

P0500 VSS 电路问题故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0500	VSS 电路问题

故障码分析:

检测条件:

- 如果CAN探测到ABS/DSC HU/CM传出的车轮转速信号的错误，那么PCM即可探测到车速信号故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 如果PCM在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态，或者PCM在一次驾驶循环中检测到上述故障状态、但是同一个故障的DTC已经被存储在PCM中，那么MIL会变亮。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态，则可获得待定码。
- 可得到冻结帧数据（模式2/模式12）。
- 是否有DTC储存在PCM内存中。

可能的原因:

- 前ABS轮速传感器故障
- ABS/DSC HU/CM故障
- 连接器或接线端故障
- PCM 故障

故障码诊断流程:

- 1) . 确认冻结帧数据（模式12）是否已记录?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 在维修工单上记录冻结帧数据（模式12），然后执行下一步。
- 2) . 认可提供的相关修理信息，是否有任何相关维修信息?
 - 是: 根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理，则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 3) . 检查ABS车轮转速传感器是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 重新连接连接器，然后执行第5步。

- 4) . 检查ABS HU/CM是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 重新连接连接器, 然后执行下一步。
- 5) . 确认DTC P0500的故障检修是否已经完成
 - A) . 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B) . 将点火开关转至ON位置(关闭发动机)。
 - C) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - D) . 驾驶车辆。
 - E) . 是否存在该DTC 的待定码?
 - 是: 更换该PCM, 然后执行下一步骤。
 - 否: 执行下一步。
- 6) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 7) . 在车辆得到识别之后, 从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A) . 如果使用笔记本电脑
 - 选择“自检”。
 - 选择“模块”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“检索CMDTC”。
 - B) . 如果使用掌上电脑
 - 选择“模块测试”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“自检”。
 - 选择“检索CMDTC”。
- 8) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 9) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
- 10) . 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否: 检修完成。