

C1219 方向盘传感器信号异常故障解析

故障码说明:

DTC	说明
C1219	方向盘传感器信号异常

工作原理

方向盘传感器通过 CAN 总线将信号输出到 ASC-ECU。

故障码分析:

1). 故障诊断代码的设置条件

当发现任何如下的故障时，将设置该故障诊断代码：

- A). 方向盘传感器中间位置的误差超出规定范围。
- B). 方向盘传感器输出值异常
- C). 如果将方向盘传感器的输出值与轮速传感器和 G 和横摆率传感器的输出值进行比较时检测到异常

2). 可能的原因

- A). 方向盘传感器的安装不正确
- B). 未进行车轮定位
- C). 方向盘传感器故障
- D). 方向盘不同

故障码诊断流程:

1). 诊断仪总线诊断

- A). 使用诊断仪来诊断 CAN 总线。
- B). 问题：检查结果是否正常？
 - a). 是：转到第 3 步。
 - b). 否：修理 CAN 总线。完成后，转到第 2 步。

2). 复位 CAN 总线后重新检查故障诊断代码

- A). 问题：是否设置了故障诊断代码 C1219？
 - a). 是：转到第 3 步。
 - b). 否：该诊断结束。

3). 诊断仪故障诊断代码

- A). 检查是否设置了与轮速传感器、G 和横摆率传感器、或方向盘传感器相关的故障诊断代码。
- B). 问题：是否设置了故障诊断代码？
 - a). 是：对相应的故障诊断代码进行故障排除，然后转到第 4 步。
 - b). 否：转到第 4 步。

- 4). 检查方向盘传感器是如何安装的。
 - A). 检查方向盘传感器是否得到正确安装。
 - B). 问题：检查结果是否正常？
 - a). 是：转到第 5 步。
 - b). 否：正确地安装方向盘传感器，然后转到第 5 步。

- 5). 车轮定位检查
 - A). 问题：检查结果是否正常？
 - a). 是：转到第 6 步。
 - b). 否：调整车轮定位，然后转到第 6 步。

- 6). 检查是否重设了故障诊断代码。
 - A). 问题：是否设置了故障诊断代码 C1219？
 - a). 是：更换方向盘传感器，然后转到第 7 步。
 - b). 否：该诊断结束。

- 7). 检查是否重设了故障诊断代码。
 - A). 问题：是否设置了故障诊断代码 C1219？
 - a). 是：更换 ASC-ECU。
 - b). 否：该诊断结束。