

C200D: 1C、C200D: 62 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
C200D: 1C	分解传感器
C200D: 62	

故障码分析:

检测条件:

C200D:1C

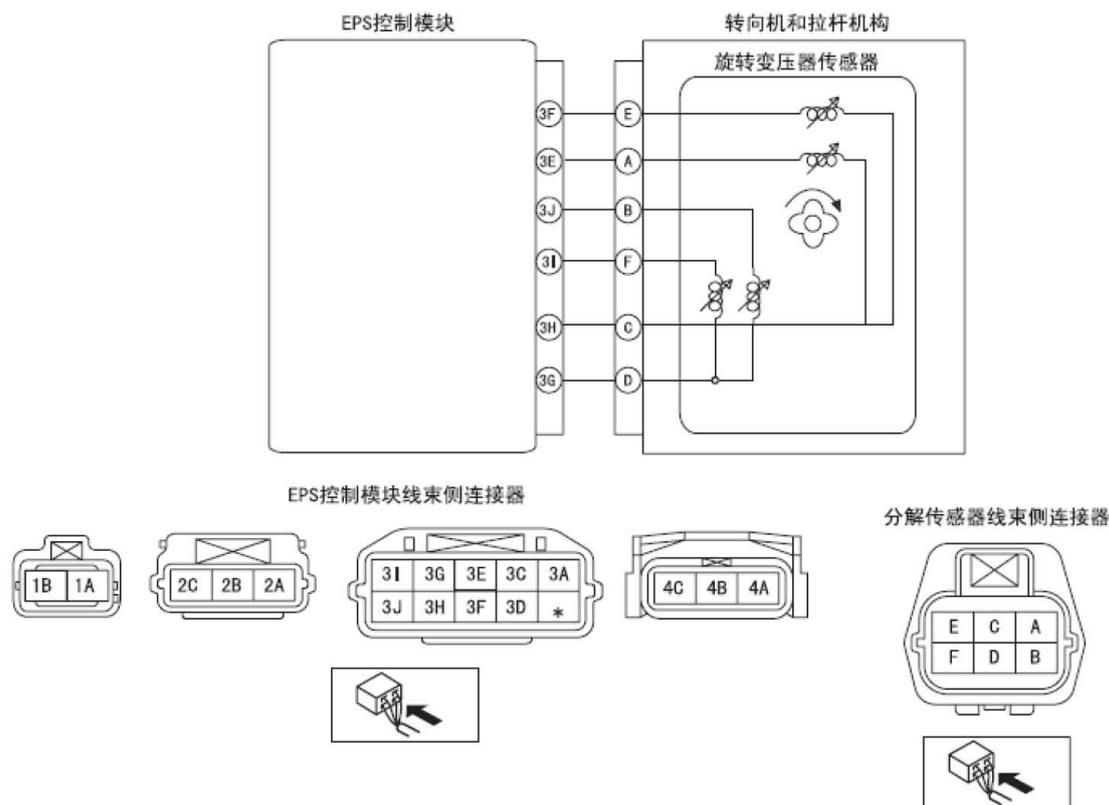
- 检测到转角传感器信号电路断路或短路

C200D:62

- 未正确比较电机转动角信号

可能的原因:

- 以下EPS 控制模块接线端与转角传感器接线端之间的线束断路或对地短路。
 - a). EPS 控制模块接线端3E— 转角传感器接线端A
 - b). EPS 控制模块接线端3E— 转角传感器接线端E
 - c). EPS 控制模块接线端3G—转角传感器接线端D
 - d). EPS 控制模块接线端3E— 转角传感器接线端C
 - e). EPS 控制模块接线端3E— 转角传感器接线端F
 - f). EPS 控制模块接线端3E— 转角传感器接线端B
- 转角传感器故障
- EPS 控制模块的故障
- 连接器连接不良



故障码诊断流程:

- 1). 检查故障是否因EPS 控制模块或针变形而引起
 - A). 检查EPS 控制模块和线束之间的连接。
 - B). 断开EPS 控制模块的连接器。
 - C). 检查故障是否由EPS 控制模块连接器销钉弯曲或接触不良造成。
 - D). 连接器连接，连接器销钉和线束是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换有故障的线束，然后执行步骤5。

- 2). 检查转角传感器电路是否断路
 - A). 检查EPS 控制模块接线端与旋转变压器传感器接线端之间的连通性。
 - EPS 控制模块接线端3E—转角传感器接线端A
 - EPS 控制模块接线端3E—转角传感器接线端E
 - EPS 控制模块接线端3E—转角传感器接线端C
 - EPS 控制模块接线端3E—转角传感器接线端F
 - EPS 控制模块接线端3E—转角传感器接线端B
 - B). 是否有连续性？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换EPS 控制模块与转角传感器之间的断路线束, 然后执行第5 步。

- 3). 检查转角传感器电路是否对电源短路
 - A). 测量转角传感器接线端与地之间的电压。
 - 转角传感器接线端 A— 接地
 - 转角传感器接线端 E— 接地
 - 转角传感器接线端D—接地
 - 转角传感器接线端C—接地
 - 转角传感器接线端 F— 接地
 - 转角传感器接线端 B— 接地
 - B). 是否有B+?
 - 是:修理或更换EPS 控制模块与转角传感器之间的对电源短路线束, 然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

- 4). 检查转角传感器电路是否对地短路
 - A). 检查扭矩传感器接线端和接地之间的连续性。
 - 转角传感器接线端 A— 接地
 - 转角传感器接线端 E— 接地
 - 转角传感器接线端 F— 接地
 - 转角传感器接线端 B— 接地
 - B). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换EPS 控制模块与转角传感器之间的对地短路线束, 然后执行下一步。
 - 否:更换转向机和转向传动机构 (转角传感器), 然后执行下一步。

- 5). 确认没有相同的DTC 存在
 - A). 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 清除记忆中的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, 请更换EPS 控制模块。
 - 否:执行下一步。

- 6). 确认没有其它DTC 存在
 - 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。