

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	• 保险丝 • 卤素灯泡 (远光) • IPDM E/R 和前大灯远光之间的线束 • 前大灯远光和接地之间的线束 • IPDM E/R	前大灯 (远光) 电路 请参见 EXL-80, "部件功能检查" 。
	两侧	症状诊断 “两侧前大灯 (远光) 不点亮” 请参见 EXL-112, "诊断步骤" 。	
远光指示灯未点亮。 [前大灯 (远光) 打开]		组合仪表	• 组合仪表 • 数据监控 “远光指示灯” • BCM (前大灯) • 主动测试 “前大灯”
前大灯 (近光) 未点亮。	一侧	• 保险丝 • 氙气灯泡 (近光) • HID 控制单元 • 氙气型灯座 • IPDM E/R 和前大灯近光之间的线束 • 前大灯近光和接地之间的线束 • IPDM E/R	前大灯 (近光) 电路 请参见 EXL-82, "部件功能检查" 。
	两侧	症状诊断 “两侧前大灯 (近光) 不点亮” 请参见 EXL-113, "诊断步骤" 。	
照明开关 AUTO 时，各车灯不点亮 / 熄灭。		• 组合开关 • 组合开关和 BCM 之间的线束 • BCM	组合开关 请参见 BCS-92, "症状表" 。
		• 光学传感器 • 光学传感器和 BCM 之间的线束 • BCM	光学传感器 请参见 EXL-103, "部件功能检查" 。
驻车灯未点亮。		• 保险丝 • 前转向信号灯总成 (驻车灯) • 驻车灯线束 • IPDM E/R 和驻车灯之间的线束 • 驻车灯和接地之间的线束 • IPDM E/R	驻车灯电路 请参见 EXL-87, "部件功能检查" 。
尾灯未点亮。		• 保险丝 • 后组合灯 (尾灯) • 尾灯线束 • IPDM E/R 和后组合灯之间的线束 • 后组合灯和接地之间的线束 • IPDM E/R	尾灯电路 请参见 EXL-89, "部件功能检查" 。

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。		• 保险丝 • 牌照灯灯泡 • 牌照灯灯座 • IPDM E/R 和牌照灯之间的线束 • 牌照灯和接地之间的线束 • IPDM E/R	牌照灯电路 请参见 EXL-91, " 部件功能检查 " 。
驻车灯、牌照灯和尾灯未打开。		症状诊断 “驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮” 请参见 EXL-114, " 诊断步骤 " 。	
位置指示灯未点亮。 (驻车灯、牌照灯和尾灯打开。)		组合仪表	• 组合仪表 数据监控 “车灯指示灯” • BCM (前大灯) 主动测试 “尾灯”
倒车灯未点亮。		• 倒车灯灯泡 • 倒车灯灯座 • 倒车灯线束 • BCM 和后组合灯之间的线束 • 后组合灯和接地之间的线束 • BCM	倒车灯电路 请参见 EXL-93, " 部件功能检查 " 。
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。)	• 前转向信号灯 - 前转向信号灯灯泡 - 前转向信号灯灯座 - BCM 和前转向信号灯之间的线束 - 前转向信号灯和接地之间的线束 • 侧转向信号灯 - 侧转向信号灯 - BCM 和车门后视镜之间的线束 - 车门后视镜和接地之间的线束 • 后转向信号灯 - 后转向信号灯灯泡 - 后转向信号灯灯座 - 后转向信号灯线束 - BCM 和后组合灯之间的线束 - 后组合灯和接地之间的线束	转向信号灯电路 请参见 EXL-99, " 部件功能检查 " 。
	包括指示灯。	• 组合开关 • 组合开关和 BCM 之间的线束 • BCM	组合开关 请参见 BCS-92, " 症状表 " 。
转向信号指示灯不闪烁。 (转向信号指示灯正常。)	一侧	组合仪表	—
	两侧 (一直)	• 转向指示灯信号 • BCM • 组合仪表	• 组合仪表 数据监控 “转向指示灯” • BCM (闪烁器) 主动测试 “闪烁器”
	两侧 (仅当点火开关 OFF 启动危险警告灯时)	• 组合仪表电源和接地电路 • 组合仪表	组合仪表 电源电路和接地电路 请参见 MWI-116, " 组合仪表: 诊断步骤 " 。
• 危险警告灯不启动。 (转向信号正常。) • 危险警告灯持续启动。		• 危险警告灯开关 • BCM 和危险警告灯开关之间的线束 • 危险警告灯开关和接地之间的线束 • BCM	危险警告灯开关 请参见 EXL-106, " 部件功能检查 " 。

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

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	- 前雾灯灯泡 - IPDM E/R 和前雾灯之间的线束 - 前雾灯和接地之间的线束 - IPDM E/R	前雾灯电路 请参见 EXL-95. " 部件功能检查 " 。
	两侧	症状诊断 “ 两侧前雾灯不点亮 ” 请参见 EXL-115. " 诊断步骤 " 。	
前雾灯指示灯未点亮。 (前雾灯点亮。)		组合仪表	- 组合仪表 数据监控 “ 前雾灯指示灯 ” - BCM (前大灯) 主动测试 “ 前雾灯 ”
后雾灯未点亮。	后雾灯指示灯正常。	- 后雾灯灯泡 - 后雾灯灯座 - BCM 和后雾灯之间的线束 - 后雾灯和接地之间的线束 - BCM	后雾灯电路 请参见 EXL-97. " 部件功能检查 " 。
	包括后雾灯指示灯。	- 组合开关 - 组合开关和 BCM 之间的线束 - BCM	组合开关 请参见 BCS-92. " 症状表 " 。
后雾灯指示灯未点亮。 (后雾灯点亮)		- 后雾灯状态信号 - BCM - 组合仪表	- 组合仪表 数据监控 “ 后雾灯指示灯 ” - BCM (前大灯) 主动测试 “ 后雾灯 ”
前大灯自动对光不启动。		- 前组合灯 (前大灯对光电机) - 自动调平系统控制单元和前大灯对光电机之间的线束。 - 自动调平系统控制单元	前大灯调平系统电路 请参见 EXL-85. " 部件功能检查 " 。

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-92." 症状表 "](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零部件。

2. 检查前大灯 (远光) 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 (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-32." 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-94." 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-92." 症状表 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零部件。

2. 检查前大灯 (近光) 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“前大灯近光请求”。
- 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-32." 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-94." 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:000000009221140

驻车灯、牌照灯和尾灯在任何状态都不点亮。

诊断步骤

INFOID:000000009221141

1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-92." 症状表 "](#)。

组合开关是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换故障零部件。

2. 检查尾灯继电器请求信号输入

 使用 CONSULT

1. 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”。
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
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-32." 拆卸和安装 "](#)。
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-94." 拆卸和安装 "](#)。

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-92." 症状表 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零部件。

2. 检查前雾灯请求信号输入

 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 (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-95." 诊断步骤 "](#)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-94." 拆卸和安装 "](#)。

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