

# C0031: 01、C0034: 01、C0037: 01、 C003A: 01 故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
C0031: 01	LF ABS 轮速传感器
C0034: 01	RF ABS 轮速传感器
C0037: 01	LR ABS 轮速传感器
C003A: 01	RR ABS 轮速传感器

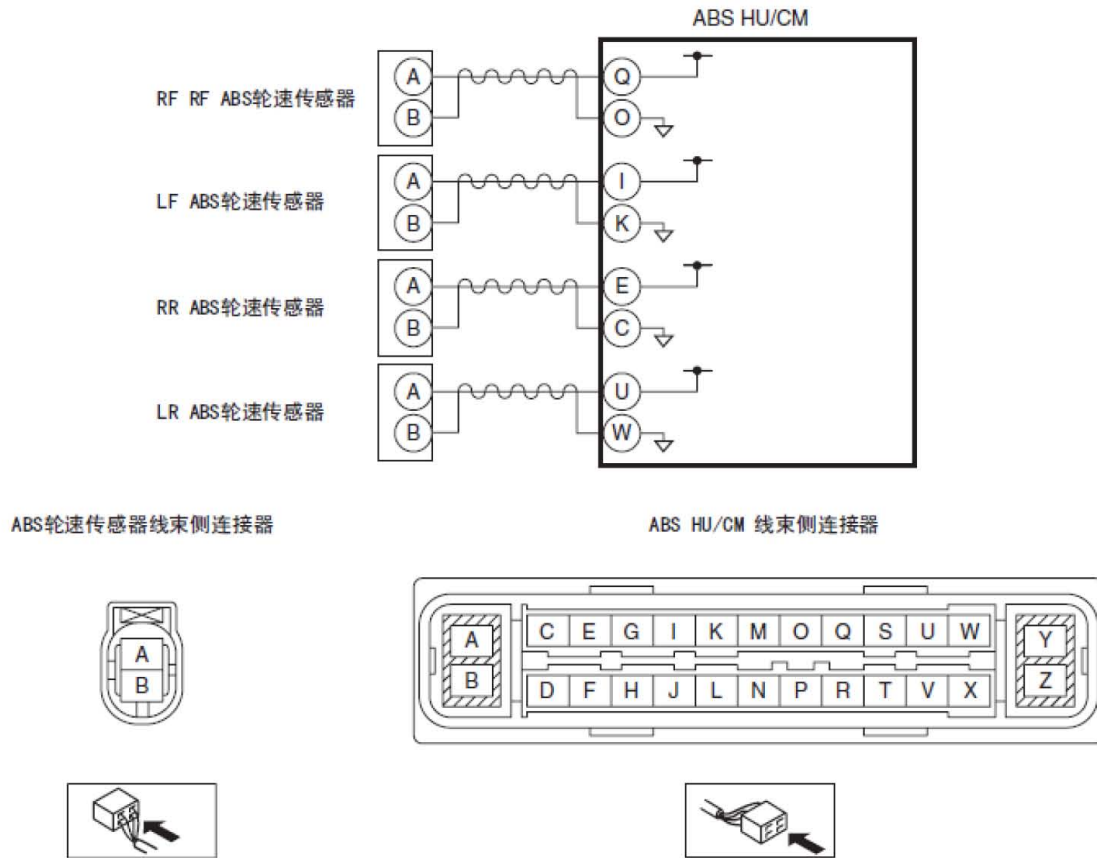
## 故障码分析:

检测条件:

- 在任何一个车轮上的ABS 轮速传感器线束中检测到接地电路的短路。

可能的原因:

- 在下述ABS HU/CM 接线端与ABS 轮速传感器接线端之间的线束中存在接地电路的开路或短路:
  - a). ABS HU/CM 接线端Q—RF ABS 轮速传感器接线端A
  - b). ABS HU/CM 接线端O—RF ABS 轮速传感器接线端B
  - c). ABS HU/CM 接线端I—LF ABS 轮速传感器接线端A
  - d). ABS HU/CM 接线端K—LF ABS 轮速传感器接线端B
  - e). ABS HU/CM 接线端E—RR ABS 轮速传感器接线端A
  - f). ABS HU/CM 接线端H—RR ABS 轮速传感器接线端B
  - g). ABS HU/CM 接线端U—LR ABS 轮速传感器接线端A
  - h). ABS HU/CM 接线端W—LR ABS 轮速传感器接线端B
- ABS 轮速传感器中有故障。
- 在连接器处连接不良



## 故障码诊断流程:

- 1). 检查ABS 轮速传感器是否存在接地短路
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 断开ABS HU/CM 连接器。
  - C). 检查下述ABS HU/CM 连接器接线端(车辆线束侧)与接地体之间的连续性:
    - RF ABS 轮速传感器(+): Q
    - RF ABS 轮速传感器(-): O
    - LF ABS 轮速传感器(+): I
    - LF ABS 轮速传感器(-): K
    - RR ABS 轮速传感器(+): E
    - RR ABS 轮速传感器(-): C
    - LR ABS 轮速传感器(+): U
    - LR ABS 轮速传感器(-): W
  - D). 是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:执行第3 步。

- 2). 检查ABS 轮速传感器的线束是否存在接地短路
  - A). 断开ABS 轮速传感器连接器。
  - B). 检查下述ABS HU/CM 连接器接线端(车辆线束侧)与接地体之间的连续性:
    - RF ABS 轮速传感器(+): Q
    - RF ABS 轮速传感器(-): O
    - LF ABS 轮速传感器(+): I
    - LF ABS 轮速传感器(-): K
    - RR ABS 轮速传感器(+): E
    - RR ABS 轮速传感器(-): C
    - LR ABS 轮速传感器(+): U
    - LR ABS 轮速传感器(-): W
  - C). 是否有连续性?
    - 是:修理或者更换线束, 然后执行第4 步。
    - 否:更换ABS 轮速传感器, 然后执行第4 步。
  
- 3). 检查在ABS 轮速传感器的线束中是否存在开路
  - A). 检查ABS HU/CM 连接器(车辆线束侧)与下述ABS 轮速传感器的车辆线束侧连接器接线端之间的连续性:
    - RF ABS 轮速传感器(+): Q—A
    - RF ABS 轮速传感器(-): O—B
    - LF ABS 轮速传感器(+): I—A
    - LF ABS 轮速传感器(-): K—B
    - RR ABS 轮速传感器(+): E—A
    - RR ABS 轮速传感器(-): C—B
    - LR ABS 轮速传感器(+): U—A
    - LR ABS 轮速传感器(-): W—B
  - B). 是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:更换ABS 轮速传感器, 然后执行下一步。
  
- 4). 确认没有相同的DTC 的存在
  - A). 重新连接所有断开的连接器。
  - B). 清除存储器中的DTC。
  - C). 是否出现相同的DTC?
    - 是:从步骤1 开始重复进行检查。如果故障复发, 更换ABS CM, 然后执行下一步。
    - 否:执行下一步。

5). 确认未出现其它DTC

A). 是否有其它DTC 输出?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH