

P0720 输出轴(中间轴)速度传感器电路 (AT型)故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0720	输出轴(中间轴)速度传感器电路故障(AT型)

故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前，先记录所有冻结数据以及所有仪表快摄数据，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) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 4) . 起动发动机。
- 5) . 在下列条件下试驾。
 - 变速箱在D档位。
 - 车速在20km/h(12.5mph)或以上，发动机转速在4,000rpm(min⁻¹)或以下。
 - 驾驶过程中，减速(此时节气门完全关闭)5秒钟。
- 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—排除A/T系统中DTC P0722故障，然后进行此部分故障处理中的第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—排除A/T系统中的DTC P0722故障，然后进行此部分故障处理中的第8步。
否—间歇性故障，此时系统正常。检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM端子是否连接良好或松动。
- 8) . 将点火开关旋至锁定(0)。

- 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，发动机转速在4,000rpm(min-1)或以下。
 - 驾驶过程中，减速(此时节气门完全关闭)5秒钟。
- 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？
 - 是一检查输出轴(中间轴)速度传感器与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)？
 - 是一故障处理完成。如果第11步中显示其它DTC或临时DTC，则排除显示的DTC故障。
 - 否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，则检查输出轴(中间轴)速度传感器与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PCM不是最新版软件，则升级PCM，或使用运行良好的PCM进行替换。
- 14) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 15) . 起动发动机。
- 16) . 在下列条件下试驾：
 - 变速箱在D档位。
 - 车速在20km/h(12.5mph)或以上，发动机转速在4,000rpm(min-1)或以下。
 - 驾驶过程中，减速(此时节气门完全关闭)5秒钟。
- 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？
 - 是一检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM端子是否连接不良或松动。如果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)？
 - 是一如果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，则排除显示的DTC故障。

否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，则检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM端子是否连接不良或松动。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。

