

# 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,然后进行此章节故障排除中的第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。如果插头和端子接合良好,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,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，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