

P0986 换档电磁阀E 电路断路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0986	换档电磁阀E电路断路故障

故障码诊断流程：

说明：

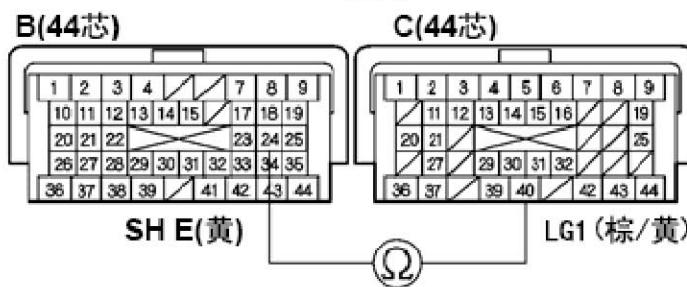
- 进行故障处理之前，先使用汽车故障诊断仪记录所有冻结数据与仪表快摄数据，再查阅一般故障处理说明。
- 此故障代码表示的是由电路问题引起的，而不是由变速箱内部机械问题引起的。

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) . 在N档位起动发动机并等待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 P0986?
是—进行第8步。
否—进行第5步。
- 5) . 在分项检测菜单 (Miscellaneous Test Menu) 中选择换档电磁阀E，并使用汽车故障诊断仪测试换档电磁阀E。
是否听见滴答声?
是—进行第6步。
否—进行第8步。
- 6) . 在N档位起动发动机并等待1秒以上。
- 7) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0986的OBD状态。
结果是否显示未通过(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。
检查换档电磁阀E与PCM之间端子是否连接不良或松动。如果汽车故障诊断仪显示未完成(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B(44芯)与C(44芯)。
- 11) . 测量PCM插头B24端子与C40端子之间的电阻。

PCM插头



凹头插头端子侧

是否为12-25 Ω ?

是一—进行第22步。

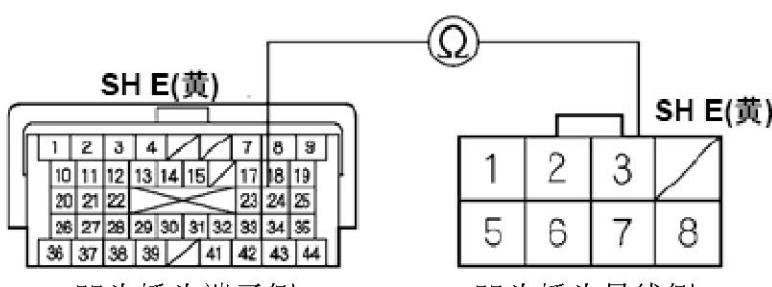
否—进行第12步。

- 12) . 断开换档电磁阀导线线束插头。

- 13) . 测量PCM插头B24与换档电磁阀导线线束插头3号端子之间的导通性。

PCM插头B(44芯)

换档电磁阀导线线束插头



是否为导通?

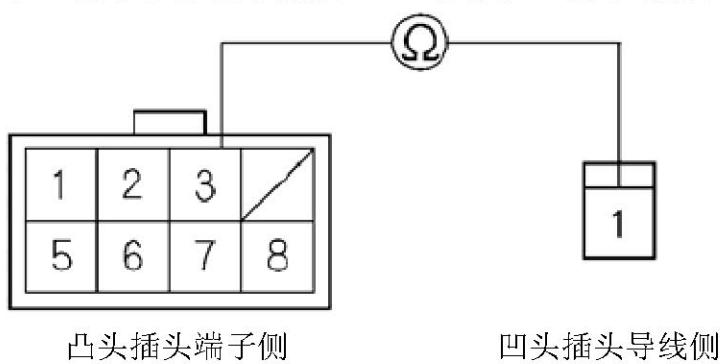
是一—进行第14步。

否—排除PCM插头B24端子与换档电磁阀导线线束插头之间的导线断路故障，然后进行第16步。

- 14) . 拆下换档电磁阀导线线束。

- 15) . 检查换档电磁阀导线线束插头3号端子与换档电磁阀E插头端子之间的导通性。

换档电磁阀导线线束插头 换档电磁阀E插头



是否导通？

是—更换换挡电磁阀E，然后进行第16步。

否—更换换挡电磁阀导线线束，然后进行第16步。

- 16). 重新连接所有插头。
- 17). 打开点火开关至ON(II)。
- 18). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 19). 在P档位起动发动机并等待1秒以上。换至N档位并等待1秒以上。
- 20). 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。
是否显示DTC P0986?
是—检查换挡电磁阀E与PCM之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。
否—进行第21步。
- 21). 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0986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。如果在第20步中显示任何其它临时DTC或DTC，则处理显示的DTC的故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过(FAILED)，则检查换挡电磁阀E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19步。
- 22). 重新连接所有插头。
- 23). 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。
- 24). 在P档位起动发动机并等待1秒以上。换至N档位并等待1秒以上。
- 25). 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。
是否显示DTC P0986?

是—检查换档电磁阀E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24步。如果PCM已替换，则进行第1步。

否—进行第26步。

26) 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0986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已经替换，则更换原来的PCM。如果在第25步中显示任何其它临时DTC或DTC，则处理显示的DTC的故障。

否—如果汽车故障诊断仪显示未通过(FAILED)，检查换档电磁阀E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24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24步。

LAUNCH