

B1051: 11 挡风玻璃雨刮器开关电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1051: 11	挡风玻璃雨刮器开关电路故障

故障码分析:

检测条件:

- 挡风玻璃洗涤器开关关闭过程中, 检测到挡风玻璃洗涤器开关电路对地短路

可能的原因:

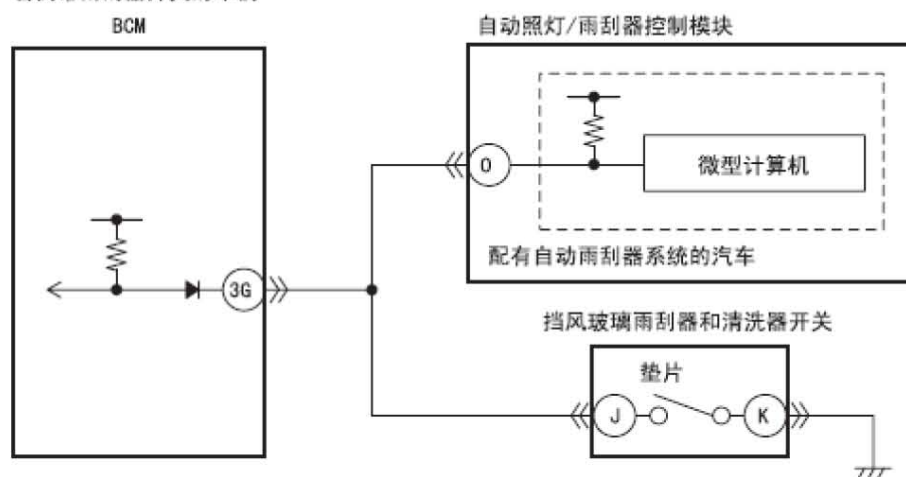
右侧有雨刮器开关的车辆

- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端J 与BCM 连接器接线端3G 之间的线束对地短路
- 自动照灯/ 雨刮器控制模块连接器接线端O 和BCM 连接器接线端3G 之间的线束对地短路
- 挡风玻璃雨刮器及清洗器开关故障
- 自动照灯/ 雨刮器控制模块故障
- BCM 故障

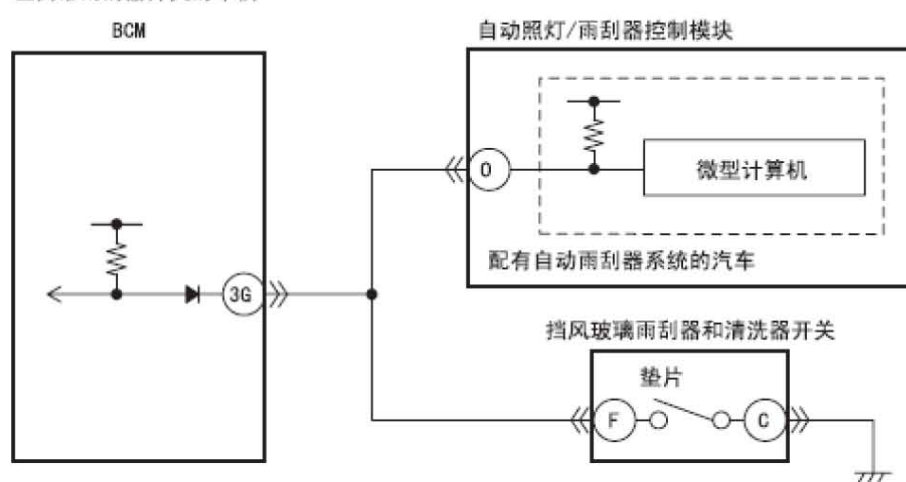
左侧有雨刮器开关的车辆

- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端F 与BCM 连接器接线端3G 之间的线束对地短路
- 自动照灯/ 雨刮器控制模块连接器接线端O 和BCM 连接器接线端3G 之间的线束对地短路
- 挡风玻璃雨刮器及清洗器开关故障
- 自动照灯/ 雨刮器控制模块故障
- BCM 故障

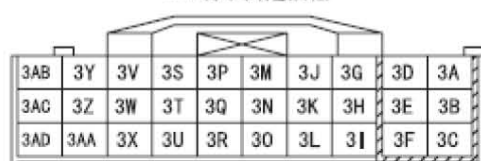
右侧带雨刮器开关的车辆



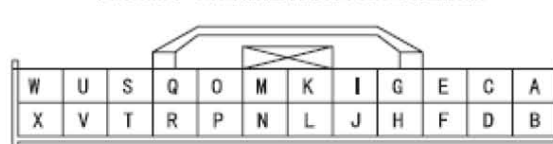
左侧带雨刮器开关的车辆



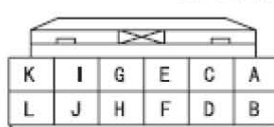
BCM线束侧连接器



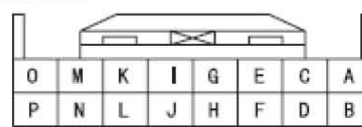
自动照灯/雨刮器控制模块线束侧连接器



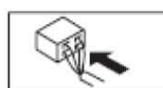
挡风玻璃雨刮器和清洗器开关线束侧连接器



(左侧带雨刮器开关的车辆)



(右侧带雨刮器开关的车辆)



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). 挡风玻璃雨刮器开关关闭时, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC 检查。
 - C). 是否显示DTC B1051:11?
 - 是:执行下一步。
 - 否:DTC 故障检修完。
- 2). 检查挡风玻璃雨刮器和清洗器开关连接器的情况
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 断开挡风玻璃雨刮器和清洗器开关的连接器。
 - 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/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤8。
- 3). 检查挡风玻璃雨刮器及清洗器开关
 - A). 检查挡风玻璃雨刮器和清洗器开关 。
 - B). 挡风玻璃雨刮器和清洗器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换挡风玻璃雨刮器和清洗器开关 。好之后, 执行步骤8。
- 4). 检查自动照灯/雨刮器控制模块连接器连接
 - A). 断开自动照灯/雨刮器控制模块连接器。
 - 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8。
- 5). 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8。
- 6). 检查挡风玻璃洗涤器开关电路是否对地短路
 - 右侧有雨刮器开关的车辆:**
 - A). 检查挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端J与车身搭铁之间是否有连续性?
 - 左侧有雨刮器开关的车辆:**
 - A). 检查挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端F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8。
- 否:执行下一步。

7). 检查自动照灯/雨刮器控制模块

- A). 重新连接自动照灯/雨刮器控制模块连接器。
- B). 再次连接蓄电池负极电缆。
- C). 测量自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端0 的电压。
- D). 电压是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换自动照灯/雨刮器控制模块。执行替换后, 执行下一步。

8). 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). 挡风玻璃雨刮器开关关闭时, 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。

9). 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。