

P0706 变速箱档位开关电路断路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0706	变速箱档位开关电路断路

故障码诊断流程：

说明：

- 进行故障处理之前，先使用汽车故障诊断仪记录所有冻结数据与仪表快照数据，再查阅一般故障处理说明。
- 此故障代码表示的是由电路问题引起的，而不是由变速箱内部机械问题引起的。

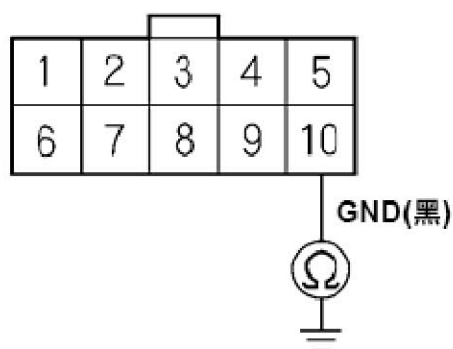
R20A3型发动机

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 举升车辆前部，确保其牢固支撑，并允许前部车轮自由旋转。或在举升机上举升车辆。
- 4) . 起动发动机，按下VSA关闭开关关闭VSA。在D档位发动车辆，直至车辆速度达到40km/h(25 mph)，然后慢慢减速并停止车辆。
- 5) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0706的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)？
是—进行第6步。
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED)，间歇性故障，此时系统正常。
检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或连接松动。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED)，则返回第4步。
- 6) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 7) . 检查变速箱档位开关。
开关是否正常？
是—进行第8步。
否—更换变速箱档位开关，然后进行第25步。

- 8) . 调节换档拉线。
- 9) . 打开点火开关至ON(II)。
- 10) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 11) . 起动发动机, 按下VSA关闭开关关闭VSA。在D档位发动车辆, 直至车辆速度达到40km/h(25 mph), 然后慢慢减速并停止车辆。
- 12) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTC P0706的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)?
是—进行第13步。
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED), 则故障处理完成。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED), 则返回第11步。
- 13) . 换档至D档位, 并使用汽车故障诊断仪检查数据表中的前进开关(ATP FWD)与A/T D开关。
前进开关(ATP FWD)与A/T D开关是否接通?
是—进行第14步。
否—进行第18步。
- 14) . 换档至S档位, 并使用汽车故障诊断仪检查数据表中的前进开关(ATP FWD)与A/T S开关。
前进开关(ATP FWD)与A/T S开关是否接通?
是—进行第15步。
否—进行第18步。
- 15) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 16) . 起动发动机, 按下VSA关闭开关关闭VSA。在D档位发动车辆, 直至车辆速度达到40km/h(25 mph), 然后慢慢减速并停止车辆。
- 17) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTC P0706的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)?
是—进行第18步。
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED), 间歇性故障, 此时系统正常。
检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或连接松动。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED), 则返回第16步。
- 18) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 19) . 断开变速箱档位开关插头。

20) . 检查变速箱档位开关插头10号端子与车身地线之间的导通性。

变速箱档位开关



凹头插头导线侧

是否导通？

是—进行第21步。

否—排除变速箱档位开关10号端子与车身地线 (G101) 之间的导线断路故障，或排除接地不良故障 (G101)，然后进行第25步。

21) . 打开点火开关至ON (II)。

22) . 测量变速箱档位开关插头5号端子与10号端子之间的电压。

变速箱档位开关插头



凹头插头导线侧

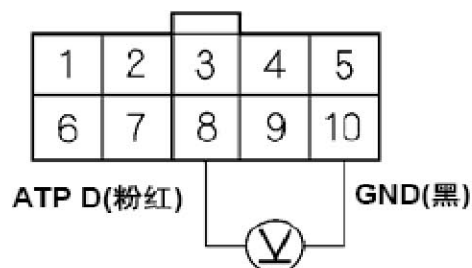
是否大于5V？

是—进行第23步。

否—排除变速箱档位开关与PCM插头B28端子之间的导线断路故障，然后进行第25步。

23) . 测量变速箱档位开关插头8号端子与10号端子之间的电压。

变速箱档位开关



凹头插头导线侧

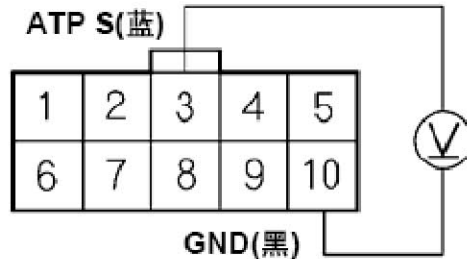
是否大于5V?

是—进行第24步。

否—排除变速箱档位开关与PCM插头B21端子之间的导线断路故障，然后进行第25步。

24) . 测量变速箱档位开关插头3号端子与10号端子之间的电压。

变速箱档位开关插头



凹头插头导线侧

是否大于5V?

是—进行第31步。

否—排除变速箱档位开关与PCM插头B15端子之间的导线断路故障，然后进行第25步。

25) . 重新插上所有插头。

26) . 打开点火开关至ON(II)。

27) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。

28) . 起动发动机，按下VSA关闭开关关闭VSA。在D档位发动车辆，直至车辆速度达到48km/h(30 mph)，然后慢慢减速并停止车辆。

29) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。

是否显示DTC P0706?

是—检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或连接松动，然后进行第1步。

否—进行第30步。

30) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0706的OBD状态。

汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)?

是—故障处理完成。如果第29步显示任何其它临时DTC或DTC，则处理显示的DTC故障。

否—如果汽车故障诊断仪显示未通过(FAILED)，则检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或连接松动，然后进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED)，则进行第28步。

31) . 重新连接所有插头。

- 32) . 如果PCM软件不是最新版本, 则升级PCM或使用运行良好的PCM进行替换。
- 33) . 起动发动机, 按下VSA关闭开关关闭VSA。在D档位发动车辆, 直至车辆速度达到48km/h(30 mph), 然后慢慢减速并停止车辆。
- 34) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。
是否显示DTC P0706?
是—检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或松动。如果PCM已升级, 则使用运行良好的PCM替换, 然后进行第33步。如果PCM已替换, 则进行第1步。
否—进行第35步。
- 35) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪检查OBD状态下的DTC 0706。
汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)?
是—如果PCM已升级, 则故障处理完成。如果PCM已替换, 则更换原来的PCM; 如果第34步显示任何其它临时DTC或DTC, 则处理所显示的DTC故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过(FAILED), 则检查变速箱档位开关与PCM之间的连接是否松动或连接不良。如果PCM已升级, 则使用运行良好的PCM进行替换, 然后进行第33步。如果PCM已替换, 则进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED), 则进行第33步。