

P0962 自动变速箱离合器压力控制电磁阀 A 电路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0962	自动变速箱离合器压力控制电磁阀A电路故障

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) . 起动发动机，并等待1秒以上。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。
是否显示DTC P0962？
是—进行第8步。
否—进行第5步。
- 5) . 在分项检测菜单(Miscellaneous Test Menu)中选择离合器压力控制电磁阀A(线性)，并使用汽车故障诊断仪测试自动变速箱离合器压力控制电磁阀A。
汽车故障诊断仪是否显示正常？
是—进行第6步。
否—进行第8步。
- 6) . 在离合器压力控制电磁阀控制菜单中，在1.0A下选择自动变速箱离合器压力控制电磁阀A。
- 7) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0962的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)？
是—进行第8步。

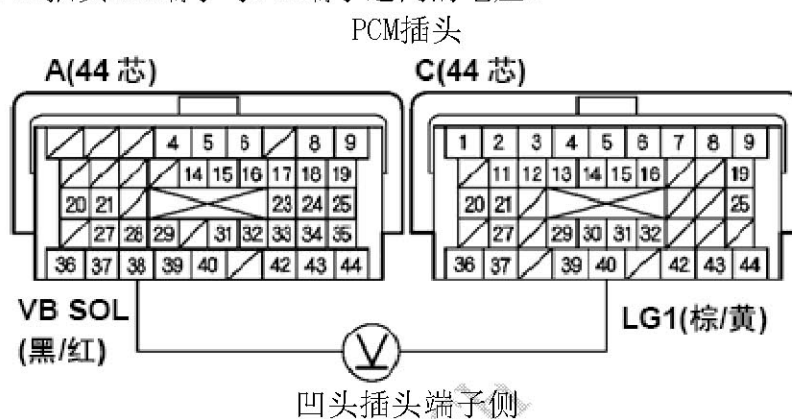
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED),则间歇性故障,此时系统正常。
检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A与PCM之间导线是否连接不良或松动。如果检测器显示为未完成(NOT COMPLETED),则返回第5步。

8). 将点火开关旋至锁定(0)。

9). 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

10). 断开PCM插头A(44芯)与C(44芯)。

11). 测量PCM插头A38端子与C40端子之间的电压。



是否为蓄电池电压?

是—进行第12步。

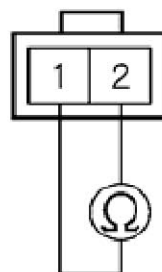
否—检查驾驶席侧仪表板下保险/继电器盒内的7号保险丝(15A)是否熔断。

如果保险丝正常,则排除PCM插头A38端子与驾驶席侧仪表板下保险/继电器盒之间的导线断路故障,然后进行第18步。

12). 断开自动变速箱离合器压力控制电磁阀A的插头。

13). 测量自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头1号端子与2号端子之间的电阻。

自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头



凸头插头端子侧

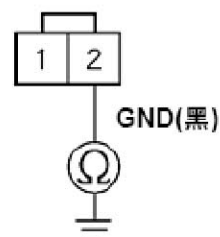
是否为3-10Ω?

是—进行第14步。

否—更换自动变速箱离合器压力控制电磁阀A,然后进行第18步。

- 14). 检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头2号端子与车身地线之间的导通性。

自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头



凹头插头导线侧

是否导通?

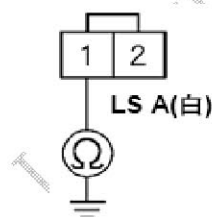
是—进行第15步。

否—排除自动变速箱离合器压力控制电磁阀A与车身地线(G101)之间的导线断路故障, 或排除接地不良(G101)故障, 然后进行第18步。

- 15). 断开PCM插头B(44芯)。

- 16). 检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头1号端子与车身地线之间的导通性。

自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头



凹头插头导线侧

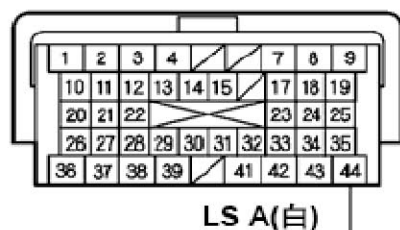
是否导通?

是—排除自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头1号端子与车身地线之间的接地短路故障, 然后进行第18步。

否—进行第17步。

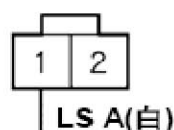
- 17). 检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头1号端子与PCM插头B44端子之间的导通性。

PCM插头B(44芯)



凹头插头端子侧

自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头



凹头插头导线侧

是否导通？

是—进行第24步。

否—排除自动变速箱离合器压力控制电磁阀A插头1号端子与PCM插头B44端子之间的导线断路故障，然后进行第18步。

18) . 重新连接所有插头。

19) . 打开点火开关至ON(II)。

20) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。

21) . 起动发动机，并至少等待1秒。

22) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。

是否显示DTC P0962？

是—检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A与PCM之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。

否—进行第23步。

23) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0962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22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)，则检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A与PCM之间是否连接不良或松动，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21步。

24) . 重新连接所有插头。

25) . 如果PCM软件不是最新版本，则升级PCM，或使用运行良好的PCM替换。

26) . 起动发动机，并等待1秒以上。

27) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。

是否显示DTC P0962？

是—检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A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26步。

如果PCM已替换，则进行第1步。

否—进行第28步。

28) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0962的OBD状态。

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27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)，则检查自动变速箱离合器压力控制电磁阀A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26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26步。

LAUNCH