

# 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：

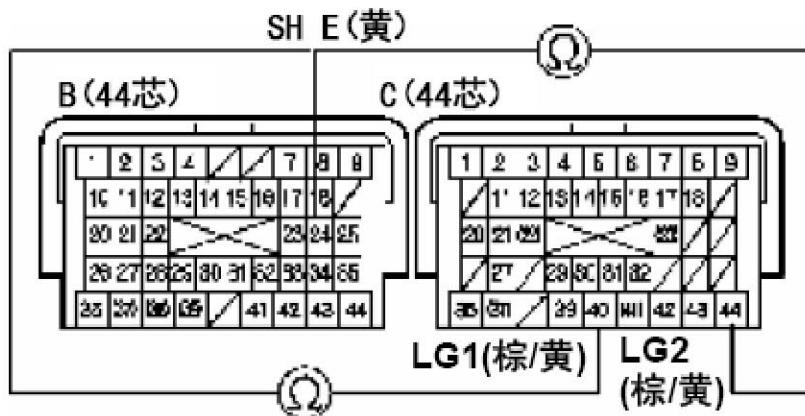
### 说明：

- 进行故障处理之前，先记录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。

- 1) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) . 在D档位1档与2档路试车辆几分钟。
- 3) . 检查DTC P0986是否再次出现。  
    是否显示DTC P0986?  
        是—进行第7步。  
        否—进行第4步。
- 4) . 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5步。  
        否—进行第7步。
- 5) . 在D档位1档与2档路试车辆几分钟。
- 6) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中，监测OBD状态下的DTC P0986  
    是否为通过/未通过。  
    结果是否显示未通过(FAILED) ?  
        是—进行第7步。  
        否—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。如果检测器显示未完成(NOT COMPLETED)，则返回第4步并重新检查。
- 7) . 关闭点火开关。

- 8). 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 9). 断开PCM插头B(44芯)与C(44芯)。
- 10). 测量PCM插头B24端子与C40或C44端子之间的电阻。

### PCM插头



凹头插头端子侧

是否为12-25 Ω ?

是—进行第15步。

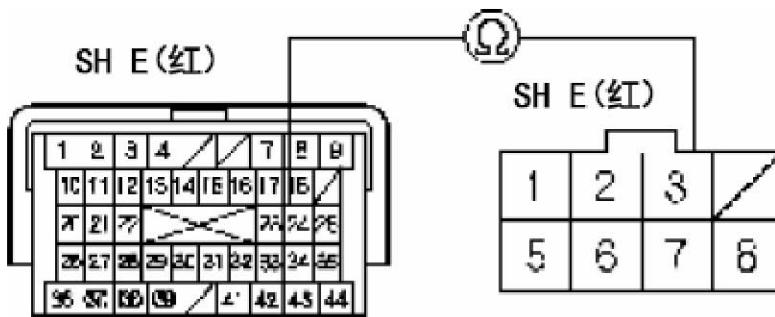
否—进行第11步。

- 11). 断开换档电磁阀线束插头。

- 12). 检查PCM插头B24端子与换档电磁阀线束插头3号端子之间的导通性。

### PCM插头B(44芯)

### 换档电磁阀线束插头



凹头插头导线侧

凹头插头端子侧

是否导通?

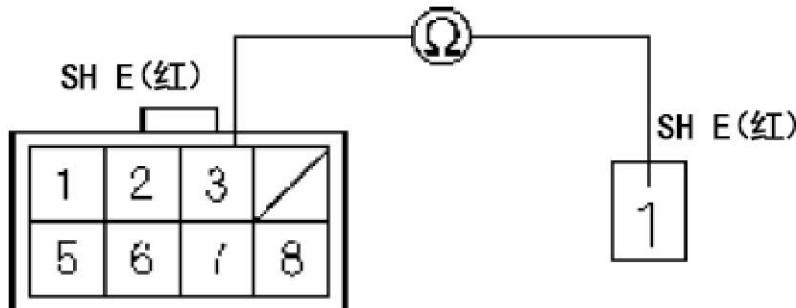
是—进行第13步。

否—排除PCM插头B24端子与换档电磁阀线束插头之间的导线断路故障, 然后进行第19步。

- 13). 拆下换档电磁阀线束。

14). 检查换档电磁阀线束插头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E插头      换档电磁阀线束插头**



凹头插头导线侧      凸头插头端子侧

是否导通?

是—更换换档电磁阀E，然后进行第19步。

否—更换换档电磁阀线束，然后进行第19步。

15). 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。

16). 在D档位1档与2档路试车辆几分钟。

17). 使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据的DTC。

是否显示DTC P0986?

是—如果PCM升级，则使用运行良好的PCM替换，然后重新检查。如果PCM替换，则进行第1步。

否—如果未显示DTC P0986，或显示任何其他DTC，则进行第18步。

18). 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中，监测OBD状态下的DTC P0986是否为通过/未通过。

汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)?

是—如果PCM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17步中显示其他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，则检查换档电磁阀E与PCM之间是否连接不良或松动。如果PCM升级，则使用运行良好的PCM替换，然后重新检查。如果替换了PCM，则进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成，则保持怠速状态直至出现结果。

19). 使用汽车故障诊断仪检查DTC。

20). 在D档位1档与2档路试车辆几分钟。

21). 使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据的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，然后进行第1步。

否—如果未显示DTC P0986，或显示任何其他DTC，则进行第22步。

- 22) 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中，监测OBD状态下的DTC P0986是否为通过/未通过。

汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)？

是—故障处理完成。如果第21步显示任何其他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，则检查换档电磁阀E与PCM之间是否连接松动或连接不良，然后进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成，则返回至第20步，并重新检查。

LAUNCH