

B1007: 12 前远光灯电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1007: 12	前远光灯电路故障

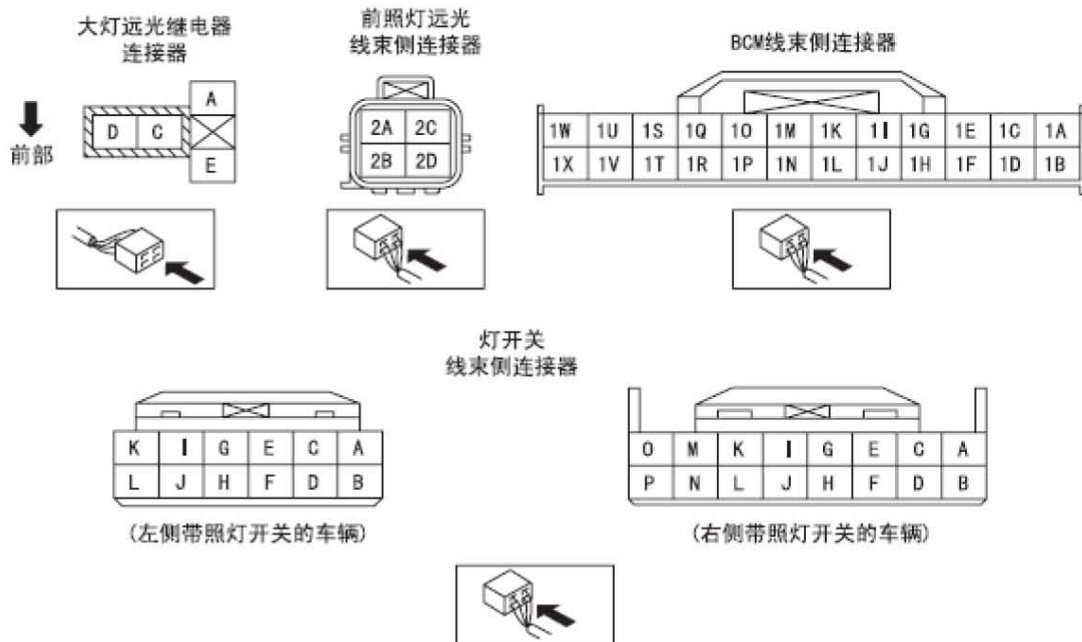
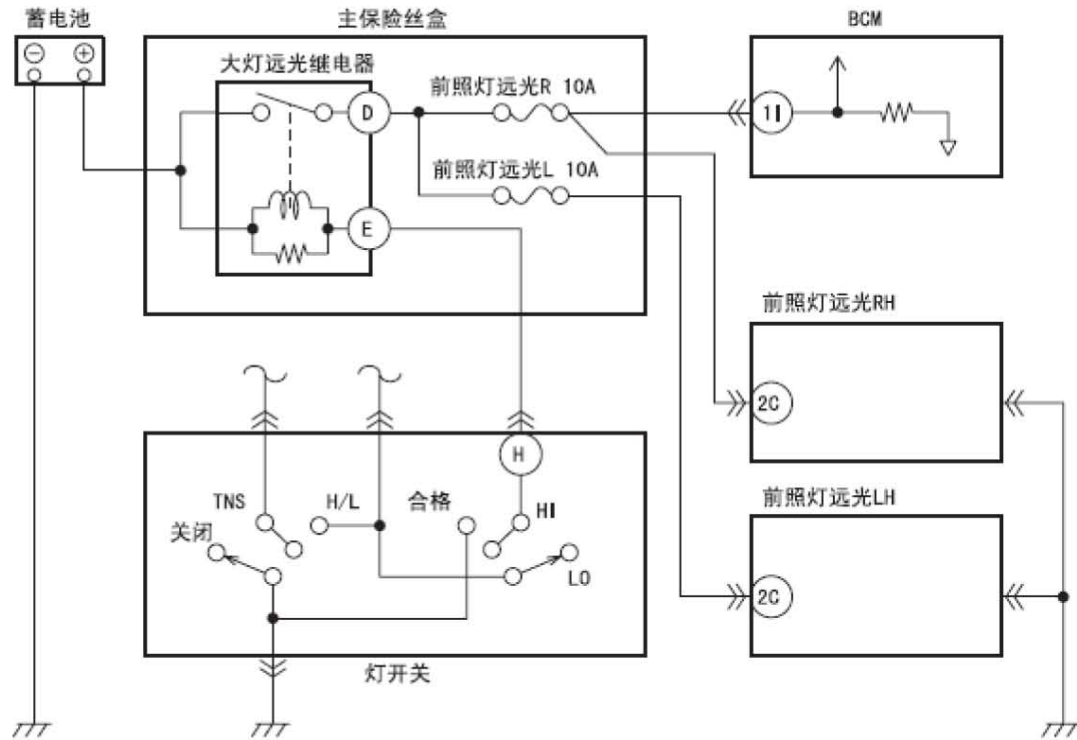
故障码分析:

检测条件:

- 指示灯关闭时, 检测到在前照灯远光电路中电源短路

可能的原因:

- 前照灯远光继电器接线端D 与BCM 连接器接线端1I 之间的线束对电源短路
- 前照灯远光LH 连接器接线端2C 与BCM 连接器接线端1I 之间的线束对电源短路
- 前照灯远光RH 连接器接线端2C 与BCM 连接器接线端1I 之间的线束对电源短路
- 前照灯远光继电器接线端E 与灯开关连接器接线端H 之间的线束对地短路
- 前照灯远光继电器故障
- 前照灯远光RH 故障
- 前照灯远光LH 故障
- 灯开关故障
- BCM 故障



故障码诊断流程:

1). 进行DTC 检查。

A). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。

B). 指示灯开关关闭时, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。

C). 是否显示DTC B1007:12?

- 是: 执行下一步。
- 否: DTC 故障检修完。

- 2). 检查前照灯远光继电器
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 断开前照灯远光继电器。
 - D). 检查前照灯远光继电器。
 - E). 前照灯远光继电器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换前照灯远光继电器。好之后, 执行步骤10。

- 3). 检查灯开关连接器的状况
 - A). 断开灯开关连接器。
 - B). 检查连接器和接线端(有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - C). 连接器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤10。

- 4). 检查灯开关是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换灯开关。好之后, 执行步骤10。

- 5). 检查前照灯远光开关电路是否对地短路
 - A). 检查灯开关连接器接线端H 与车身搭铁之间是否有连续性?
 - 是:维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤10。
 - 否:执行下一步。

- 6). 检查BCM 连接器的情况
 - A). 断开BCM 连接器。
 - B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - C). 连接器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤10。

- 7). 检查前照灯远光灯电路, 看是否存在电源短路
 - A). 再次连接蓄电池负极电缆。
 - B). 测量BCM 连接器接线端1I 的电压。
 - C). 能否测量到电压?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行步骤10。

- 8). 检查前照灯远光连接器的状况
 - A). 断开蓄电池负极电缆。
 - B). 断开前照灯远光RH 继电器。
 - C). 断开前照灯远光RL 继电器。
 - D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。

- E). 连接器是否正常?
- 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换故障接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤10。
- 9). 检查前照灯远光灯电路, 看是否存在电源短路
- A). 再次连接蓄电池负极电缆。
- B). 检查以下连接器接线端之间的线束。
- 前照灯远光LH连接器接线端2C—BCM连接器接线端1I
 - 前照灯远光RH连接器接线端2C—BCM连接器接线端1I
- C). 线束是否正常?
- 是:执行下一步。
 - 否:更换出现故障的车辆线束。执行替换后, 执行下一步。
- 10). 确认DTC
- A). 重新连接已断开的连接器和蓄电池负极导线。
- B). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- C). 指示灯开关关闭时, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
- D). 是否出现相同的DTC?
- 是:从步骤1 开始重复进行检查。如果再发生故障, 请更换该BCM。执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 11). 确认是否有其他DTC 输出?
- 是:进行相应的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。