

# C0030: 07、C0031: 07、C0033: 07、C0034: 07、C0036: 07、C0037: 07、C0039: 07、C003A: 07 故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
C0030: 07	LF ABS 传感器转子
C0031: 07	LF ABS 轮速传感器/ABS 传感器转子
C0033: 07	RF ABS 传感器转子
C0034: 07	RF ABS 轮速传感器/ABS 传感器转子
C0036: 07	LR ABS 传感器转子
C0037: 07	LR ABS 轮速传感器/ABS 传感器转子
C0039: 07	RR ABS 传感器转子
C003A: 07	RR ABS 轮速传感器/ABS 传感器转子

## 故障码分析：

检测条件：

C0030:07, C0033:07, C0036:07, C0039:07

- 从ABS 轮速传感器的信号波形中检测到信号周期异常。

C0031:07, C0034:07, C0037:07, C003A:07

- (1) 当以大于等于10 km/h {6.2 mph} 的车速驾驶汽车时，检测到未输入轮速信号，或四个车轮中任何一个车轮有极低车速输入。
- (2) 检测到轮速信号中有一个较大的突变。
- (3) ABS 控制运转28 秒或更长时间。

可能的原因：

C0030:07, C0033:07, C0036:07, C0039:07

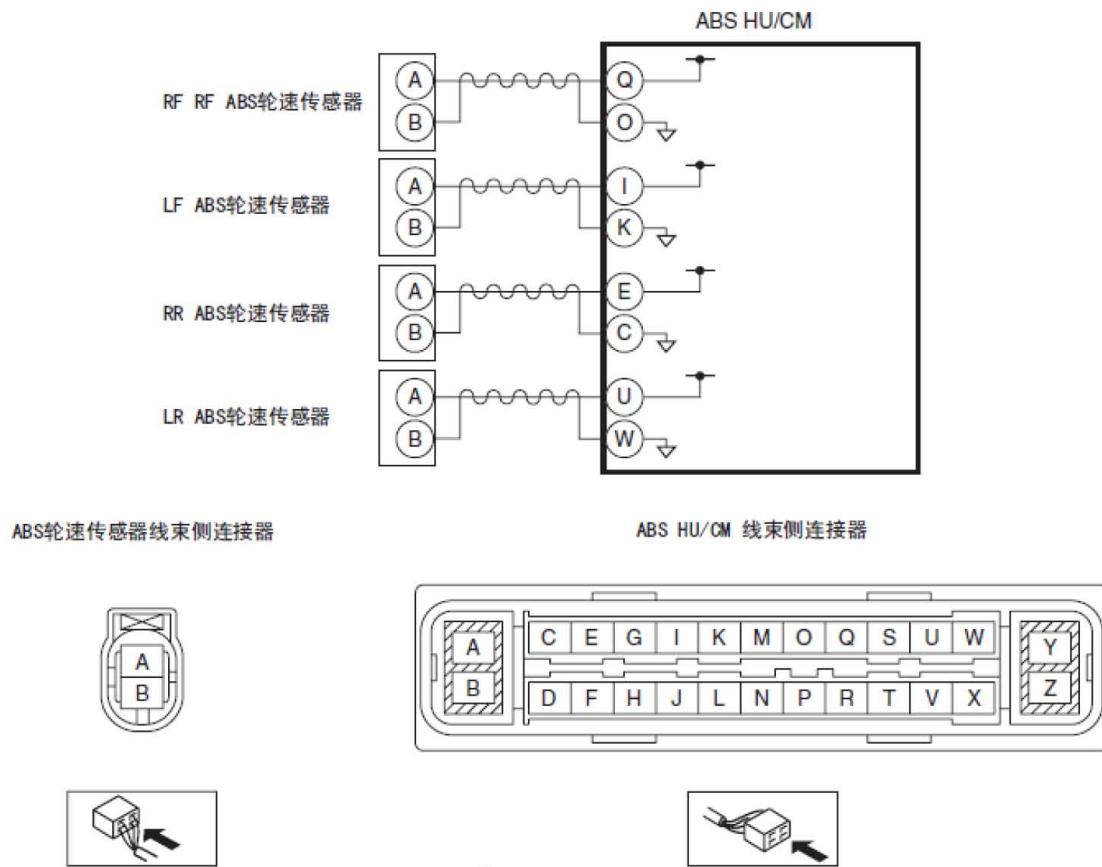
- ABS 传感器转子故障 ( 外物使ABS 传感器转子失齿)
- ABS 传感器转子安装故障 ( 若以一定角度安装ABS 传感器转子，则会在高速时导致输出异常波形。)

C0031:07, C0034:07, C0037:07, C003A:07

- 检测到条件(1)和(2)：
  - a). 在ABS 轮速传感器和传感器转子之间的间隙过大
  - b). ABS 传感器转子故障 (吸附异物)
  - c). ABS 传感器转子安装故障 (若以一定角度安装传感器转子，则会在高速

时导致输出异常波形。)

- d). ABS 轮速传感器故障
- 检测到条件 (3) 时:
- a). ABS 持续工作



## 故障码诊断流程:

- 1). 利用汽车故障诊断仪检查ABS 轮速传感器输出错误相关的PID
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
  - C). 利用汽车故障诊断仪选WSPD\_LF、WSPD\_LR、WSPD\_RF、WSPD\_RR PID:
  - D). 驾驶车辆。
  - E). 确保由四个ABS 轮速传感器检测到的车速大致上是相同的。
  - F). 车速是否大致相同?
    - 是:执行第3 步。
    - 否:执行下一步。
- 2). 检查在ABS 轮速传感器的连接器与接地之间是否存在接地短路
  - A). 断开ABS 轮速传感器连接器。
  - B). 检查在下述ABS 轮速传感器连接器的接线端（汽车线束侧）与接地体之间是否无连续性:
    - ABS 轮速传感器(RF): B—接地体

- ABS 轮速传感器(LF): B—接地体
  - ABS 轮速传感器(RR): B—接地体
  - ABS 轮速传感器(LR): B—接地体
- C). 连续性是否正常?
- 是:执行下一步。
  - 否:修理或者更换线束, 然后执行第5 步。
- 3). 检查是否由于传感器的间隙不当导致故障。
- A). 检查在ABS轮速传感器和ABS传感器转子之间的间隙。
  - B). 该间隙是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:更换ABS 轮速传感器, 然后执行第5 步。
- 4). 目视检查ABS 传感器转子是否吸附有异物或安装不正确
- A). 结果是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:更换前轮轴承或后轮轮毂组件, 然后执行下一步。
- 5). 确认没有相同的DTC 的存在
- A). 清除存储器中的DTC。
  - B). 起动发动机并以10 km/h {6.2 mph} 或更高的速度行驶车辆。
  - 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。
- 6). 确认未出现其它DTC
- 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:DTC 故障检修完。