

C1141, C1142, C1143, C1144 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
C1141	LF ABS 传感器转子系统
C1142	RF ABS 传感器转子系统
C1143	LR ABS 传感器转子系统
C1144	RR ABS 传感器转子系统

故障码分析:

检测条件:

- 从ABS 轮速传感器的信号波形中检测到信号周期异常。

可能的原因:

- ABS 轮速传感器故障
- ABS 车轮转速传感器与/ 或传感器转子的安装不正确
- ABS 传感器转子故障 (吸附异物)
- 在ABS 轮速传感器和传感器转子之间的间隙过大
- DSC HU/CM 故障

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). 将点火开关切换到LOCK 位置。
 - 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4 步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 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4 步。

- 3). 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:更换前驱动轴、后轮毂组件(2WD) 或后驱动轴(4WD), 然后执行下一步。
- 4). 确认没有相同的DTC 的存在
- A). 清除记忆中的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。如果故障重发, 更换DSC HU/CM, 并执行下一步。
 - 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