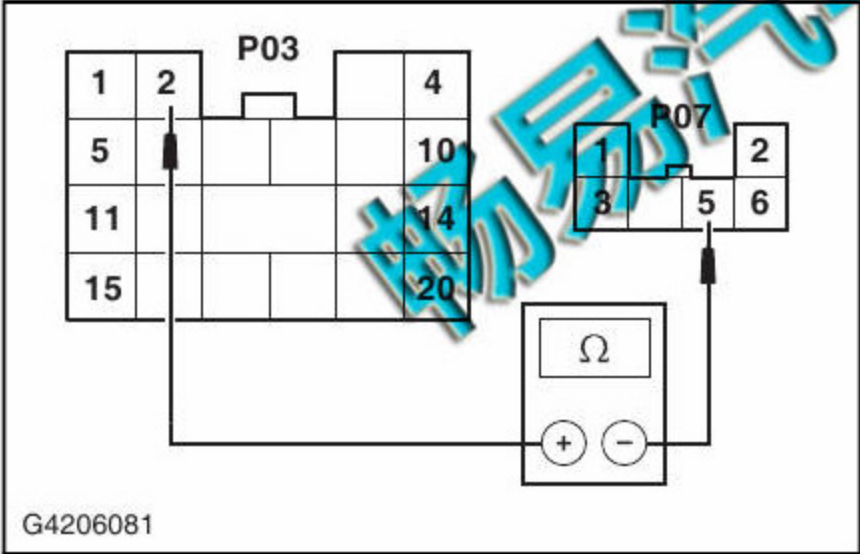
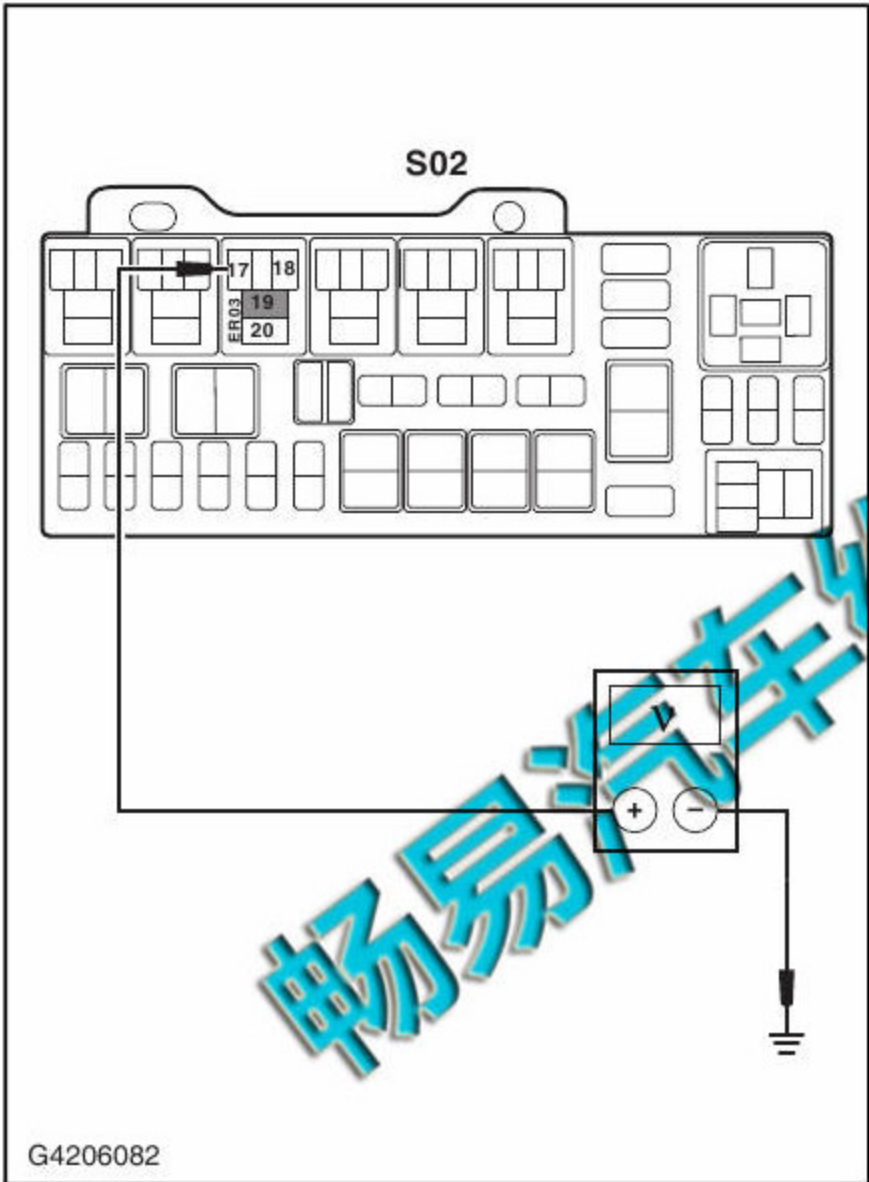
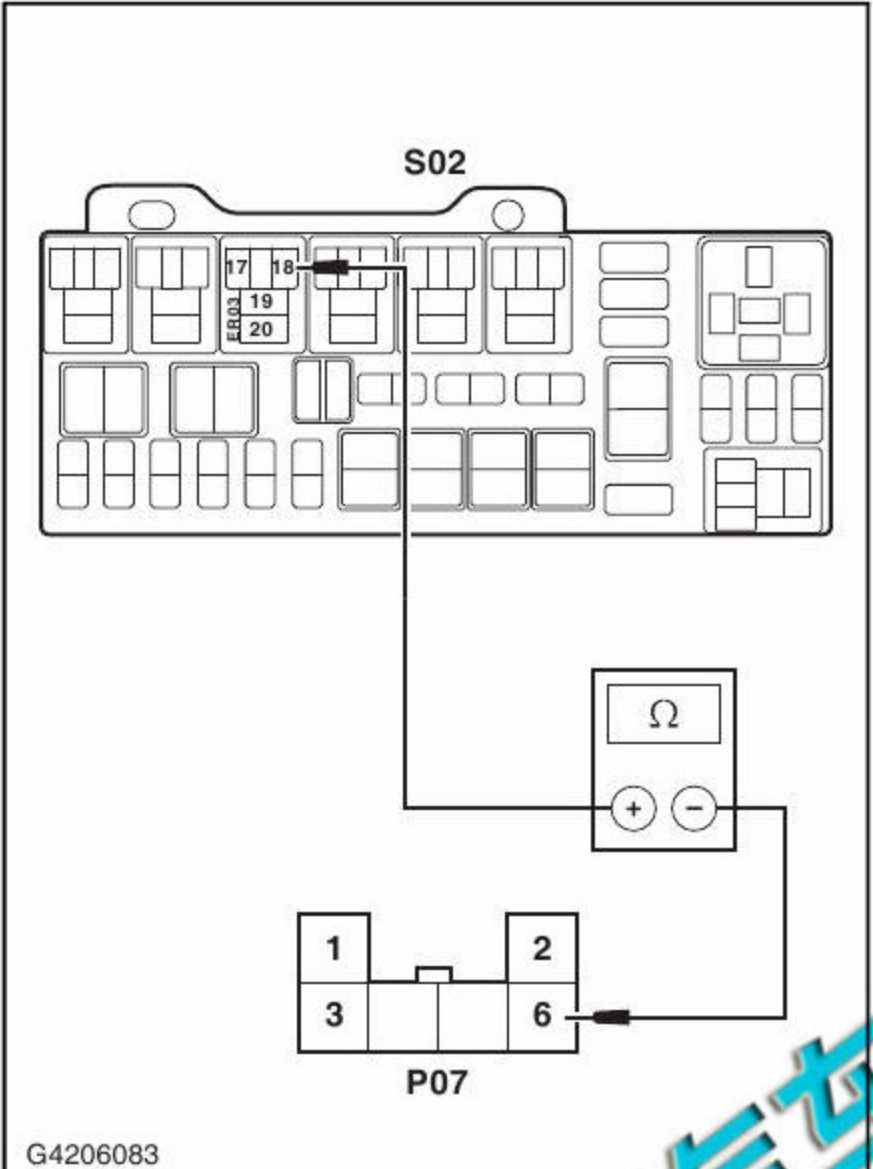
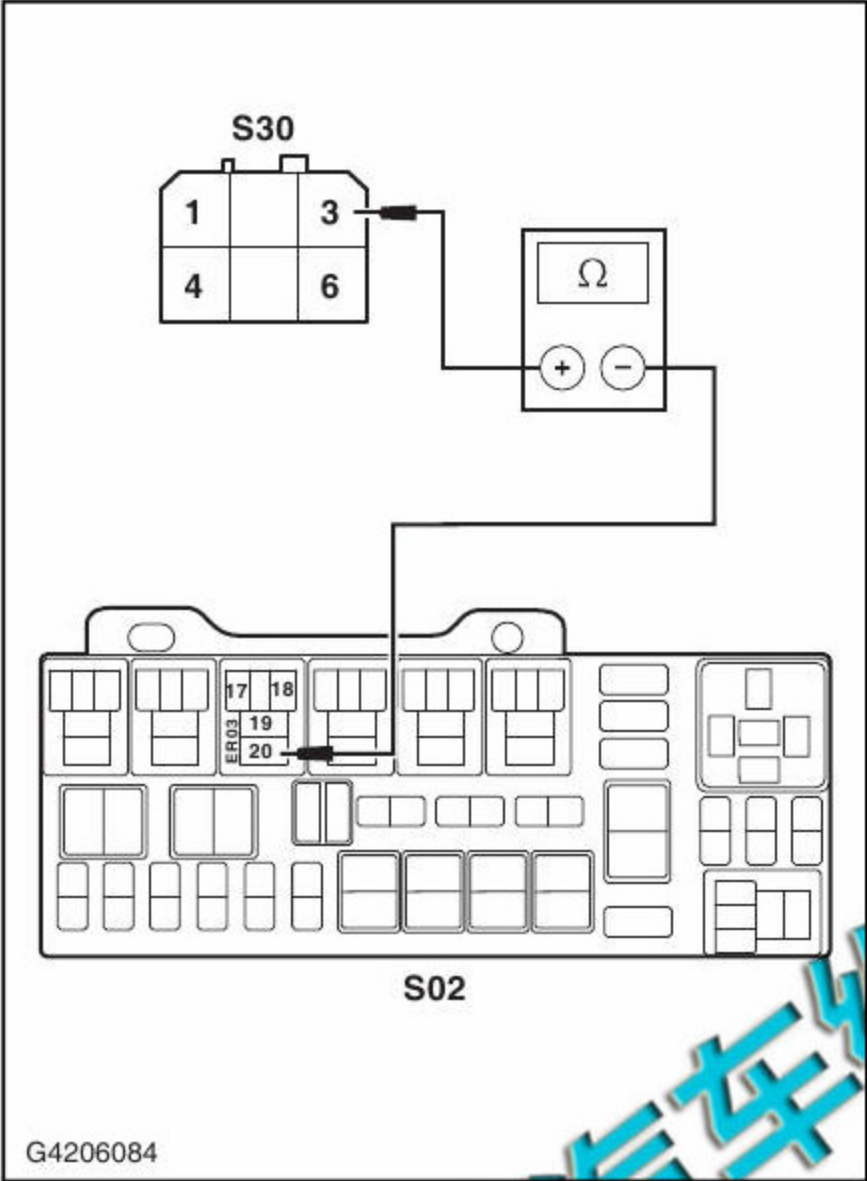
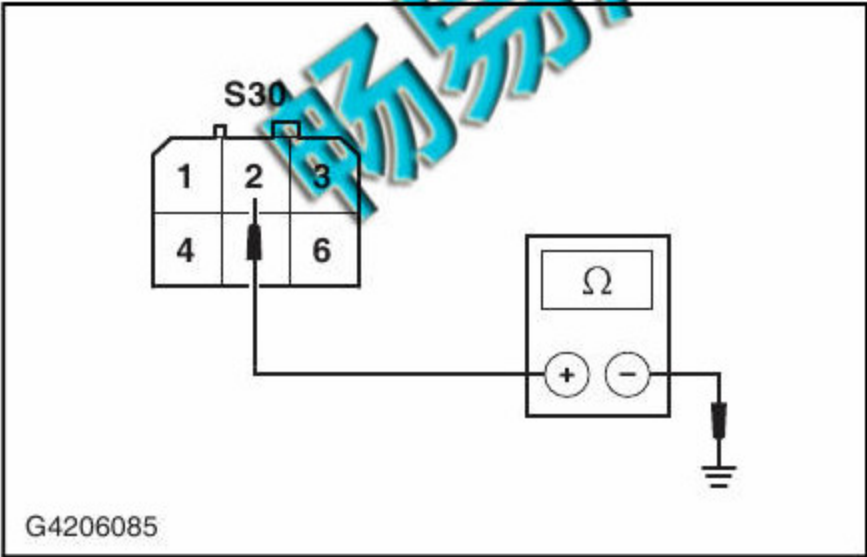


后雾灯失效诊断流程

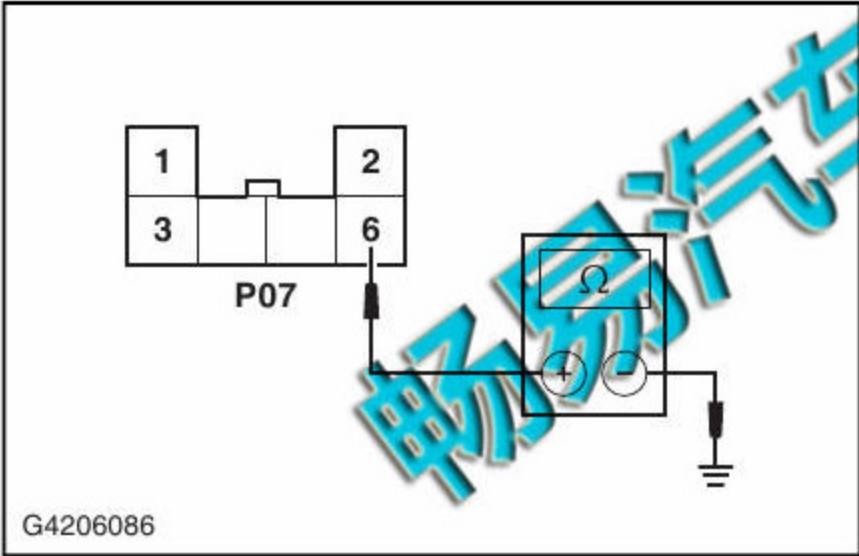
测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与后雾灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查后雾灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查后雾灯保险丝	A. 检查后雾灯保险丝 EF10。 保险丝额定容量：7.5 A 是否保险丝正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。
3. 检查后雾灯开关接地线路	 A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置。 B. 断开灯光组合开关线束接头 P03。 C. 断开后雾灯开关线束接头 P07。 D. 测量灯光组合开关线束接头 P03 的 2 号端子和后雾灯开关线束接头 P07 的 5 号端子之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω。 是否电阻值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修灯光组合开关线束接头 P03 的 2 号端子和后雾灯开关线束接头 P07 的 5 号端子之间线路的断路故障。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
4. 检查后雾灯开关	A. 用功能正常的后雾灯开关更换。 后雾灯是否能点亮？ →是 确认系统正常。 →否 至步骤 5。
5. 检查后雾灯继电器电源线路	 G4206082 A. 拆卸后雾灯继电器 ER03。 B. 分别测量后雾灯继电器 ER03 的 17 号、19 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 6。 →否 检修后雾灯继电器 ER03 的 17 号、19 号端子与蓄电池正极之间线路的断路故障。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
6. 检查后雾灯继电器控制线路	 G4206083 A. 拆卸后雾灯继电器。 B. 断开后雾灯开关线束接头 P07。 C. 测量主保险丝盒后雾灯继电器端子 18 与后雾灯开关线束接头 P07 端子 6 之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ →是 至步骤 7。 →否 检修主保险丝盒后雾灯继电器端子 18 与后雾灯开关线束接头 P07 端子 6 之间线路的断路故障。

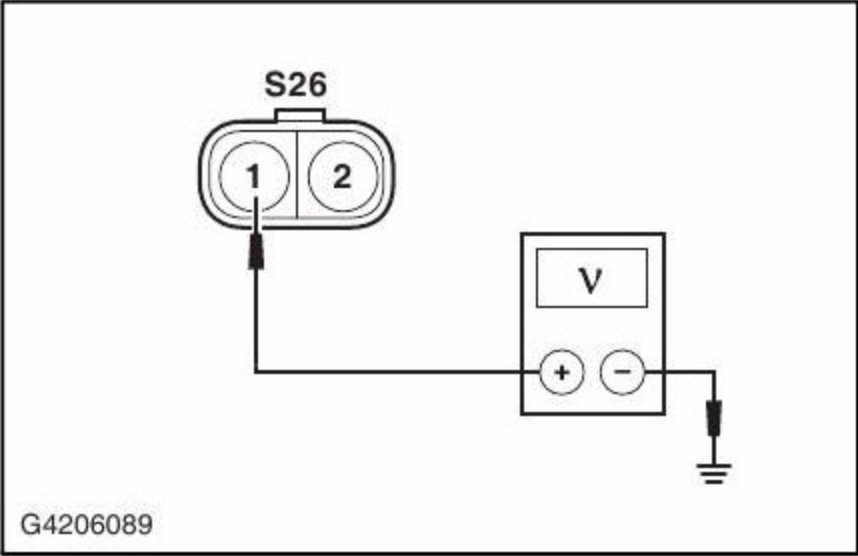
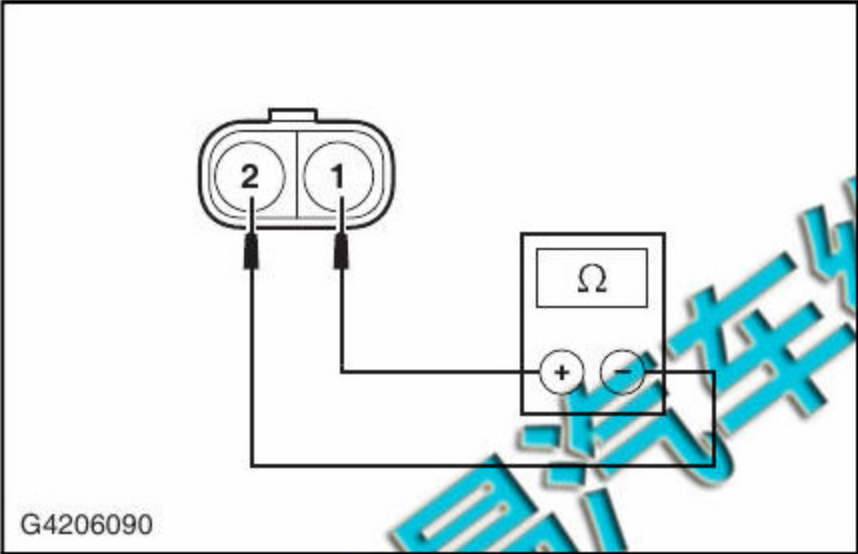
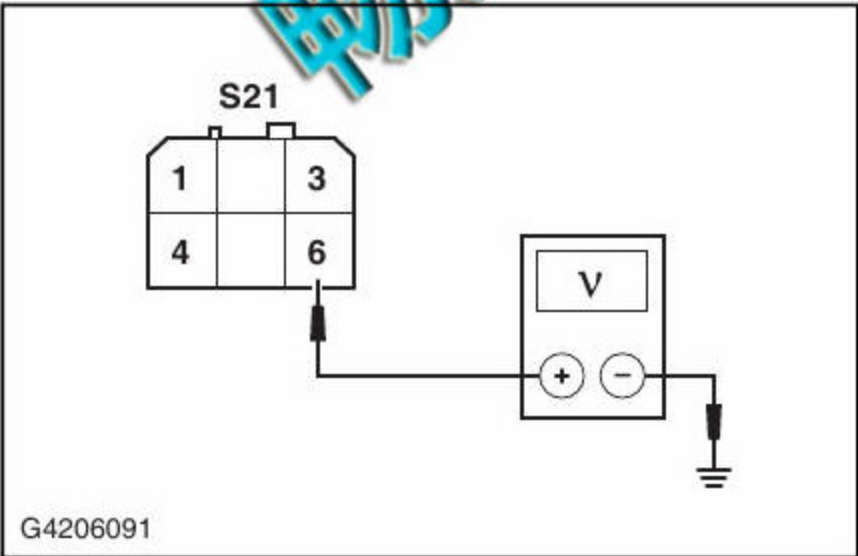
测试条件	细节 / 结果 / 措施
7. 检查右后雾灯电源线路	 A. 拆卸后雾灯继电器 ER03。 B. 断开右后雾灯线束接头 S30。 C. 测量右后雾灯线束接头 S30 的 3 号端子与后雾灯继电器 ER03 的 20 号端子之间线路的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ →是 至步骤 8。 →否 检修右后雾灯线束接头 S30 的 3 号端子与后雾灯继电器 ER03 的 20 号端子之间线路的断路故障。
8. 检查右后雾灯的接地线路	 A. 断开右后雾灯线束接头 S30。 B. 测量右后雾灯线束接头 S30 的 2 号端子与可靠接地之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ →是 更换后雾灯继电器。 →否 检修右后雾灯线束接头 S30 的 2 号端子与接地点 G207 之间线路的断路故障。 ⚠ 注意：依照此方法检测左后雾灯，只是端子不同。确保系统正常。

后雾灯常亮诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与后雾灯相关线束接头，有无破损、松脱等迹象。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查后雾灯开关	A. 用功能正常的后雾灯开关更换。 后雾灯是否能熄灭？ →是 确认系统正常。 →否 至步骤 3。
3. 检查后雾灯继电器控制线路	 A. 断开后雾灯开关线束接头 P07。 B. 断开后雾灯继电器 ER03。 C. 测量后雾灯开关线束接头 P07 的 6 号端子与可靠接地之间的电阻。 标准电阻值：10 MΩ 或更高 是否电阻值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修后雾灯开关线束接头 P07 的 6 号端子对接地短路故障。

倒车灯失效诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与倒车灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查倒车灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查倒车灯保险丝	A. 检查倒车灯保险丝 IF09。 保险丝额定容量：10 A 是否保险丝正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。
3. 检查倒车灯保险丝电源	A. 转动点火开关至 "ON" 位置。 B. 测量仪表台保险丝盒保险丝 IF09 的 18 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修仪表台保险丝盒保险丝 IF09 的 18 号端子与点火开关 IG1 线路的断路故障。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
4. 检查倒车灯开关电源线路	
	A. 断开倒车灯开关线束接头 S26。 B. 转动点火开关至 "ON" 位置。 C. 测量倒车灯开关线束接头 S26 的 1 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 5。 →否 检修倒车灯开关线束接头 S26 的 1 号端子与仪表台保险丝盒保险丝 IF09 的 17 号端子之间线路的断路故障。
5. 检查倒车灯开关	
	A. 断开倒车灯开关线束接头 S26。 B. 将档位杆挂入倒档。 C. 测量倒车灯开关零件侧接头的 1 号端子与 2 号端子之间的电阻。 标准电阻值：小于 1 Ω 是否电阻值正常？ →是 至步骤 6。 →否 更换倒车灯开关。
6. 检查倒车灯电源线路	
	A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置。 B. 断开左倒车灯线束接头 S21。 C. 转动点火开关至 "ON" 位置。 D. 将档位杆挂入倒档。 E. 测量左倒车灯线束接头 S21 的 6 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 7。 →否 检修左倒车灯线束接头 S21 的 6 号端子与倒车灯开关线束接头 S26 的 2 号端子之间线路的断路故障。

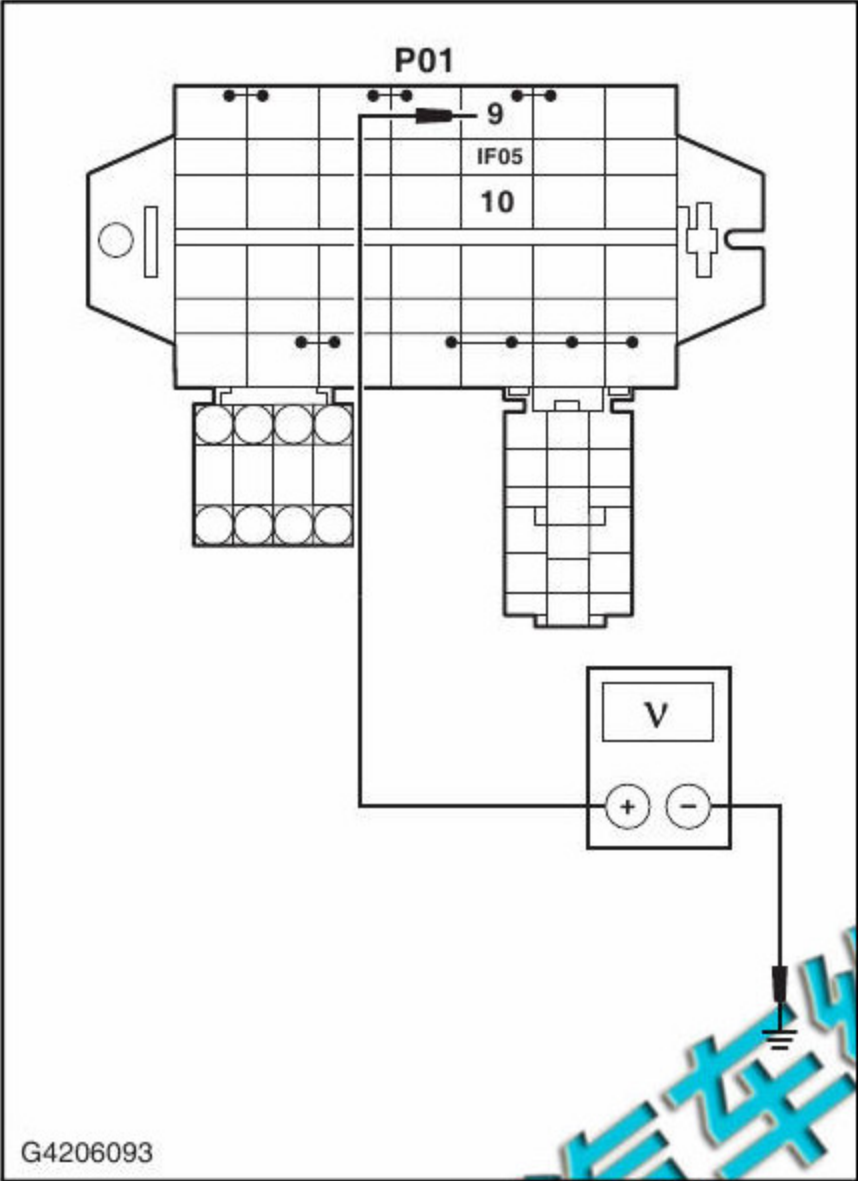
检修过程中对线束接头 G21 的 2 号端子与 G207 之间线路的断路故障。

倒车灯常亮诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	
	A. 检查与倒车灯相关线束接头，有无破损、松脱等迹象。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查倒车灯开关	
	A. 断开倒车灯开关线束接头 S26。 B. 观察倒车灯是否熄灭。 是否倒车灯熄灭？ →是 更换倒车灯开关。 →否 检查倒车灯开关线束接头 S26 的 2 号端子对电源的短路故障。

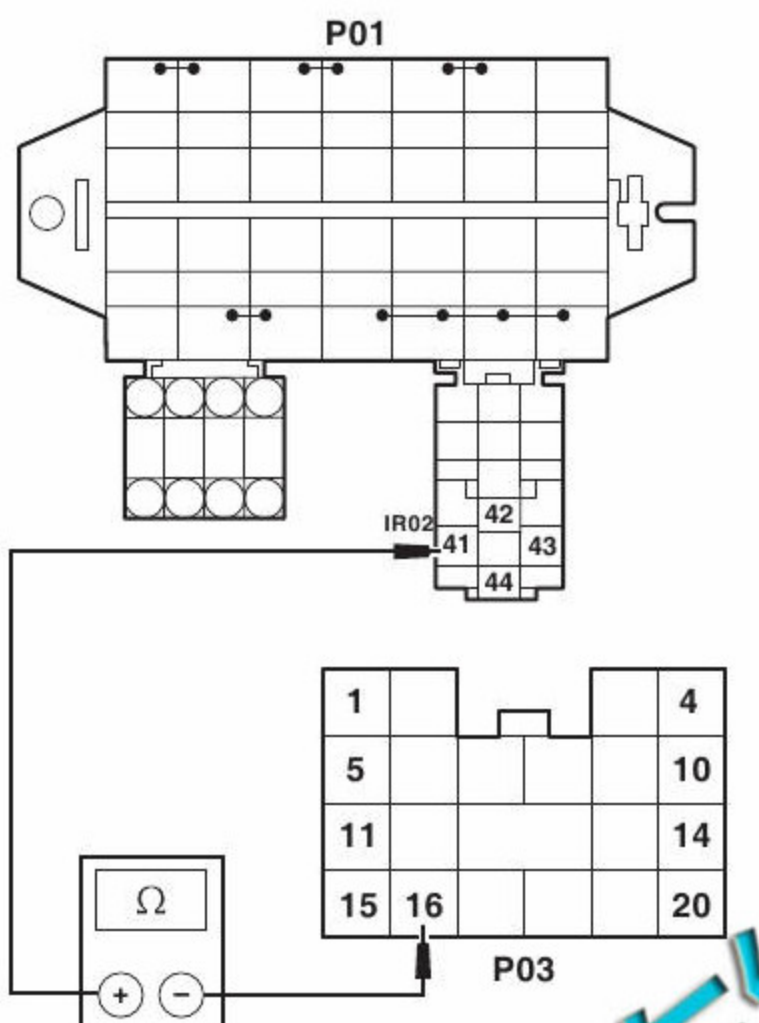
近光灯失效诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	
	A. 检查与近光灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查近光灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查前照灯保险丝和近光灯继电器	
	A. 检查保险丝 IF03、IF04、IF05 和近光灯继电器 IR02。 保险丝额定容量: IF03 (7.5 A)、IF04 (7.5 A)、IF05 (10 A) 是否保险丝和继电器正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝或更换继电器。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
3. 检查近光继电器电源	 G4206093 A. 检查仪表台保险丝盒保险丝 IF05 的 9 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修仪表台保险丝盒保险丝 IF05 的 9 号端子与蓄电池之间线路的断路故障。
4. 检查灯光组合开关 - 近光灯开关	A. 检查近光灯开关。 参考：灯光组合开关测试 (4.2.6 照明系统，一般检查)。 是否灯光组合开关正常？ →是 至步骤 5。 →否 更换灯光组合开关。 参考：灯光组合开关 (4.2.6 照明系统，拆卸与安装)。

→否

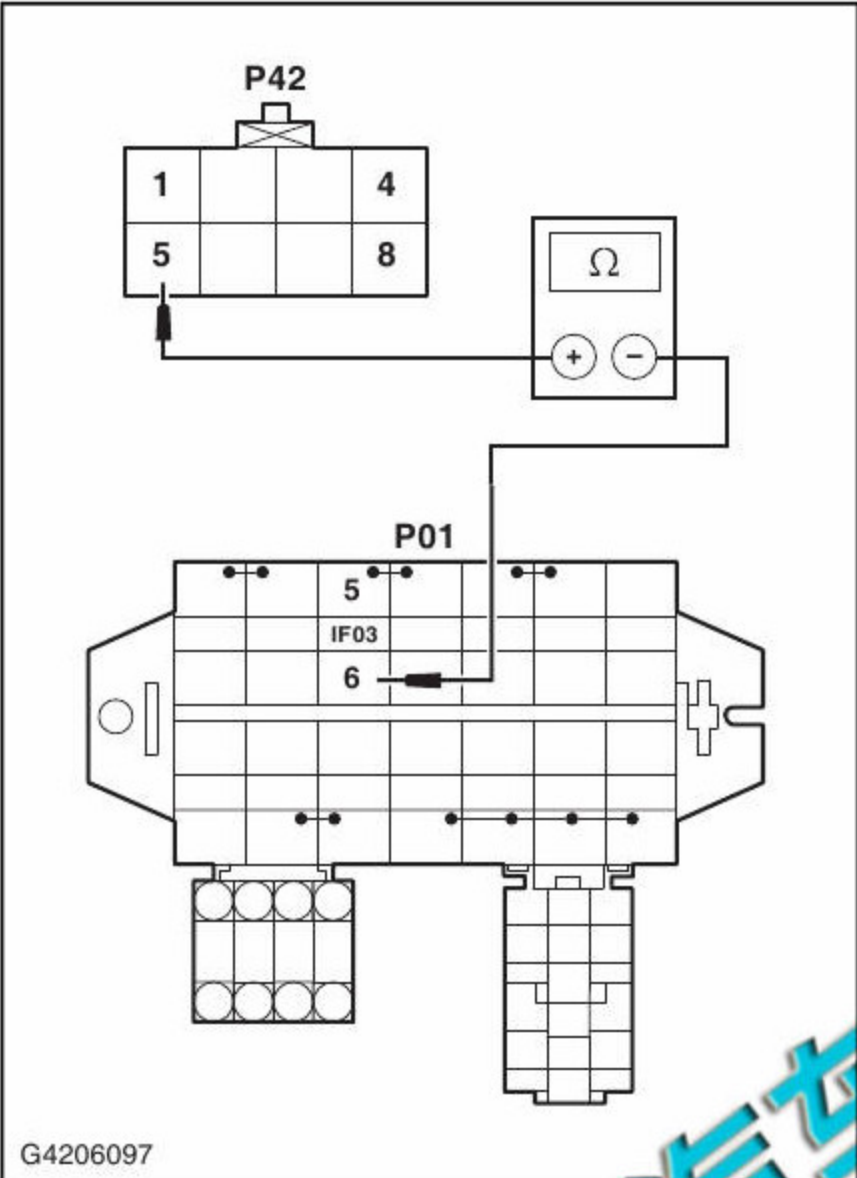
检修左前照灯线束接头 P42 的 5 号端子与保险丝盒保险丝 IF03 端子 6 之间线路

测试条件	细节 / 结果 / 措施
6. 检查近光灯继电器与灯光组合开关之间的线路  G4206095	A. 拆下近光灯继电器 IR02。 B. 断开灯光组合开关线束接头 P03。 C. 测量仪表台保险丝盒继电器 IR02 的 41 号端子与灯光组合开关线束接头 P03 的 16 号端子之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ →是 检修灯光组合开关线束接头 P03 的 18 号端子与接地点 G101 之间线路的断路故障。 →否 检修仪表台保险丝盒继电器 IR02 的 41 号端子与灯光组合开关线束接头 P03 的 16 号端子之间线路的断路故障。

一侧近光灯不亮诊断流程

 注意：本诊断流程只针对左侧近光灯不亮为例进行诊断，右侧与此类似。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与近光灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查近光灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查左前照灯保险丝	A. 检查保险丝 IF03。 保险丝额定容量：7.5 A 是否保险丝正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。

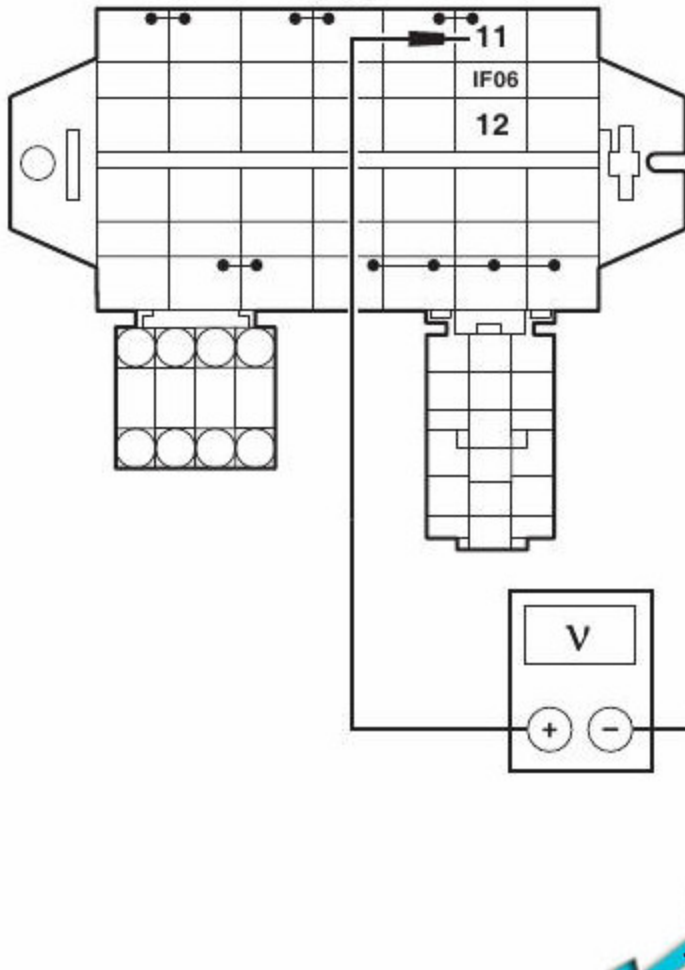
测试条件	细节 / 结果 / 措施
4. 检查左前照灯近光电源线路	 G4206097 A. 断开左前照灯线束接头 P42。 B. 拆下保险丝 IF03。 C. 测量左前照灯线束接头 P42 的 5 号端子与仪表台保险丝盒保险丝 IF03 的 6 号端子之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ →是 检修左前照灯线束接头 P42 的 1 号端子与接地点 G104 之间线路的断路故障。 →否 检修左前照灯线束接头 P42 的 5 号端子与仪表台保险丝盒保险丝 IF03 的 6 号端子之间线路的断路故障。

近光灯常亮诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与近光灯相关线束接头，有无破损、松脱等迹象。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查灯光组合开关 - 近光灯开关	A. 检查近光灯开关。 参考：灯光组合开关测试 (4.2.6 照明系统，一般检查)。 是否灯光组合开关正常？ →是 检修近光继电器 IR02 与灯光组合开关之间线路对地的短路故障。 →否 更换灯光组合开关。 参考：灯光组合开关 (4.2.6 照明系统，拆卸与安装)。

远光灯失效诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与远光灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查远光灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查前照灯保险丝和远光灯继电器	A. 检查保险丝 IF01、IF02、IF06 和远光灯继电器 IR01。 保险丝额定容量: IF01 (7.5 A)、IF02 (7.5 A)、IF06 (10 A) 是否保险丝和继电器正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝或更换继电器。

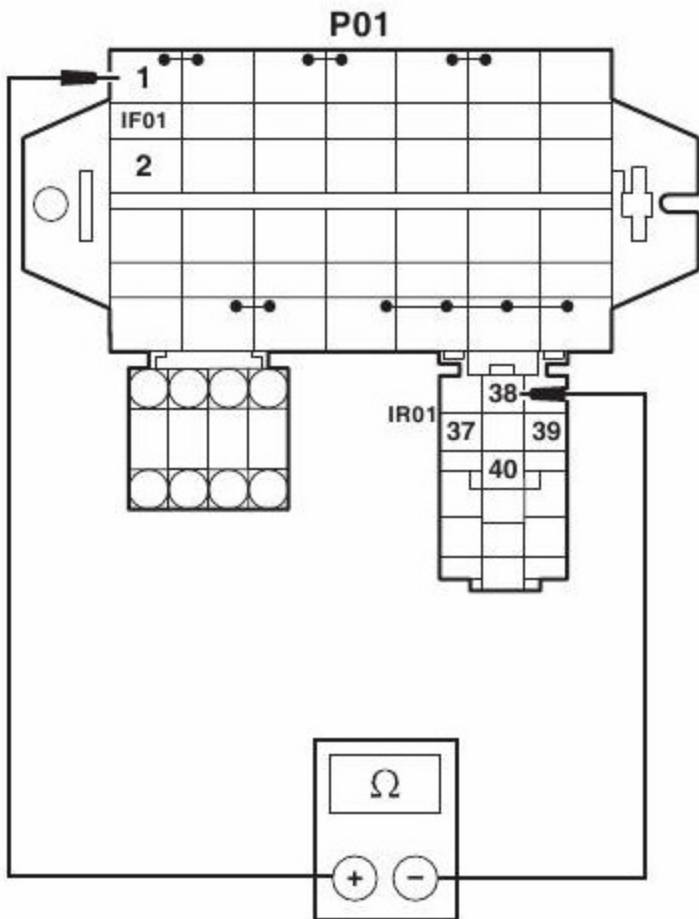
测试条件	细节 / 结果 / 措施
3. 检查远光继电器电源  G4206098	A. 检查仪表台保险丝盒保险丝 IF06 的 11 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修仪表台保险丝盒保险丝 IF06 的 11 号端子与蓄电池之间线路的断路故障。
4. 检查灯光组合开关 - 远光灯开关	A. 检查远光灯开关。 参考：灯光组合开关测试 (4.2.6 照明系统，一般检查)。 是否灯光组合开关正常？ →是 至步骤 5。 →否 更换灯光组合开关。 参考：灯光组合开关 (4.2.6 照明系统，拆卸与安装)。

检修左前照灯线束接头 P42 的 6 号端子与保险丝盒保险丝 IF01 端子 2 之间线路

一侧远光灯不亮诊断流程

 注意：本诊断流程只针对左侧远光灯不亮为例进行诊断，右侧与此类似。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与远光灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查远光灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查左前照灯保险丝	A. 检查保险丝 IF01。 保险丝额定容量：7.5 A 是否保险丝正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
3. 检查左前照灯保险丝电源线路  G4206101	A. 拆下远光继电器 IR01。 B. 拆下保险丝 IF01。 C. 检查仪表台保险丝盒保险丝 IF01 的 1 号端子与远光继电器 IR01 的 38 号端子之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ → 是 至步骤 4。 → 否 检修仪表台保险丝盒保险丝 IF01 的 1 号端子与远光继电器 IR01 的 38 号端子之间线路的断路故障。

险丝盒保险丝 IF01 的 2 号端子之间故障。

远光灯常亮诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与远光灯相关线束接头，有无破损、松脱等迹象。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查灯光组合开关 - 远光灯开关	A. 检查远光灯开关。 参考：灯光组合开关测试 (4.2.6 照明系统，一般检查)。 是否灯光组合开关正常？ →是 检修远光继电器 IR01 与灯光组合开关之间线路对地的短路故障。 →否 更换灯光组合开关。 参考：灯光组合开关 (4.2.6 照明系统，拆卸与安装)。

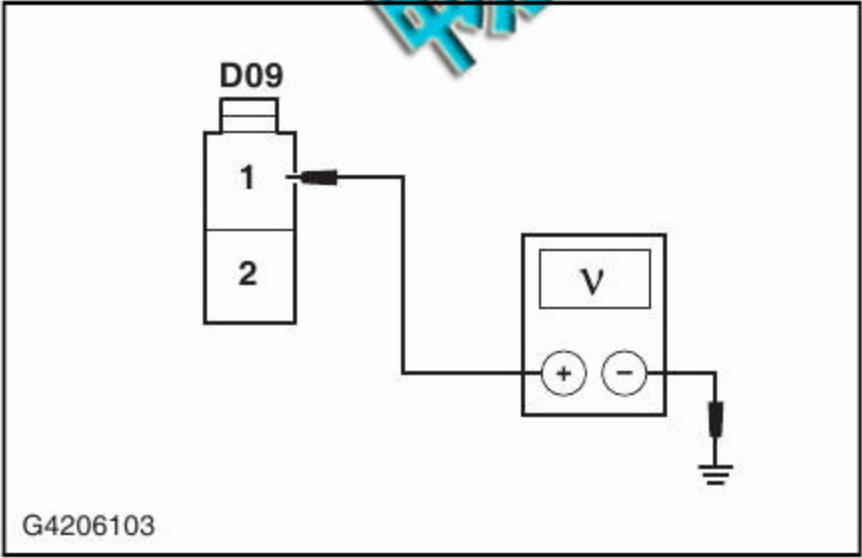
超车灯失效诊断流程

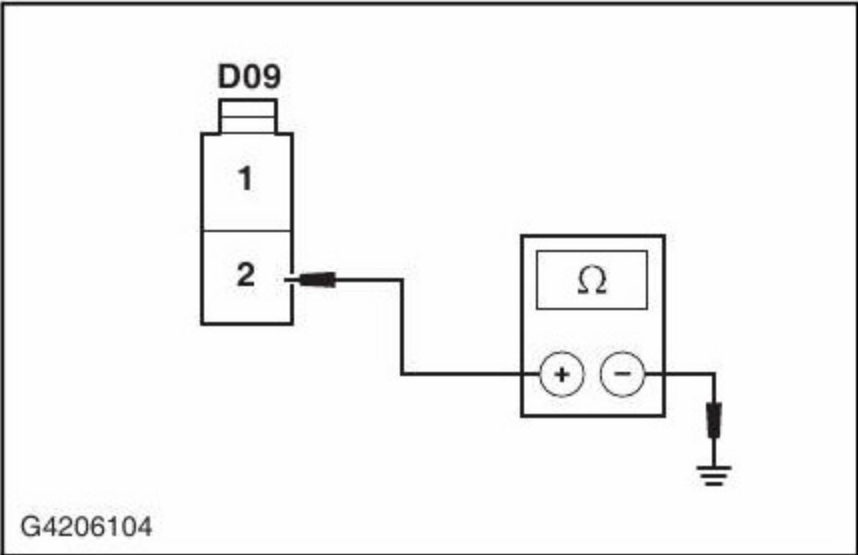
 注意：超车灯的控制策略与远光灯是一样，超车灯的失效诊断流程可参考远光灯失效诊断流程。

参考：远光灯失效诊断流程 (4.2.6 照明系统，故障现象诊断与测试)。

牌照灯失效诊断流程

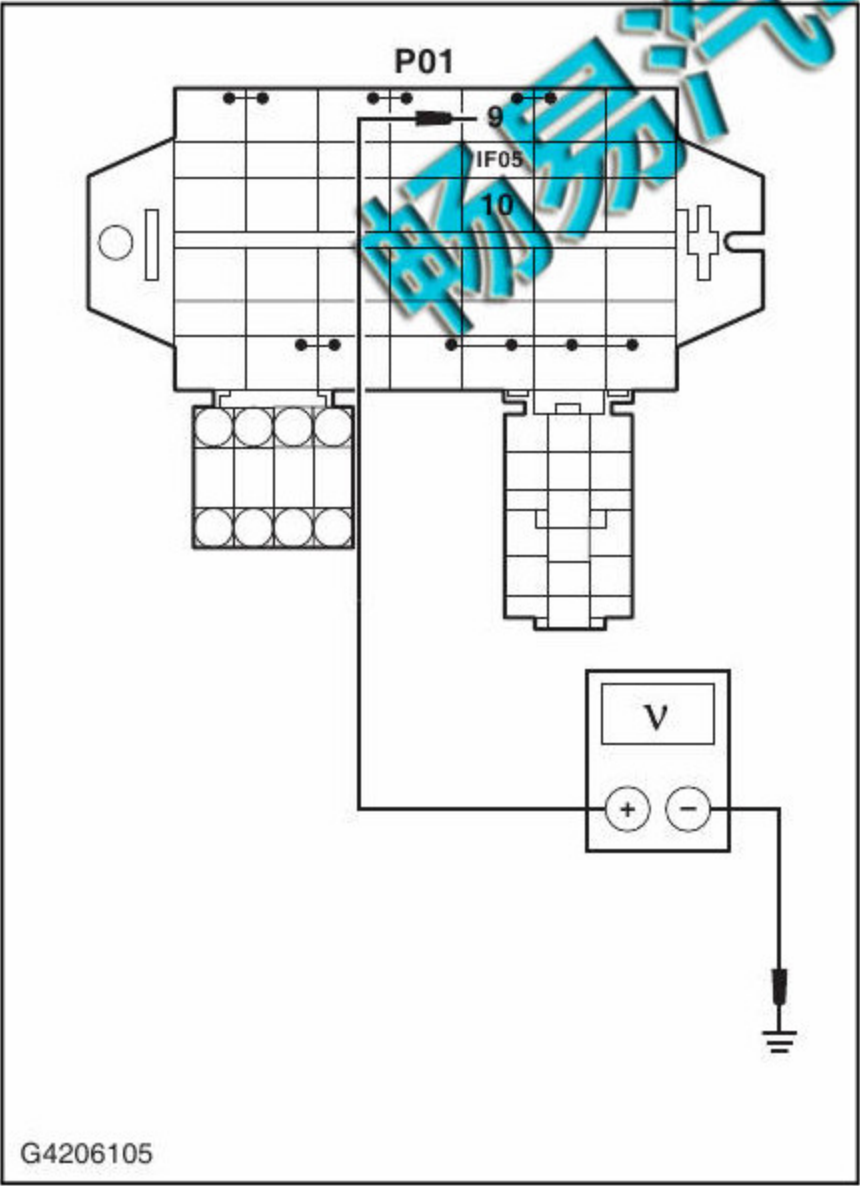
-  注意：在执行本诊断流程之前，确认位置灯工作状态，如果位置灯工作异常请先执行位置灯失效诊断流程。
-  注意：本诊断流程以左牌照灯失效为例进行诊断，右牌照灯与此类似，只是线束接头端子不同。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与牌照灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查牌照灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查位置灯工作状态	A. 检查位置灯工作状态。 是否位置灯工作正常？ →是 至步骤 3。 →否 检查位置灯。 参考：位置灯失效诊断流程 (4.2.6 照明系统，故障现象诊断与测试)。
3. 检查牌照灯电源线路	 A. 断开左牌照灯线束接头 D09。 B. 转动灯光组合开关至位置灯档。 C.测量左牌照灯线束接头 D09 的 1 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电压值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修左牌照灯线束接头 D09 的 1 号端子与灯光组合开关线束接头 P03 的 5 号端子之间线路的断路故障。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
4. 检查牌照灯接地线路	
	A. 断开左牌照灯线束接头 D09。 B. 测量左牌照灯线束接头 D09 的 2 号与可靠接地之间的电阻。 标准电阻值：小于 5 Ω 是否电阻值正常？ →是 确认系统正常。 →否 检修左牌照灯线束接头 D09 的 2 号端子与接地点 G207 之间线路的断路故障。

畅易汽车维修平台

前顶灯失效诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	A. 检查与顶灯相关线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 B. 检查顶灯灯泡的灯丝，灯座是否存在损坏、氧化等异常情况。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查顶灯保险丝	A. 检查顶灯保险丝 IF05。 保险丝额定容量：10 A 是否保险丝正常？ →是 至步骤 3。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。
3. 检查顶灯保险丝电源	 G4206105 A. 测量仪表台保险丝盒保险丝 IF05 的 9 号端子与可靠接地之间的电压。 标准电阻值：11 ~ 14 V 是否电压值正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修仪表台保险丝盒保险丝 IF05 的 9 号端子与蓄电池之间线路的断路故障。

