

## C0040:29 [高级遥控门锁系统和按钮启动系统]故障解析

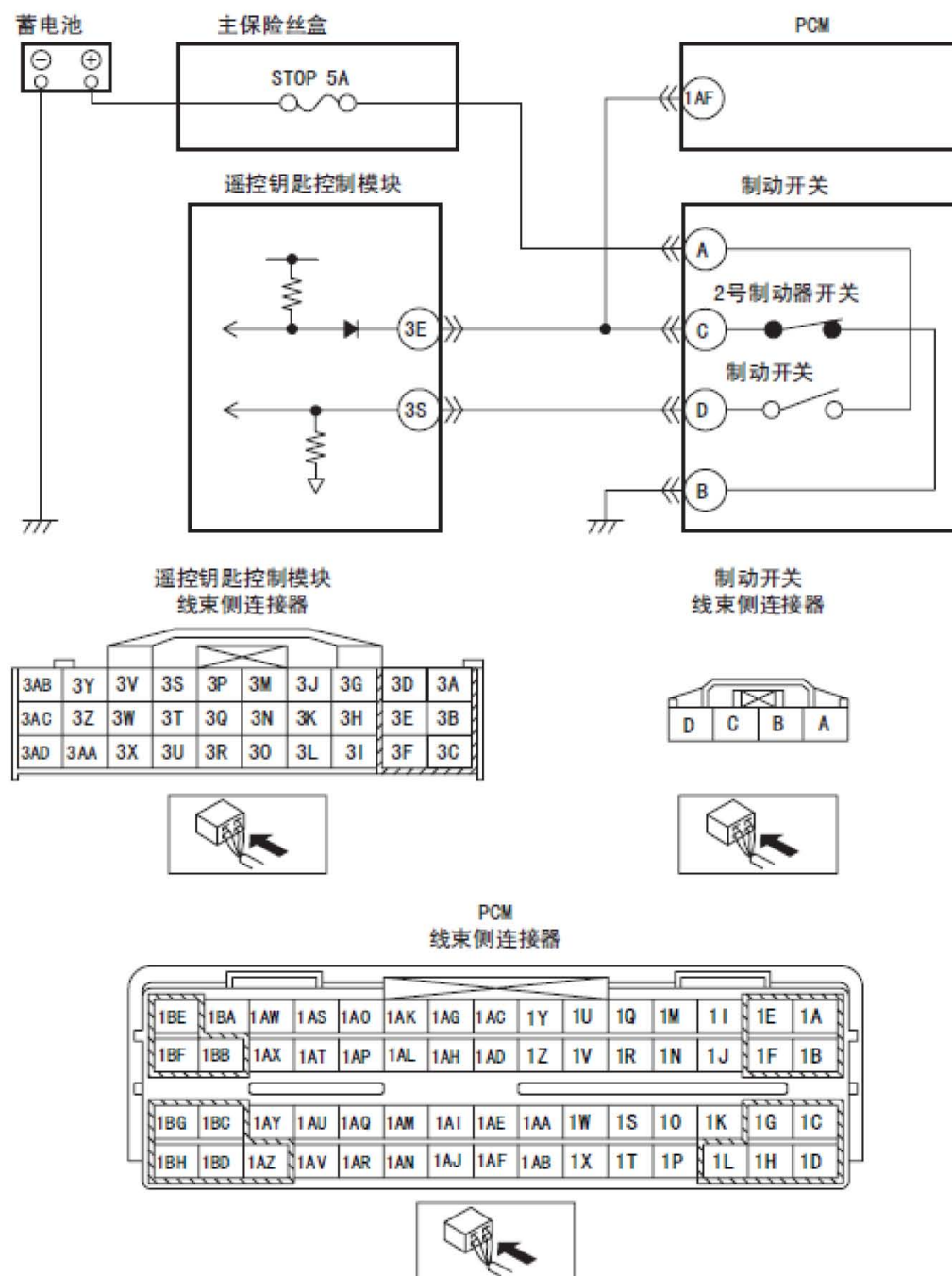
### 故障码说明:

DTC	检测条件
C0040:29	制动开关和 2 号制动开关连杆故障

### 故障码分析:

可能的原因:

- 制动开关连接器接线端C 与无钥匙控制模块连接器接线端3E 之间的线束对地或电源短路
- PCM 连接器接线端1AF 与无钥匙控制模块连接器接线端3E 之间的线束对地或电源短路
- 制动开关连接器接线端D 与无钥匙控制模块连接器接线端3D 之间的线束对地或电源短路
- 在制动接线端A 与蓄电池之间的线束断路
- 制动开关连接器接线端B 与车身搭铁之间的线束断路
- STOP 5 A 保险丝故障
- 制动开关故障
- PCM 故障
- 遥控钥匙控制模块故障



## 故障码诊断流程:

### 1). 检查STOP 5A 保险丝

- 把点火开关转至OFF 位置。
- 断开蓄电池负极电缆。
- 拆下STOP 5 A 保险丝。
- 检查保险丝。
- STOP 5 A 保险丝是否正常?
  - 是:执行下一步。
  - 否:更换STOP 5 A 保险丝。好之后, 执行步骤10。

- 2). 检查制动开关连接器状况
  - A). 断开制动开关连接器。
  - 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。
- 3). 检查制动开关是否正常？
  - 是:执行下一步。
  - 否:更换制动开关。好之后，执行步骤10。
- 4). 检查PCM 连接器状况
  - A). 断开PCM 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。
- 5). 检查遥控钥匙控制模块连接器情况
  - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
  - 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10。
- 6). 检查制动开关电路是否对地短路
  - A). 检查以下连接器接线端与车身搭铁之间的连续性。
    - a). 制动开关连接器接线端C
    - b). 制动开关连接器接线端C
  - B). 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。
- 7). 检查制动开关电路是否对电源短路
  - A). 再次连接蓄电池负极电缆。
  - B). 把点火开关转至ON 位置。
  - C). 测量下列连接器接线端处的电压。
    - a). 制动开关连接器接线端C
    - b). 制动开关连接器接线端C
  - D). 能否测量到电压？
    - 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。

- 8). 检查制动开关电路是否断路
- A). 检查以下连接器接线端之间的连续性。
    - a). 制动开关连接器接线端A—蓄电池正极接线端
    - b). 制动开关连接器接线端B—车身搭铁
  - 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。执行修理程序后, 执行步骤10。
- 9). 检查PCM
- A). 重新连接PCM 连接器。
  - B). 测量PCM接线端1AF 的电压。
  - C). 电压是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:更换PCM。执行替换后, 执行下一步。
- 10). 确认DTC
- A). 安装STOP 5 A 保险丝。
  - B). 重新连接已断开的连接器和蓄电池负极导线。
  - C). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
  - D). 使用汽车故障诊断仪 确认DTC。
  - E). 是否出现相同的DTC?
    - 是:从步骤1 开始重复进行检查。如果故障再次发生, 请更换遥控钥匙控制模块。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。