

P0773: 00 换档电磁阀 E 故障（电气） 故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0773: 00	换档电磁阀 E 故障（电气）

故障码分析：

检测条件：

如果在D 档位范围、4GR 驾驶汽车并且TCC 运作时,TCM 检测到下列任一种情况,则TCM 可确定换档电磁阀E 电路有故障。

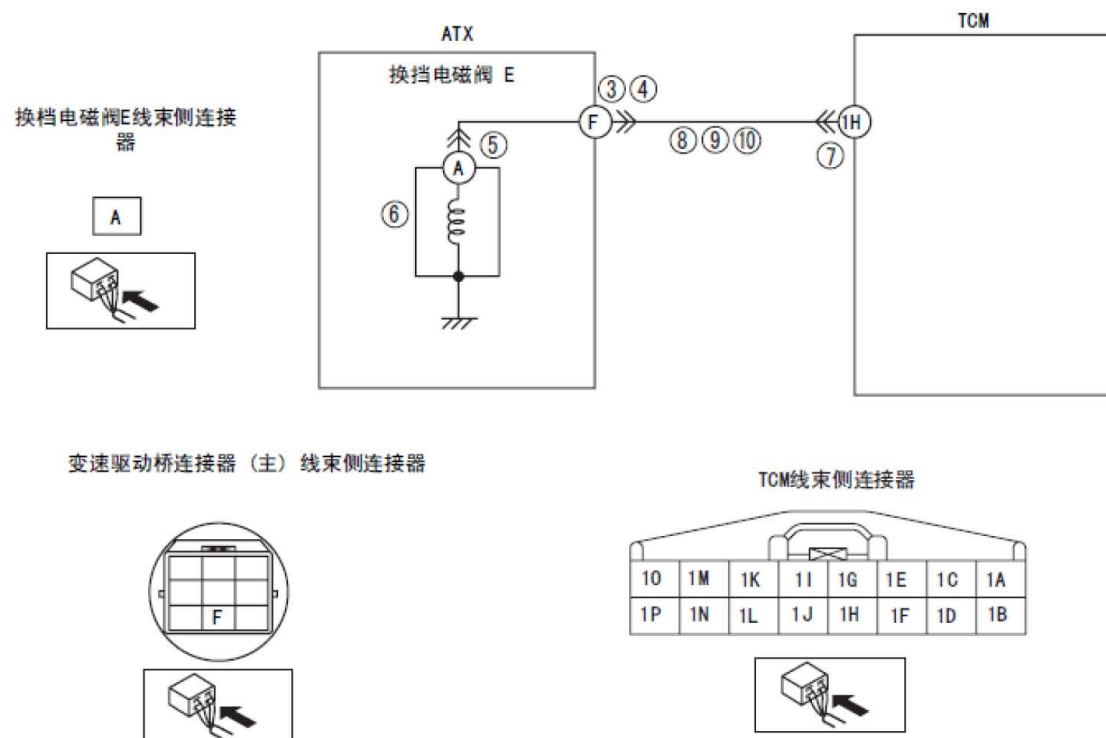
- 在发动机起动之后, 换档电磁阀E 的电压保持在B+
- 在发动机起动之后, 换档电磁阀E 的电压保持在0 V

诊断支持说明：

- 此为连续检测（CCM）。
- 如果TCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, MIL 变亮。
- 如果TCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, 则可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- AT 报警信号灯变亮。
- DTC 储存在TCM 存储器中。

可能的原因：

- 换档电磁阀E 故障
- 变速器连接器（主）接线端F 与TCM 接线端1H 之间的线束对地短路
- 变速器连接器（主）F 端与TCM 接线端1H 之间的线束对电源短路
- 在换档电磁阀E 的接线端A 与变速器连接器（主）接线端F 之间的线束存在开路
- 变速器连接器（主）接线端F 与TCM 接线端1H 之间的线束断路
- 在换档电磁阀E 和TCM 之间的连接器损坏
- TCM 故障



故障码诊断流程:

1). 检验冻结帧数据已经被记录

A). 冻结帧数据是否已被记录?

- 是: 执行下一步。
- 否: 在修理通知单上记录下冻结帧数据, 然后执行下一步。

2). 认可提供的相关修理信息

A). 确认相关维修信息的可得性。

B). 是否有任何可用的相关维修信息?

- 是: 按照可提供的修理信息执行修理或者诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
- 否: 执行下一步。

3). 检查变速器连接器是否存在连接不良

A). 把点火开关转至OFF 位置。

B). 断开变速器连接器 (主)。

C). 检查接触不良 (例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀)。

D). 连接是否正常?

- 是: 执行下一步。
- 否: 修理或更换连接器与/或接线端, 然后执行步骤11。

- 4). 检查电阻
- A). 检查变速驱动桥连接器（主）接线端F（变速驱动桥壳一侧）与接地体之间的电阻。
 - B). 电阻是否在10.9—26.2 欧姆的范围内？
 - 是:执行步骤7。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查换档电磁阀E 连接器是否连接不良
- A). 断开换档电磁阀E 的连接器。
 - B). 检查接触不良（例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - C). 连接是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换连接器与/或接线端，然后执行步骤11。
- 6). 检查电阻
- A). 检查换档电磁阀E 接线端A（零件侧）与接地体之间的电阻。
 - B). 电阻是否在10.9—26.2 欧姆的范围内？
 - 是:更换电磁阀线束，然后执行步骤11。
 - 否:确认换档电磁阀E 的安装。如果电磁阀安装正确，则更换电磁阀，然后执行步骤11。
- 7). 检查TCM 连接器是否存在连接不良
- A). 断开TCM 连接器。
 - B). 检查接触不良（例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - C). 连接是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换连接器与/或接线端，然后执行步骤11。
- 8). 检查变速驱动桥连接器电路是否存在开路
- A). 检查TCM接线端1H（线束侧）与变速器连接器（主）接线端F（线束侧）之间的连通性。
 - B). 接线端之间是否具有连续性？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或者更换线束，然后执行步骤11。
- 9). 检查变速驱动桥连接器电路是否存在对电源短路
- A). 打开点火开关（发动机关闭）。
 - B). 检查变速驱动桥连接器（主）F端（线束侧）的电压。
 - C). 电压为0V 吗？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或者更换线束，然后执行步骤11。

- 10). 检查TCM 电路是否存在接地短路
- A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 检查TCM接线端1H (线束侧) 与车身搭铁之间的连通性。
 - C). 是否有连续性?
 - 是:修理或者更换线束, 然后执行步骤11。
 - 否:执行下一步。
- 11). 确认DTC P0773:00 的故障检修是否已经完成
- A). 确保重新连接所有被断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪清除存储器中的DTC。
 - C). 在D 档位范围驾驶汽车, 并且确保变速器能够平稳地从1GR 转换到4GR。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换TCM, 然后执行下一步骤。
 - 否:未检测到故障。执行下一步。
- 12). 确认维修后程序
- A). 执行“维修后程序”。
 - B). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。