

症状诊断**车外照明系统症状****症状表****注意：**

症状诊断前，用 CONSULT 进行自诊断。如果检测到 DTC，则进行故障诊断。

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"> ● 保险丝 ● 前大灯 (远光) 电源 / 接地电路 ● 前大灯 (远光) 灯泡 ● IPDM E/R 	前大灯 (远光) 电路 请参见 EXL-166, “ 前大灯 (远光) 电路 ”。
	两侧	症状诊断 “两侧前大灯 (远光) 不点亮” 请参见 EXL-166, “ 前大灯 (远光) 电路 ”。	
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“远光指示器” ● BCM (前大灯)：主动测试“前大灯”
前大灯 (近光) 不点亮。	一侧	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● 前大灯 (近光) 电源 / 接地电路 ● 前组合灯 - LED [前大灯 (近光)] - LED 前大灯控制模块 - 线束 ● IPDM E/R 	前大灯 (近光) 电路 请参见 EXL-169, “ 前大灯 (近光) 电路 ”。
	两侧	症状诊断 “两侧前大灯 (远光) 不点亮” 请参见 EXL-193, “ 诊断步骤 ”。	
前雾灯没有打开。	一侧	<ul style="list-style-type: none"> ● 前雾灯泡 ● IPDM E/R 和前雾灯之间的线束 ● 前雾灯 ● IPDM E/R 	前雾灯电路 请参见 EXL-177, “ 前雾灯电路 ”。
	两侧	症状诊断 “两侧前雾灯不点亮” 请参见 EXL-196, “ 诊断步骤 ”。	
照明开关 AUTO 时，各灯不点亮 / 熄灭		<ul style="list-style-type: none"> ● 组合开关输入 / 输出信号电路 ● 组合开关 ● BCM 	组合开关 请参见 BCS-104, “ 症状表 ”。
		<ul style="list-style-type: none"> ● 光学传感器电源 / 接地 / 信号电路 ● 光学传感器 ● BCM 	光学传感器 请参见 EXL-185, “ 光学传感器 ”。
示宽灯未点亮。		<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● IPDM E/R 和前组合灯之间的线束 ● 前组合灯 ● IPDM E/R 	示宽灯电路 请参见 EXL-171, “ 示宽灯电路 ”。
尾灯未点亮。		<ul style="list-style-type: none"> ● 尾灯灯泡 ● IPDM E/R 和后组合灯之间的线束 ● 后组合灯 	尾灯电路 请参见 EXL-173, “ 尾灯电路 ”。
牌照灯未点亮。		<ul style="list-style-type: none"> ● 牌照灯灯泡 ● IPDM E/R 和牌照灯之间的线束 ● 牌照灯 	牌照灯电路 请参见 EXL-175, “ 牌照灯电路 ”。
尾灯和牌照灯未点亮。		<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● IPDM E/R 和后组合灯之间的线束 ● IPDM E/R 	尾灯电路 请参见 EXL-173, “ 尾灯电路 ”。
● 示宽灯、尾灯和牌照灯未点亮。 ● 示宽灯、尾灯和牌照灯不熄灭。 (各照明点亮/熄灭。)		症状诊断 “示宽灯、牌照灯和尾灯不点亮” 请参见 EXL-195, “ 诊断步骤 ”。	

症状诊断

[卤素前大灯]

症状	可能的原因	检查项目
尾灯指示灯未点亮。 (示宽灯/尾灯点亮。)	组合仪表	<ul style="list-style-type: none"> 组合仪表 数据监控 “LIGHT IND” BCM (前大灯) 主动测试 “尾灯”
转向信号灯不闪烁。	指示灯正常。 (相应侧执行高频闪光器启动。)	<ul style="list-style-type: none"> BCM 和各转向信号灯之间的线束 转向信号灯灯泡
	包括指示灯。	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 组合开关和 BCM 之间的线束 BCM
转向信号指示灯不闪烁。 (转向信号指示灯工作正常。)	一侧	组合仪表
	两侧 (一直)	<ul style="list-style-type: none"> 转向信号指示灯信号 - 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
● 危险警告灯不启动。 ● 危险警告灯持续启动。 (转向信号正常。)		<ul style="list-style-type: none"> 危险警告灯开关 危险警告灯开关和 BCM 之间的线束 BCM
后雾灯没有打开。	后雾灯指示灯电路正常。	<ul style="list-style-type: none"> BCM 和后雾灯之间的线束 后雾灯灯泡 BCM
	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
后雾灯指示灯没有打开。(后雾灯打开)		<ul style="list-style-type: none"> 后雾灯状态信号 BCM 组合仪表

正常操作状态

说明

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。

www.Car60.cc

两侧前大灯(远光)不点亮

说明

设置为照明开关 HI (远光) 或 PASS (超车) 时，两侧的前大灯 (远光) 未打开。

诊断步骤

1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-104, “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

CONSULT 数据监控

1. 选择 IPDM E/R 数据监控项目的“前大灯远光请求”。
2. 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 (远光) 或 PASS (超车)	On
		近光	Off

项目状态是否正常？

- 是 >>IPDM E/R。请参见 [PCS-40, “拆卸和安装”](#)。
- 否 >>更换 BCM。请参见 [BCS-107, “拆卸和安装”](#)。

两侧前大灯(近光)不点亮

说明

两侧前大灯(近光)在任何状态下不点亮。

诊断步骤

1. 检查组合开关

检查组合开关。请参见 [BCS-104, “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. 检查近光请求信号

■ 使用 CONSULT

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

监控项目	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 >>IPDM E/R。请参见 [PCS-40, “拆卸和安装”](#)。

否 >>更换 BCM。请参见 [BCS-107, “拆卸和安装”](#)。

示宽灯、牌照灯和尾灯不点亮

说明

示宽灯、牌照灯、尾灯和各照明灯在任何状态下均不点亮。

诊断步骤

1. 组合开关检查

检查组合开关。请参见 [BCS-104, “症状表”](#)。

转至 2。

- 是 >>修理或更换故障零件。
- 否 >>转至 2。

2. 检查位置灯请求信号输入

■ 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 >>IPDM E/R。请参见 [PCS-40, “拆卸和安装”](#)。
- 否 >>更换 BCM。请参见 [BCS-107, “拆卸和安装”](#)。

两侧前雾灯未点亮

说明

前雾灯在任何状态下不点亮。

诊断步骤

组合开关检查

1. 检查保险丝

检查组合开关。请参见 [BCS-104, “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

① 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 IPDM E/R 数据监控项目的“前雾灯请求”。
3. 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 (带照明开关 1 档)	ON	ON
		OFF	OFF

检查结果是否正常?

是 >>转至 4。

否 >>更换 BCM。请参见 [BCS-107, “拆卸和安装”](#)。

3. 前雾灯电路检查

检查尾灯电路。请参见 [EXL-63, “部件功能检查”](#)。

前雾灯电路是否正常?

是 >>更换 IPDM E/R。参见 [PCS-40, “拆卸和安装”](#)。

否 >>修理或更换故障零件。