

< 症状诊断 >

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"> • 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-96, "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-130, "诊断步骤" 。	
远光指示灯未点亮。 [前大灯 (远光) 打开]		组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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-98, "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-131, "诊断步骤" 。	
照明开关 AUTO 时，各车灯不点亮 / 熄灭。		<ul style="list-style-type: none"> • 组合开关 • 组合开关和 BCM 之间的线束 • BCM 	组合开关 请参见 BCS-109, "症状表" 。
		<ul style="list-style-type: none"> • 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-121, "部件功能检查" 。
驻车灯未点亮。		<ul style="list-style-type: none"> • 保险丝 • 前转向信号灯总成 (驻车灯)^{*1} • 驻车灯灯泡^{*2} • 驻车灯灯座^{*2} • 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-104, "部件功能检查" 。
尾灯未点亮。		<ul style="list-style-type: none"> • 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-107, "部件功能检查" 。

车外照明系统症状

[氩气型]

< 症状诊断 >

症状	可能的原因	检查项目
牌照灯未点亮。 驻车灯、牌照灯和尾灯未打开。	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>症状诊断 “驻车灯、牌照灯和尾灯不点亮” 请参见 EXL-132, "诊断步骤"。</p>	牌照灯电路 请参见 EXL-109, "部件功能检查" 。
位置指示灯未点亮。 (驻车灯、牌照灯和尾灯打开。)	组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> • 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。	<ul style="list-style-type: none"> • 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-111, "部件功能检查" 。
转向信号灯不闪烁。 转向信号指示灯不闪烁。 (转向信号指示灯正常。)	<p>指示灯正常。 (相应侧执行高频闪烁器启动。)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>包括指示灯。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 组合开关 • 组合开关和 BCM 之间的线束 • BCM 	转向信号灯电路 请参见 EXL-117, "部件功能检查" 。 组合开关 请参见 BCS-109, "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)	<ul style="list-style-type: none"> • 转向指示灯信号 • BCM • 组合仪表
	两侧 (仅当点火开关 OFF 启动危险警告灯时)	<ul style="list-style-type: none"> • 组合仪表电源和接地电路 • 组合仪表
<ul style="list-style-type: none"> • 危险警告灯不启动。 (转向信号正常。) • 危险警告灯持续启动。 		<ul style="list-style-type: none"> • 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

车外照明系统症状

[氩气型]

< 症状诊断 >

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"> • 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-113, " 部件功能检查 "。
	两侧	症状诊断 “两侧前雾灯不点亮” 请参见 EXL-133, " 诊断步骤 "。	
前雾灯指示灯未点亮。 (前雾灯点亮。)		组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> • 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。	<ul style="list-style-type: none"> • 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-115, " 部件功能检查 "。
	包括后雾灯指示灯。	<ul style="list-style-type: none"> • 组合开关 • 组合开关和 BCM 之间的线束 • BCM 	组合开关 请参见 BCS-109, " 症状表 "。
后雾灯指示灯未点亮。 (后雾灯点亮)		<ul style="list-style-type: none"> • 后雾灯状态信号 • BCM • 组合仪表 	<ul style="list-style-type: none"> • 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。		<ul style="list-style-type: none"> • 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-101, " 部件功能检查 "。

*¹: 带 LED 型驻车灯

*²: 带灯泡型驻车灯

< 症状诊断 >

正常操作状态

说明

INFOID:0000000009221135

氙气型前大灯

- 刚点亮前大灯时，光照射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

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 (2 档)	照明开关	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

两侧前大灯(近光)在任何状态下都不点亮。

诊断步骤

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

② 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-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

② 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-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

两侧前雾灯在任何条件下都不打开。

诊断步骤

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

② 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 (照明开关 1 挡时)	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