

# 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:

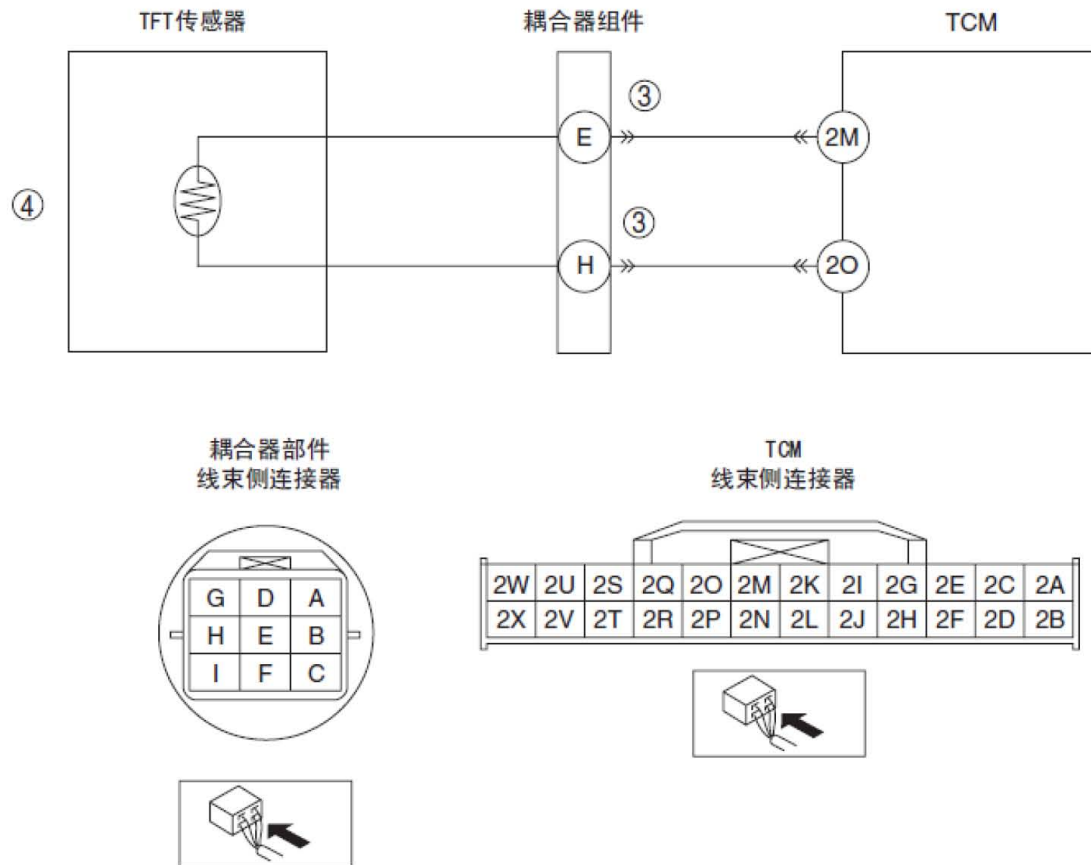
- TCM检测到当满足下述条件时, 发动机在低于 $2.77^{\circ}\text{C}$  { $37.0^{\circ}\text{F}$ } 启动持续300秒, 实际ATF温度与ATF温度之间存在温差。
  - a). 发动机冷启动后
  - b). ATF 温度: 低于 $40^{\circ}\text{C}$  { $104^{\circ}\text{F}$ }
  - c). TFT 传感器的输入电压: 低于 $4.66\text{ V}$
  - d). 车速:  $5\text{ km/h}$  { $3\text{ mph}$ } 以上
- TCM 检测到当满足下述条件时, ATF 温度持续5 秒为 $130^{\circ}\text{C}$  { $266^{\circ}\text{F}$ } 或更高。
  - a). 发动机冷启动后
  - b). TFT 传感器的输入电压: 高于 $0.12\text{ V}$

### 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). 点火开关关闭6 小时或更长时间。
    - b). 起动发动机。
    - c). 以5 km/h {3 mph} 以上的车速行驶车辆300秒。
  - 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。