

P0720 输出轴(中间轴)转速传感器电路(AT型)故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0720	输出轴(中间轴)转速传感器电路故障(AT型)

故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录冻结故障数据以及所有仪表快照数据,再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 关闭点火开关至OFF。
- 4) . 起动发动机。
- 5) . 在下列条件下试驾。
 - 变速箱在位置D处。
 - 车速在20km/h(12.5mph)或以上保持至少10秒。
 - 驾驶过程中,不使用刹车,将发动机转速从4,500rpm(min-1)下减(此时节气门完全关闭)。
- 6) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0720?
是—进行A/T系统中的DTC P0722的故障排除,然后进行此部分故障排除中的第8步。
否—进行第7步。
- 7) . 使用汽车故障诊断仪检查A/T系统中的所有DTC。
是否显示DTC P0722?
是—进行A/T系统中的DTC P0722的故障排除,然后进行此章节故障排除中的第8步。
否—间歇性故障,此时系统正常。检查输出轴(中间轴)转速传感器与PCM端子是否连接良好或松动。

- 8) . 关闭点火开关至OFF。
- 9) . 起动发动机。
- 10) . 在下列条件下试驾。
 - 变速箱在位置D处。
 - 车速在20km/h (12. 5mph) 或以上保持至少10秒。
 - 驾驶过程中, 不使用刹车, 将发动机转速从4, 500rpm(min-1)下减(此时节气门完全关闭)。
- 11) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0720?
是—检查输出轴(中间轴)转速传感器与PCM端子是否连接良好或松动, 然后进行第1步。如果插头盒端子接合良好, 则进行第13步。
否—进行第12步。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0720的OBD状态(OBD STATUS)。
屏幕是否显示通过(PASSED)?
是—故障处理完成。如果第11步中显示其它DTC或临时DTC, 则排除DTC故障。
否—如果屏幕显示未通过(FAILED), 则检查输出轴(中间轴)转速传感器与PCM端子是否连接良好或松动, 然后进行第1步。如果屏幕显示未完成(NOT COMPLETED), 则进行第9步。
- 13) . 如果ECM/PCM不是最新版软件, 则升级ECM/PCM或使用运行良好的ECM/PCM替换。
- 14) . 关闭点火开关至OFF。
- 15) . 起动发动机。
- 16) . 在下列条件下试驾:
 - 变速箱在位置D处。
 - 车速在20km/h (12. 5mph) 或以上保持至少10秒。
 - 驾驶过程中, 不使用刹车, 将发动机转速从4, 500rpm(min-1)下减(此时油门完全关闭)。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0720?
是—检查输出轴(中间轴)转速传感器与PCM端子是否连接良好或松动。如果已升级ECM/PCM 软件, 则用运行良好的ECM/PCM替换, 然后进行第15步。如果已替换ECM/PCM软件, 则进行第1步。
否—进行第18步。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0720的OBD状态(OBD STATUS)。

屏幕是否显示通过(PASSED)?

是—如果PCM已升级，则故障处理完成。如果替换PCM软件，则更换原来的PCM。如果第17步中显示其它DTC或临时DTC，则排除DTC故障。

否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，则检查输出轴(中间轴)转速传感器与PCM端子是否连接良好或松动。如果已升级PCM软件，则用运行良好的PCM替换，然后进行第15步。如果替换PCM软件，则进行第1步。如果屏幕显示未完成(NOT COMPLETED)，则进行第15步。

LAUNCH