | V    | -         |
| 48  | BR   | -         |
| 52  | GR   | -         |
| 53  | P    | -         |
| 54  | GR   | -         |
| 55  | SB   | -         |

JRLWD9112GB

# 车内灯控制系统

< 电路图 >

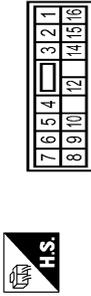
## 车内灯

|      |                |
|------|----------------|
| 接头编号 | D34            |
| 接头名称 | 前车门请求开关 (驾驶员侧) |
| 接头类型 | RH02FB         |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | LG   | -         |
| 2   | B    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | D35       |
| 接头名称 | 电动车窗主开关   |
| 接头类型 | NS16FW-CS |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | B    | -         |
| 2   | SB   | -         |
| 3   | Y    | -         |
| 4   | W    | -         |
| 5   | Y    | -         |
| 6   | Y    | -         |
| 7   | LG   | -         |
| 8   | BR   | -         |
| 9   | P    | -         |
| 10  | V    | -         |
| 12  | R    | -         |
| 14  | G    | -         |
| 15  | BR   | -         |
| 16  | W    | -         |

|      |               |
|------|---------------|
| 接头编号 | D38           |
| 接头名称 | 前车门锁总成 (驾驶员侧) |
| 接头类型 | E08FGY-RS     |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | V    | -         |
| 2   | SB   | -         |
| 3   | G    | -         |
| 4   | B    | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 接头编号 | D71         |
| 接头名称 | 导线至导线       |
| 接头类型 | NH10FW-CS10 |



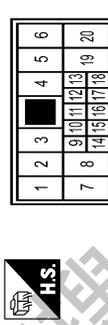
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 5   | W    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 9   | P    | -         |
| 10  | P    | -         |
| 12  | W    | -         |
| 13  | R    | -         |
| 14  | T    | -         |
| 15  | LG   | -         |
| 17  | 所蔽   | -         |
| 18  | Y    | -         |
| 20  | GR   | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 接头编号 | D73         |
| 接头名称 | 导线至导线       |
| 接头类型 | NH10FW-CS10 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 5   | W    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 9   | P    | -         |
| 10  | P    | -         |
| 12  | W    | -         |
| 13  | R    | -         |
| 14  | L    | -         |
| 15  | LG   | -         |
| 17  | 所蔽   | -         |
| 18  | Y    | -         |
| 20  | GR   | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 接头编号 | D101        |
| 接头名称 | 导线至导线       |
| 接头类型 | NH10MW-CS10 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 5   | P    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 9   | P    | -         |
| 10  | P    | -         |
| 12  | W    | -         |
| 13  | R    | -         |
| 14  | L    | -         |
| 15  | LG   | -         |
| 17  | 所蔽   | -         |

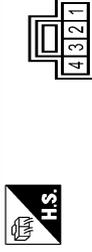
|      |    |    |   |
|------|----|----|---|
| 接头编号 | 18 | B  | - |
| 接头编号 | 20 | GR | - |

|      |             |
|------|-------------|
| 接头编号 | D111        |
| 接头名称 | 后车门门开启器开关总成 |
| 接头类型 | TH04MGY-RC  |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | L    | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | B    | -         |
| 4   | P    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | D112      |
| 接头名称 | 后车门锁总成    |
| 接头类型 | NS04FV-CS |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | GR   | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | P    | -         |
| 4   | B    | -         |

JRLWD9113GB

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

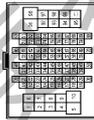
INL

# 车内灯控制系统

< 电路图 >

## 车内灯

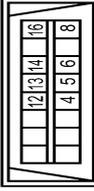
|      |                 |
|------|-----------------|
| 插头编号 | E105            |
| 插头名称 | 单线至导线           |
| 插头类型 | TH40MW-CS16-TM4 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [脚插] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | L    | -         |
| 3   | BRW  | -         |
| 4   | BRW  | -         |
| 5   | BRW  | -         |
| 6   | BRW  | -         |
| 7   | W    | -         |
| 8   | SB   | -         |
| 9   | G    | -         |
| 10  | R    | -         |
| 11  | L    | -         |
| 12  | Y    | -         |
| 13  | W    | -         |
| 14  | R    | -         |
| 15  | G    | -         |
| 16  | G    | -         |
| 17  | R    | -         |
| 18  | O    | -         |
| 19  | W/L  | -         |
| 20  | BR   | -         |
| 21  | R    | -         |
| 22  | B    | -         |
| 23  | LG   | -         |
| 24  | B    | -         |
| 25  | W    | -         |
| 26  | W    | -         |
| 27  | B    | -         |
| 28  | O/L  | -         |
| 29  | W    | -         |
| 30  | V    | -         |
| 31  | R    | -         |
| 32  | W    | -         |
| 33  | G    | -         |
| 34  | BR   | -         |
| 35  | V    | -         |
| 40  | L    | -         |
| 41  | R    | -         |

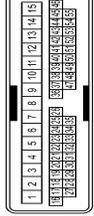
|     |    |   |
|-----|----|---|
| 42  | Y  | - |
| 43  | BR | - |
| 44  | W  | - |
| 45  | G  | - |
| 46  | P  | - |
| 47  | LG | - |
| 48  | B  | - |
| 49  | G  | - |
| 50  | L  | - |
| 51  | W  | - |
| 52  | O  | - |
| 56  | O  | - |
| 57  | V  | - |
| 58  | L  | - |
| 59  | Y  | - |
| 60  | LG | - |
| 61  | GR | - |
| 62  | W  | - |
| 66  | G  | - |
| 67  | V  | - |
| 68  | R  | - |
| 69  | B  | - |
| 71  | LG | O |
| 74  | O  | - |
| 75  | O  | - |
| 76  | L  | - |
| 83  | GR | - |
| 84  | L  | - |
| 85  | L  | - |
| 86  | BR | - |
| 88  | B  | - |
| 89  | W  | - |
| 90  | 屏蔽 | - |
| 91  | Y  | - |
| 92  | BR | - |
| 93  | O  | - |
| 94  | R  | - |
| 95  | V  | - |
| 96  | P  | - |
| 97  | G  | - |
| 99  | O  | - |
| 100 | SB | - |

|      |        |
|------|--------|
| 插头编号 | M4     |
| 插头名称 | 线插线接口  |
| 插头类型 | BD16FW |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [脚插] |
|-----|------|-----------|
| 4   | B    | -         |
| 5   | B    | -         |
| 6   | L    | -         |
| 8   | G    | -         |
| 12  | G    | -         |
| 13  | L    | -         |
| 14  | P    | -         |
| 16  | Y    | -         |

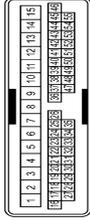
|      |             |
|------|-------------|
| 插头编号 | M10         |
| 插头名称 | 导线至导线       |
| 插头类型 | TH40MW-CS15 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [脚插] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | G    | -         |
| 4   | G    | -         |
| 5   | V    | -         |
| 10  | BR   | -         |
| 11  | Y    | -         |
| 12  | B    | -         |
| 13  | W    | -         |
| 14  | L    | -         |
| 15  | W    | -         |
| 16  | SB   | -         |
| 36  | LG   | -         |
| 37  | P    | -         |
| 38  | Y    | -         |
| 39  | W    | -         |
| 42  | P    | -         |
| 43  | L    | -         |
| 44  | L    | -         |
| 45  | LG   | -         |
| 46  | BR   | -         |
| 36  | B    | -         |
| 37  | P    | -         |

|    |    |   |
|----|----|---|
| 38 | Y  | - |
| 39 | LG | - |
| 44 | L  | - |
| 45 | LG | - |
| 46 | BR | - |
| 53 | V  | - |
| 54 | GR | - |
| 55 | SB | - |

|      |             |
|------|-------------|
| 插头编号 | M11         |
| 插头名称 | 导线至导线       |
| 插头类型 | TH40MW-CS15 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [脚插]   |
|-----|------|-------------|
| 1   | P    | - [降 4个扬声器] |
| 1   | R    | - [降 6个扬声器] |
| 2   | L    | - [降 4个扬声器] |
| 2   | W    | - [降 6个扬声器] |
| 4   | SB   | -           |
| 5   | V    | -           |
| 7   | BR   | -           |
| 8   | Y    | -           |
| 9   | BG   | -           |
| 10  | Y    | -           |
| 11  | W    | -           |
| 12  | SB   | -           |
| 13  | B    | -           |
| 14  | L    | -           |
| 15  | R    | -           |
| 36  | LG   | -           |
| 37  | P    | -           |
| 38  | Y    | -           |
| 39  | W    | -           |
| 42  | P    | -           |
| 43  | L    | -           |
| 44  | L    | -           |
| 45  | LG   | -           |
| 46  | BR   | -           |
| 47  | V    | -           |
| 48  | BR   | -           |

JRLWD9114GB

# 车内灯控制系统

电路图

## 车内灯

|    |    |   |
|----|----|---|
| 52 | B  | - |
| 53 | V  | - |
| 54 | GR | - |
| 55 | SB | - |

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | M21        |
| 插头名称 | 导线至导线      |
| 插头类型 | TH32FMV-NH |



|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | 信号名称 [缩写] |
| 9    | GR        |
| 10   | SB        |
| 11   | P         |
| 12   | L         |
| 15   | L         |
| 16   | G         |
| 26   | W         |
| 27   | Y         |
| 29   | W         |
| 31   | L         |
| 32   | P         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | M23       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH6MWV-NH |



|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | 信号名称 [缩写] |
| 1    | Y         |
| 2    | BR        |
| 3    | SHIELD    |

|    |    |   |
|----|----|---|
| 5  | B  | - |
| 6  | BR | - |
| 7  | P  | - |
| 9  | P  | - |
| 10 | B  | - |

|      |              |
|------|--------------|
| 插头编号 | M68          |
| 插头名称 | BCM (车身控制模块) |
| 插头类型 | TH40FB-NH    |



|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | 信号名称 [缩写] |
| 2    | L         |
| 3    | GR        |
| 4    | BR        |
| 5    | G         |
| 6    | V         |
| 9    | BR        |
| 12   | Y         |
| 13   | BR        |
| 15   | W         |
| 18   | V         |
| 19   | G         |
| 20   | SB        |
| 21   | P         |
| 22   | W         |
| 23   | Y         |
| 25   | LG        |
| 29   | P         |
| 30   | L         |
| 31   | W         |
| 32   | LG        |
| 33   | Y         |
| 34   | W         |
| 35   | BG        |
| 36   | P         |
| 37   | SB        |
| 39   | L         |
| 40   | P         |

|      |              |
|------|--------------|
| 插头编号 | M70          |
| 插头名称 | BCM (车身控制模块) |
| 插头类型 | TH40FMV-NH   |



|     |      |                |
|-----|------|----------------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写]      |
| 73  | V    | 电源开关           |
| 75  | LG   | 乘客侧车门锁止开关      |
| 76  | SB   | 电源开关 (按钮式开关)   |
| 78  | P    | 驾驶员侧车门 ANTI+   |
| 79  | V    | 乘客侧车门 ANTI-    |
| 80  | LG   | 乘客侧车门 ANTI+    |
| 81  | Y    | 乘客侧车门 ANTI-    |
| 82  | W    | 后座 BEMPR ANTI+ |
| 83  | B    | 后座 BEMPR ANTI- |

|      |                |
|------|----------------|
| 插头编号 | M69            |
| 插头名称 | BCM (车身控制模块)   |
| 插头类型 | FEA09FWFHAG-SA |



|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 | 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 64 | 74 | 84 | 94 | 104 | 114 | 124 | 134 | 144 | 154 | 164 | 174 | 184 | 194 | 204 | 214 | 224 | 234 | 244 | 254 | 264 | 274 | 284 | 294 | 304 | 314 | 324 | 334 | 344 | 354 | 364 | 374 | 384 | 394 | 404 | 414 | 424 | 434 | 444 | 454 | 464 | 474 | 484 | 494 | 504 | 514 | 524 | 534 | 544 | 554 | 564 | 574 | 584 | 594 | 604 | 614 | 624 | 634 | 644 | 654 | 664 | 674 | 684 | 694 | 704 | 714 | 724 | 734 | 744 | 754 | 764 | 774 | 784 | 794 | 804 | 814 | 824 | 834 | 844 | 854 | 864 | 874 | 884 | 894 | 904 | 914 | 924 | 934 | 944 | 954 | 964 | 974 | 984 | 994 | 1004 | 1014 | 1024 | 1034 | 1044 | 1054 | 1064 | 1074 | 1084 | 1094 | 1104 | 1114 | 1124 | 1134 | 1144 | 1154 | 1164 | 1174 | 1184 | 1194 | 1204 | 1214 | 1224 | 1234 | 1244 | 1254 | 1264 | 1274 | 1284 | 1294 | 1304 | 1314 | 1324 | 1334 | 1344 | 1354 | 1364 | 1374 | 1384 | 1394 | 1404 | 1414 | 1424 | 1434 | 1444 | 1454 | 1464 | 1474 | 1484 | 1494 | 1504 | 1514 | 1524 | 1534 | 1544 | 1554 | 1564 | 1574 | 1584 | 1594 | 1604 | 1614 | 1624 | 1634 | 1644 | 1654 | 1664 | 1674 | 1684 | 1694 | 1704 | 1714 | 1724 | 1734 | 1744 | 1754 | 1764 | 1774 | 1784 | 1794 | 1804 | 1814 | 1824 | 1834 | 1844 | 1854 | 1864 | 1874 | 1884 | 1894 | 1904 | 1914 | 1924 | 1934 | 1944 | 1954 | 1964 | 1974 | 1984 | 1994 | 2004 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|     |      |             |
|-----|------|-------------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写]   |
| 41  | P    | 车灯灯电源       |
| 42  | P    | 蓄电池 (保险丝)   |
| 45  | V    | 右侧转向灯输出     |
| 46  | W    | 右侧转向灯输出     |
| 48  | BR   | 车灯灯控制       |
| 50  | V    | 乘客侧车门锁止输出   |
| 51  | SB   | 乘客侧车门锁止输出   |
| 52  | B    | 接地          |
| 53  | L    | PW 电源 (ON)  |
| 54  | R    | PW 电源 (蓄电池) |
| 55  | Y    | 蓄电池 (F/L)   |

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | M75        |
| 插头名称 | 遥控车门开关接收器  |
| 插头类型 | TH40FMV-NH |



|     |      |           |
|-----|------|-----------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写] |
| 1   | V    | 接地        |
| 2   | SB   | 信号        |
| 3   | W    | 接收信号强度    |
| 4   | G    | 电源        |

|     |    |                    |
|-----|----|--------------------|
| 84  | BR | 车前 ANTI +          |
| 85  | Y  | 车前 ANTI -          |
| 86  | G  | 车前 ANTI 2+         |
| 87  | R  | 车前 ANTI 2-         |
| 88  | G  | 行李厢天线 (+)          |
| 89  | R  | 行李厢天线 (-)          |
| 90  | W  | 电源开关照明电源           |
| 91  | V  | ACC/ON 指示灯         |
| 93  | GR | 智能钥匙警告蜂鸣器          |
| 96  | BR | ACC 继电器控制          |
| 97  | W  | 雾灯                 |
| 98  | G  | 点火继电器 (PDM E/R) 控制 |
| 99  | R  | 点火继电器 (F/B) 控制     |
| 100 | P  | 乘客侧车门锁止开关          |
| 102 | R  | PN 档               |
| 105 | BG | 制动灯开关 2            |

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | M75        |
| 插头名称 | 遥控车门开关接收器  |
| 插头类型 | TH40FMV-NH |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

|     |      |           |
|-----|------|-----------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写] |
| 1   | V    | 接地        |
| 2   | SB   | 信号        |
| 3   | W    | 接收信号强度    |
| 4   | G    | 电源        |

JRLWD9115GB

# 车内灯控制系统

< 电路图 >

## 车内灯

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | M77       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH92FM-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | L    | -         |
| 3   | V    | -         |
| 4   | BG   | -         |
| 5   | P    | -         |
| 7   | LG   | -         |
| 8   | BR   | -         |
| 9   | G    | -         |
| 10  | L    | -         |
| 11  | L    | -         |
| 12  | Y    | -         |
| 13  | SB   | -         |
| 14  | R    | -         |
| 15  | G    | -         |
| 16  | G    | -         |
| 17  | R    | -         |
| 18  | B    | -         |
| 19  | G    | -         |
| 20  | BG   | -         |
| 21  | R    | -         |
| 22  | B    | -         |
| 23  | R    | -         |
| 24  | B    | -         |
| 25  | W    | -         |
| 26  | W    | -         |
| 27  | B    | -         |
| 28  | R    | -         |
| 29  | W    | -         |
| 30  | G    | -         |
| 31  | R    | -         |
| 32  | W    | -         |
| 33  | SB   | -         |
| 34  | G    | -         |
| 35  | V    | -         |
| 40  | L    | -         |
| 41  | Y    | -         |

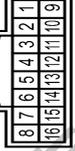
|     |    |   |
|-----|----|---|
| 42  | SB | - |
| 43  | P  | - |
| 44  | W  | - |
| 45  | Y  | - |
| 46  | R  | - |
| 47  | W  | - |
| 48  | GR | - |
| 49  | G  | - |
| 50  | L  | - |
| 51  | SB | - |
| 52  | G  | - |
| 56  | P  | - |
| 57  | Y  | - |
| 58  | L  | - |
| 59  | Y  | - |
| 60  | Y  | - |
| 61  | GR | - |
| 62  | BG | - |
| 66  | W  | - |
| 67  | V  | - |
| 68  | G  | - |
| 69  | BR | - |
| 71  | R  | - |
| 74  | Y  | - |
| 75  | W  | - |
| 76  | L  | - |
| 83  | BR | - |
| 84  | L  | - |
| 85  | L  | - |
| 86  | SB | - |
| 88  | R  | - |
| 89  | G  | - |
| 90  | 屏蔽 | - |
| 91  | Y  | - |
| 92  | BR | - |
| 93  | W  | - |
| 94  | P  | - |
| 95  | L  | - |
| 96  | P  | - |
| 97  | G  | - |
| 99  | LG | - |
| 100 | R  | - |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | M85       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH16FM-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写] |
|-----|------|-----------|
| 1   | 屏蔽   | -         |
| 2   | R    | -         |
| 3   | GR   | -         |
| 4   | SB   | -         |
| 5   | P    | -         |
| 6   | L    | -         |
| 7   | L    | -         |
| 8   | G    | -         |
| 9   | W    | -         |
| 10  | B    | -         |
| 12  | W    | -         |
| 13  | Y    | -         |
| 14  | W    | -         |
| 15  | L    | -         |
| 16  | P    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | M86       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH16FM-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写] |
|-----|------|-----------|
| 2   | BR   | -         |
| 3   | P    | -         |
| 5   | B    | -         |
| 7   | R    | -         |
| 8   | G    | -         |

|    |    |   |
|----|----|---|
| 10 | R  | - |
| 11 | L  | - |
| 13 | W  | - |
| 14 | G  | - |
| 15 | R  | - |
| 16 | 屏蔽 | - |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | M107      |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH92FM-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [缩写] |
|-----|------|-----------|
| 10  | BR   | -         |
| 11  | P    | -         |
| 13  | B    | -         |
| 15  | R    | -         |
| 16  | G    | -         |
| 26  | R    | -         |
| 27  | L    | -         |
| 28  | LG   | -         |
| 29  | W    | -         |
| 30  | G    | -         |
| 31  | R    | -         |
| 32  | -    | -         |

JRLWD9116GB

# 车内灯控制系统

< 电路图 >

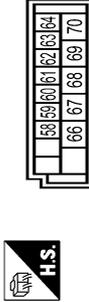
## 车内灯

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M109      |
| 接头名称 | 电源开关      |
| 接头类型 | TH08FW-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 3   | G    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | W    | -         |
| 6   | B    | -         |
| 7   | V    | -         |
| 8   | SB   | -         |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 接头编号 | M110            |
| 接头名称 | BCM (车身控制模块)    |
| 接头类型 | FEA09FB-FHAG-SA |



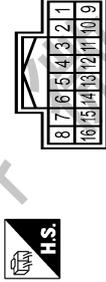
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]      |
|-----|------|----------------|
| 58  | Y    | 后车门开关          |
| 59  | LG   | 后雨刮器停止位置       |
| 60  | BR   | 乘客侧车门开关        |
| 61  | R    | 右侧车门开关         |
| 62  | SP   | 驾驶员侧车门开关       |
| 63  | W    | 左后车门开关         |
| 64  | L    | 行李灯输出          |
| 66  | P    | 后挡风玻璃开关        |
| 67  | BR   | 后雾灯输出          |
| 68  | GR   | 后车门开启输出        |
| 69  | P    | 后雨刮器输出         |
| 70  | G    | 乘客侧车门, 后车门解锁输出 |

|      |         |
|------|---------|
| 接头编号 | M122    |
| 接头名称 | 一根管     |
| 接头类型 | ET02-ZW |



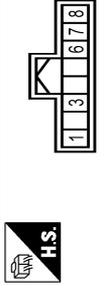
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | BR   | -         |
| 2   | BR   | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | R1        |
| 接头名称 | 导线至导线     |
| 接头类型 | TH08FW-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | Y    | -         |
| 2   | BR   | -         |
| 3   | 屏蔽   | -         |
| 5   | B    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 7   | Y    | -         |
| 9   | V    | -         |
| 10  | G    | -         |

|      |              |
|------|--------------|
| 接头编号 | R4           |
| 接头名称 | 地图灯          |
| 接头类型 | TK08FW-1V-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | Y    | -         |
| 3   | R    | -         |
| 6   | B    | -         |
| 7   | G    | -         |
| 8   | V    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | RS        |
| 接头名称 | 车灯灯       |
| 接头类型 | TK08FW-LC |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | SB   | -         |
| 2   | Y    | -         |
| 3   | B    | -         |

JRLWD9117GB

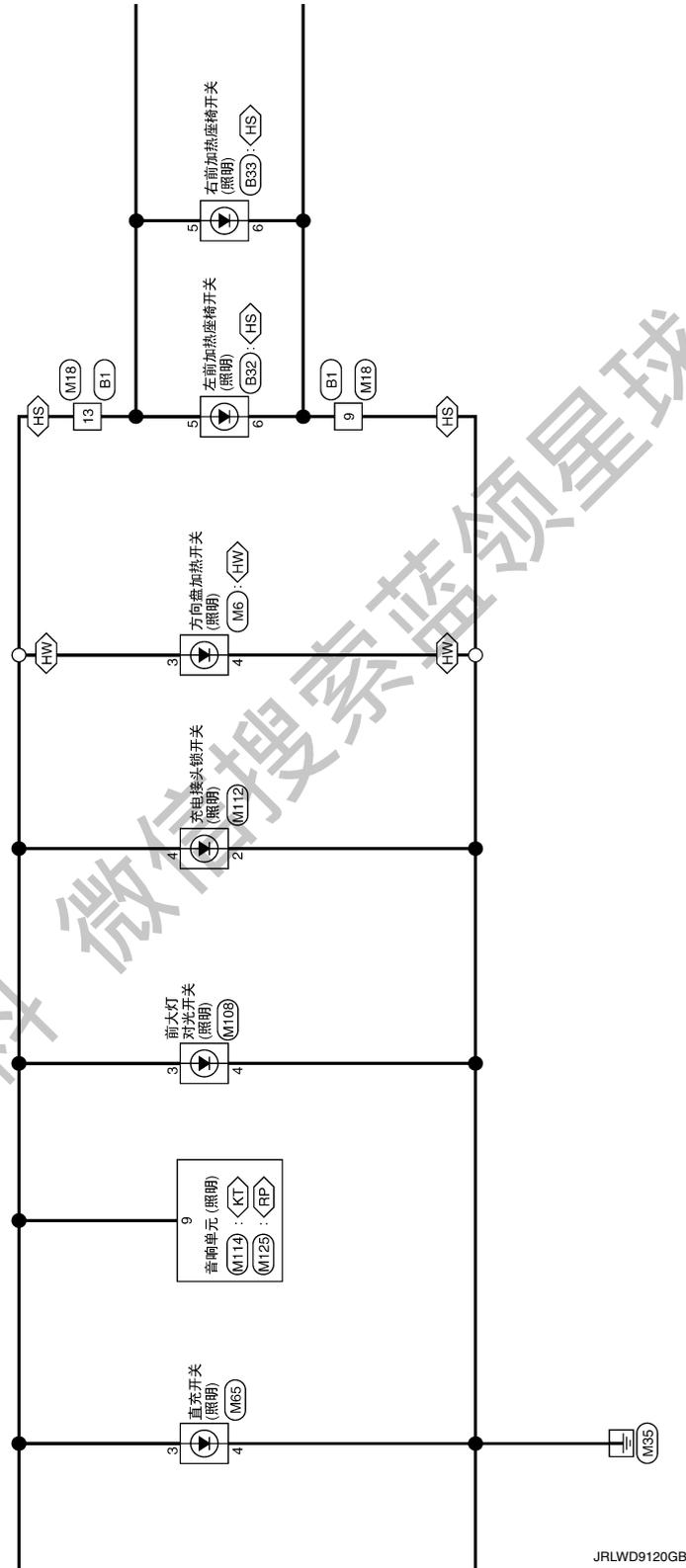
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P





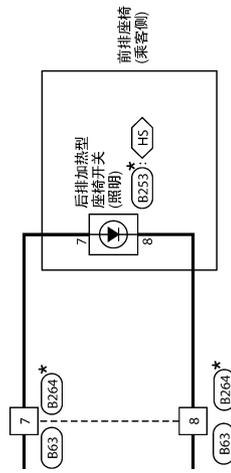
# 照明

< 电路图 >



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P



JRLWD9121GB

照明

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | B17       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | NS16MW-CS |



|   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |    |    |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 1   | G    | -         |
| 2   | V    | -         |
| 4   | G    | -         |
| 5   | R    | -         |
| 8   | P    | -         |
| 9   | GR   | -         |
| 10  | W    | -         |
| 11  | LG   | -         |
| 12  | P    | -         |
| 13  | V    | -         |
| 14  | Y    | -         |
| 15  | W    | -         |
| 16  | L    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | B32       |
| 插头名称 | 左前加热座椅开关  |
| 插头类型 | NS06FW-CS |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 6 |   |   |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 1   | G    | -         |
| 2   | L    | -         |
| 3   | R    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | Y    | -         |
| 6   | GR   | -         |

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | B33        |
| 插头名称 | 右前加热座椅开关   |
| 插头类型 | NS06FBR-CS |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 6 |   |   |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 1   | G    | -         |
| 2   | L    | -         |
| 3   | R    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | V    | -         |
| 6   | GR   | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | B83       |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | NS06FW-CS |



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 3 | 1 |   |   |
| 2 | 5 | 4 | 7 | 8 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | L    | -         |
| 3   | B    | -         |
| 4   | P    | -         |
| 5   | L    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 7   | V    | -         |
| 8   | B    | -         |

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | B253       |
| 插头名称 | 后排加热座椅开关   |
| 插头类型 | NS06FBR-CS |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 7 | 8 |   |   |
| 3 | 5 | 4 | 6 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 3   | B    | -         |
| 4   | BR   | -         |
| 5   | O    | -         |
| 6   | Y    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | V    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | B264      |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | NS06MW-CS |



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 6 |   |   |
| 8 | 7 | 4 | 5 | 2 |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | W    | -         |
| 3   | B    | -         |
| 4   | BR   | -         |
| 5   | O    | -         |
| 6   | V    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | V    | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 插头编号 | D22         |
| 插头名称 | 导线至导线       |
| 插头类型 | TH40FW-CS15 |



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [网络] |
|-----|------|-----------|
| 1   | L    | -         |
| 2   | V    | -         |
| 4   | SB   | -         |
| 5   | V    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | BR   | -         |
| 9   | LG   | -         |
| 10  | Y    | -         |
| 11  | W    | -         |
| 12  | SB   | -         |
| 13  | B    | -         |
| 14  | V    | -         |
| 15  | R    | -         |
| 36  | LG   | -         |
| 37  | P    | -         |
| 38  | Y    | -         |
| 39  | G    | -         |
| 42  | V    | -         |
| 43  | L    | -         |
| 44  | L    | -         |
| 45  | LG   | -         |
| 46  | BR   | -         |
| 47  | V    | -         |
| 48  | BR   | -         |
| 52  | GR   | -         |
| 53  | P    | -         |
| 54  | GR   | -         |
| 55  | SB   | -         |

照明

|      |          |
|------|----------|
| 接头编号 | D23      |
| 接头名称 | 车门后段解锁开关 |
| 接头类型 | TK16FW   |



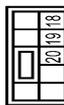

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]  |
|-----|------|------------|
| 1   | B    | -          |
| 2   | GR   | -          |
| 3   | R    | -          |
| 4   | SB   | -          |
| 5   | SB   | -          |
| 6   | SB   | -          |
| 7   | L    | -          |
| 8   | GR   | -          |
| 9   | V    | -          |
| 10  | BG   | - [不可电动拆套] |
| 11  | G    | - [不可电动拆套] |
| 12  | BR   | -          |
| 13  | LG   | -          |
| 14  | Y    | -          |
| 15  | L    | -          |
| 16  | W    | -          |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 接头编号 | E11                   |
| 接头名称 | IPDM E/R (发动机舱智能配电模块) |
| 接头类型 | M08FE-LC              |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 9   | B    | -         |
| 14  | R    | -         |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 接头编号 | E12                   |
| 接头名称 | IPDM E/R (发动机舱智能配电模块) |
| 接头类型 | NS08FBR-CS            |

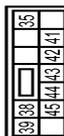
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 18  | BW   | -         |
| 19  | W    | -         |
| 20  | V    | -         |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 接头编号 | E13                   |
| 接头名称 | IPDM E/R (发动机舱智能配电模块) |
| 接头类型 | TH12FW-NH             |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 25  | R    | -         |
| 26  | P    | -         |
| 27  | L    | -         |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 接头编号 | E14                   |
| 接头名称 | IPDM E/R (发动机舱智能配电模块) |
| 接头类型 | NS12FBR-CS            |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]      |
|-----|------|----------------|
| 35  | R    | -              |
| 38  | LG   | - [不拆安全气囊切断开关] |
| 39  | R    | - [不拆安全气囊切断开关] |
| 41  | L    | -              |
| 42  | SB   | -              |
| 43  | BR   | -              |
| 44  | B    | -              |
| 45  | Y    | -              |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 接头编号 | E105            |
| 接头名称 | 导线至导线           |
| 接头类型 | TH80MW-CS16-TM4 |




| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | R    | -         |
| 3   | BW   | -         |
| 4   | BW   | -         |
| 6   | BR   | -         |
| 7   | W    | -         |
| 8   | SB   | -         |
| 9   | G    | -         |
| 10  | R    | -         |
| 11  | L    | -         |
| 12  | Y    | -         |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 13  | W    | -         |
| 14  | R    | -         |
| 15  | G    | -         |
| 16  | G    | -         |
| 17  | R    | -         |
| 18  | O    | -         |
| 19  | W/L  | -         |
| 20  | BR   | -         |
| 21  | R    | -         |
| 22  | B    | -         |
| 23  | LG   | -         |
| 24  | B    | -         |
| 25  | W    | -         |
| 26  | W    | -         |
| 27  | B    | -         |
| 28  | O/L  | -         |
| 29  | W/L  | -         |
| 30  | V    | -         |
| 31  | R    | -         |
| 32  | W    | -         |
| 33  | G    | -         |
| 34  | BR   | -         |
| 35  | V    | -         |
| 40  | L    | -         |
| 41  | R    | -         |
| 42  | Y    | -         |
| 43  | BR   | -         |
| 44  | W    | -         |
| 45  | G    | -         |
| 46  | P    | -         |
| 47  | LG   | -         |
| 48  | B    | -         |
| 49  | G    | -         |
| 50  | L    | -         |
| 51  | W    | -         |
| 52  | O    | -         |
| 56  | O    | -         |
| 57  | V    | -         |
| 58  | L    | -         |
| 59  | Y    | -         |
| 60  | LG   | -         |
| 61  | GR   | -         |
| 62  | W    | -         |
| 66  | G    | -         |
| 67  | Y    | -         |
| 68  | R    | -         |
| 69  | B    | -         |
| 71  | LG   | -         |
| 74  | O    | -         |
| 75  | O    | -         |

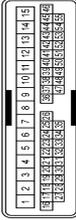
JRLWD9123GB

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

INL

照明

|     |    |  |             |  |
|-----|----|--|-------------|--|
| 75  | L  |  | M11         |  |
| 83  | GR |  | 导线至导线       |  |
| 84  | L  |  | TH40MW-CS15 |  |
| 85  | L  |  |             |  |
| 86  | BR |  |             |  |
| 88  | B  |  |             |  |
| 89  | W  |  |             |  |
| 90  | 屏蔽 |  |             |  |
| 91  | Y  |  |             |  |
| 92  | BR |  |             |  |
| 93  | O  |  |             |  |
| 94  | R  |  |             |  |
| 95  | V  |  |             |  |
| 96  | P  |  |             |  |
| 97  | G  |  |             |  |
| 99  | O  |  |             |  |
| 100 | SB |  |             |  |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | P    | -         |
| 2   | R    | -         |
| 3   | L    | -         |
| 4   | W    | -         |
| 5   | SB   | -         |
| 6   | V    | -         |
| 7   | BR   | -         |
| 8   | Y    | -         |
| 9   | BG   | -         |
| 10  | V    | -         |
| 11  | W    | -         |
| 12  | SB   | -         |
| 13  | B    | -         |
| 14  | L    | -         |
| 15  | R    | -         |
| 36  | LG   | -         |
| 37  | P    | -         |
| 38  | Y    | -         |
| 39  | W    | -         |
| 42  | P    | -         |
| 43  | L    | -         |
| 44  | L    | -         |
| 45  | LG   | -         |
| 46  | BR   | -         |
| 47  | V    | -         |
| 48  | BR   | -         |
| 52  | B    | -         |
| 53  | V    | -         |
| 54  | GR   | -         |
| 55  | SB   | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 端子编号 | M16       |
| 接头名称 | 方向盘加热开关   |
| 接头类型 | TH08FL-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | LG   | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | W    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | BR   | -         |
| 6   | B    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M18       |
| 接头名称 | 导线至导线     |
| 接头类型 | NS16FM-CS |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | G    | -         |
| 2   | BR   | -         |
| 4   | SB   | -         |
| 5   | V    | -         |
| 8   | P    | -         |
| 9   | B    | -         |
| 10  | W    | -         |
| 11  | LG   | -         |
| 12  | P    | -         |
| 13  | W    | -         |
| 14  | Y    | -         |
| 15  | BG   | -         |
| 16  | L    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M23       |
| 接头名称 | 导线至导线     |
| 接头类型 | TH16MW-NH |



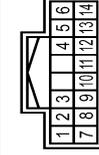
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | Y    | -         |
| 2   | BR   | -         |
| 3   | 屏蔽   | -         |
| 4   | BR   | -         |
| 5   | BR   | -         |
| 6   | V    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | P    | -         |
| 9   | 4    | -         |
| 10  | 5    | -         |
| 11  | 6    | -         |
| 12  | 7    | -         |
| 13  | 8    | -         |
| 14  | 9    | -         |
| 15  | 10   | -         |
| 16  | 11   | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M26       |
| 接头名称 | 位置控制开关    |
| 接头类型 | TH12FM-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | LG   | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | RG   | -         |
| 6   | V    | -         |
| 6   | BR   | -         |
| 11  | BR   | -         |
| 12  | W    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M27       |
| 接头名称 | 组合开关      |
| 接头类型 | TH16FM-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | LG   | -         |
| 2   | GR   | -         |
| 3   | R    | -         |
| 4   | W    | -         |
| 5   | BR   | -         |
| 6   | B    | -         |
| 7   | W    | -         |
| 8   | L    | -         |
| 9   | BG   | -         |
| 10  | Y    | -         |

照明

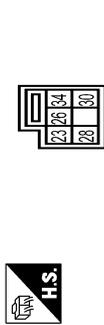
|      |            |
|------|------------|
| 接头编号 | M28        |
| 接头名称 | VDC OFF 开关 |
| 接头类型 | TH08FB-NH  |

|     |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|
| 端子号 | 输入 1 | 输出 1 | 输入 5 | 输出 2 |
| 1   | P    | V    | LG   | G    |
| 2   | V    |      |      |      |
| 3   | LG   |      |      |      |
| 4   | G    |      |      |      |



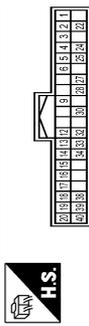
|     |      |           |
|-----|------|-----------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
| 1   | R    | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | W    | -         |
| 4   | B    | -         |

|      |              |
|------|--------------|
| 接头编号 | M32          |
| 接头名称 | 组合开关 (继电器)   |
| 接头类型 | TK08FY-EX-1V |



|     |      |           |
|-----|------|-----------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
| 23  | R    | -         |
| 26  | B    | -         |
| 34  | W    | -         |
| 28  | GR   | -         |
| 34  | G    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M34       |
| 接头名称 | 组合仪表      |
| 接头类型 | TH40FW-NH |



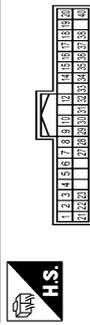
|     |      |                     |
|-----|------|---------------------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]           |
| 1   | LG   | 蓄电池电源               |
| 2   | R    | 蓄电池电源 (用于上部仪表)      |
| 3   | GR   | 电源开关 ON 信号          |
| 4   | BR   | 电源开关 ON 信号 (用于上部仪表) |
| 5   | B    | 接地                  |
| 6   | B    | 接地                  |
| 9   | G    | 插入报警                |
| 12  | V    | 仪表控制单元接地            |
| 13  | LG   | 报警开关信号              |
| 14  | W    | 输入开关信号              |
| 15  | BR   | 行程重置开关信号            |
| 16  | BR   | 照明控制开关信号            |
| 17  | V    | 照明控制开关信号 (用于上部仪表)   |
| 18  | P    | CAN-L               |
| 19  | L    | CAN-H               |
| 20  | LG   | 安全带扣开关信号 (乘客侧)      |
| 22  | GR   | 接地 (用于上部仪表)         |
| 24  | BR   | 驻车制动开关信号            |
| 25  | SB   | 制动液位开关信号            |
| 27  | R    | 安全气囊信号              |
| 28  | Y    | 安全气囊                |
| 30  | P    | 车速信号 (0脉冲)          |
| 32  | W    | 通信信号 (上部仪表)         |
| 33  | LG   | 时钟信号                |
| 34  | L    | 插入指示灯信号             |
| 38  | V    | 接地                  |
| 39  | FG   | 接地                  |
| 40  | W    | 安全带扣开关信号 (驾驶员侧)     |

|      |        |
|------|--------|
| 接头编号 | M45    |
| 接头名称 | 危险警告开关 |
| 接头类型 | TK04FW |



|     |      |           |
|-----|------|-----------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
| 1   | B    | -         |
| 2   | P    | -         |
| 3   | W    | -         |
| 4   | B    | -         |

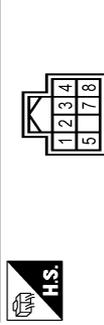
|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M50       |
| 接头名称 | AC 自动熄火器  |
| 接头类型 | TH40FW-NH |



|     |      |               |
|-----|------|---------------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]     |
| 1   | V    | 新鲜空气          |
| 2   | R    | 模式 4          |
| 3   | P    | 模式 3          |
| 4   | Y    | 模式 2          |
| 5   | V    | 模式 1          |
| 6   | BR   | 混合 4          |
| 7   | SB   | 混合 3          |
| 8   | LG   | 混合 2          |
| 9   | L    | 混合 1          |
| 10  | B    | 接地            |
| 12  | GR   | 鼓风机脉冲宽度调制     |
| 14  | L    | COMP IX       |
| 15  | W    | 后除雾器开关输出      |
| 16  | LG   | 方向舵加热开关信号     |
| 17  | W    | PTC 出口空气温度传感器 |
| 18  | Y    | COMP RX       |

|     |      |              |
|-----|------|--------------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]    |
| 19  | Y    | 灯+           |
| 20  | B    | 灯-           |
| 21  | G    | 新鲜空气         |
| 22  | V    | 转向电磁阀        |
| 23  | SB   | 加热座椅继电器及报警信号 |
| 27  | W    | INT PBR 电源   |
| 28  | L    | EV/CAN-H     |
| 29  | G    | EV/CAN-L     |
| 30  | R    | 传感器接地        |
| 31  | W    | 蓄电池          |
| 32  | Y    | 电源开关 ON      |
| 33  | LG   | 车内传感器        |
| 34  | G    | 进气传感器        |
| 35  | P    | 日照传感器        |
| 36  | BR   | AMB 传感器      |
| 37  | BG   | AMB 传感器      |
| 38  | SB   | AC 单元壳体温度传感器 |
| 40  | SB   | INT F/B      |
|     |      | LIN          |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M56       |
| 接头名称 | 选择杆指示灯    |
| 接头类型 | TH08FW-NH |



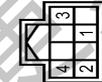
|     |      |           |
|-----|------|-----------|
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
| 1   | Y    | -         |
| 2   | BG   | -         |
| 3   | B    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | W    | -         |
| 7   | L    | -         |
| 8   | R    | -         |

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

INL

照明

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | M65        |
| 插头名称 | 直充开关       |
| 插头类型 | TH08FGY-NH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | SB   | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | W    | 照明+       |
| 4   | B    | 照明-       |

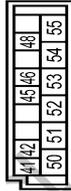
|      |              |
|------|--------------|
| 插头编号 | M68          |
| 插头名称 | BCM (车身控制模块) |
| 插头类型 | TH08FE-NH    |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构]      |
|-----|------|----------------|
| 2   | L    | 组合开关输入 5       |
| 3   | GR   | 组合开关输入 4       |
| 4   | BR   | 组合开关输入 3       |
| 5   | G    | 组合开关输入 2       |
| 6   | V    | 组合开关输入 1       |
| 9   | BR   | 制动灯开关 1        |
| 12  | Y    | 车门锁止和解锁开关禁止    |
| 13  | BR   | 车门锁止和解锁开关解锁    |
| 18  | W    | 后车窗除雾器开关       |
| 19  | V    | 传感器接收器供电       |
| 19  | G    | 无钥匙进入系统电源      |
| 20  | SB   | 无钥匙进入系统通信      |
| 21  | P    | NATS 天线放大端     |
| 22  | W    | 无钥匙进入系统接收器信号强度 |
| 23  | Y    | 安全指示灯控制        |
| 25  | LG   | NATS 天线放大端     |

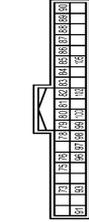
|    |    |            |
|----|----|------------|
| 29 | P  | 危险报警灯开关    |
| 30 | L  | 后车门门后盖开关   |
| 31 | W  | 乘客侧车门碰撞传感器 |
| 32 | LG | 组合开关输入 5   |
| 33 | Y  | 组合开关输入 4   |
| 34 | W  | 组合开关输入 3   |
| 35 | BG | 组合开关输入 2   |
| 36 | P  | 组合开关输入 1   |
| 37 | SB | P 档        |
| 39 | L  | CAN-H      |
| 40 | P  | CAN-L      |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 插头编号 | M69             |
| 插头名称 | BCM (车身控制模块)    |
| 插头类型 | FEA08FW-FH46-SA |



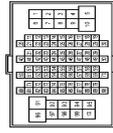
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构]   |
|-----|------|-------------|
| 41  | P    | 车前灯电源       |
| 42  | P    | 蓄电池 (保险丝)   |
| 45  | V    | 左前转向灯信号灯输出  |
| 46  | W    | 右前转向灯信号灯输出  |
| 48  | BR   | 所有车门锁止输出    |
| 50  | V    | 乘客侧车门锁止输出   |
| 51  | SB   | 接地          |
| 52  | B    | 乘客侧车门锁止输出   |
| 53  | L    | PW 电源 (ON)  |
| 54  | R    | PW 电源 (蓄电池) |
| 55  | Y    | 蓄电池 (F/L)   |

|      |              |
|------|--------------|
| 插头编号 | M70          |
| 插头名称 | BCM (车身控制模块) |
| 插头类型 | TH40FW-NH    |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构]          |
|-----|------|--------------------|
| 73  | V    | 电源开关               |
| 75  | LG   | 乘客侧车门请求开关          |
| 76  | SB   | 电源开关 (按钮开关)        |
| 78  | P    | 驾驶员侧车门 ANTI+       |
| 79  | V    | 驾驶员侧车门 ANTI-       |
| 80  | LG   | 乘客侧车门 ANTI+        |
| 81  | Y    | 乘客侧车门 ANTI-        |
| 82  | W    | 后排 DMFR ANTI+      |
| 83  | B    | 后排 DMFR ANTI-      |
| 84  | BR   | 车前 ANTI+           |
| 85  | Y    | 车前 ANTI-           |
| 86  | G    | 车前 ANTI 2+         |
| 87  | R    | 车前 ANTI 2-         |
| 88  | G    | 行李架关闭 (+)          |
| 89  | R    | 行李架关闭 (-)          |
| 90  | W    | 电源开关照明电源           |
| 91  | V    | ACC/ON 指示灯         |
| 93  | GR   | 智能钥匙警告蜂鸣器          |
| 96  | BR   | ACC 继电器控制          |
| 97  | W    | 雾灯                 |
| 98  | G    | 点火继电器 (PDM E/R) 控制 |
| 98  | R    | 点火继电器 (F/B) 控制     |
| 100 | P    | 乘客侧车门请求开关          |
| 102 | R    | PIN 档              |
| 105 | BG   | 制动灯开关 2            |

|      |                  |
|------|------------------|
| 插头编号 | M77              |
| 插头名称 | 导线至导线            |
| 插头类型 | TH-80FW-CST6-TM4 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | R    | -         |
| 2   | L    | -         |
| 3   | V    | -         |
| 4   | BG   | -         |
| 6   | P    | -         |
| 7   | LG   | -         |
| 8   | BR   | -         |
| 9   | G    | -         |
| 10  | L    | -         |
| 11  | L    | -         |
| 12  | Y    | -         |
| 13  | SB   | -         |
| 14  | R    | -         |
| 15  | G    | -         |
| 16  | G    | -         |
| 17  | R    | -         |
| 18  | B    | -         |
| 19  | G    | -         |
| 20  | BG   | -         |
| 21  | R    | -         |
| 22  | B    | -         |
| 24  | B    | -         |
| 24  | W    | -         |
| 25  | B    | -         |
| 26  | W    | -         |
| 27  | B    | -         |
| 28  | R    | -         |
| 29  | W    | -         |
| 30  | G    | -         |
| 31  | R    | -         |
| 32  | W    | -         |
| 33  | SB   | -         |
| 34  | G    | -         |
| 35  | V    | -         |
| 40  | L    | -         |
| 41  | Y    | -         |

照明

|     |    |   |   |   |   |
|-----|----|---|---|---|---|
| 42  | SB | - | - | - | - |
| 43  | P  | - | - | - | - |
| 44  | W  | - | - | - | - |
| 45  | Y  | - | - | - | - |
| 46  | R  | - | - | - | - |
| 47  | W  | - | - | - | - |
| 48  | GR | - | - | - | - |
| 49  | G  | - | - | - | - |
| 50  | L  | - | - | - | - |
| 51  | SB | - | - | - | - |
| 52  | G  | - | - | - | - |
| 56  | P  | - | - | - | - |
| 57  | Y  | - | - | - | - |
| 58  | L  | - | - | - | - |
| 59  | Y  | - | - | - | - |
| 60  | Y  | - | - | - | - |
| 61  | GR | - | - | - | - |
| 62  | EG | - | - | - | - |
| 66  | W  | - | - | - | - |
| 67  | V  | - | - | - | - |
| 68  | G  | - | - | - | - |
| 69  | BR | - | - | - | - |
| 71  | R  | - | - | - | - |
| 74  | Y  | - | - | - | - |
| 75  | W  | - | - | - | - |
| 76  | L  | - | - | - | - |
| 83  | BR | - | - | - | - |
| 84  | L  | - | - | - | - |
| 85  | L  | - | - | - | - |
| 86  | SB | - | - | - | - |
| 88  | R  | - | - | - | - |
| 89  | G  | - | - | - | - |
| 90  | 屏蔽 | - | - | - | - |
| 91  | Y  | - | - | - | - |
| 92  | BR | - | - | - | - |
| 93  | W  | - | - | - | - |
| 94  | P  | - | - | - | - |
| 95  | L  | - | - | - | - |
| 96  | P  | - | - | - | - |
| 97  | G  | - | - | - | - |
| 99  | LG | - | - | - | - |
| 100 | R  | - | - | - | - |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M108      |
| 插头名称 | 前大灯对光开关   |
| 接头类型 | TH04FW-NH |



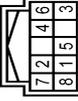
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | L    | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | V    | -         |
| 4   | B    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 接头编号 | M109      |
| 插头名称 | 电源开关      |
| 接头类型 | TH08FW-NH |



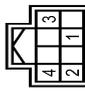
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 3   | G    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | W    | -         |
| 6   | B    | -         |
| 7   | V    | -         |
| 8   | SB   | -         |

|      |            |
|------|------------|
| 接头编号 | M112       |
| 插头名称 | 充电接头指示灯    |
| 接头类型 | TH10FGY-NH |



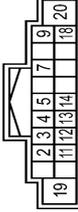
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | W    | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | G    | -         |
| 4   | Y    | -         |
| 5   | L    | -         |
| 6   | Y    | -         |
| 7   | P    | -         |
| 8   | R    | -         |

|      |            |
|------|------------|
| 接头编号 | M113       |
| 插头名称 | 充电接口盖升起器开关 |
| 接头类型 | TH08FG-NH  |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | BG   | -         |
| 2   | B    | -         |
| 3   | W    | -         |
| 4   | B    | -         |

|      |            |
|------|------------|
| 接头编号 | M114       |
| 插头名称 | 音响单元       |
| 接头类型 | TH18FW-CS2 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格]  |
|-----|------|------------|
| 2   | L    | 左前声道信号 (+) |
| 3   | P    | 左前声道信号 (-) |
| 4   | V    | 左后声道信号 (+) |
| 5   | LG   | 左后声道信号 (-) |
| 7   | L    | ACC 电源     |
| 8   | W    | 喇叭信号       |
| 11  | G    | 右前声道信号 (+) |
| 12  | R    | 右前声道信号 (-) |
| 13  | LG   | 右后声道信号 (+) |
| 14  | P    | 右后声道信号 (-) |
| 18  | BR   | 车速信号 (0脉冲) |
| 19  | GR   | 蓄电池电源      |
| 20  | B    | 接地         |

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 接头编号 | M117                    |
| 插头名称 | 行人靠近车辆喇叭警示 (VSP) OFF 开关 |
| 接头类型 | TH08FM-NH               |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [规格] |
|-----|------|-----------|
| 1   | P    | -         |
| 3   | G    | -         |
| 4   | B    | -         |
| 5   | GR   | -         |
| 6   | LG   | -         |
| 8   | B    | -         |

JRLWD9127GB

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

INL

照明

|      |            |
|------|------------|
| 插头编号 | M325       |
| 插头名称 | 音响单元       |
| 插头类型 | TH18FW-CS2 |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 14  | -    | -         |
| 15  | -    | -         |
| 17  | -    | -         |
| 18  | G    | -         |
| 19  | Y    | -         |
| 20  | Y    | -         |

|      |           |
|------|-----------|
| 插头编号 | R1        |
| 插头名称 | 导线至导线     |
| 插头类型 | TH18FW-NH |



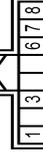
| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构]             |
|-----|------|-----------------------|
| 2   | L    | 左前声音信号 (+) [第 4 个扬声器] |
| 2   | W    | 左前声音信号 (-) [第 6 个扬声器] |
| 3   | P    | 右前声音信号 (+) [第 4 个扬声器] |
| 3   | R    | 右前声音信号 (-) [第 6 个扬声器] |
| 4   | V    | 左后声音信号 (+)            |
| 5   | LG   | 左后声音信号 (-)            |
| 6   | R    | 转向开关 A                |
| 7   | SB   | ACC 电源                |
| 9   | W    | 扬声器号                  |
| 11  | G    | 右前声音信号 (+)            |
| 12  | R    | 右前声音信号 (-)            |
| 13  | LG   | 右后声音信号 (+)            |
| 14  | P    | 右后声音信号 (-)            |
| 15  | B    | 转向开关 B                |
| 16  | W    | 转向开关 B                |
| 18  | P    | 车速信号 (脉冲)             |
| 19  | BR   | 蓄电池电源                 |
| 20  | B    | 接地                    |

| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | Y    | -         |
| 2   | BR   | -         |
| 3   | 所蔽   | -         |
| 5   | B    | -         |
| 6   | R    | -         |
| 7   | Y    | -         |
| 9   | V    | -         |
| 10  | G    | -         |

|      |             |
|------|-------------|
| 插头编号 | M302        |
| 插头名称 | 组合开关 (螺旋电缆) |
| 插头类型 | TK08FGY     |



|      |              |
|------|--------------|
| 插头编号 | R4           |
| 插头名称 | 地图灯          |
| 插头类型 | TK08FW-1VANH |



| 端子号 | 导线颜色 | 信号名称 [结构] |
|-----|------|-----------|
| 1   | Y    | -         |
| 3   | R    | -         |
| 6   | B    | -         |
| 7   | G    | -         |
| 8   | V    | -         |



# 诊断和维修工作流程

## < 基本检查 >

### 详细流程

#### 1. 获取症状信息

1. 向客户询问与症状相关的详细信息 ( 事故 / 故障发生时的状态和环境 )。
2. 检查故障功能的运行情况。

>> 转至 2。

#### 2. 检查 DTC

1. 检查 DTC。
2. 如果检测到 DTC, 执行以下步骤。
  - 记录 DTC 和冻结数据组 ( 用 CONSULT 打印。 )
  - 清除 DTC。
  - 研究 DTC 检测到的故障原因与客户描述的症状之间的关系。
3. 查阅相关的维修记录, 以获得更多的信息。

#### 是否有症状描述和检测到 DTC?

描述了症状, 检测到 DTC>>转至 3。

描述了症状, 未检测到 DTC>>转至 4。

未描述症状, 检测到 DTC>>转至 5。

#### 3. 确认症状

尝试确认客户所描述的症状。

还要研究正常操作以及与症状相关的失效 - 保护模式。

检测到症状时, 确认症状和状况之间的关系。

>> 转至 5。

#### 4. 确认症状

尝试确认客户所描述的症状。

检测到症状时, 确认症状和状况之间的关系。

>> 转至 6。

#### 5. 执行 DTC 确认步骤

对检测到的 DTC 执行 DTC 确认步骤, 然后检查是否再次检测到 DTC。此时, 请务必将 CONSULT 连接到车辆上, 并且检查即时自诊断结果。

如果检测到两个或两个以上的 DTC, 请参见 [BCS-53. "DTC 检测优先表"](#) (BCM) 或 [PCS-19. "DTC 索引"](#) (IPDM E/R) 并确定故障诊断的先后顺序。

注:

- 如果没有检测到 DTC, 冻结数据组会比较有用。
- 如果维修手册上没有包括 DTC 确认步骤, 则执行部件功能检查。虽然在这项检查中无法检测到 DTC, 但这个简化的检查步骤是一种有效的替代方法。  
如果部件功能检查的结果异常, 则与通过 DTC 确认步骤检测的 DTC 相同。

#### 是否检测到 DTC?

是 >> 转至 7。

否 >> 根据 [GI-42. "间歇性故障"](#) 进行检查。

#### 6. 根据症状诊断检测故障系统

根据步骤 4 中确认的症状为基础的症状诊断来检测故障系统, 并根据可能的原因和症状判断故障诊断顺序。

#### 是否为描述的症状?

是 >> 转至 7。

否 >> 使用 CONSULT 监控来自相关传感器的输入数据或检查相关模块端子电压。

# 诊断和维修工作流程

## < 基本检查 >

### 7. 通过诊断步骤检测故障零件

按照系统的诊断步骤执行检测。

是否检测到故障零件？

- 是 >> 转至 8。
- 否 >> 根据 [GI-42. "间歇性故障"](#) 进行检查。

### 8. 修理或更换故障部件

1. 修理或更换故障零件。
2. 修理和更换后，重新连接在诊断步骤中断开的零件或接头。
3. 检查 DTC。如果检测到 DTC，请清除。

>> 转至 9。

### 9. 最终检查

在步骤 2 中检测到 DTC 时，再次执行 DTC 确认步骤，然后检查故障是否已安全修复。当客户描述症状时，请参见步骤 3 或步骤 4 中确认的症状，并检查是否未检测到症状。

是否检测到 DTC 以及症状是否仍然存在？

- 是 -1 >> 检测到 DTC：转至 7。
- 是 -2 >> 症状继续存在：转至 4。
- 否 >> 在将车辆归还给客户之前，一定要清除 DTC。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 车内灯电源电路

< DTC/ 电路诊断 >

## DTC/ 电路诊断

### 车内灯电源电路

#### 说明

INFOID:000000009806039

提供车内灯电源。当车内灯蓄电池节电装置启动时也要切断电源。

#### 部件功能检查

INFOID:000000009806040

#### 1. 检查车内灯电源功能

##### ④CONSULT 主动测试

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 点亮各车内灯。
  - 地图灯
  - 车厢灯
  - 行李箱灯
3. 选择 BCM ( 蓄电池节电装置 ) 主动测试的“ 蓄电池节电装置 ”。
4. 操作测试项目，检查各车内灯点亮 / 熄灭的情况。

**Off** : 车内灯 OFF

**On** : 车内灯 ON

各车内灯是否点亮 / 熄灭?

- 是 >> 车内灯电源电路正常。  
否 >> 请参见 [INL-46, " 诊断步骤 "](#)。

#### 诊断步骤

INFOID:000000009806041

#### 1. 检查车内灯电源输出

##### ④CONSULT 主动测试

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开下列接头。
  - 地图灯
  - 车厢灯
  - 行李箱灯
3. 将电源开关转至 ON 位置。
4. 选择 BCM ( 蓄电池节电装置 ) 主动测试的“ 蓄电池节电装置 ”。
5. 通过操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

| BCM (+) |    | (-) | 测试项目           | 电压 ( 近似值 ) |
|---------|----|-----|----------------|------------|
| 接头      | 端子 |     |                |            |
| M69     | 41 | 接地  | 蓄电池节电系统        | Off<br>0 V |
|         |    |     | On<br>9 - 16 V |            |

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 转至 3。

#### 2. 检查车内灯电源是否开路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和各车内灯线束接头之间的导通性。

## 车内灯电源电路

< DTC/ 电路诊断 >

| BCM |    | 各车内灯 |     |    | 导通性 |
|-----|----|------|-----|----|-----|
| 接头  | 端子 | 接头   | 端子  | 端子 |     |
| M69 | 41 | 地图灯  | R4  | 1  | 存在  |
|     |    | 车厢灯  | R5  | 2  |     |
|     |    | 行李箱灯 | B11 | 1  |     |

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查各车内灯是否内部短路。  
 否 >> 维修或更换线束。

### 3. 检查车内灯电源是否短路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

| BCM |    | 接地 | 导通性 |
|-----|----|----|-----|
| 接头  | 端子 |    |     |
| M69 | 41 |    | 不存在 |

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。  
 否 >> 维修或更换线束。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 车内灯控制电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 车内灯控制电路

### 部件功能检查

INFOID:000000009806042

#### 注:

在执行诊断前, 检查下列项目是否正常。

- 车内灯电源
- 车厢灯灯泡

### 1. 检查车内灯控制功能

#### CONSULT 主动测试

1. 将地图灯开关和车内灯开关切换至 DOOR 位置。
2. 将电源开关转至 ON 位置。
3. 选择 BCM ( 车内灯 ) 主动测试项目中的 “ 车内灯 ”。
4. 通过操作测试项目, 检查各车内灯是否点亮 / 关闭 ( 渐亮 / 渐暗 )。

**On** : 车内灯渐亮

**Off** : 车内灯渐暗

车内灯是否点亮 / 熄灭 ( 渐亮 / 渐暗 )?

- 是 >> 车内灯控制电路正常。  
否 >> 请参见 [INL-48, " 诊断步骤 "](#)。

### 诊断步骤

INFOID:000000010227999

### 1. 检查车辆信息

检查车辆信息

| 车辆信息       | 类型 |
|------------|----|
| 带安全气囊切断开关  | 1  |
| 不带安全气囊切断开关 | 2  |

类型 1 >> 转至 2。

类型 2 >> 转至 4。

### 2. 检查二极管

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开二极管接头。
3. 检查二极管。请参见 [INL-50, " 部件检查 "](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 更换二极管。

### 3. 检查车内灯控制输出

#### CONSULT 主动测试

1. 连接二级管接头。
2. 断开地图灯接头和车内灯接头。
3. 将电源开关转至 ON 位置。
4. 选择 BCM ( 车内灯 ) 主动测试项目中的 “ 车内灯 ”。
5. 通过操作测试项目, 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

| BCM |    | 接地 | 测试项目 |     | 导通性 |
|-----|----|----|------|-----|-----|
| 接头  | 端子 |    | 车内灯  | On  | 存在  |
| M69 | 48 |    |      | Off | 不存在 |

# 车内灯控制电路

## < DTC/ 电路诊断 >

### 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 -1 >> 导通性存在并保持不变: 转至 8。
- 否 -2 >> 导通性不存在并保持不变: 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

## 4. 检查车内灯控制输出

### CONSULT 主动测试

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开地图灯接头和车内灯接头。
3. 将电源开关转至 ON 位置。
4. 选择 BCM (车内灯) 主动测试项目中的“车内灯”。
5. 通过操作测试项目, 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

| BCM |    | 接地 | 测试项目 |     | 导通性 |
|-----|----|----|------|-----|-----|
| 接头  | 端子 |    | 车内灯  | On  | 存在  |
| M69 | 48 |    |      | Off | 不存在 |

### 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 -1 >> 导通性存在并保持不变: 转至 8。
- 否 -2 >> 导通性不存在并保持不变: 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。

## 5. 检查症状

### 检查症状。

| 症状      | 类型 |
|---------|----|
| 地图灯未点亮。 | A  |
| 车厢灯未点亮。 | B  |

- A 型 >> 转至 6。
- B 型 >> 转至 7。

## 6. 检查地图灯控制是否开路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和地图灯线束接头之间的导通性。

| (+) |    | (-) |    | 导通性 |
|-----|----|-----|----|-----|
| BCM |    | 地图灯 |    |     |
| 接头  | 端子 | 接头  | 端子 |     |
| M69 | 48 | R4  | 3  | 存在  |

### 检查结果是否正常?

- 是 >> 更换地图灯。
- 否 >> 维修或更换线束。

## 7. 检查车厢灯控制是否开路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和车厢灯线束接头之间的导通性。

# 车内灯控制电路

## < DTC/ 电路诊断 >

| (+) |    | (-) |    | 导通性 |
|-----|----|-----|----|-----|
| BCM |    | 车厢灯 |    |     |
| 接头  | 端子 | 接头  | 端子 |     |
| M69 | 48 | R5  | 1  | 存在  |

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 更换车厢灯。
- 否 >> 维修或更换线束。

## 8. 检查车内灯控制是否短路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

| BCM |    | 接地 | 导通性 |
|-----|----|----|-----|
| 接头  | 端子 |    |     |
| M69 | 48 |    | 不存在 |

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 维修或更换线束。

## 部件检查

INFOID:000000010228000

## 1. 检查二极管

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开二极管接头。
3. 检查二极管端子之间的导通性。

| 二极管 |  |     | 导通性 |
|-----|--|-----|-----|
| (+) |  | (-) |     |
| 1   |  | 2   | 不存在 |
| 2   |  | 1   | 存在  |

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换二极管。

# 行李箱车内灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 行李箱车内灯电路

### 说明

INFOID:000000009806044

控制行李箱灯 ( 接地侧 ), 以点亮和熄灭行李箱灯。

### 诊断步骤

INFOID:000000009806045

#### 注:

在执行诊断前, 检查下列项目是否正常。

- 车内灯电源
- 行李箱灯灯泡

### 1. 检查行李箱灯输出

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开行李箱灯接头。
3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

| BCM  |    | 接地 | 状态  |          | 导通性       |
|------|----|----|-----|----------|-----------|
| 接头   | 端子 |    | 后背门 | 打开<br>关闭 | 存在<br>不存在 |
| M110 | 64 |    |     |          |           |

#### 检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 -1 >> 导通性存在并保持不变: 转至 3。

否 -2 >> 导通性不存在并保持不变: 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。

### 2. 检查行李箱灯是否开路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和行李箱灯线束接头之间的导通性。

| BCM  |    | 行李箱灯 |    | 导通性 |
|------|----|------|----|-----|
| 接头   | 端子 | 接头   | 端子 |     |
| M110 | 64 | B11  | 2  | 存在  |

#### 检查结果是否正常?

是 >> 更换行李箱灯。

否 >> 维修或更换线束。

### 3. 检查行李箱灯是否短路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

| BCM  |    | 接地 | 导通性 |
|------|----|----|-----|
| 接头   | 端子 |    | 不存在 |
| M110 | 64 |    |     |

#### 检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83." 拆卸和安装"](#)。

否 >> 维修或更换线束。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

# 电动开关照明电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 电动开关照明电路

### 说明

INFOID:000000009806046

BCM 提供电源和接地以控制电源开关照明。

### 部件功能检查

INFOID:000000009806047

#### 1. 检查电源开关照明操作

##### ⓐCONSULT 主动测试

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“发动机开关照明”。
3. 通过操作测试项目, 检查电源开关照明是否点亮/熄灭。

**On** : 电源开关照明 ON

**Off** : 电源开关照明 OFF

##### 电源开关照明是否 ON/OFF?

- 是 >> 电源开关照明电路正常。  
否 >> 请参见 [INL-52, "诊断步骤"](#)。

### 诊断步骤

INFOID:0000000010228054

#### 1. 检查电源开关照明电源输出

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“发动机开关照明”。
3. 通过操作测试项目, 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

| (+) |    | (-) | 测试项目    | 电压  |           |
|-----|----|-----|---------|-----|-----------|
| BCM |    |     |         |     |           |
| 接头  | 端子 |     |         |     |           |
| M70 | 90 | 接地  | 发动机开关照明 | On  | 9 – 16 V  |
|     |    |     |         | Off | 0 – 1.5 V |

##### 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 转至 3。

#### 2. 检查电源开关照明电源是否开路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头和电源开关接头。
3. 检查 BCM 线束接头和电源开关线束接头之间的导通性。

| BCM |    | 电源开关 |    | 导通性 |
|-----|----|------|----|-----|
| 接头  | 端子 | 接头   | 端子 |     |
| M70 | 90 | M109 | 5  | 存在  |

##### 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 维修或更换线束。

#### 3. 检查电源开关照明电源是否短路

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头和电源开关接头。
3. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

# 电动开关照明电路

< DTC/ 电路诊断 >

| BCM |    | 接地 | 导通性 |
|-----|----|----|-----|
| 接头  | 端子 |    |     |
| M70 | 90 |    | 不存在 |

A  
B

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-83. "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 维修或更换线束。

C

## 4. 检查电源开关照明接地电路

检查电源开关线束接头和接地之间的导通性。

| 电源开关 |    | 接地 | 导通性 |
|------|----|----|-----|
| 接头   | 端子 |    |     |
| M109 | 6  |    | 存在  |

D  
E

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换电源开关。
- 否 >> 维修或更换线束。

F  
G

H

I

J

K

INL

M

N

O

P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 车内照明系统症状

< 症状诊断 >

## 症状诊断

### 车内照明系统症状

#### 症状表

INFOID:000000009806049

#### 注:

执行症状诊断前, 请使用 CONSULT 执行自诊断。如果检测到 DTC, 则执行故障诊断。

| 症状   | 可能的原因  | 检查项目  |
|--|--|---|
| 以下所有灯不点亮。<br>• 地图灯<br>• 车厢灯<br>• 行李箱灯  | <ul style="list-style-type: none"><li>• BCM 和各车内灯之间的线束</li><li>• BCM</li></ul>                           | 车内灯电源电路<br>请参见 <a href="#">INL-46, "部件功能检查"</a> 。   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 即使车门打开, 车内灯也不点亮。(但它会在打开车内灯时点亮。)</li><li>• 即使车门关闭, 车内灯也不熄灭。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• BCM 和各车门开关之间的线束</li><li>• BCM 和各车内灯之间的线束</li><li>• BCM</li></ul> | 车门开关电路<br>请参见 <a href="#">DLK-92, "部件功能检查"</a> 。<br>车内灯控制电路<br>请参见 <a href="#">INL-48, "部件功能检查"</a> 。 |
| 车内灯定时器不启动。<br>(当车门打开 / 关闭时, 车内灯点亮 / 熄灭。)   | —  | 检查车内灯设置。<br>请参见 <a href="#">INL-18, "车内灯: CONSULT 功能 (BCM - 车内灯)"</a> 。                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 即使后背门打开, 行李箱灯也不点亮。</li><li>• 即使后背门关闭, 行李箱灯也不熄灭。</li></ul>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• BCM 和后背门开关之间的线束</li><li>• BCM 和行李箱灯之间的线束</li><li>• BCM</li></ul> | 后背门开关电路<br>请参见 <a href="#">DLK-92, "部件功能检查"</a> 。<br>行李箱灯电路<br>请参见 <a href="#">INL-51, "诊断步骤"</a> 。   |
| 电源开关照明不点亮。   | <ul style="list-style-type: none"><li>• BCM 和电源开关之间的线束</li><li>• BCM</li></ul>                           | 电源开关照明电路<br>请参见 <a href="#">INL-52, "部件功能检查"</a> 。  |
| 车内灯蓄电池节电系统不启动。   | BCM  | 更换 BCM。<br>请参见 <a href="#">BCS-83, "拆卸和安装"</a> 。  |

# 地图灯

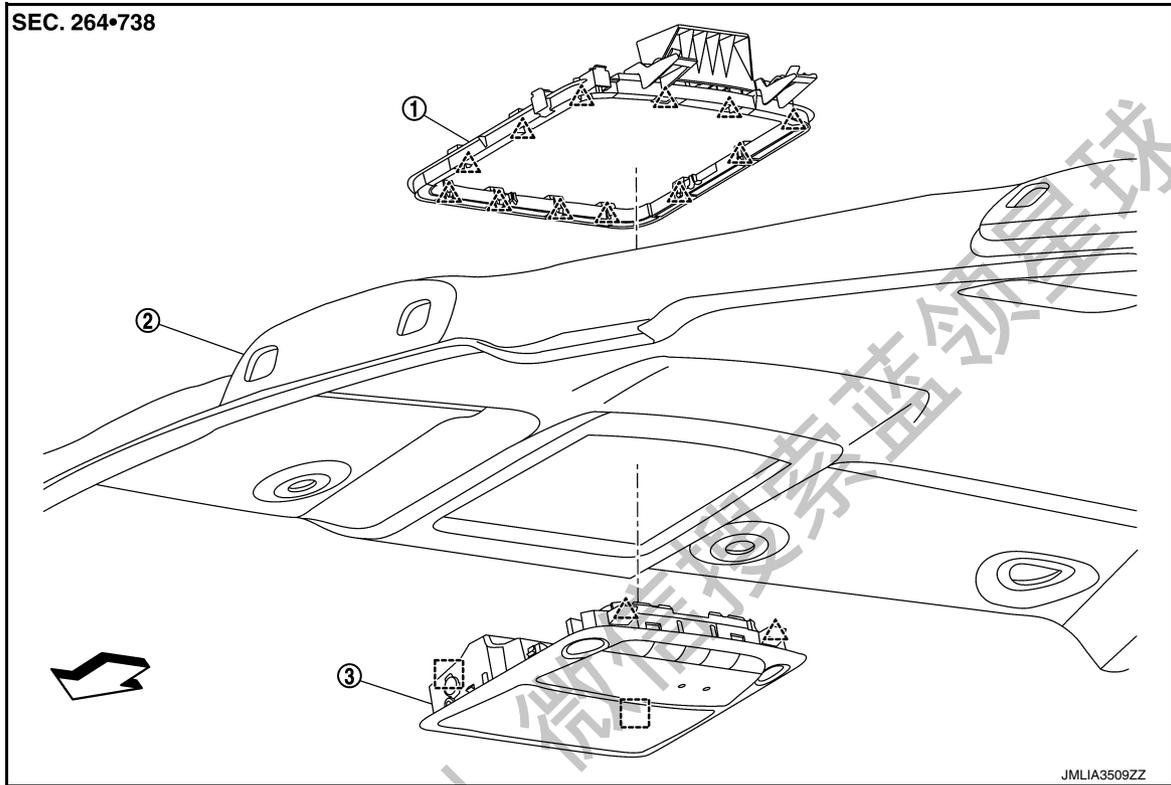
< 拆卸和安装 >

## 拆卸和安装

### 地图灯

#### 分解图

INFOID:000000009806050



① 地图灯背板总成

② 顶衬

③ 地图灯总成

△ : 棘爪

□ : 金属卡子

↙ : 车头方向

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

获取更多资料

# 地图灯

## < 拆卸和安装 >

### 拆卸和安装

INFOID:000000009806051

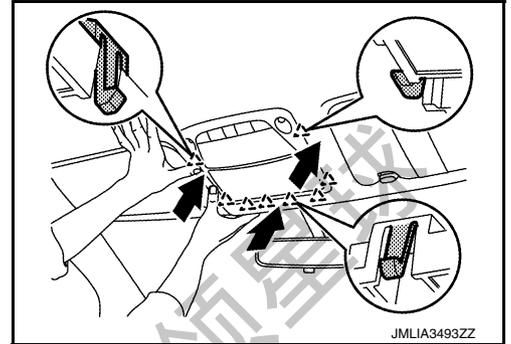
#### 拆卸

#### 注意：

执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4](#), "拆卸蓄电池端子的注意事项"。

1. 按图示箭头方向按下地图灯总成周围区域，并分开后侧地图灯背板总成和地图灯总成上的棘爪。

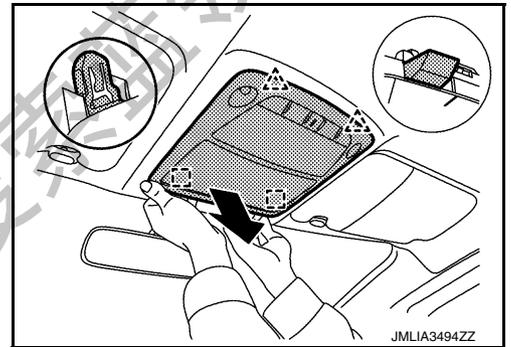
 : 棘爪



2. 分开地图灯总成固定棘爪和金属卡子，然后沿图示箭头方向拔出地图灯总成。

 : 棘爪

 : 金属卡子



3. 断开线束接头，然后拆卸地图灯总成。

# 地图灯

## < 拆卸和安装 >

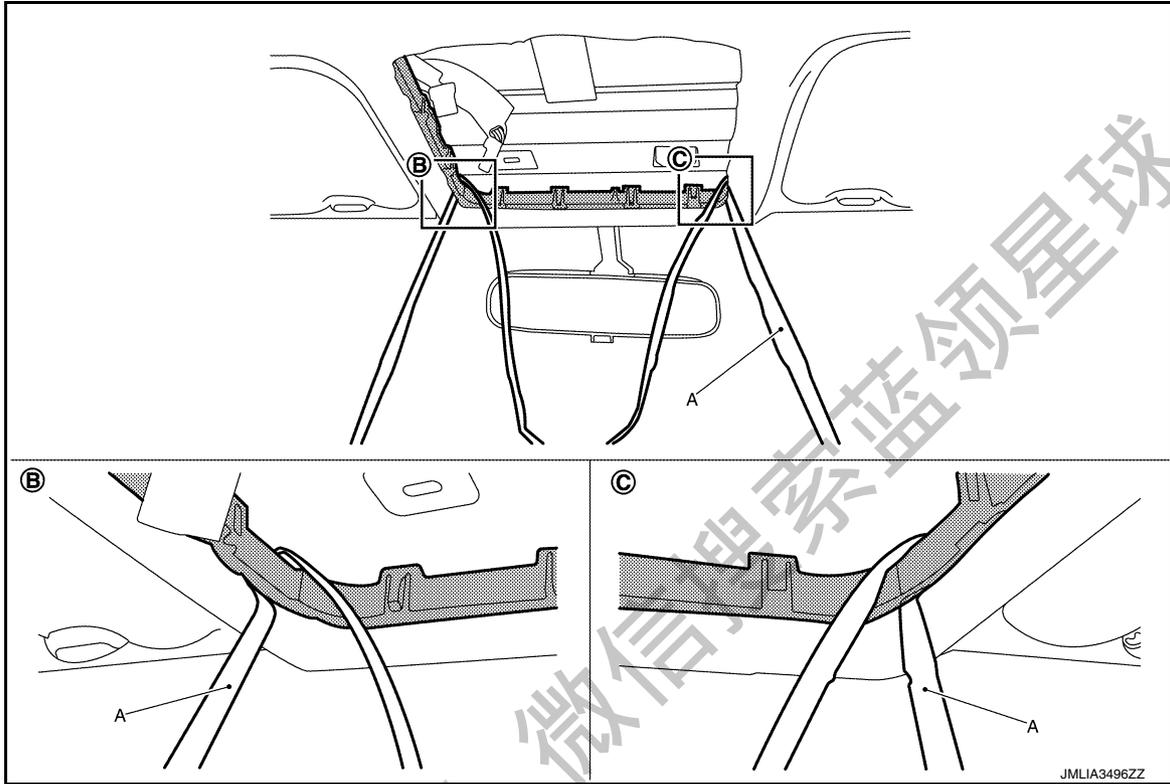
### 安装

注意以下事项，并按顺序安装。

#### 注意：

- 安装过程中目视检查金属卡子是否变形和损坏。如有必要，更换新金属卡子。
- 安装时，请先检查棘爪和金属卡子是否准确地与地图灯背板总成和车顶板对齐，然后将其按下安装。

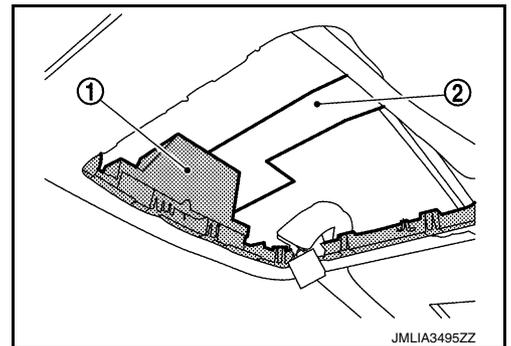
1. 如下图所示，将一条塑料线 (A) 穿过地图灯背板总成。



2. 将地图灯背板总成 ① 的双重锁紧固件与车顶板的双重锁紧固件 ② 扣紧。

#### 注意：

务必完全扣紧地图灯背板总成的双重锁紧固件。否则，地图灯总成和地图灯背板总成安装不当可能会产生噪音。



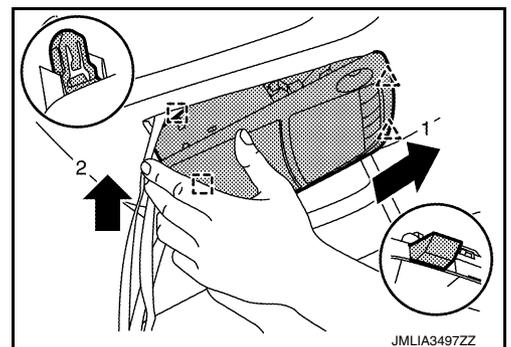
3. 按图示箭头顺序 1→2 接合地图灯总成固定棘爪和地图灯总成的金属卡子。

#### 注意：

切勿使顶衬的地图灯总成装配开口部位周围形成褶皱或光斑。

△：棘爪

□：金属卡子



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

INL

## 地图灯

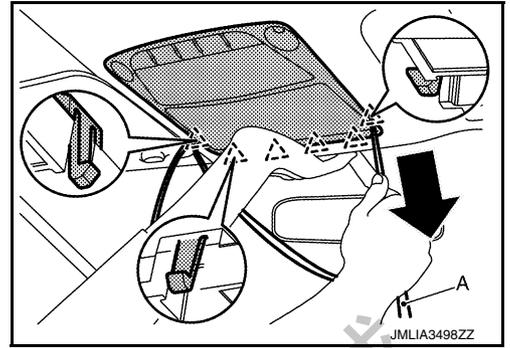
### < 拆卸和安装 >

4. 沿图示箭头方向拉动塑料线 (A) 两端的同时向上推地图灯总成，并接合地图灯总成和地图灯背板总成的棘爪。

**注意：**

拉出地图灯总成时切勿用力过度。

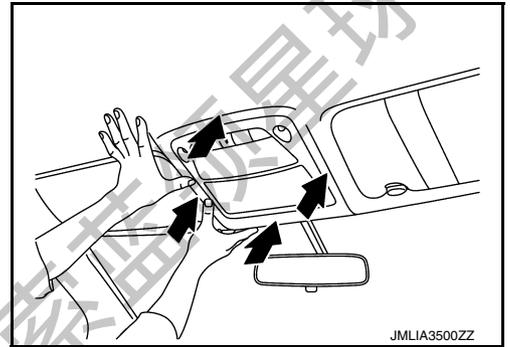
 : 棘爪



5. 沿图示箭头方向按下地图灯总成周围区域，并检查地图灯总成和顶衬总成之间是否无缝隙。

**注意：**

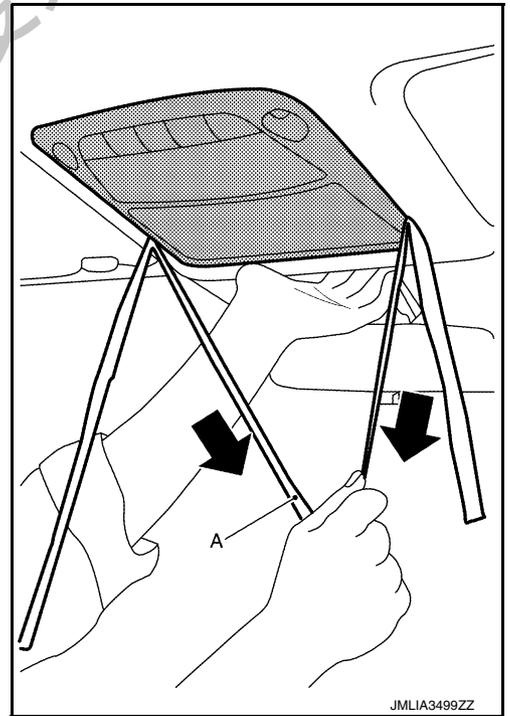
- 拉出顶衬总成时切勿用力过度，否则可能导致顶衬褶皱。
- 当地图灯总成和顶衬总成之间有多处缝隙时，棘爪接合可能不够牢固。再次执行棘爪接合操作。



6. 按图中箭头所示方向拉动塑料线 (A)。

**注意：**

- 切勿使顶衬的地图灯总成装配开口部位周围形成褶皱或光斑。
- 小心操作避免塑料线被切断。



## 更换

### 地图灯灯泡

**注意：**

由于采用了 LED，故无法更换单个零件。如需更换，请更换整套地图灯总成。

INFOID:000000009806052

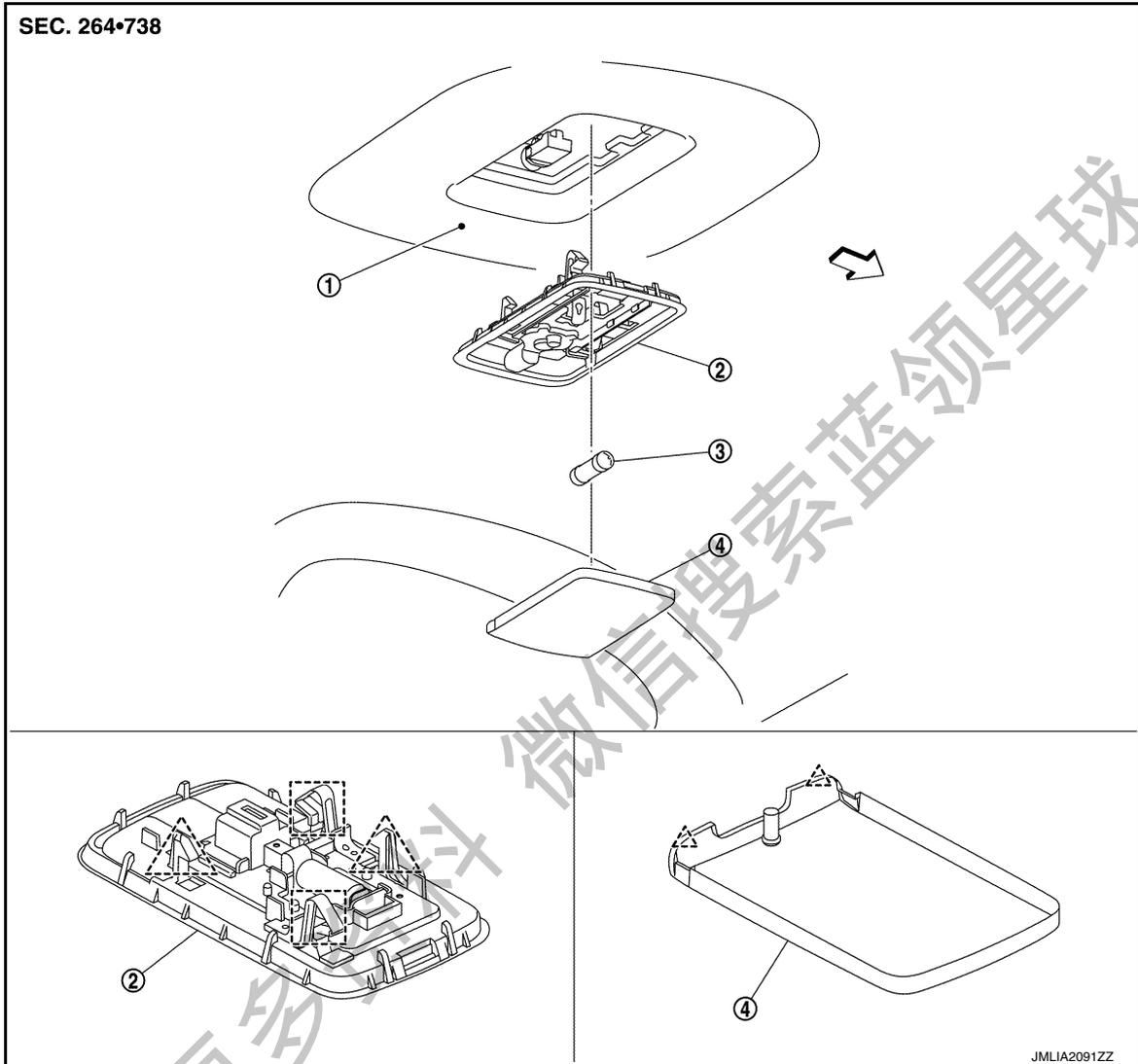
# 车内灯

< 拆卸和安装 >

## 车内灯

### 分解图

INFOID:000000009806055



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

INL

- ① 顶衬
- ② 车厢灯罩
- ③ 灯泡
- ④ 灯罩
- △ : 棘爪
- : 金属卡子
- ← : 车头方向

# 车内灯

## < 拆卸和安装 >

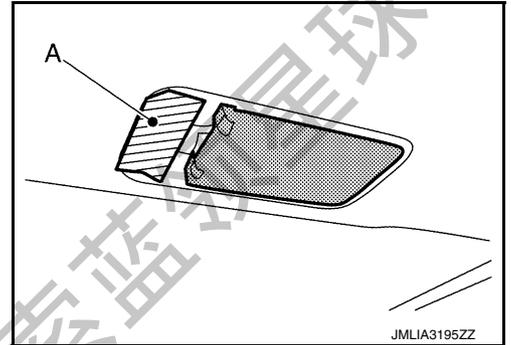
### 拆卸和安装

INFOID:000000009806056

#### 拆卸

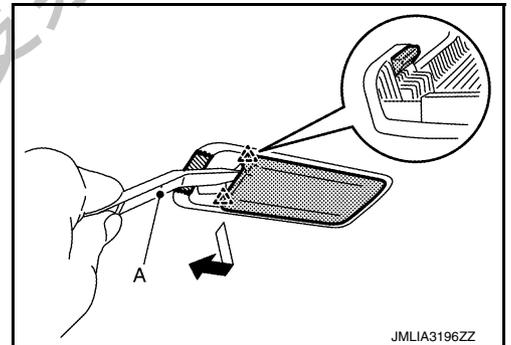
##### 注意：

- 执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4, "拆卸蓄电池端子的注意事项"](#)。
  - 切勿裸手触摸灯泡的玻璃表面或在其上面涂抹机油或润滑脂，以防灯泡损坏。
  - 灯刚熄灭后，灯泡表面非常热。切勿裸手触摸灯泡的玻璃表面，以防烫伤。
  - 将灯泡从灯罩上拆卸较长一段时间会导致透镜和反光镜的性能劣化（因变脏或起雾）。务必备用一个新灯泡，以便需要时更换。
1. 在车厢灯灯罩上贴上保护胶带 (A) 以免其受到损坏。



2. 使用拆卸工具 (A) 松开透镜固定棘爪，然后拆卸透镜。

△ : 棘爪



3. 使用拆卸工具 (A) 按下金属卡子 (B) 以分开金属卡子。

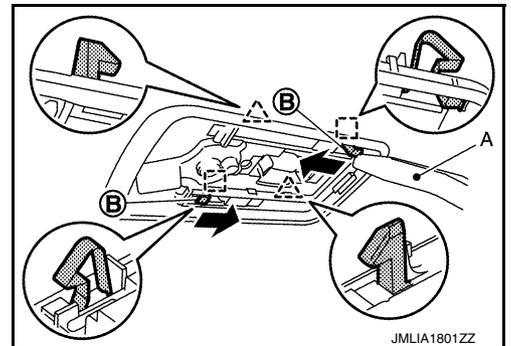
4. 下拉车厢灯灯罩，然后分开车内灯固定棘爪。

##### 注意：

切勿强行分开棘爪。否则将导致与顶衬完全接合的棘爪损坏顶衬。

△ : 棘爪

□ : 金属卡子



5. 断开线束接头，然后拆卸车厢灯灯罩。

#### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

# 车内灯

## < 拆卸和安装 >

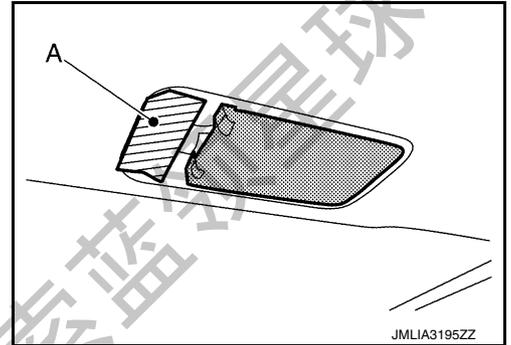
### 更换

INFOID:000000009806057

#### 车厢灯灯泡

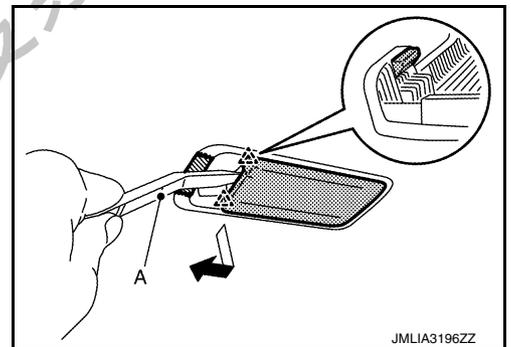
##### 注意：

- 执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4, "拆卸蓄电池端子的注意事项"](#)。
  - 切勿裸手触摸灯泡的玻璃表面或在其上面涂抹机油或润滑脂，以防灯泡损坏。
  - 灯刚熄灭后，灯泡表面非常热。切勿裸手触摸灯泡的玻璃表面，以防烫伤。
  - 将灯泡从灯罩上拆卸较长一段时间会导致透镜和反光镜的性能劣化（因变脏或起雾）。务必备用一个新灯泡，以便需要时更换。
1. 在车厢灯灯罩上贴上保护胶带 (A) 以免其受到损坏。



2. 使用拆卸工具 (A) 松开透镜固定棘爪，然后拆卸透镜。

△ : 棘爪



3. 拆卸灯泡。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

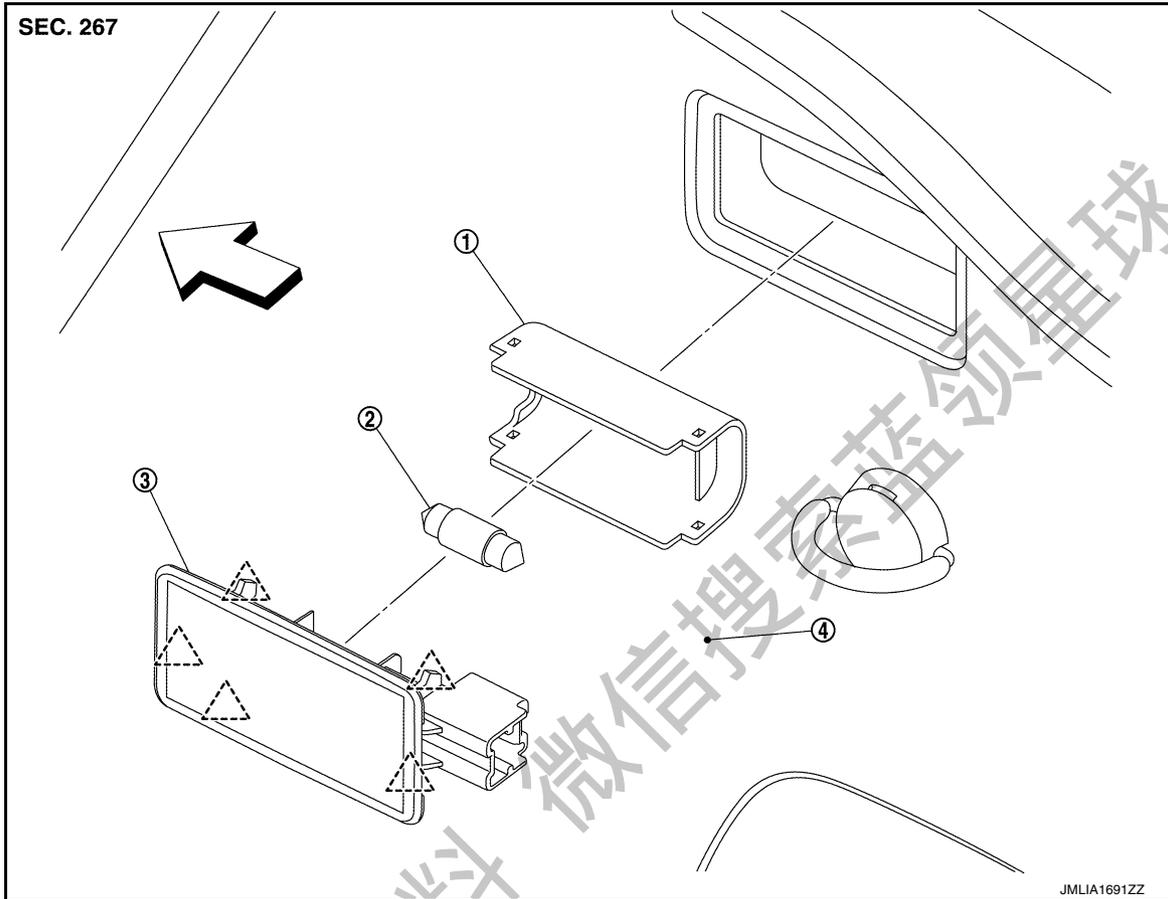
# 行李箱灯

< 拆卸和安装 >

## 行李箱灯

### 分解图

INFOID:000000009806058



① 遮光罩

② 灯泡

③ 行李箱灯总成

④ 行李箱侧下部饰件

△ : 棘爪

↔ : 车头方向

## 拆卸和安装

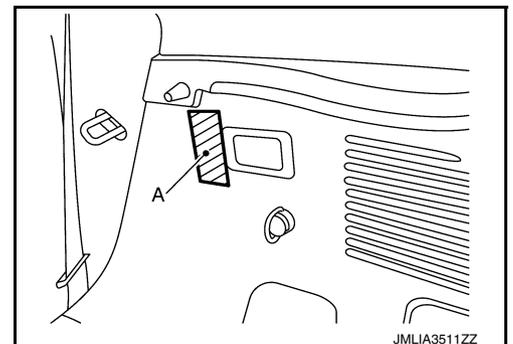
INFOID:000000009806059

拆卸

**注意：**

执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4, "拆卸蓄电池端子的注意事项"](#)。

1. 在行李箱侧饰件上贴上保护胶带 (A) 以免其受到损坏。

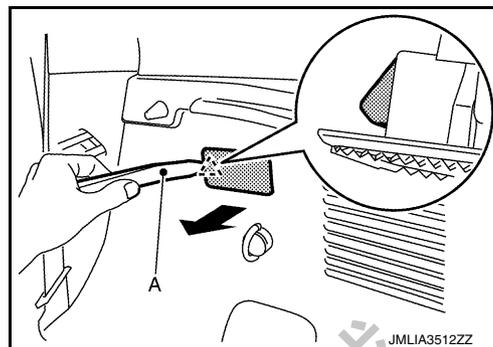


# 行李箱灯

## < 拆卸和安装 >

2. 使用拆卸工具 (A) 分开行李箱灯总成固定棘爪，然后拆卸透镜。

△ : 棘爪



3. 断开线束接头，然后拆卸行李箱灯总成。

### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

### 更换

INFOID:000000009806060

### 行李箱灯灯泡

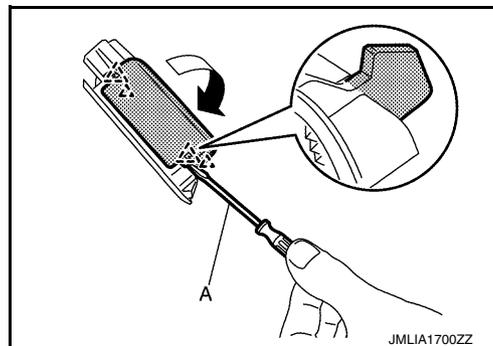
#### 注意：

- 执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4, "拆卸蓄电池端子的注意事项"](#)。
- 切勿裸手触摸灯泡的玻璃表面或在其上面涂抹机油或润滑脂，以防灯泡损坏。
- 灯刚熄灭后，灯泡表面非常热。切勿裸手触摸灯泡的玻璃表面，以防烫伤。
- 将灯泡从灯罩上拆卸较长一段时间会导致透镜和反光镜的性能劣化（因变脏或起雾）。务必备用一个新灯泡，以便需要时更换。

1. 拆卸行李箱灯总成。请参见 [INL-62, "拆卸和安装"](#)。

2. 用拆卸工具 (A) 分开遮光罩固定棘爪，然后拆卸遮光罩。

△ : 棘爪



3. 拆卸灯泡。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

# 充电接口灯

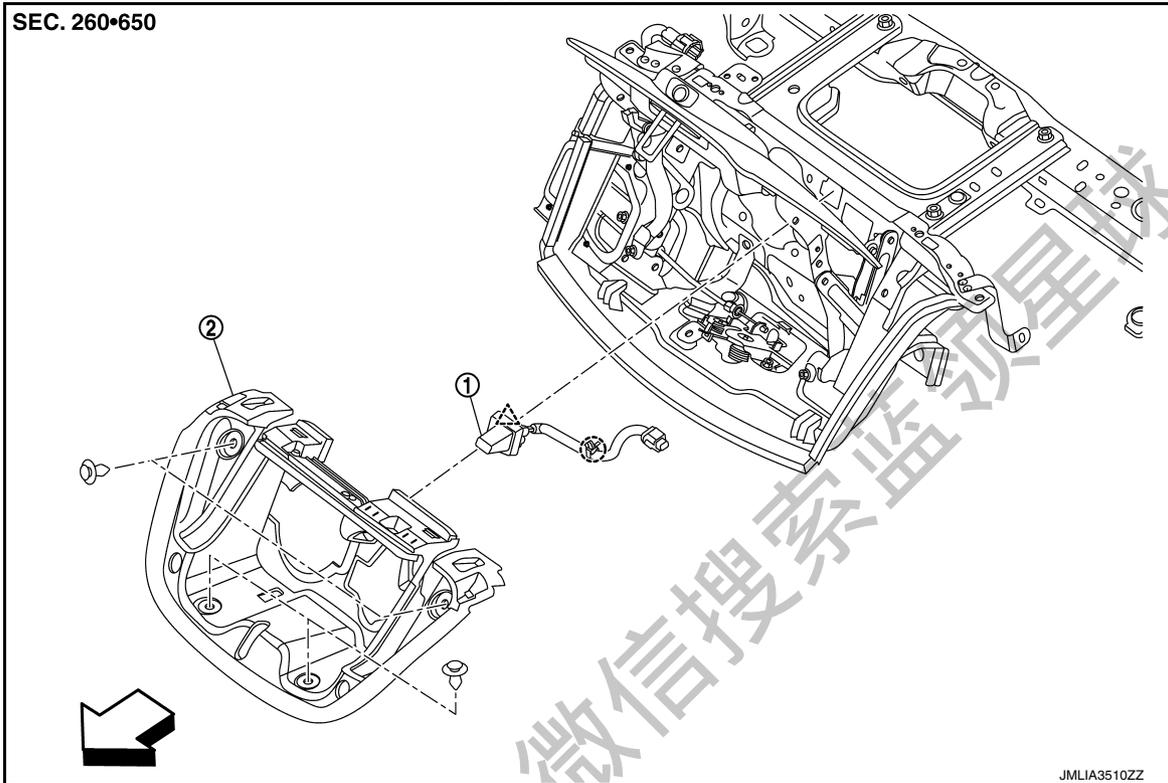
< 拆卸和安装 >

## 充电接口灯

### 分解图

INFOID:000000009806061

具备安全气囊切断开关



① 充电接口灯

② 充电接口盖

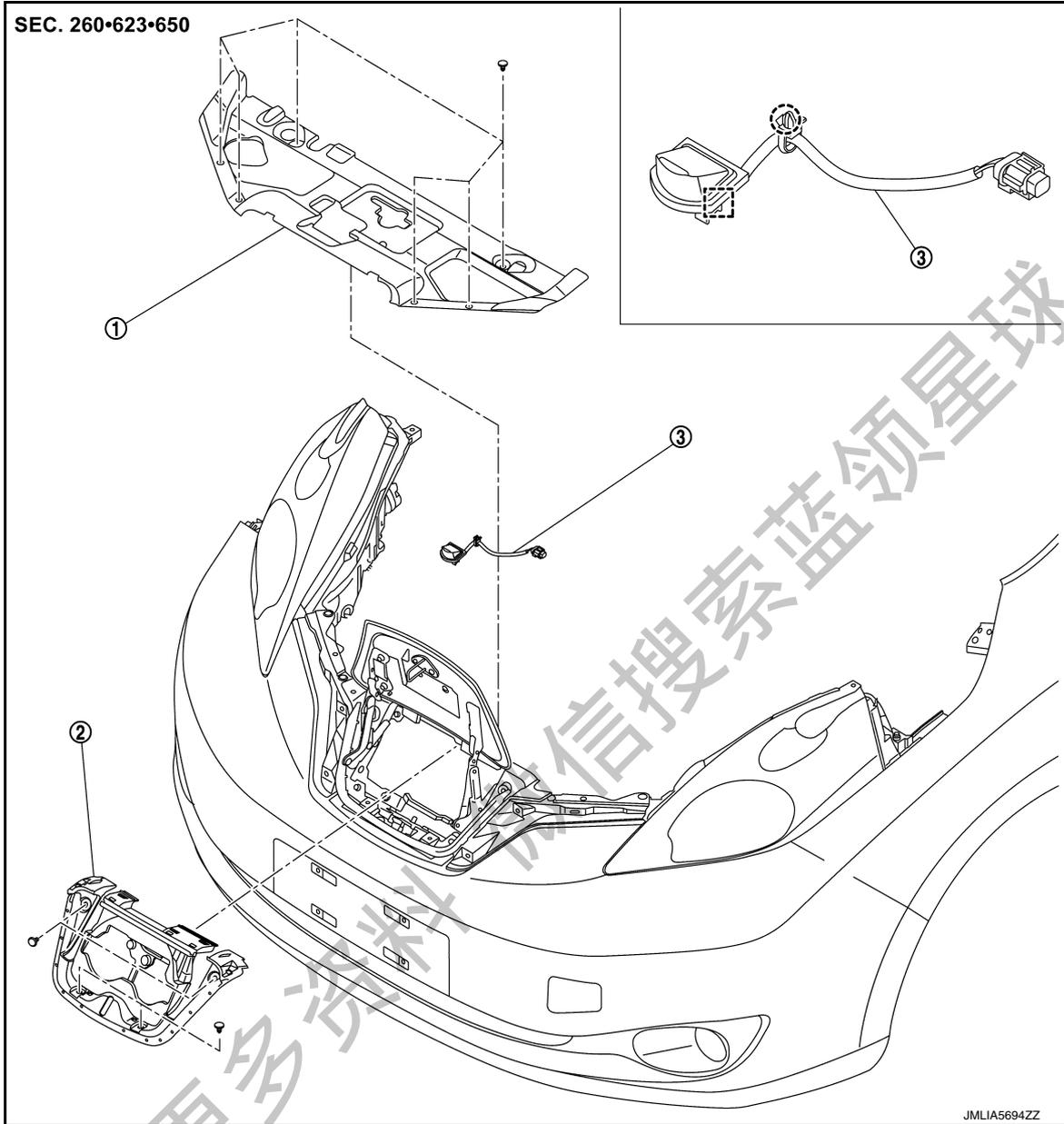
○ : 卡子

◀ : 车头方向

# 充电接口灯

< 拆卸和安装 >

不带安全气囊切断开关



① 散热器上格栅

② 充电接口盖

③ 充电接口灯

○ : 卡子

□ : 金属卡子

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
INL  
M  
N  
O  
P

# 充电接口灯

## < 拆卸和安装 >

### 拆卸和安装

INFOID:000000009806062

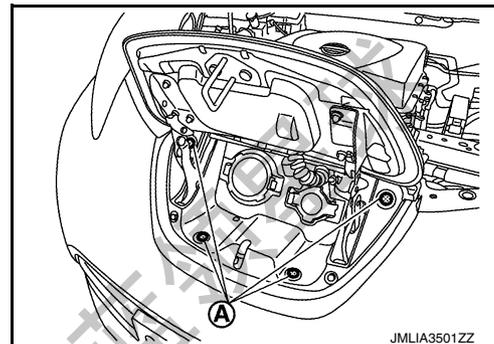
#### 拆卸

具备安全气囊切断开关

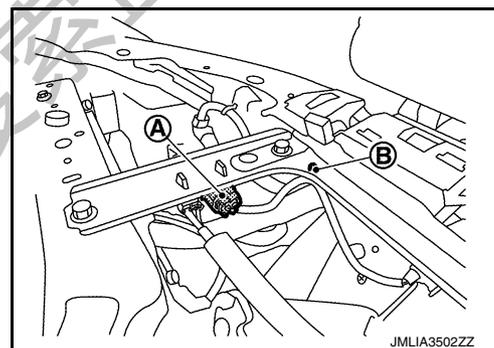
#### 注意：

执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4, "拆卸蓄电池端子的注意事项"](#)。

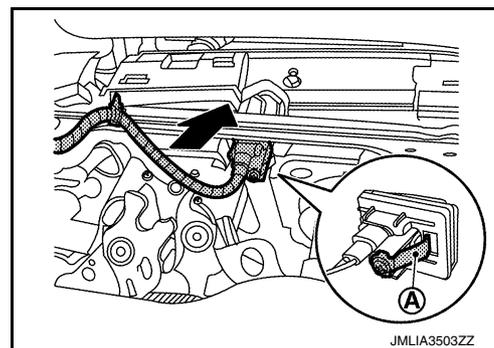
1. 拆卸散热器上格栅。请参见 [DLK-152, "散热器上格栅：拆卸和安装"](#)。
2. 拆卸充电接口盖固定卡子 ①。



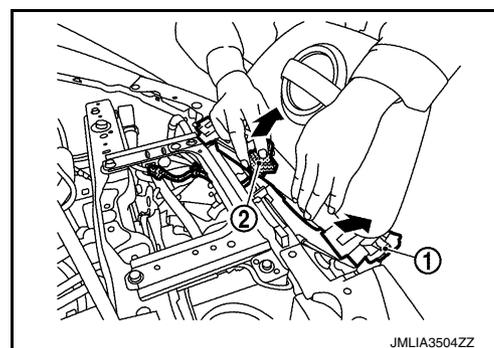
3. 断开线束接头 ① 和线束固定卡子 ②。



4. 分开充电接口灯总成固定部位 ①，然后沿图示箭头方向推动充电接口灯总成。



5. 朝车头方向拉动充电接口盖 ① 并从充电接口盖和充电接口支架上拆卸充电接口灯总成 ②。



#### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

# 充电接口灯

## < 拆卸和安装 >

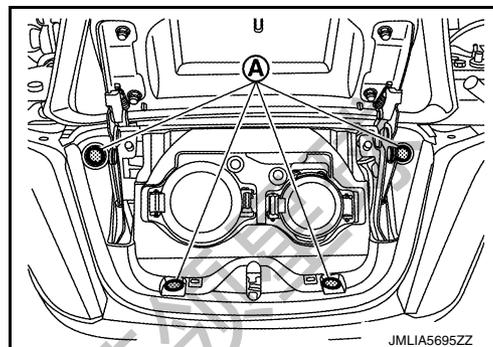
### 拆卸

具备安全气囊切断开关

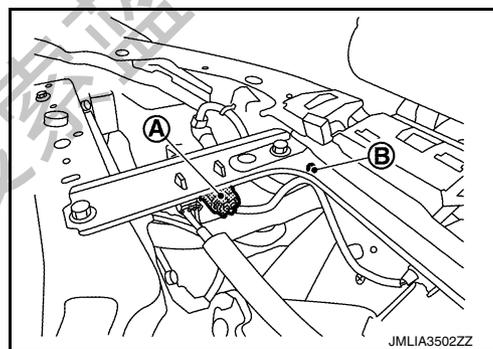
#### 注意：

执行操作时，断开蓄电池负极端子或拆卸电路保险丝，以防漏电。请参见 [INL-4](#), "拆卸蓄电池端子的注意事项"。

1. 拆卸散热器上格栅。请参见 [DLK-152](#), "散热器上格栅：拆卸和安装"。
2. 拆卸充电接口盖固定卡子 ①。

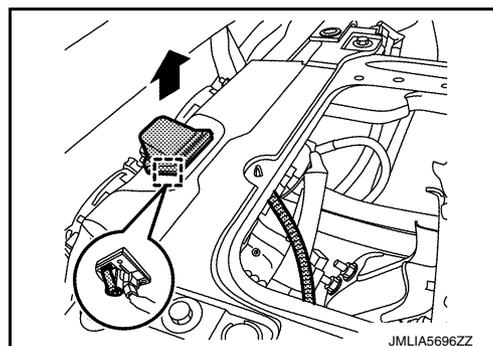


3. 断开线束接头 ① 和线束固定卡子 ②。



4. 分开充电接口灯总成固定部位的金属卡子，然后沿图示箭头方向推动充电接口灯总成。

 : 金属卡子



### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

### 更换

#### 注意：

由于采用了 LED，故无法更换单个零件。如需更换，请更换整套充电接口灯总成。

INFOID:000000009806063

## 维修数据和规格 (SDS)

< 维修数据和规格 (SDS) >

### 维修数据和规格 (SDS)

维修数据和规格 (SDS)

灯泡规格

INFOID:000000009806064

| 项目    | 类型  | 瓦数 (W) |
|-------|-----|--------|
| 地图灯   | LED | —      |
| 电源开关  | LED | —      |
| 车厢灯   | —   | 8      |
| 行李箱灯  | —   | 5      |
| 充电接口灯 | LED | —      |

获取更多资料 微信搜索蓝领星球