

# P0707: 00 TR 开关电路输入低故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0707: 00	TR 开关电路输入低

## 故障码分析:

检测条件:

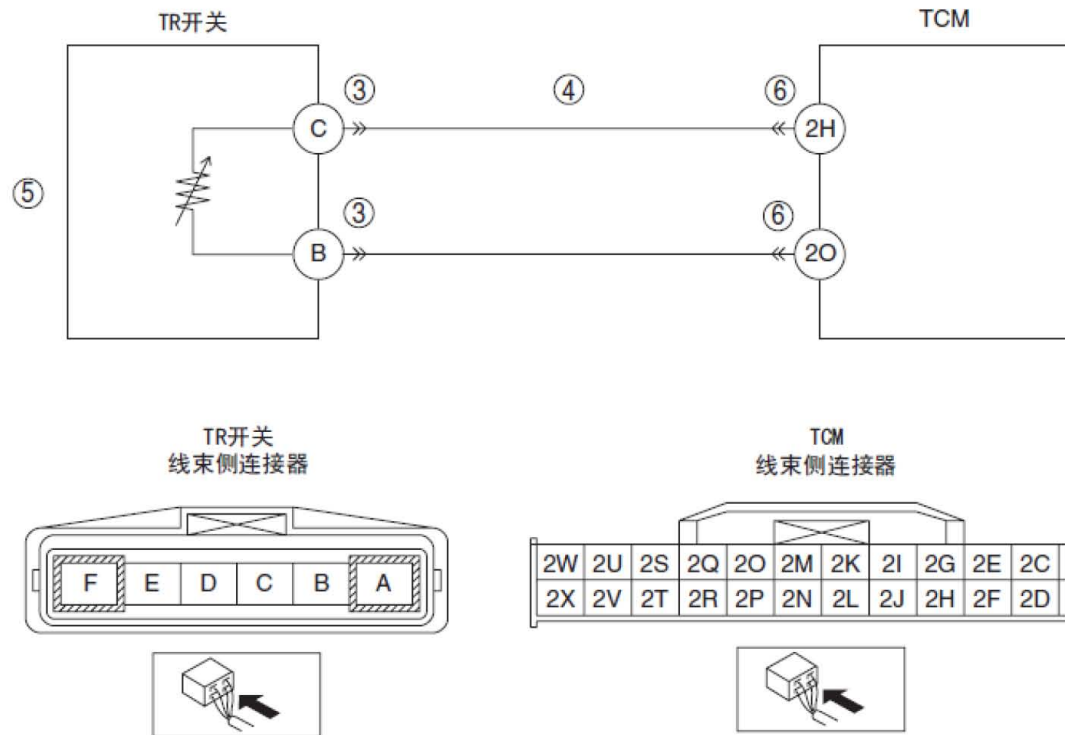
- TCM 检测到当满足下述条件时，TR 开关的输入电压持续5 秒低于0.49 V。
  - a). 来自蓄电池的输入电压：高于9 V

诊断支持说明:

- 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AT 报警信号灯变亮。
- 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:

- TR 开关连接器或接线端故障
- TR 开关接线端C 和TCM 接线端2H 之间的线束存在对地短路
- TR 开关故障
- TCM 连接器或接线端故障
- 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TR 开关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TR 开关连接器。

#### 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7 步。
- 否: 执行下一步。

- 4). 检查TR 开关信号电路是否接地短路
  - A). 把点火开关转至OFF 位置。
  - B). 检查TR开关接线端C（线束侧）和接地体之间的连续性。
  - C). 是否有连续性？
    - 是:修理或更换可能存在对接地短路的线束，然后执行第7 步。
    - 否:执行下一步。
  
- 5). 检查TR 开关是否存在故障？
  - 是:更换TR 开关，然后执行第7 步。
  - 否:执行下一步。
  
- 6). 检查TCM 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TCM 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，然后执行下一步。
    - 否:执行下一步。
  
- 7). 确认DTC P0707:00 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5 秒或更长时间。
  - 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。
  
- 8). 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。