

## 症状诊断

## 车外照明系统症状

## 症状表

INFOID:000000013496564

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) 不点亮	一侧	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 前大灯 (远光) 电源 / 接地电路</li> <li>• 前大灯 (远光) 灯泡</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>	前大灯 (远光) 电路 请参见 <a href="#">EXL-221, "部件功能检查"</a>
	两侧	<b>症状诊断</b> “两侧前大灯 (远光) 不点亮” 请参见 <a href="#">EXL-249, "诊断步骤"</a>	
远光指示灯不点亮 [前大灯 (远光) 点亮]		组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合仪表   数据监控 “远光指示灯”</li> <li>• BCM (前大灯)   主动测试 “前大灯”</li> </ul>
前大灯 (近光) 不点亮	一侧	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 前大灯 (近光) 电源 / 接地电路</li> <li>• 前大灯 (近光) 灯泡</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>	前大灯 (近光) 电路 请参见 <a href="#">EXL-223, "部件功能检查"</a>
	两侧	<b>症状诊断</b> “两侧前大灯 (近光) 不点亮” 请参见 <a href="#">EXL-250, "诊断步骤"</a>	
照明开关 AUTO 时，各灯不点亮 / 熄灭		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合开关输入 / 输出信号电路</li> <li>• 组合开关</li> <li>• BCM</li> </ul>	组合开关 请参见 <a href="#">BCS-90, "症状表"</a>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 光学传感器电源 / 接地 / 信号电路</li> <li>• 光学传感器</li> <li>• BCM</li> </ul>	光学传感器 请参见 <a href="#">EXL-239, "部件功能检查"</a>
驻车灯不点亮		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 驻车灯电源 / 接地电路</li> <li>• 驻车灯灯泡</li> <li>• 驻车灯灯座 / 线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>	驻车灯电路 请参见 <a href="#">EXL-225, "部件功能检查"</a>
尾灯不点亮		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝</li> <li>• 尾灯电源 / 接地电路</li> <li>• 后组合灯   - LED (尾灯)</li> <li>• 尾灯灯泡</li> <li>• 尾灯灯座 / 线束</li> <li>• IPDM E/R</li> </ul>	尾灯电路 请参见 <a href="#">EXL-227, "部件功能检查"</a>
牌照灯不点亮		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 牌照灯电源 / 接地电路</li> <li>• 牌照灯灯泡</li> <li>• 牌照灯灯座 / 线束</li> </ul>	牌照灯电路 请参见 <a href="#">EXL-229, "部件功能检查"</a>
驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮		<b>症状诊断</b> “驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮” 请参见 <a href="#">EXL-251, "诊断步骤"</a>	

# 车外照明系统症状

< 症状诊断 >

[[ 卤素前大灯 ]]

症状		可能的原因	检查项目
位置灯指示灯不点亮 (驻车灯、牌照灯和尾灯点亮)		组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合仪表数据监控“灯指示器”</li> <li>BCM (前大灯) 主动测试“尾灯”</li> </ul>
前雾灯不点亮	一侧	<ul style="list-style-type: none"> <li>前雾灯电源 / 接地电路</li> <li>前雾灯灯泡</li> <li>IPDM E/R</li> </ul>	前雾灯电路 请参见 <a href="#">EXL-231, "部件功能检查"</a>
	两侧	<b>症状诊断</b> “两侧前雾灯未点亮” 请参见 <a href="#">EXL-252, "诊断步骤"</a>	
前雾灯指示灯不点亮 (前雾灯点亮)		组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合仪表数据监控“前雾灯指示灯”</li> <li>BCM (前大灯) 主动测试“前雾灯”</li> </ul>
后雾灯不点亮	后雾灯指示灯正常	<ul style="list-style-type: none"> <li>后雾灯电源 / 接地电路</li> <li>后雾灯灯泡</li> <li>后雾灯灯座</li> <li>BCM</li> </ul>	后雾灯电路 请参见 <a href="#">EXL-233, "部件功能检查"</a>
	包括后雾灯指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合开关输入 / 输出信号电路</li> <li>组合开关</li> <li>BCM</li> </ul>	组合开关 请参见 <a href="#">BCS-90, "症状表"</a> (配备智能钥匙), <a href="#">BCS-152, "症状表"</a> (未配备智能钥匙)
后雾灯指示灯不点亮 (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>组合仪表数据监控“后雾灯指示灯”</li> <li>BCM (前大灯) 主动测试“后雾灯”</li> </ul>
转向信号灯不闪烁	指示灯正常 (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>- 前转向信号灯电源 / 接地电路</li> <li>- 前转向信号灯灯泡</li> <li>- 前转向信号灯灯座 / 线束</li> <li>- BCM</li> <li>侧转向信号灯 (侧转向信号灯集成车门后视镜)</li> <li>- 侧转向信号灯电源 / 接地电路</li> <li>- 侧转向信号灯</li> <li>- BCM</li> <li>侧转向信号灯 (侧转向信号灯集成前翼子板)</li> <li>- 侧转向信号灯电源 / 接地电路</li> <li>- 侧转向信号灯灯泡</li> <li>- 侧转向信号灯灯座</li> <li>- BCM</li> <li>后转向信号灯</li> <li>- 后转向信号灯电源 / 接地电路</li> <li>- 后转向信号灯灯泡</li> <li>- 后转向信号灯灯座 / 线束</li> <li>- BCM</li> </ul>	转向信号灯电路 请参见 <a href="#">EXL-235, "部件功能检查"</a>
	包括指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合开关输入 / 输出信号电路</li> <li>组合开关</li> <li>BCM</li> </ul>	组合开关 请参见 <a href="#">BCS-90, "症状表"</a> (配备智能钥匙), <a href="#">BCS-152, "症状表"</a> (未配备智能钥匙)

# 车外照明系统症状

< 症状诊断 >

[[ 卤素前大灯 ]]

症状		可能的原因	检查项目
转向信号指示灯不闪烁 (转向信号灯正常)	一侧	组合仪表	—
	两侧 (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 数据监控“转向指示灯”</li> <li>BCM (闪烁器) 主动测试“闪烁器”</li> </ul>
	两侧 (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 / 接地电路</li> <li>组合仪表</li> </ul>	组合仪表 电源电路和接地电路 请参见 <a href="#">MWI-218. "组合仪表：诊断步骤"</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>危险警告灯不启动 (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>危险警告灯开关信号 / 接地电路</li> <li>危险警告灯开关</li> <li>BCM</li> </ul>	危险警告灯开关 请参见 <a href="#">EXL-242. "部件功能检查"</a>

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K

EXL

M  
N  
O  
P

## 正常操作状态

### 说明

INFOID:0000000013496579

#### 自动灯系统

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

< 症状诊断 >

## 两侧前大灯 ( 远光 ) 不点亮

### 说明

INFOID:0000000013496565

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

### 诊断步骤

INFOID:0000000013496566

#### 1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-90." 症状表 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-152." 症状表 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

#### 2. 检查远光请求信号

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择 “IPDM E/R” 的 “数据监控” 模式下的 “前大灯远光请求”。
3. 操作照明开关, 检查监控状态。

监控项目	条件		监控状态
前大灯远光请求	照明开关 (2 档)	HI ( 远光 ) 或 PASS ( 超车 )	On
		近光	Off

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-34." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-64." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-153." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

EXL

## 两侧前大灯 ( 近光 ) 不点亮

### 说明

INFOID:0000000013496567

两侧前大灯 ( 近光 ) 在任何状态下都不点亮。

### 诊断步骤

INFOID:0000000013496568

#### 1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-90." 症状表 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-152." 症状表 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

#### 2. 检查近光请求信号

⑨ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择 “IPDM E/R” 的 “数据监控” 模式下的 “前大灯近光请求”。
3. 操作照明开关, 检查监控状态。

监控项目	条件		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-34." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-64." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-153." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

< 症状诊断 >

驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮

说明

INFOID:0000000013496569

驻车灯、牌照灯和尾灯在任何状态都不点亮。

诊断步骤

INFOID:0000000013496570

1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-90." 症状表 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-152." 症状表 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

组合开关是否正常?

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查位置灯请求信号输入

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择 “IPDM E/R” 的 “数据监控 ” 模式中的 “ 尾灯和示廓灯请求 ”。
3. 操作照明开关，检查监控状态。

监控项目	条件		监控状态
尾灯 & 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-34." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-64." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-153." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

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

< 症状诊断 >

# 两侧前雾灯未点亮

## 说明

INFOID:0000000013496571

两侧前雾灯在任何条件下都不点亮。

## 诊断步骤

INFOID:0000000013496572

### 1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-90." 症状表 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-152." 症状表 "](#)( 未配备智能钥匙 )。

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

④ 使用 CONSULT

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

监控项目	条件		监控状态
前雾灯请求	前雾灯开关 ( 照明开关 1 档时 )	ON	On
		OFF	Off

检查结果是否正常?

- 是 >> 执行前雾灯检测。请参见 [EXL-231." 部件功能检查 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91." 拆卸和安装 "](#)( 配备智能钥匙 ), [BCS-153." 拆卸和安装 "](#)( 未配备智能钥匙 )。