

症状表



注

症状诊断前使用 CONSULT 执行自诊断。如果检测到 DTC，执行故障诊断。

症状		可能原因	检查项目
前大灯（远光）未点亮	单面	• 保险丝 • 前大灯（远光）电源电路 • 前组合灯 ◦ LED [前大灯（远光）] ◦ LED 前大灯控制模块 ◦ 线束 • IPDM E/R	前大灯（远光）电路 请参考 部件功能检查 。
	两侧	症状诊断 “两侧前大灯（远光）均未转到 ON” 请参考 诊断步骤 。	
远光指示灯未亮 [前大灯（远光）点亮]		组合仪表	• 组合仪表 数据监控“HI-BEAM IND” • BCM（前大灯） 主动测试“前大灯”
		• 保险丝 • 前大灯（近光）	

前大灯（近光）未点亮	单面	电源电路 • 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 请参考 部件功能检查 。
	两侧	症状诊断 “两侧前大灯（近光）均未转至 ON” 请参考诊断步骤。	
前大灯（远光）和（近光）未点亮		• 前大灯接地电路 • 前组合灯 ◦ LED 前大灯控制模块 ◦ 线束	LED 前大灯 请参考 诊断步骤 。
前大灯警告仍然为 ON [前大灯（近光）点亮]		• 前大灯警告信号电路 • 前组合灯 ◦ LED 前大灯控制模块 ◦ 线束 • 组合仪表	前大灯警告 请参考 部件功能检查 。
当照明开关处于 AUTO（自动）位置时，不能将前大灯点亮		• 组合开关输入/输出信号电路 • 组合开关 • 组合仪表	组合开关 请参考 症状表 。

灯位置时，不能将每个车灯都点亮/熄灭		• 光学传感器电源/接地/信号电路 • 光学传感器 • 组合仪表	光学传感器 请参考 部件功能检查 。
驻车灯未点亮	右侧驻车灯未点亮	• 保险丝 • 驻车灯电源/接地电路 • 前组合灯 ◦ LED（驻车灯） ◦ 控制电路 ◦ 线束 • IPDM E/R	驻车灯电路 请参考 部件功能检查 。
	左侧驻车灯未点亮	• 驻车灯电源/接地电路 • 前组合灯 ◦ LED（驻车灯） ◦ 控制电路 ◦ 线束	
尾灯未点亮		• 保险丝 • 尾灯电源/接地电路 • 制动灯/尾灯灯泡 • 尾灯灯泡座/线束 • IPDM E/R	尾灯电路 请参考 部件功能检查 。
牌照灯未转到 ON		• 牌照灯电源/接地电路 • 牌照灯灯泡	牌照灯电路 请参考 部件功能检查 。

	• 牌照灯灯座	
驻车灯、牌照灯和尾灯均未点亮	症状诊断 “驻车灯、牌照灯和尾灯未转至 ON” 请参考 诊断步骤 。	
位置灯指示灯未亮 （驻车灯、牌照灯和尾灯点亮）	组合仪表	• 组合仪表 数据监控“LIGHT IND” • BCM（前大灯） 主动测试“尾灯”
日间行车灯未点亮	• 保险丝 • 日间行车灯继电器电源/控制信号电路 • 日间行车灯继电器 • 日间行车灯电源/接地电路 • 前组合灯 ◦ LED（日间行车灯） ◦ 控制电路 ◦ 线束 • IPDM E/R • 组合仪表	日间行车灯电路 请参考 部件功能检查 。
倒车灯未点亮	• 保险丝 • 倒车灯继电器电源/控制信号电路 • 倒车灯电源/接地电路 • 倒车灯灯泡 • 倒车灯灯泡座/线束	倒车灯电路 请参考 部件功能检查 。

		• 接线接头 • 控制阀& TCM	
前雾灯 未点亮	单面	• 保险丝 • 前雾灯电源/接地电路 • 前雾灯灯泡 • IPDM E/R	前雾灯电路 请参考 部件功能检查 。
	两侧	症状诊断 “两侧前雾灯均未转至 ON” 请参考 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“FR FOG IND” • BCM (前大灯) 主动测试“FR FOG LAMP”
后雾灯 未转到 ON	后雾灯指示灯正常	• 后雾灯电源/接地电路 • 后雾灯灯泡 • 后雾灯灯泡座/线束 • BCM	后雾灯电路。 请参考 部件功能检查
	包括后雾灯指示灯	• 组合开关输入/输出信号电路 • 组合开关 • BCM	组合开关 请参考 部件功能检查 。
		• 后雾灯状态信号	• 组合仪表 数据监控“RR FOG

后雾灯指示灯未点亮（后雾灯点亮）		• BCM • 组合仪表	IND” • BCM（前大灯）主动测试“RR FOG LAMP”
转向信号灯不闪烁	指示灯正常 （适用一侧执行高速闪烁器激活）	• 前转向灯 ◦ 前转向信号灯电源/接地电路 ◦ 前转向灯灯泡 ◦ 前转向灯灯泡座 ◦ 组合仪表 • 侧转向信号灯（配备集成到车门后视镜上的侧转向信号灯） ◦ 侧转向信号灯电源/接地电路 ◦ 侧转向信号灯 ◦ 组合仪表 • 侧转向信号灯（配备安装在前翼子板上的侧转向信号灯） ◦ 侧转向信号灯电源/接地电路 ◦ 侧面转向信号灯灯泡 ◦ 侧转向信号灯灯泡座	转向信号灯电路 请参考 部件功能检查 。

		◦ 组合仪表 • 后转向灯 ◦ 后转向灯信号电源/接地电路 ◦ 后转向灯信号灯泡 ◦ 后转向灯信号灯泡座/线束 ◦ 组合仪表	
	包括指示灯	• 组合开关输入/输出信号电路 • 组合开关 • 组合仪表	组合开关 请参考 症状表 。
转向信号指示灯不闪烁 (转向信号灯正常)	单面	组合仪表	—
	两侧 (始终)	• 转向指示灯信号 • 组合仪表	• 组合仪表数据监控“TURN IND” • BCM (闪烁器) 主动测试“闪烁器”
	两侧 (仅在点火开关处于 OFF 位置时启动危险警告灯)	• 组合仪表电源/接地电路 • 组合仪表	组合仪表 电源和接地电路 参考 诊断步骤 (黑白信息显示屏车型) 或 诊断步骤 (彩色信息显示屏车型)。
• 危险警告灯未激活 (转向信号正常) • 危险警告灯持续启动		• 危险开关信号/接地电路 • 危险开关 • 组合仪表	危险开关 请参考 部件功能检查 。
		危险警告灯持续启动	

前大灯自动对光未启动	• 前大灯对光电机 电源/接地/驱动信号电路 • 前组合灯（前大灯对光电机） • 自动水平仪控制单元	前大灯水平仪电路 请参考 部件功能检查 。
------------	--	--

说明

LED 前大灯

- 在温度达到稳定前，LED 亮度和颜色可能略有变化。这不是故障。
- 左右照明时间可能有延迟。这不是故障。
- 由于 LED 的老化，亮度可能会下降。

自动灯光系统

使用自动照明系统时，通过黑暗区域或明亮区域（短隧道、高架桥、后前大灯可能不会立即转至 ON/OFF。这会造成控制差异。这是正常的

说明

设置到照明开关 **HI**（远光）或 **PASS**（通过）时，两侧前大灯（远光）均未转到 **ON**。

诊断步骤



组合开关检查

检查组合开关。请参考[症状表](#)。

检查结果是否正常？

是

> 转至 2.

否

> 维修或更换故障零件。



检查远光请求信号



使用 CONSULT

- 1. 将点火开关转至 ON 位置。
- 2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”的“数据监控”模式中的“HL HI REQ”。
- 3. 操作灯光开关时，检查监视器状态。

监控项目	条件		监控状态
HL HI REQ	灯光开关 (2 档)	HI (远光) 或 PASS (通过)	On (接通)
		低	OFF

检查结果是否正常？

是

> 更换 IPDM E/R。请参考[拆卸和安装](#)。

否

> 更换组合仪表。请参考[拆卸和安装](#)。

说明

任何情况下，两侧前大灯（近光）均未转到 ON

诊断步骤



组合开关检查

检查组合开关。请参考[症状表](#)。

检查结果是否正常？

是

> 转至 2.

否

> 维修或更换故障零件。



检查近光请求信号



使用 CONSULT

- 1. 将点火开关转至 ON 位置。
- 2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”的“数据监控”模式中的“HL LO REQ”。
- 3. 操作灯光开关时，检查监视器状态。

监控项目	条件		监控状态
HL LO REQ	灯光开关	2ND	On（接通）
		OFF	OFF

检查结果是否正常？

是

> 更换 IPDM E/R。请参考[拆卸和安装](#)。

否

> 更换组合仪表。请参考[拆卸和安装](#)。

说明

任何情况下，驻车灯、牌照灯和尾灯均未转到 ON。

诊断步骤



组合开关检查

检查组合开关。请参考[症状表](#)。

检查结果是否正常？

是

> 转至 2.

否

> 维修或更换故障零件。



检查位置灯请求信号



使用 CONSULT

- 1. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”的“数据监控”模式中的“TAIL & CLR REQ”。
- 2. 操作灯光开关时，检查监视器状态。

监控项目	条件		监控状态
尾灯&组合仪表请求	灯光开关	1ST	On（接通）
		OFF	OFF

检查结果是否正常？

是

> 执行尾灯诊断。请参考[部件功能检查](#)。

否

> 更换组合仪表。请参考[拆卸和安装](#)。

说明

在任何情况下，两侧前雾灯均未点亮。

诊断步骤



组合开关检查

检查组合开关。请参考[症状表](#)。

检查结果是否正常？

是

> 转至 2.

否

> 维修或更换故障零件。



检查前雾灯请求信号



使用 CONSULT

- 1. 将点火开关转至 ON 位置。
- 2. 使用 CONSULT 选择“ IPDM E/R” 的“Data Monitor（数据监控）”模式中的 “FR FOG REQ（前雾灯请求）”。
- 3. 操作前雾灯开关时，检查监视器状态。

监控项目	条件		监控状态
FR FOG REQ	前雾灯开关 （带点火开关 1ST）	ON	On（接通）
		OFF	OFF

检查结果是否正常？

是

> 检查前雾灯诊断。请参考[部件功能检查](#)。

否

> 更换组合仪表。请参考[拆卸和安装](#)。