

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

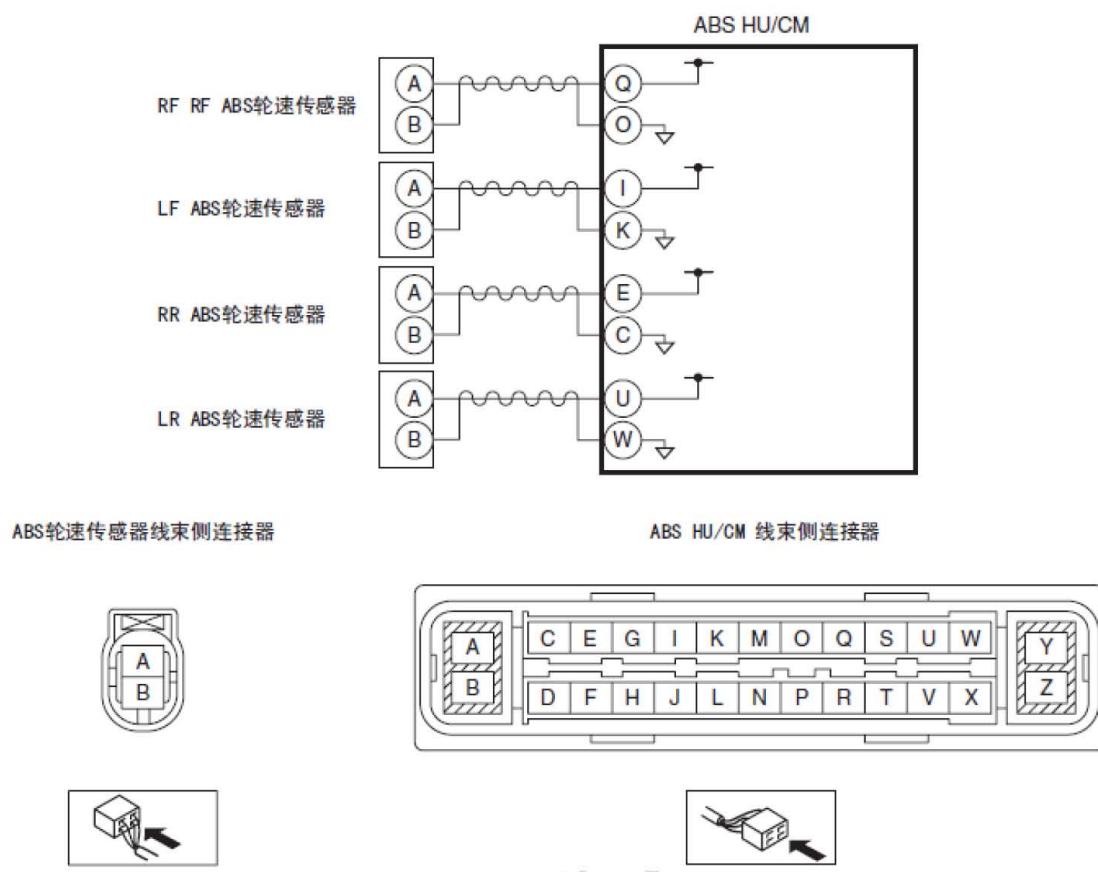
故障码分析：

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0—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(-): 0
 - 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(-): 0—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