

C0051: 04 转向角传感器内部故障

故障码说明:

DTC	说明
C0051: 04	转向角传感器内部故障

故障码分析:

检测条件:

- Z 相位异常。
- 转向角超出规定值。

可能的原因:

- 方向盘偏心
- 转向角传感器非正确安装或安置
- 转向角传感器故障
- BCM 故障

故障码诊断流程:

- 1). 确认BCM DTC
 - A). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
 - B). 起动发动机并以10km/h {6.2 mph} 或更高的速度行驶车辆。
 - C). 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第6 步。
- 2). 检查方向盘是否偏心
 - A). 起动汽车, 直线驾驶时检查方向盘位置。
 - B). 方向盘是否偏心?
 - 是:检查并调节前轮定位, 以修正方向盘定位, 然后执行第5步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查转向角传感器的安装是否正确
 - A). 检查转向角传感器的安装。
 - B). 是否存在故障?
 - 是:修复安装或更换转向角传感器, 然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

4). 检查转向角传感器是否存在故障?

- 是:更换转向角传感器, 然后执行下一步。
- 否:执行下一步。

5). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接所有断开的连接器。
- B). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
- C). 起动发动机并以10 km/h {6.2 mph} 或更高的速度行驶车辆。
- D). 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
- E). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换BCM, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

6). 确认是否出现DTC?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。