

2.10 B11DC: 11 后雨刮器开关电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B11DC: 11	后雨刮器开关电路故障

故障码分析:

检测条件:

- 后雨刮器开关关闭时, 后雨刮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

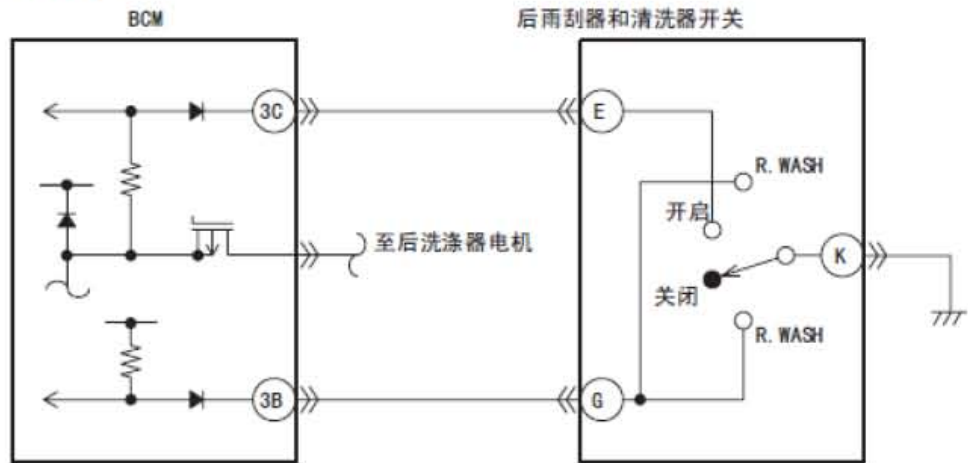
- 后雨刮器及洗涤器连接器接线端E 与BCM 连接器接线端3C 之间的线束对地短路
- 后雨刮器与清洗器开关故障
- BCM 故障

左侧有雨刮器开关的车辆

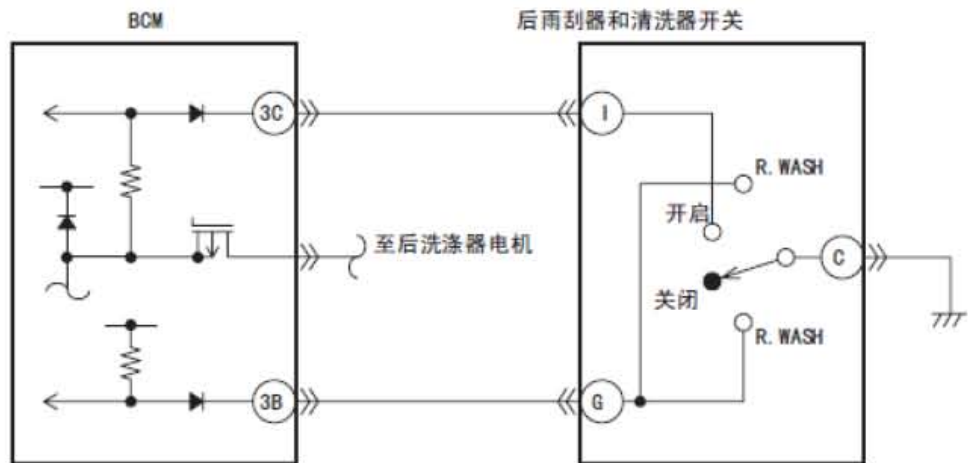
- 后雨刮器及洗涤器连接器接线端I 与BCM 连接器接线端3C 之间的线束对地短路
- 后雨刮器与清洗器开关故障
- BCM 故障

LAUNCH

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

3AB	3Y	3V	3S	3P	3M	3J	3G	3D	3A
3AC	3Z	3W	3T	3Q	3N	3K	3H	3E	3B
3AD	3AA	3X	3U	3R	3O	3L	3I	3F	3C



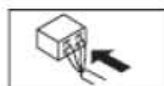
后雨刮器和清洗器开关线束侧连接器

K	I	G	E	C	A
L	J	H	F	D	B

(左侧带雨刮器开关的车辆)

O	M	K	I	G	E	C	A
P	N	L	J	H	F	D	B

(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). 后雨刮器开关关闭时,使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
 - C). 是否显示DTC B11DC:11?
 - 是:执行下一步。
 - 否:DTC 故障检修完。

- 2). 检查后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). 断开后雨刮器和清洗器开关连接器。
 - 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6。

- 3). 检查后雨刮器及清洗器开关
 - A). 检查后雨刮器和清洗器开关。
 - B). 后雨刮器和清洗器开关是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换后雨刮器和清洗器开关。好之后, 执行步骤6。

- 4). 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6。

- 5). 检查后雨刮器模式开关电路是否对地短路
 - 右侧有雨刮器开关的车辆:**
 - A). 检查后雨刮器及洗涤器连接器接线端E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). 检查后雨刮器及洗涤器连接器接线端I与车身搭铁之间是否有连续性?
 - 是:维修/更换线束。进行维修之后, 执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 6). 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). 后雨刮器开关关闭时,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。

7). 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。

2.11 B109F: 49 侵入传感器内部故障

故障码说明:

DTC	说明
B109F: 49	侵入传感器内部故障

故障码分析:

可能的原因:

- 侵入传感器故障

故障码诊断流程:

1). 检查DTC

- A). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- B). 使用汽车故障诊断仪校验DTC。
- C). 是否显示DTC B109F:49?
 - 是:更换侵入传感器。
 - 否:DTC 故障检修完。

2.12 B109F: 86 侵入传感器信号错误

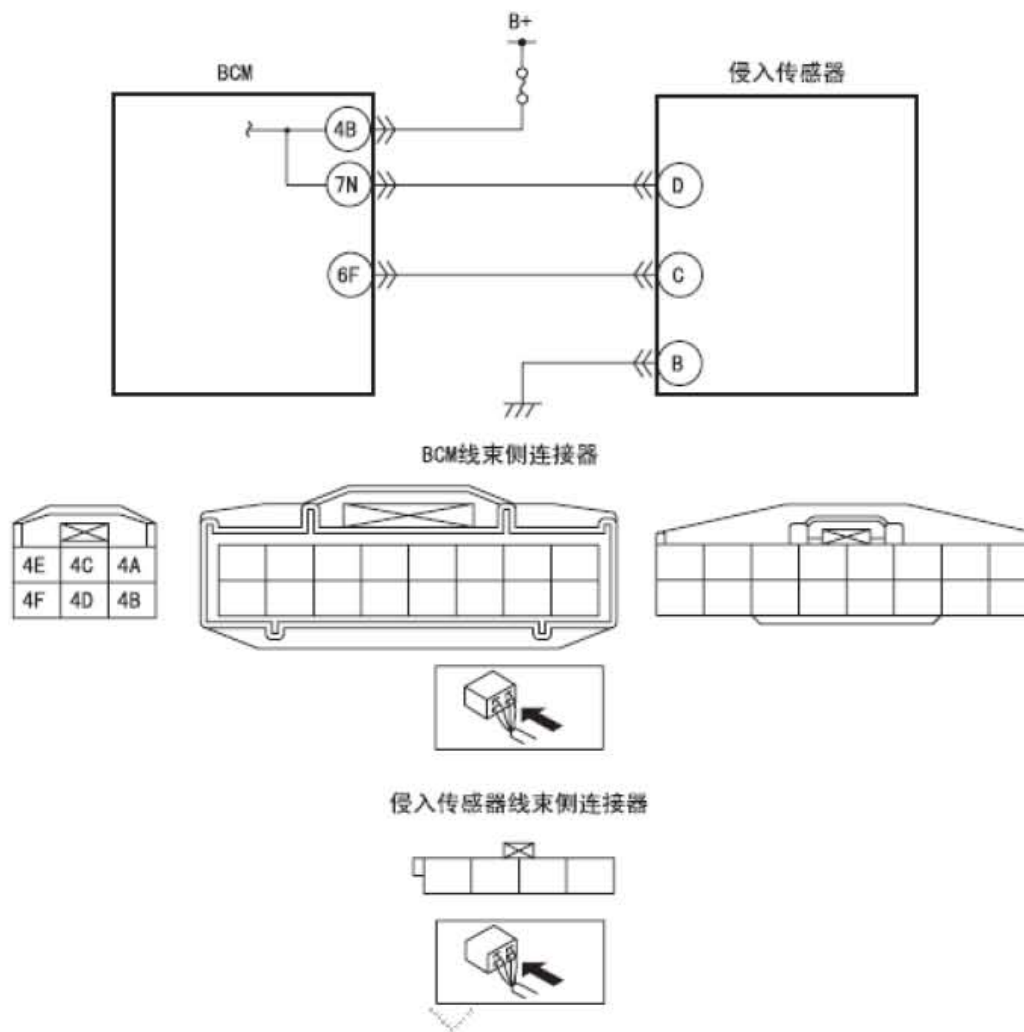
故障码说明:

DTC	说明
B109F: 86	侵入传感器信号错误

故障码分析:

可能的原因:

- 侵入传感器和防盗锁止控制模块之间的线束短路
- 侵入传感器故障
- BCM 故障



故障码诊断流程:

1). 检查侵入传感器连接器

- A). 把点火开关转至OFF 位置。
- B). 断开蓄电池负极电缆。
- C). 断开侵入传感器的连接器。
- D). 检查入侵物传感器连接器(是否出现腐蚀、损坏和插脚断开)。
- E). 连接器和接线端是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换侵入传感器的接线端或连接器。

2). 检查BCM 连接器

- A). 断开BCM 连接器。
- B). 检查BCM (是否出现腐蚀、损坏和插脚断开)。
- C). 连接器和接线端是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换BCM 连接器或接线端。

- 3). 检查入侵物传感器与BCM 之间的线束
 - A). 检查入侵物传感器连接器接线端C 和BCM 连接器接线端6H 之间的线束:
 - 接地体短路
 - 电源短路
 - B). 线束是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 维修或更换BCM 和入侵物传感器之间的线束。

- 4). 检查侵入传感器
 - A). 重新连接被断开的连接器。
 - B). 连接蓄电池负极电缆。
 - C). 把点火开关转至ON 位置。
 - D). 检查侵入传感器。
 - E). 侵入传感器是否正常?
 - 是: 更换侵入传感器, 然后转至下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 5). 检查DTC
 - A). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
 - B). 使用汽车故障诊断仪 校验DTCs。
 - C). 是否再次显示DTC B109F:86?
 - 是: 更换BCM。
 - 否: DTC 故障检修完。

2.13 B109F: 87 干扰物传感器和 BCM 之间出现通讯错误

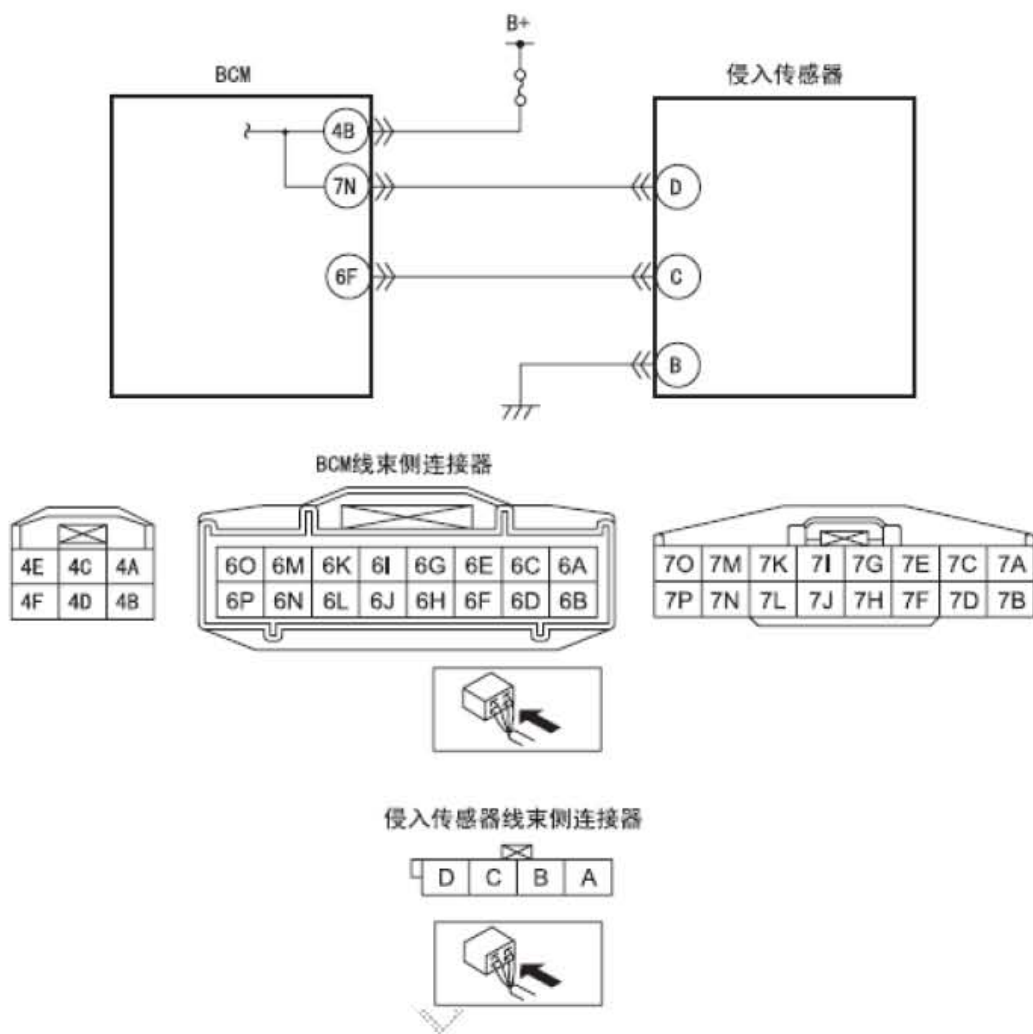
故障码说明:

DTC	说明
B109F: 87	干扰物传感器和 BCM 之间出现通讯错误

故障码分析:

可能的原因:

- 侵入传感器与BCM 之间的线束断路或短路
- 侵入传感器故障
- BCM 故障



故障码诊断流程:

1). 检查侵入传感器连接器

- A). 把点火开关转至OFF 位置。
- B). 断开蓄电池负极电缆。
- C). 断开侵入传感器的连接器。
- D). 检查入侵物传感器连接器 (是否出现腐蚀、损坏和插脚断开)。
- E). 连接器和接线端是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 修理/更换侵入传感器的接线端或连接器。

2). 检查BCM 连接器

- A). 断开BCM 连接器。
- B). 检查BCM连接器 (是否出现腐蚀、损坏和插脚断开)。
- C). 连接器和接线端是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 修理/更换BCM 连接器或接线端。

- 3). 检查入侵物传感器与BCM 之间的线束
 - A). 检查入侵物传感器连接器接线端C 和BCM 连接器接线端6H 之间的线束:
 - 接地体短路
 - 电源短路
 - 开路
 - B). 线束是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换BCM 和入侵物传感器之间的线束。

- 4). 检查侵入传感器
 - A). 重新连接被断开的连接器。
 - B). 连接蓄电池负极电缆。
 - C). 把点火开关转至ON 位置。
 - D). 检查侵入传感器。
 - E). 侵入传感器是否正常?
 - 是:更换侵入传感器, 然后转至下一步。
 - 否:执行下一步。

- 5). 检查DTC
 - A). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
 - B). 使用汽车故障诊断仪 校验DTC。
 - C). 是否再次显示DTC B109F:87?
 - 是:更换BCM。
 - 否:DTC 故障检修完。

2.14 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:

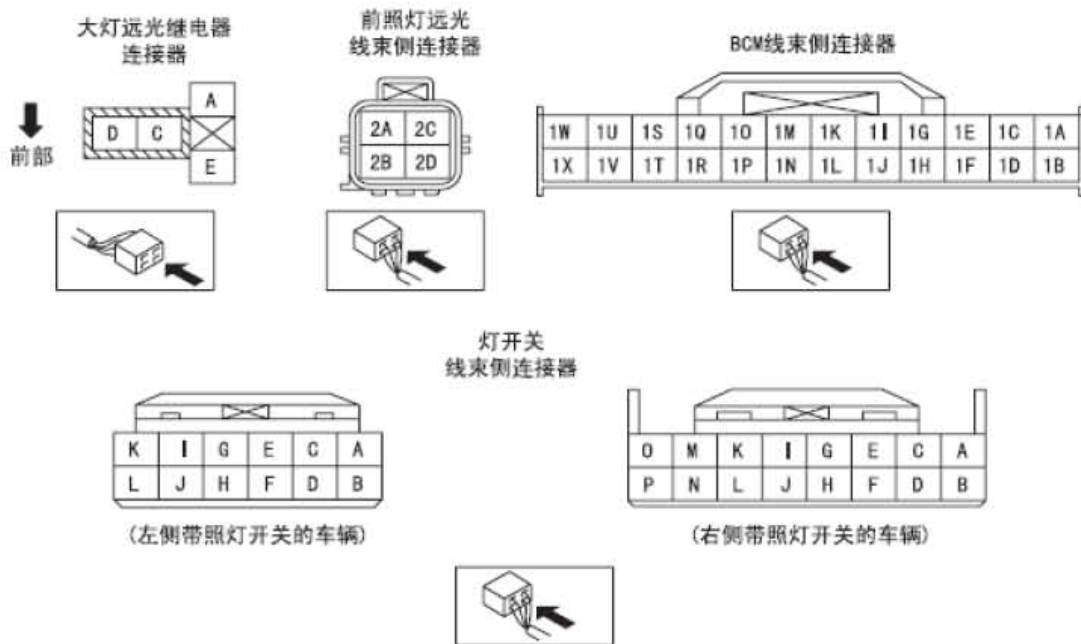
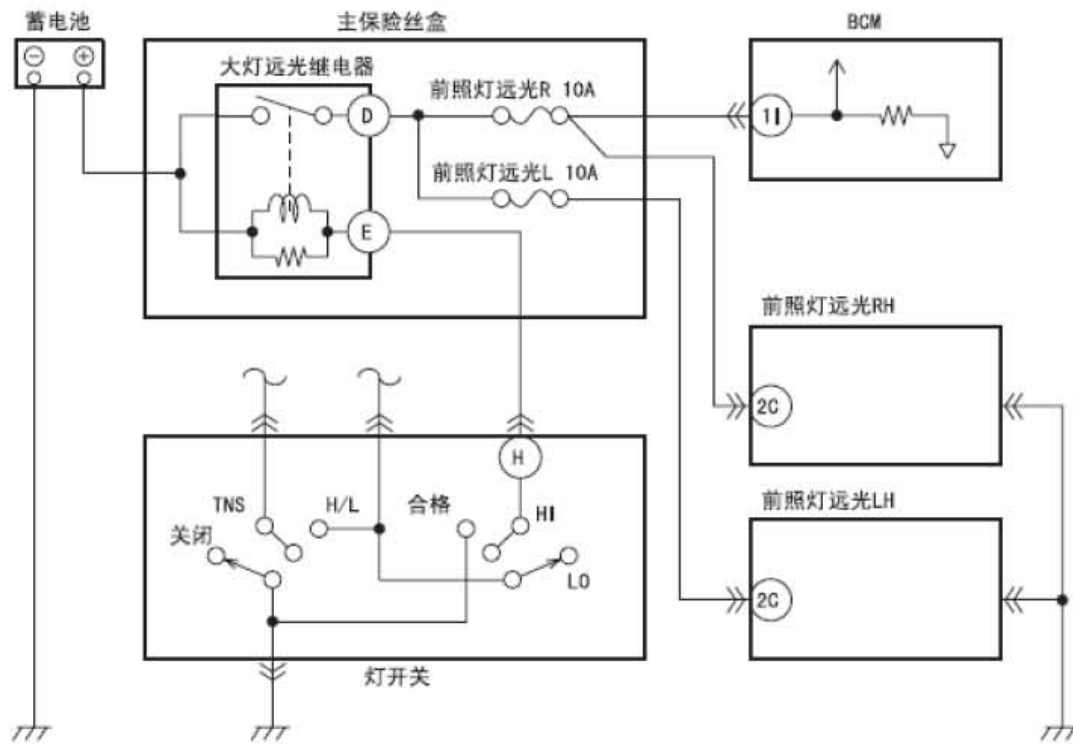
检测条件:

- 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。

2.15 B1008: 11 挡风玻璃雨刮器模式开关电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1008: 11	挡风玻璃雨刮器模式开关电路故障

故障码分析:

检测条件:

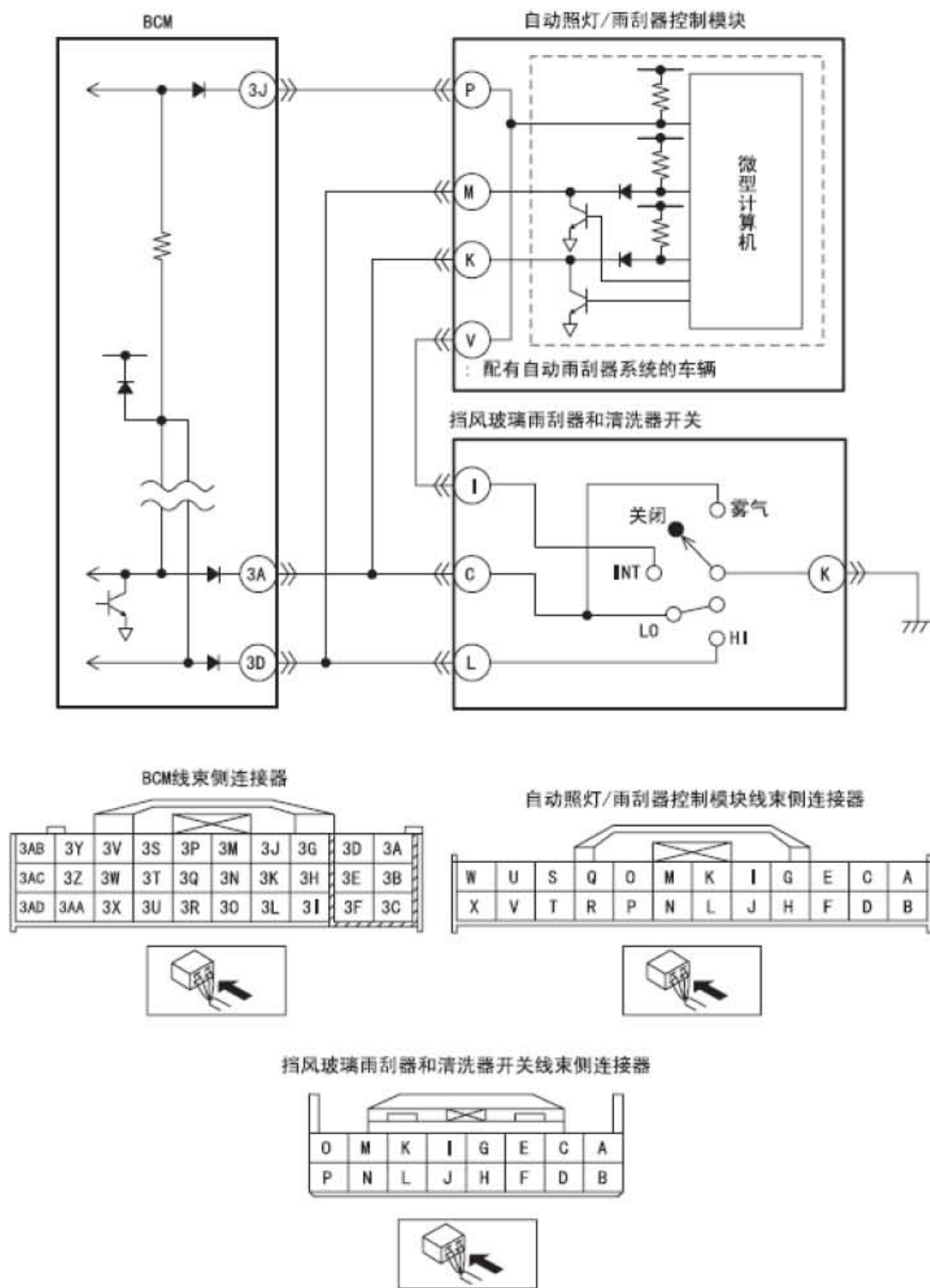
- 挡风玻璃雨刮器开关关闭时, 检测到挡风玻璃雨刮器开关电路对地短路

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C 与BCM 连接器接线端3A 之间的线束对地短路
- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端L 与BCM 连接器接线端3D 之间的线束对地短路
- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端I 与自动灯光/ 雨刮器控制模块连接器接线端V 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M 和BCM 连接器接线端3D 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K 和BCM 连接器接线端3A 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P 和BCM 连接器接线端3J 之间的线束对地短路
- 自动照灯/ 雨刮器控制模块故障
- 挡风玻璃雨刮器及清洗器开关故障
- BCM 故障

LAUNCH

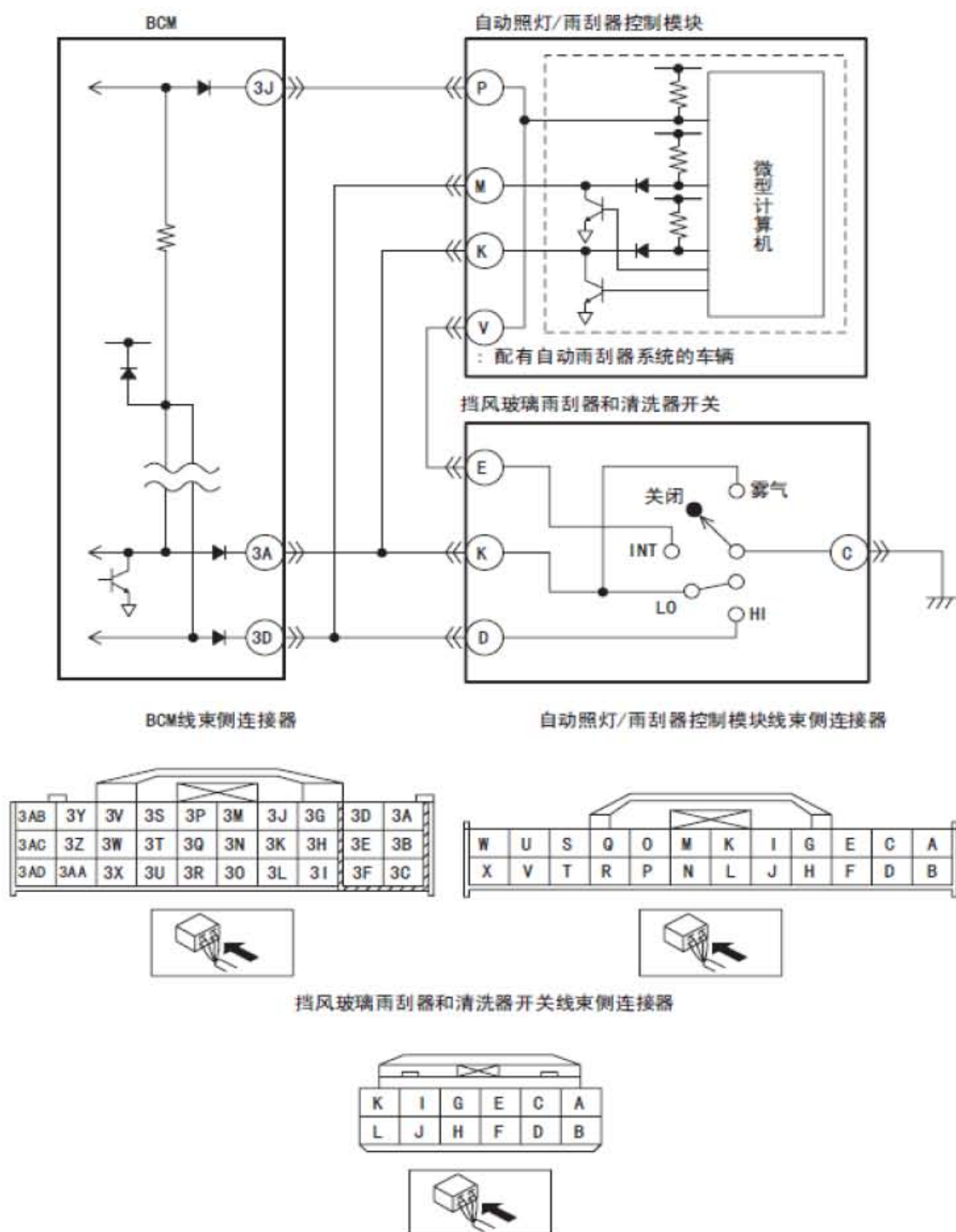


左侧有雨刮器开关的车辆

- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端K 与BCM 连接器接线端3A 之间的线束对地短路
- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端D 与BCM 连接器接线端3D 之间的线束对地短路
- 挡风玻璃雨刮器及洗涤器连接器接线端E 与自动灯光/雨刮器控制模块连接

器接线端V 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M 和BCM 连接器接线端3D 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K 和BCM 连接器接线端3A 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P 和BCM 连接器接线端3J 之间的线束对地短路
- 自动照灯/雨刮器控制模块故障
- 挡风玻璃雨刮器及清洗器开关故障
- 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). 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 B1008:11?
 - 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). 检查挡风玻璃雨刮器模式开关电路是否对地短路
右侧有雨刮器开关的车辆:
 - A). 检查以下连接器接线端与车身搭铁之间的连续性。
 - 挡风玻璃雨刮器与洗涤器开关连接器接线端I-车身搭铁
 - 挡风玻璃雨刮器与洗涤器开关连接器接线端C-车身搭铁
 - 挡风玻璃雨刮器与洗涤器开关连接器接线端L-车身搭铁
 - 自动照灯/雨刮器控制模块连接器接线端P-车身搭铁

B). 是否有连续性?

左侧有雨刮器开关的车辆:

A). 检查以下连接器接线端与车身搭铁之间的连续性。

挡风玻璃雨刮器与洗涤器开关连接器接线端E-车身搭铁

挡风玻璃雨刮器与洗涤器开关连接器接线端K-车身搭铁

挡风玻璃雨刮器与洗涤器开关连接器接线端D-车身搭铁

自动照灯/雨刮器控制模块连接器接线端P-车身搭铁

B). 是否有连续性?

- 是: 修理/ 更换出现故障的车辆线束。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). 拆下自动灯管/雨刮器控制模块。

B). 再次连接蓄电池负极电缆。

C). 测量下列连接器接线端处的电压。

- 自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端P
- 自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端M
- 自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端K
- 自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端V

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。

2.16 B1047: 11 后雾灯开关电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1047: 11	后雾灯开关电路故障

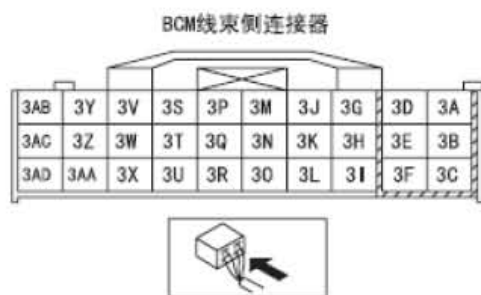
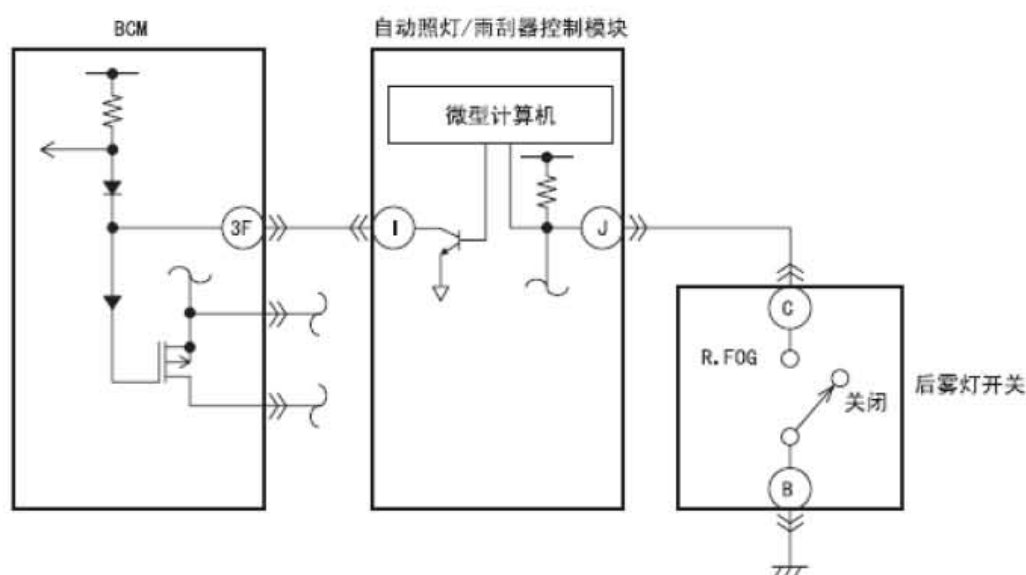
故障码分析:

检测条件:

- 后洗涤器开关关闭过程中, 检测到后洗涤器开关电路对地短路

可能的原因:

- 自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端J 和后雾灯开关连接器接线端C 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I 和BCM 连接器接线端3F 之间的线束对地短路
- 后雾灯开关故障
- 自动照灯/雨刮器控制模块故障
- 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). 后雾灯开关关闭时, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
 - C). 是否显示DTC B1047:11?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: DTC 故障检修完。

- 2). 检查后雾灯开关连接器的状况
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 断开后雾灯开关连接器。
 - 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9。

- 3). 检查后雾灯开关是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 更换后雾灯开关。好之后, 执行步骤9。

- 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9。

- 5). 检查后雾灯开关电路, 看是否对地短路
 - A). 检查后雾灯开关连接器接线端C 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9。
 - 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9。

- 7). 检查后雾灯开关电路, 看是否对地短路
 - A). 检查自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端I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9。

- 否: 执行下一步。
- 8). 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). 测量下列连接器处的电压。
 - 自动灯光/ 雨刮器控制模块连接器接线端I
 - 自动灯光/ 雨刮器控制模块连接器接线端J
 - 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。换后, 执行下一步。
- 9). 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). 后雾灯开关关闭时, 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。
- 10). 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。

2.17 B1048: 11 制动液位传感器电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1048: 11	制动液位传感器电路故障

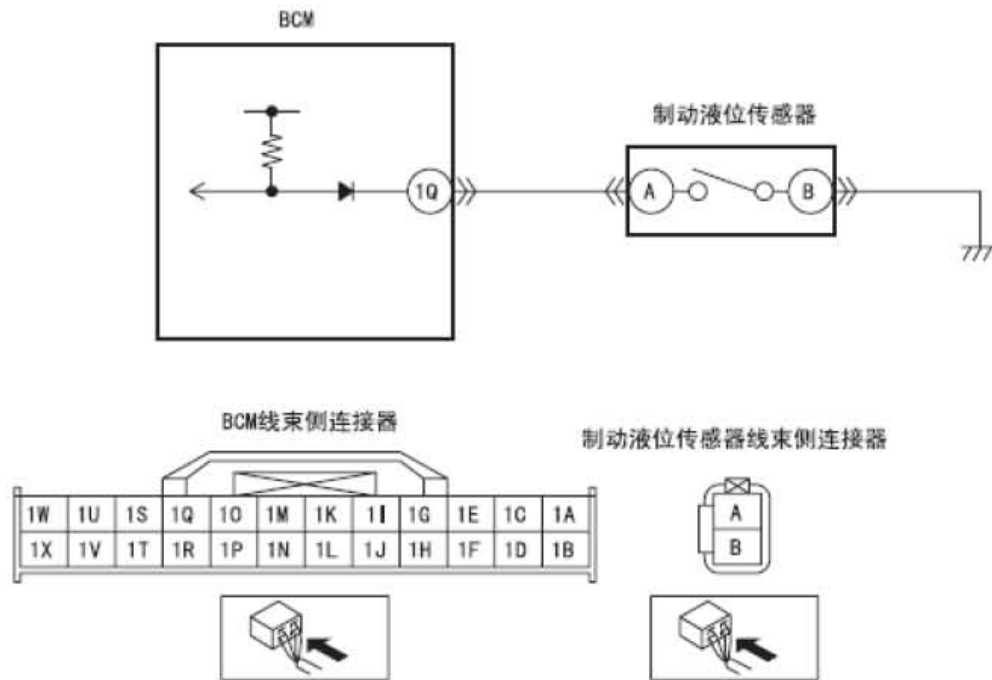
故障码分析:

检测条件:

- 制动液总值为最小值的上侧时, 制动液位传感器电路对地短路

可能的原因:

- 制动液液位传感器接线端A 与BCM 连接器接线端1Q 之间的线束对地短路
- 制动液位传感器故障
- 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). 制动液总量为最小值上限时, 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
 - C). 是否显示DTC B1048:11?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: DTC 故障检修完。
- 2). 检查制动液液位传感器连接器的状况
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 断开制动液液位传感器连接器。
 - 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6。
- 3). 检查制动器液位传感器
 - A). 检查制动液液位传感器。
 - B). 制动液液位传感器是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 更换制动液液位传感器。好之后, 执行步骤6。
- 4). 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6。
- 5). 检查制动液液位传感器电路是否对地短路
- A). 检查制动液液位传感器接线端A 与车身搭铁之间是否有连续性?
- 是:维修/更换线束。进行维修之后, 执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 6). 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). 制动液总量为最小值上限时, 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。
- 7). 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。

2.18 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:

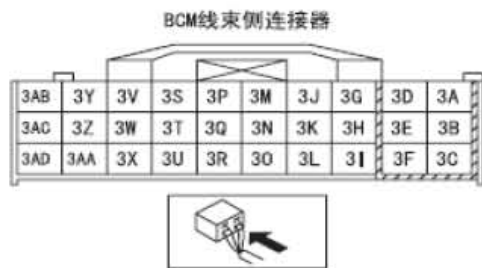
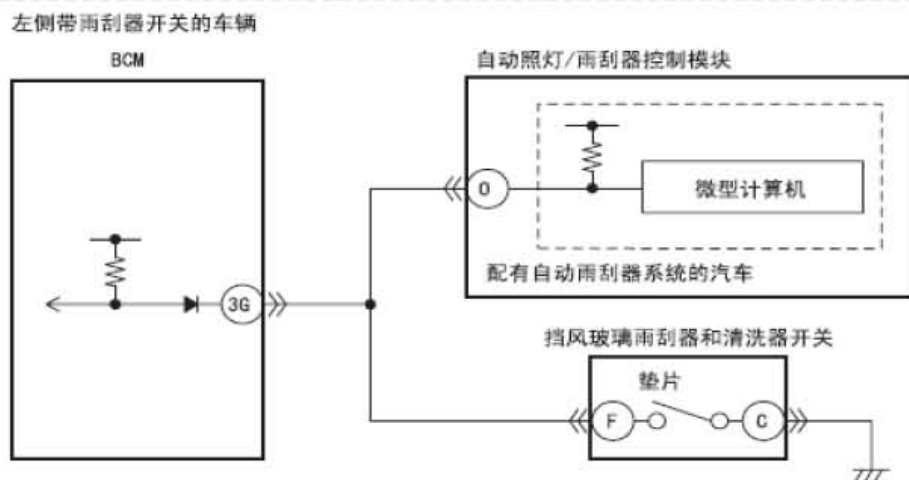
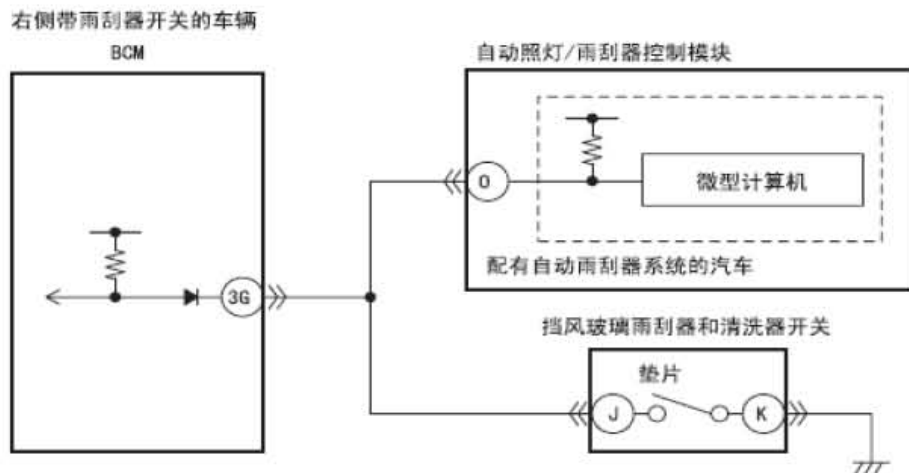
右侧有雨刮器开关的车辆

- 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0 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



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。

2.19 B1052: 11 后洗涤器开关电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1052: 11	后洗涤器开关电路故障

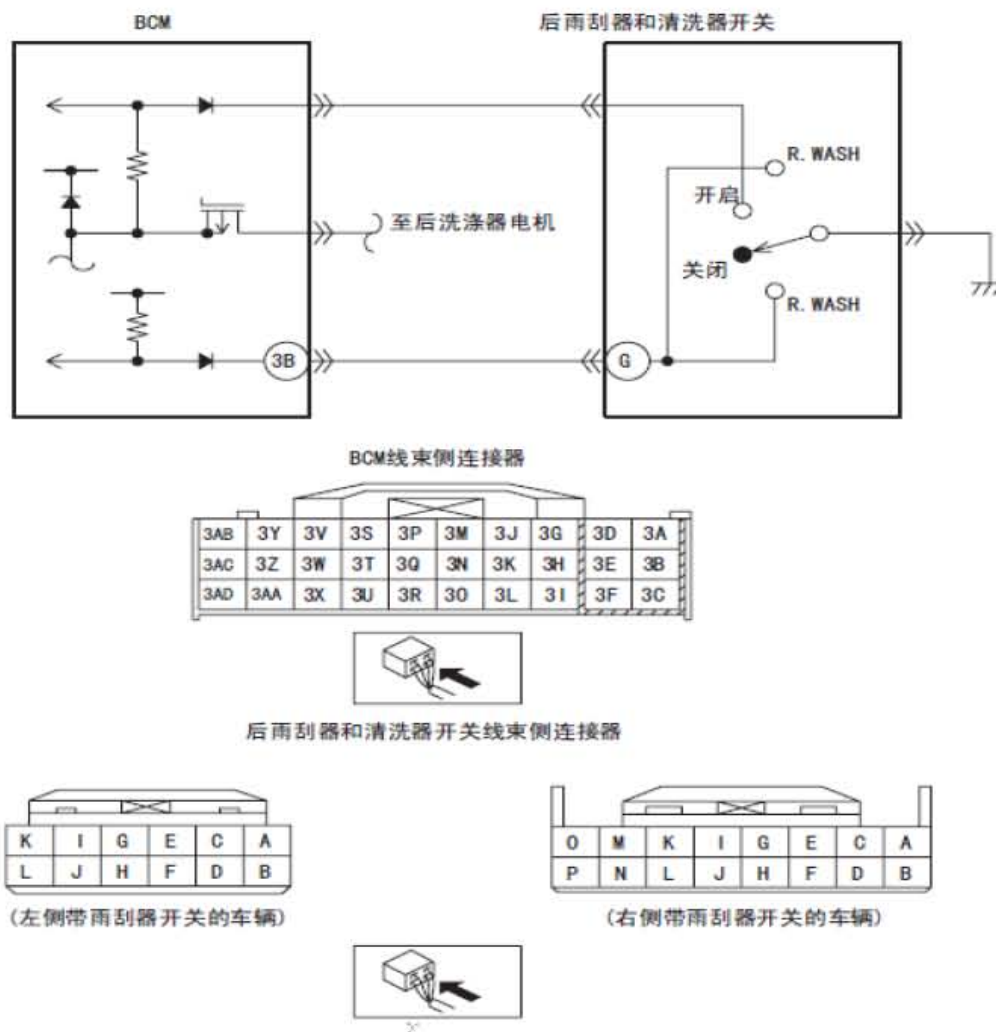
故障码分析:

检测条件:

- 后洗涤器开关关闭过程中, 检测到后洗涤器开关电路对地短路

可能的原因:

- 后雨刮器及洗涤器连接器接线端G 与BCM 连接器接线端3B 之间的线束对地短路
- 后雨刮器与清洗器开关故障
- 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). 后洗涤器开关关闭时,使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
- C). 是否显示DTC B1052:11?
 - 是:执行下一步。
 - 否:DTC 故障检修完。

2). 检查后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). 断开后雨刮器和清洗器开关连接器。
- 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6。

- 3). 检查后雨刮器及清洗器开关
 - A). 检查后雨刮器和清洗器开关。
 - B). 后雨刮器和清洗器开关是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 更换后雨刮器和清洗器开关。好之后, 执行步骤6。

- 4). 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6。

- 5). 检查后洗涤器开关电路是否对地短路
 - A). 检查后雨刮器及洗涤器连接器接线端G 与车身搭铁之间是否有连续性?
 - 是: 维修/ 更换线束。进行维修之后, 执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 6). 确认DTC
 - A). 重新连接已断开的连接器和蓄电池导线负极。
 - B). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
 - C). 后洗涤器开关关闭时, 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。

- 7). 确认是否有其他DTCs 输出?
 - 是: 进行相应的DTC 检查。
 - 否: DTC 故障检修完。