

## 症状诊断

## 车外照明系统症状

## 症状表

INFOID:0000000009221134

## 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  |
|------------------------------|----|---|---|
| 前大灯 (远光) 未点亮。                | 一侧 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 卤素灯泡 (远光)</li> <li>• IPDM E/R 和前大灯远光之间的线束</li> <li>• 前大灯远光和接地之间的线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>   | 前大灯 (远光) 电路<br>请参见 <a href="#">EXL-96, "部件功能检查"</a> 。   |
|                              | 两侧 | <b>症状诊断</b><br>“两侧前大灯 (远光) 不点亮”<br>请参见 <a href="#">EXL-130, "诊断步骤"</a> 。  |   |
| 远光指示灯未点亮。<br>[ 前大灯 (远光) 打开 ] |    | 组合仪表  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合仪表</li> <li>• 数据监控 “远光指示灯”</li> <li>• BCM (前大灯)</li> <li>• 主动测试 “前大灯”</li> </ul> |
| 前大灯 (近光) 未点亮。                | 一侧 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 氙气灯泡 (近光)</li> <li>• HID 控制单元</li> <li>• 氙气型灯座</li> <li>• IPDM E/R 和前大灯近光之间的线束</li> <li>• 前大灯近光和接地之间的线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>  | 前大灯 (近光) 电路<br>请参见 <a href="#">EXL-98, "部件功能检查"</a> 。   |
|                              | 两侧 | <b>症状诊断</b><br>“两侧前大灯 (近光) 不点亮”<br>请参见 <a href="#">EXL-131, "诊断步骤"</a> 。  |   |
| 照明开关 AUTO 时，各车灯不点亮 / 熄灭。     |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合开关</li> <li>• 组合开关和 BCM 之间的线束</li> <li>• BCM</li> </ul>  | 组合开关<br>请参见 <a href="#">BCS-109, "症状表"</a> 。  |
|                              |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 光学传感器</li> <li>• 光学传感器和 BCM 之间的线束</li> <li>• BCM</li> </ul>  | 光学传感器<br>请参见 <a href="#">EXL-121, "部件功能检查"</a> 。  |
| 驻车灯未点亮。                      |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 前转向信号灯总成 (驻车灯)*<sup>1</sup></li> <li>• 驻车灯灯泡 *<sup>2</sup></li> <li>• 驻车灯灯座 *<sup>2</sup></li> <li>• IPDM E/R 和驻车灯之间的线束</li> <li>• 驻车灯和接地之间的线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul> | 驻车灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-104, "部件功能检查"</a> 。  |
| 尾灯未点亮。                       |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 后组合灯 (尾灯)</li> <li>• 尾灯线束</li> <li>• IPDM E/R 和后组合灯之间的线束</li> <li>• 后组合灯和接地之间的线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>   | 尾灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-107, "部件功能检查"</a> 。   |

# 车外照明系统症状

< 症状诊断 >

[ 氙气型 ]

| 症状  |                               | 可能的原因  | 检查项目  |
|---|-------------------------------|--|---|
| 牌照灯未点亮。   |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 牌照灯灯泡</li> <li>• 牌照灯灯座</li> <li>• IPDM E/R 和牌照灯之间的线束</li> <li>• 牌照灯和接地之间的线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>   | 牌照灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-109, " 部件功能检查 "</a> 。  |
| 驻车灯、牌照灯和尾灯未打开。  |                               | <b>症状诊断</b><br>“驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮”<br>请参见 <a href="#">EXL-132, " 诊断步骤 "</a> 。  |   |
| 位置指示灯未点亮。<br>( 驻车灯、牌照灯和尾灯打开。 )  |                               | 组合仪表   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合仪表</li> <li>• 数据监控 “车灯指示灯”</li> <li>• BCM ( 前大灯 )</li> <li>• 主动测试 “尾灯”</li> </ul>  |
| 倒车灯未点亮。   |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 倒车灯灯泡</li> <li>• 倒车灯灯座</li> <li>• 倒车灯线束</li> <li>• BCM 和后组合灯之间的线束</li> <li>• 后组合灯和接地之间的线束</li> <li>• BCM</li> </ul>   | 倒车灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-111, " 部件功能检查 "</a> 。  |
| 转向信号灯不闪烁。   | 指示灯正常。<br>( 相应侧执行高频闪烁器启动。 )   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 前转向信号灯</li> <li>- 前转向信号灯灯泡</li> <li>- 前转向信号灯灯座</li> <li>- BCM 和前转向信号灯之间的线束</li> <li>- 前转向信号灯和接地之间的线束</li> <li>• 侧转向信号灯</li> <li>- 侧转向信号灯</li> <li>- BCM 和车门后视镜之间的线束</li> <li>- 车门后视镜和接地之间的线束</li> <li>• 后转向信号灯</li> <li>- 后转向信号灯灯泡</li> <li>- 后转向信号灯灯座</li> <li>- 后转向信号灯线束</li> <li>- BCM 和后组合灯之间的线束</li> <li>- 后组合灯和接地之间的线束</li> </ul> | 转向信号灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-117, " 部件功能检查 "</a> 。  |
|   | 包括指示灯。                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合开关</li> <li>• 组合开关和 BCM 之间的线束</li> <li>• BCM</li> </ul>   | 组合开关<br>请参见 <a href="#">BCS-109, " 症状表 "</a> 。  |
|   | 一侧                            | 组合仪表   | —   |
| 转向信号指示灯不闪烁。<br>( 转向信号指示灯正常。 )   | 两侧<br>( 一直 )                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 转向指示灯信号</li> <li>• BCM</li> <li>• 组合仪表</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合仪表</li> <li>• 数据监控 “转向指示灯”</li> <li>• BCM ( 闪烁器 )</li> <li>• 主动测试 “闪烁器”</li> </ul> |
|   | 两侧<br>( 仅当点火开关 OFF 启动危险警告灯时 ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合仪表电源和接地电路</li> <li>• 组合仪表</li> </ul>  | 组合仪表<br>电源电路和接地电路<br>请参见 <a href="#">MWI-149, " 组合仪表: 诊断步骤 "</a> 。  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 危险警告灯不启动。<br/>( 转向信号正常。 )</li> <li>• 危险警告灯持续启动。</li> </ul> |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 危险警告灯开关</li> <li>• BCM 和危险警告灯开关之间的线束</li> <li>• 危险警告灯开关和接地之间的线束</li> <li>• BCM</li> </ul>   | 危险警告灯开关<br>请参见 <a href="#">EXL-124, " 部件功能检查 "</a> 。  |

# 车外照明系统症状

< 症状诊断 >

[ 氙气型 ]

| 症状                       |           | 可能的原因   | 检查项目   |
|--------------------------|-----------|---|--|
| 前雾灯未点亮。                  | 一侧        | <ul style="list-style-type: none"> <li>前雾灯灯泡</li> <li>IPDM E/R 和前雾灯之间的线束</li> <li>前雾灯和接地之间的线束</li> <li>IPDM E/R</li> </ul>      | 前雾灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-113, " 部件功能检查 "</a> 。   |
|                          | 两侧        | <b>症状诊断</b><br>“ 两侧前雾灯不点亮 ”<br>请参见 <a href="#">EXL-133, " 诊断步骤 "</a> 。  |  |
| 前雾灯指示灯未点亮。<br>( 前雾灯点亮。 ) |           | 组合仪表  | <ul style="list-style-type: none"> <li>组合仪表<br/>数据监控 “ 前雾灯指示灯 ”</li> <li>BCM ( 前大灯 )<br/>主动测试 “ 前雾灯 ”</li> </ul> |
| 后雾灯未点亮。                  | 后雾灯指示灯正常。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>后雾灯灯泡</li> <li>后雾灯灯座</li> <li>BCM 和后雾灯之间的线束</li> <li>后雾灯和接地之间的线束</li> <li>BCM</li> </ul> | 后雾灯电路<br>请参见 <a href="#">EXL-115, " 部件功能检查 "</a> 。   |
|                          | 包括后雾灯指示灯。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>组合开关</li> <li>组合开关和 BCM 之间的线束</li> <li>BCM</li> </ul>                                    | 组合开关<br>请参见 <a href="#">BCS-109, " 症状表 "</a> 。   |
| 后雾灯指示灯未点亮。<br>( 后雾灯点亮 )  |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>后雾灯状态信号</li> <li>BCM</li> <li>组合仪表</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>组合仪表<br/>数据监控 “ 后雾灯指示灯 ”</li> <li>BCM ( 前大灯 )<br/>主动测试 “ 后雾灯 ”</li> </ul> |
| 前大灯自动对光不启动。              |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>前组合灯 ( 前大灯对光电机 )</li> <li>自动调平系统控制单元和前大灯对光电机之间的线束。</li> <li>自动调平系统控制单元</li> </ul>        | 前大灯调平系统电路<br>请参见 <a href="#">EXL-101, " 部件功能检查 "</a> 。   |

\*1: 带 LED 型驻车灯

\*2: 带灯泡型驻车灯

正常操作状态

说明

INFOID:0000000009221135

氙气型前大灯

- 刚点亮前大灯时，光照亮度和颜色可能会产生细微的变化，直至氙气灯泡变得稳定。这是正常现象。
- 左右前大灯之间可能出现照明时间延迟。这是正常现象。

自动灯光系统

使用自动灯系统时，在穿过黑暗区域或明亮区域（短隧道、天桥、阴影区域等）后，前大灯可能不会立即点亮 / 熄灭。这将导致不同控制。这是正常现象。

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

## < 症状诊断 >

### 两侧前大灯 (远光) 不点亮

#### 说明

INFOID:0000000009221136

照明开关设置为 HI (远光) 或 PASS (超车) 时, 两侧的前大灯 (远光) 未点亮。

#### 诊断步骤

INFOID:0000000009221137

#### 1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-109." 症状表 "](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

#### 2. 检查前大灯 (远光) 请求信号输入

⑨使用 CONSULT

1. 使用 CONSULT 选择 "IPDM E/R" 的 "数据监控" 模式下的 "前大灯远光请求"。
2. 通过操作照明开关, 检查监控状态。

| 监控项目    | 状态            |           | 监控状态 |
|---------|---------------|-----------|------|
| 前大灯远光请求 | 照明开关<br>(2 档) | HI 或 PASS | On   |
|         |               | LO        | Off  |

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-39." 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-111." 拆卸和安装 "](#)。

< 症状诊断 >

两侧前大灯 ( 近光 ) 不点亮

说明

INFOID:0000000009221138

两侧前大灯 ( 近光 ) 在任何状态下都不点亮。

诊断步骤

INFOID:0000000009221139

1. 检查组合开关

检查组合开关。请参见 [BCS-109." 症状表 "](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查前大灯 ( 近光 ) 请求信号输入

⑨使用 CONSULT

- 使用 CONSULT 选择 “IPDM E/R” 的 “数据监控” 模式下的 “前大灯近光请求”。
- 通过操作照明开关，检查监控状态。

| 监控项目    | 状态   |     | 监控状态 |
|---------|------|-----|------|
| 前大灯近光请求 | 照明开关 | 2 档 | On   |
|         |      | OFF | Off  |

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-39." 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-111." 拆卸和安装 "](#)。

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

< 症状诊断 >

驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮

说明

INFOID:0000000009221140

驻车灯、牌照灯和尾灯在任何状态都不点亮。

诊断步骤

INFOID:0000000009221141

1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-109, " 症状表 "](#)。

组合开关是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查尾灯继电器请求信号输入

 使用 CONSULT

- 使用 CONSULT 选择 “IPDM E/R” 的 “数据监控” 模式下的 “尾灯和示廓灯请求”。
- 通过操作照明开关，检查监控状态。

| 监控项目     | 状态   |     | 监控状态 |
|----------|------|-----|------|
| 尾灯和示廓灯请求 | 照明开关 | 1 档 | On   |
|          |      | OFF | Off  |

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-39, " 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-111, " 拆卸和安装 "](#)。

## < 症状诊断 >

### 两侧前雾灯不点亮

#### 说明

INFOID:0000000009221142

两侧前雾灯在任何条件下都不打开。

#### 诊断步骤

INFOID:0000000009221143

#### 1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-109." 症状表 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

#### 2. 检查前雾灯请求信号输入

④使用 CONSULT

1. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”的“数据监控”模式下的“前雾灯请求”。
2. 通过操作前雾灯开关，检查监控状态。

| 监控项目  | 状态                   |     | 监控状态 |
|-------|----------------------|-----|------|
| 前雾灯请求 | 前雾灯开关<br>(照明开关 1 档时) | ON  | On   |
|       |                      | OFF | Off  |

项目状态是否正常？

- 是 >> 检查前雾灯电路。请参见 [EXL-113." 诊断步骤 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-111." 拆卸和安装 "](#)。

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