

# 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:

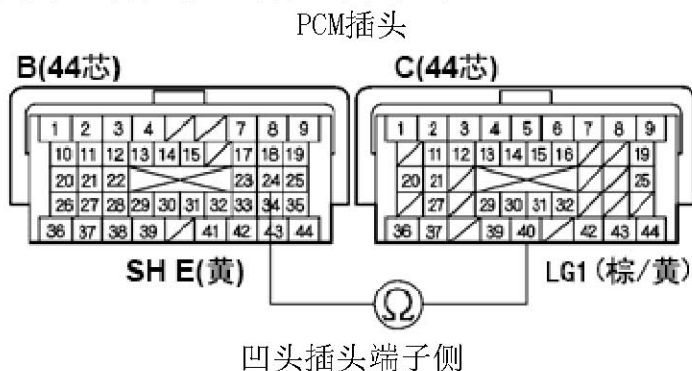
### 说明:

- 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

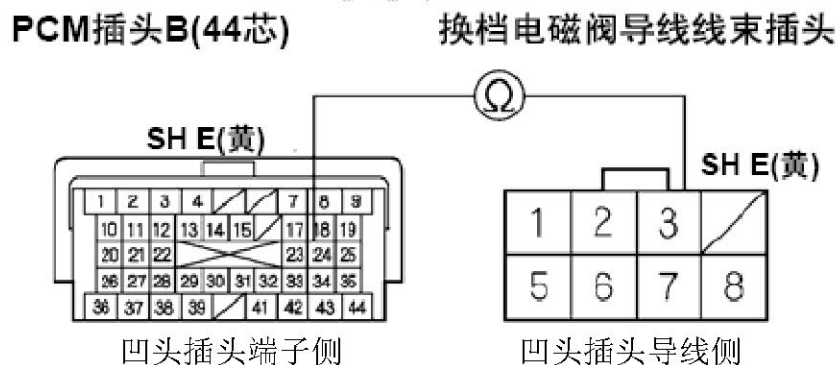
- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 在N档位起动发动机并等待1秒以上。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。  
是否显示DTC P0986?  
是—进行第8步。  
否—进行第5步。
- 5) . 在分项检测菜单(Miscellaneous Test Menu)中选择换档电磁阀E,并使用汽车故障诊断仪测试换档电磁阀E。  
是否听见滴答声?  
是—进行第6步。  
否—进行第8步。
- 6) . 在N档位起动发动机并等待1秒以上。
- 7) . 在DTC菜单中,使用汽车故障诊断仪监测DTC P0986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。



- 是否为12-25 Ω?  
 是—进行第22步。  
 否—进行第12步。

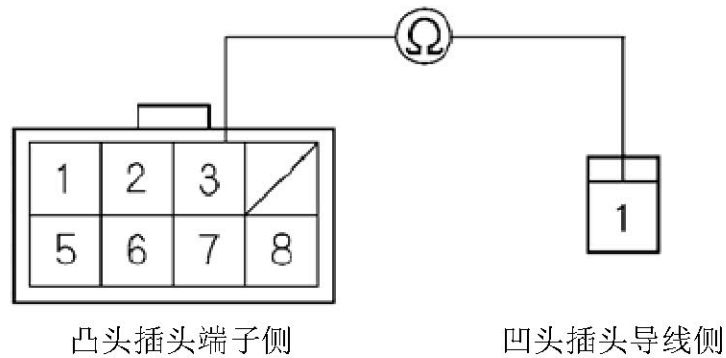
- 12) . 断开换档电磁阀导线线束插头。
- 13) . 测量PCM插头B24与换档电磁阀导线线束插头3号端子之间的导通性。



- 是否为导通?  
 是—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。

### 换挡电磁阀导线线束插头      换挡电磁阀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—检查换挡电磁阀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)，检查换挡电磁阀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