

P0711: 00 TFT 传感器电路的范围/性能 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0711: 00	TFT 传感器电路的范围/性能

故障码分析:

检测条件:

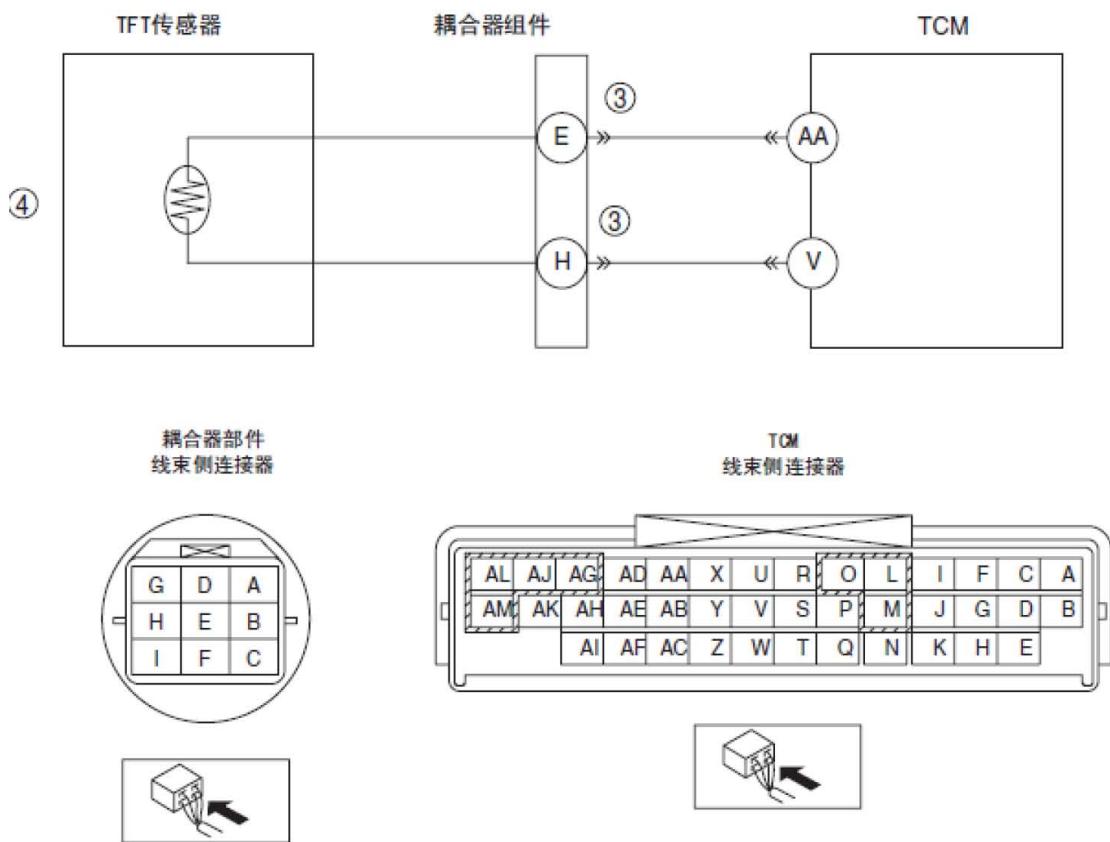
- TCM 检测到当满足下述条件时, TFT 传感器的输入电压低于0.03 V。
 - a). 发动机起动后的时间: 大于180 s
 - b). 以介于25—59 km/h {15—36 mph}之间的车速驾驶汽车90秒钟或更长时间, 然后以60 km/h {37 mph}或更高的车速驾驶汽车60 秒钟或更长时间
- TCM 检测到当满足下述条件时, ATF 温度低于40° C {104 ° F}。 (L5)
 - a). 发动机起动后的时间: 大于900 s
 - b). 未检测到DTC P0712:00 和P0713:00

诊断支持说明:

- 如果PCM 在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态, 或者PCM 在一次驾驶循环中检测到上述故障状态而同一个故障的DTC 已存储在PCM 中, 则MIL 会发亮。
- AT 报警信号灯不亮。
- 有待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 储存在TCM 存储器中。

可能的原因:

- 耦合器组件连接器或接线端故障
- TFT 传感器故障
- TCM 故障



故障码诊断流程:

- 1). 检验冻结帧数据已经被记录
 - A). 冻结帧数据是否已记录到维修工单上?
 - 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). 确认有关维修报告和/或联机修理信息的可用性。
 - 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). 检查耦合器组件的连接器是否存在连接不良
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开耦合器组件的连接器。
 - C). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/拔出、腐蚀)
 - D). 是否存在故障?
 - 是:修理或者更换接线端, 然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

4). 检查TFT 传感器是否存在故障?

- 是:更换耦合器组件, 然后执行下一步。
- 否:执行下一步。

5). 确认DTC P0711:00 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DTC。
- C). 执行下列程序检查, 以保证该DTC 已被解决:
 - a). 起动发动机。
 - b). 使发动机怠速180 秒或更长时间。
 - c). 以不超过25—59 km/h {16—36 mph} 的车速驾驶汽车90秒钟或更长时间。
 - d). 以高于60 km/h {37 mph} 的速度驾驶车辆60s 或更长时间。
- D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换TCM, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

6). 确认不存在DTC

- A). 执行“读取DTC 程序”。
- B). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH