

C123C G 和横摆率传感器异常故障解析

故障码说明:

DTC	说明
C123C	G 和横摆率传感器异常

工作原理

- 1). ASC-ECU 通过 1 号端子向 G 和横摆率传感器供电。
- 2). G 和横摆率传感器通过 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). G 和横摆率传感器的输出值异常。
- B). 如果将 G 和横摆率传感器的输出值与方向盘传感器和轮速传感器的输出值进行比较时检测到异常

2). 可能的原因

- A). G 和横摆率传感器的安装不合适
- B). G 和横摆率传感器故障
- C). 方向盘传感器故障
- D). 轮速传感器故障
- F). ASC-ECU 故障
- G). 外部噪声信号干扰

故障码诊断流程:

1). 诊断仪 CAN 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 C123C?
 - a). 是: 转到第 3 步。
 - b). 否: 该诊断结束。

3). 检查与轮速传感器相关的故障诊断代码。

- A). 使用诊断仪检查是否设置了与轮速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。
 - b). 否：转到第 4 步。
- 4). G 和横摆率传感器的安装检查
- A). 检查 G 和横摆率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：重新正确地安装 G 和横摆率传感器。
- 5). 诊断仪数据清单
- A). 检查以下的维修数据。
 - a). 横向 G- 传感器
 - b). 偏移率传感器
 - B). 问题：检查结果是否正常？
 - a). 是：转到第 6 步。
 - b). 否：更换 G 和横摆率传感器，然后转到第 7 步。
- 6). 诊断仪数据清单
- A). 检查以下的维修数据。
 - a). 转向角传感器
 - B). 问题：检查结果是否正常？
 - a). 是：转到第 7 步。
 - b). 否：更换方向盘传感器，然后转到第 7 步。
- 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 C123C？
 - a). 是：更换 ASC-ECU。
 - b). 否：该诊断结束。