

## 2.26 B1176: 13 前车门锁开关（乘客侧）电路故障

### 故障码说明:

DTC	说明
B1176: 13	前车门锁开关（乘客侧）电路故障

### 故障码分析:

#### 检测条件:

- 前乘客门关闭(前车门锁开关乘客侧打开)过程中,检测到前车门锁开关(乘客侧)电路断路

#### 可能的原因:

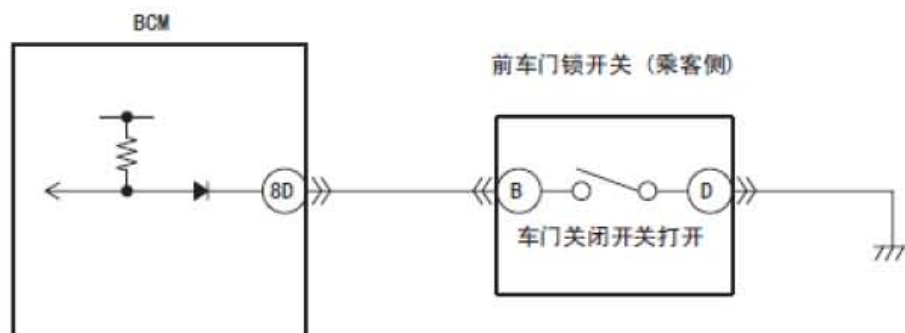
##### 左侧驾驶

- 前车门锁开关(乘客侧)连接器接线端B与BCM连接器接线端8D之间的线束断路
- 前车门锁开关(乘客侧)连接器接线端D与车身搭铁之间的线束断路
- 前车门锁开关(乘客侧)故障
- BCM故障

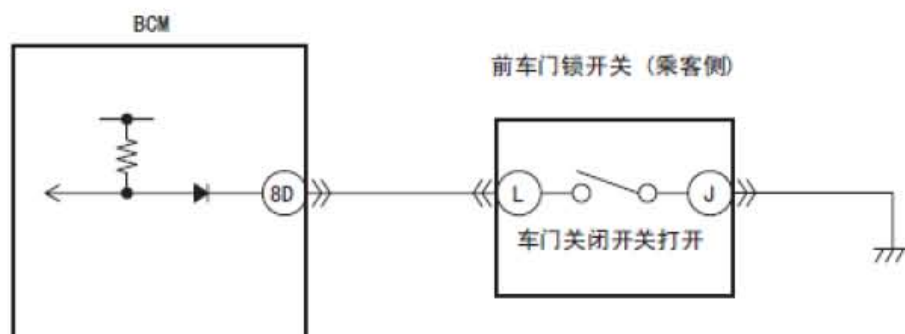
##### 右侧驾驶

- 前车门锁开关(乘客侧)连接器接线端L与BCM连接器接线端8D之间的线束断路
- 前车门锁开关(乘客侧)连接器接线端J与车身搭铁之间的线束断路
- 前车门锁开关(乘客侧)故障
- BCM故障

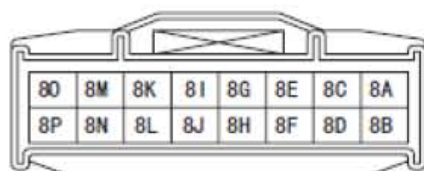
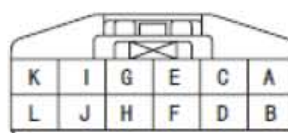
左侧驾驶



右侧驾驶



BCM线束侧连接器

前车门锁开关 (乘客侧)  
线束侧连接器**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). 前乘客门关闭(前车门锁扣开关{乘客侧}打开)时, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC 检查。
  - C). 是否显示DTC B1176:13?
    - 是:执行下一步。
    - 否:DTC 故障检修完。
- 2). 检查前车门锁开关 (乘客侧) 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). 断开前车门锁开关 (乘客侧) 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). 检查前车门锁开关 (乘客侧) 电路是否断路
- 左侧驾驶:**
- A). 再次连接蓄电池负极电缆。
  - B). 测量前车门锁开关 (乘客侧) 连接器接线端B。
  - C). 能否测量到电压?
- 右侧驾驶:**
- A). 再次连接蓄电池负极电缆。
  - B). 测量前车门锁开关 (乘客侧) 连接器接线端L。
  - C). 能否测量到电压?
    - 是:执行下一步。
    - 否:执行步骤6
- 4). 检查前车门锁开关 (乘客侧) 电路是否断路
- 左侧驾驶:**
- A). 检查前车门锁开关(乘客侧)连接器接线端D与车身搭铁之间是否有连续性?
- 右侧驾驶:**
- A). 检查前车门锁开关(乘客侧)连接器接线端J与车身搭铁之间是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤8。
- 5). 检查前车门锁开关(乘客侧) 是否正常?
- 是: 执行步骤8。
  - 否: 更换前车门锁开关(乘客侧)。好之后, 执行步骤8。
- 6). 检查BCM 连接器的情况
- A). 断开蓄电池负极电缆。
  - B). 断开BCM 连接器。
  - C). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - D). 连接器是否正常?
    - 是:执行步骤8。
    - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤8。
- 7). 检查BCM
- A). 重新连接BCM 连接器。
  - B). 再次连接蓄电池负极电缆。
  - C). 测量BCM 连接器接线端8D 的电压。
  - D). 电压是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:维修/更换线束。进行维修之后, 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). 前乘客门关闭(前车门锁扣开关{乘客侧}打开)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。

## 2.27 B1178: 11 后舱门门锁开关回路故障 (5HB)

### 故障码说明:

DTC	说明
B1178: 11	后舱门门锁开关回路故障 (5HB)

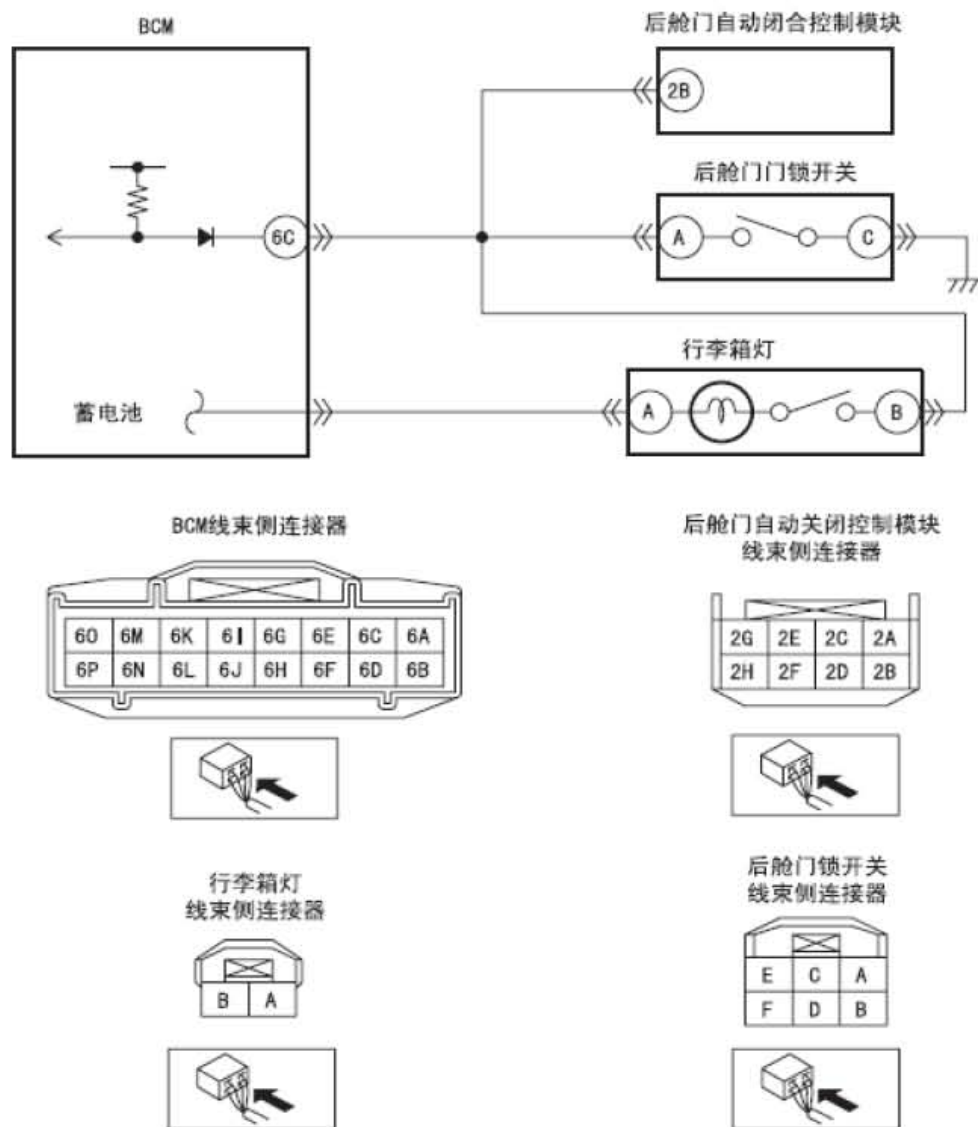
### 故障码分析:

#### 检测条件:

- 后舱门关闭时 (后舱门锁开关关闭), 检测到后舱门锁开关电路对地短路

#### 可能的原因:

- 后舱门锁开关连接器接线端A与BCM连接器接线端6C之间的线束对地短路
- 后舱门自动关闭控制模块连接器接线端2B与BCM连接器接线端6C之间的线束对地短路
- 行李箱灯连接器接线端B与BCM连接器接线端6C 之间的线束对地短路
- 提升式后门插销开关故障
- 后舱门自动关闭控制模块故障
- 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). 后舱门关闭(后舱门锁扣开关关闭)状态下,使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
- C). 是否显示DTC B1178:11?
  - 是:执行下一步。
  - 否:DTC 故障检修完。

#### 2). 检查后舱门锁开关连接器的状况

- A). 把点火开关转至OFF位置。
- B). 断开蓄电池负极电缆。
- C). 断开发动机罩锁扣开关的连接器的。
- 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). 检查提升式后门锁扣开关是否正常?
- 是:执行下一步。
  - 否:更换后舱门锁开关。好之后, 执行步骤8。
- 4). 检查后舱门自动关闭控制模块连接器的状况
- A). 断开后舱门自动关闭控制模块连接器。
- B). 检查连接器和接线端(腐蚀、损坏及销钉断开)。
- 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). 检查后舱门锁开关电路是否对地短路
- A). 检查后舱门锁开关接线端A 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). 检查后舱门自动关闭控制模块是否正常?
- 是:执行下一步。
  - 否:更换后舱门自动关闭控制模块。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导线负极。
- B). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- C). 后舱门关闭(后舱门锁扣开关关闭)状态下, 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。

## 2.28 B1178: 11 行李箱灯开关电路故障 (WGN)

### 故障码说明:

DTC	说明
B1178: 11	行李箱灯开关电路故障 (WGN)

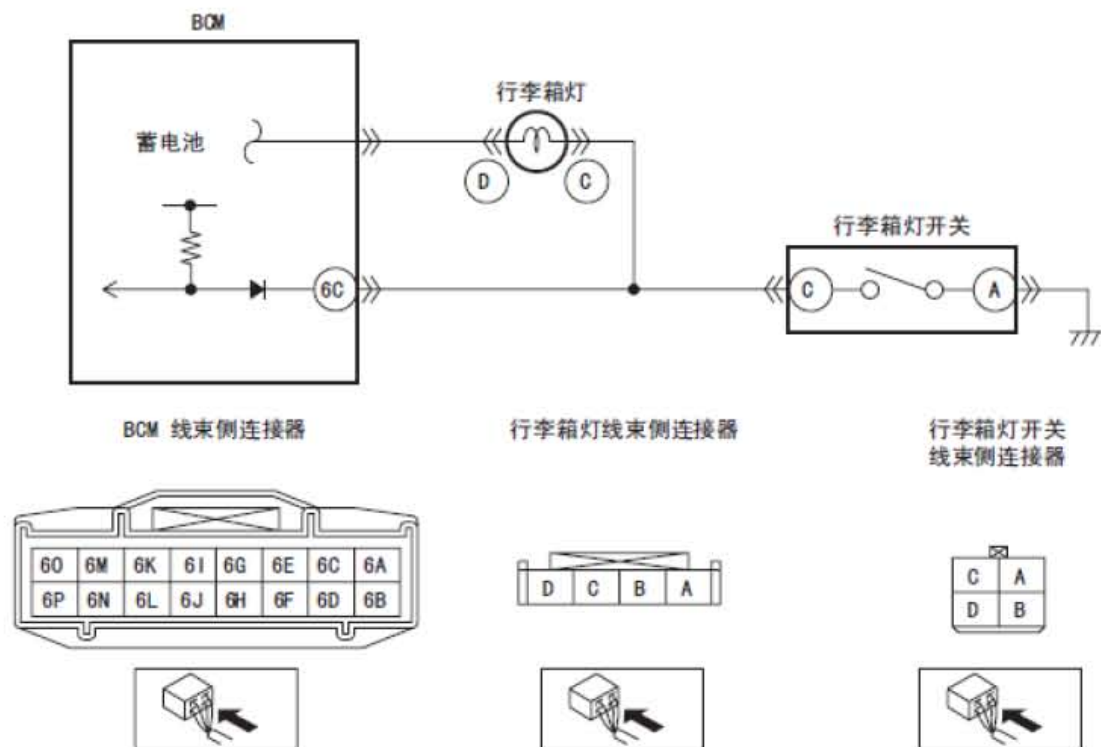
### 故障码分析:

#### 检测条件:

- 后舱门关闭时 (行李箱灯关闭), 检测到行李箱灯开关电路对地短路

#### 可能的原因:

- 行李箱灯开关连接器接线端C 与BCM 连接器接线端6C 之间的线束对地短路
- 行李箱灯连接器接线端C 与BCM 连接器接线端6C 之间的线束对地短路
- 行李箱灯开关故障
- 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). 后舱门关闭(货舱灯开关关闭) 状态下, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC 检查。
- C). 是否显示DTC B1178:11?
  - 是: 执行下一步。
  - 否: DTC 故障检修完。

- 2). 检查行李箱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). 断开行李箱灯插头。
  - 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). 检查行李箱灯开关是否正常?
  - 是:执行下一步。
  - 否:更换行李箱灯开关。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). 检查行李箱灯开关电路是否对地短路
  - A). 检查行李箱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。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). 后舱门关闭(货舱灯开关关闭)状态下,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。



## 2.29 B1178: 11 行李箱盖插销开关的电路故障 (4SD)

### 故障码说明:

DTC	说明
B1178: 11	行李箱盖插销开关的电路故障 (4SD)

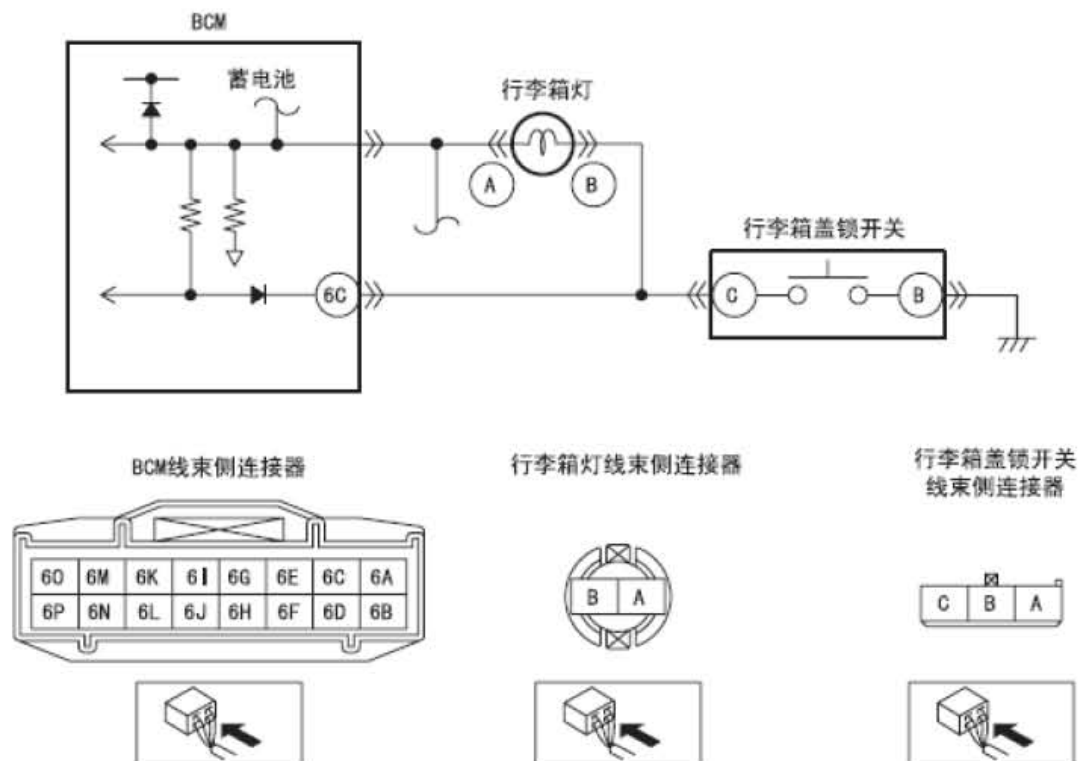
### 故障码分析:

#### 检测条件:

- 关上行李箱时 (行李箱盖开关关闭), 检测到行李箱盖锁开关电路对地短路

#### 可能的原因:

- 行李箱盖锁开关连接器接线端C 与BCM 连接器接线端6C 之间的线束对地短路
- 行李箱灯连接器接线端B 与BCM 连接器接线端6C 之间的线束对地短路
- 行李箱盖锁开关故障
- BCM 故障



### 故障码诊断流程:

#### 1). 进行DTC 检查。

- 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 行李箱开关关闭时, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
- 是否显示DTC B1178:11?
  - 是: 执行下一步。
  - 否: DTC 故障检修完。

- 2). 检查行李箱盖锁开关连接器的状况
  - A). 把点火开关转至OFF 位置。
  - B). 断开蓄电池负极电缆。
  - C). 断开行李箱盖锁开关连接器。
  - 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). 检查行李箱盖插销开关是否正常？
  - 是:执行下一步。
  - 否:更换行李箱盖锁开关。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). 检查行李箱盖锁开关电路是否对地短路
  - A). 检查行李箱盖锁接收器接线端C 与车身搭铁之间是否有连续性？
    - 是:维修/更换线束。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). 行李厢开关关闭时, 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. 30 C0051: 2F、C0052: 11、C0052: 13、C0053: 11、C0053: 13、C0054: 11、C0054: 13、C0055: 11、C0055: 13 故障解析

### 故障码说明:

DTC	说明
C0051: 2F	转向角信号错误
C0052: 11	传感器 A 信号输入电路出现错误
C0052: 13	传感器 A 信号输入电路出现错误
C0053: 11	传感器 B 信号输入电路出现错误
C0053: 13	传感器 B 信号输入电路出现错误
C0054: 11	传感器 C 信号输入电路出现错误
C0054: 13	传感器 C 信号输入电路出现错误
C0055: 11	传感器 D 信号输入电路出现错误
C0055: 13	传感器 D 信号输入电路出现错误

### 故障码分析:

#### 检测条件:

C0051:2F

- 检测到来自各个传感器的 (A、B、C、D) 的信号组合中有错误

C0052:11/C0053:11/C0054:11/C0055:11

- 转向角传感器连接的情况下,检测到电压低于指定电压的状态持续了0.1 秒

C0052:13/C0053:13/C0054:13/C0055:13

- 转向角传感器连接的情况下,检测到电压高于指定电压的状态持续了0.1 秒

#### 可能的原因:

C0051:2F

- 转向角传感器接线端B 和BCM 连接器接线端5E 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端C 和BCM 连接器接线端5D 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端D 和BCM 连接器接线端5C 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端E 和BCM 连接器接线端5B 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端B 和BCM 连接器接线端5E 之间的线束存在开路
- 转向角传感器接线端C 和BCM 连接器接线端5D 之间的线束存在开路
- 转向角传感器接线端D 和BCM 连接器接线端5C 之间的线束存在开路
- 转向角传感器接线端E 和BCM 连接器接线端5B 之间的线束存在开路
- 转向角传感器故障
- BCM 故障

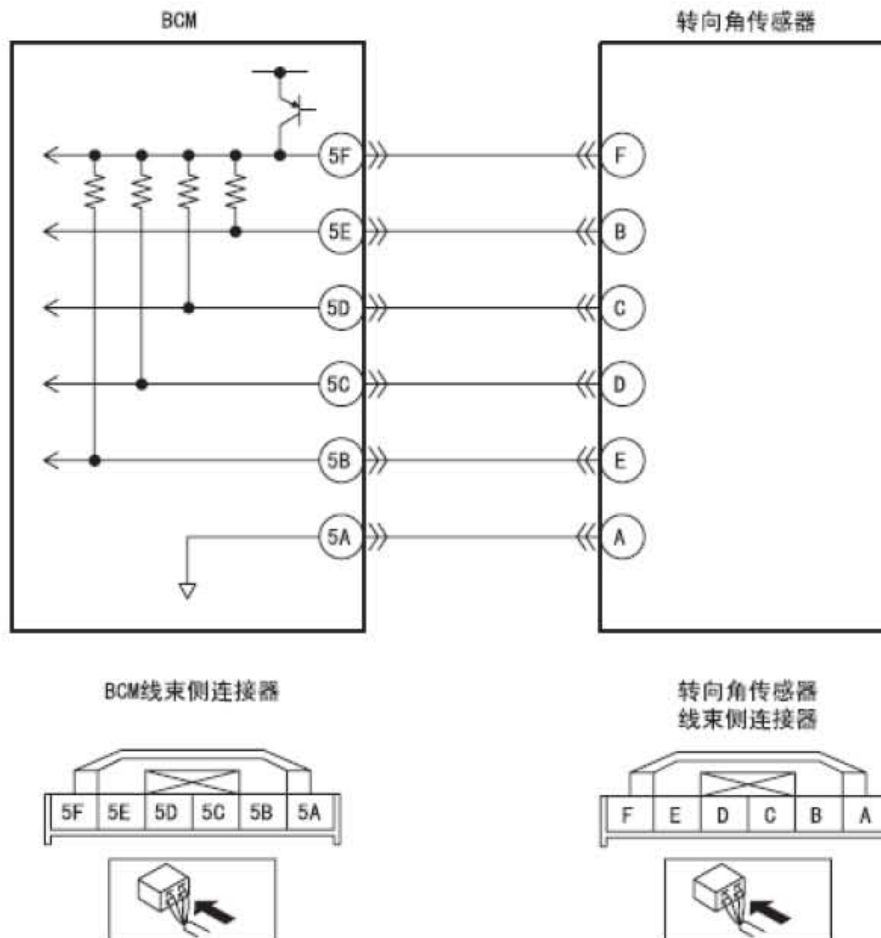
C0052:11/C0053:11/C0054:11/C0055:11

- 转向角传感器接线端B 和BCM 连接器接线端5E 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端C 和BCM 连接器接线端5D 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端D 和BCM 连接器接线端5C 之间的线束对地短路
- 转向角传感器接线端E 和BCM 连接器接线端5B 之间的线束对地短路
- 转向角传感器故障

- BCM 故障

C0052:13/C0053:13/C0054:13/C0055:13

- 转向角传感器接线端B 和BCM 连接器接线端5E 之间的线束存在开路
- 转向角传感器接线端C 和BCM 连接器接线端5D 之间的线束存在开路
- 转向角传感器接线端D 和BCM 连接器接线端5C 之间的线束存在开路
- 转向角传感器接线端E 和BCM 连接器接线端5B 之间的线束存在开路
- 转向角传感器故障
- BCM 故障



### 故障码诊断流程:

#### 1). 进行DTC 检查。

- 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 转向角传感器连接状态下, 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。
- 是否显示DTC C0051:2F、C0052:11、C0052:13、C0053:11、C0053:13、C0054:11、C0054:13、C0055:11、C0055:13?
  - 是: 执行下一步。
  - 否: DTC 故障检修完。

#### 2). 检查转向角传感器连接器的状况

- 把点火开关转至OFF 位置。
- 断开蓄电池负极电缆。

- C). 断开转向角传感器连接器。
- 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7。
- 3). 检查转向角传感器是否正常？
- 是: 执行下一步。
  - 否: 更换转向角传感器。好之后，执行步骤7。
- 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: C0051:2F/C0052:11/C0053:11/C0054:11/C0055:11, 执行下一步; C0052:13/C0053:13/C0054:13/C0055:13, 执行步骤6。
  - 否: 修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后，执行步骤7。
- 5). 检查转向角传感器电路是否对地短路
- A). 检查以下连接器接线端与车身搭铁之间的连续性。
- 转向角传感器连接器接线端B—车身搭铁
  - 转向角传感器连接器接线端C—车身搭铁
  - 转向角传感器连接器接线端D—车身搭铁
  - 转向角传感器连接器接线端E—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7。
  - 否: 执行步骤7。
- 6). 检查转向角传感器电路是否断路
- A). 检查以下连接器接线端之间的连续性。
- 转向角传感器连接器接线端B—BCM 连接器接线端5E
  - 转向角传感器连接器接线端C—BCM 连接器接线端5D
  - 转向角传感器连接器接线端D—BCM 连接器接线端5C
  - 转向角传感器连接器接线端E—BCM 连接器接线端5B
- B). 是否有连续性？
- 是: 执行下一步。
  - 否: 修理/更换出现故障的车辆线束。进行维修之后，执行下一步。
- 7). 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). 转向角传感器连接状态下, 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。

8). 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。

LAUNCH