

# 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:

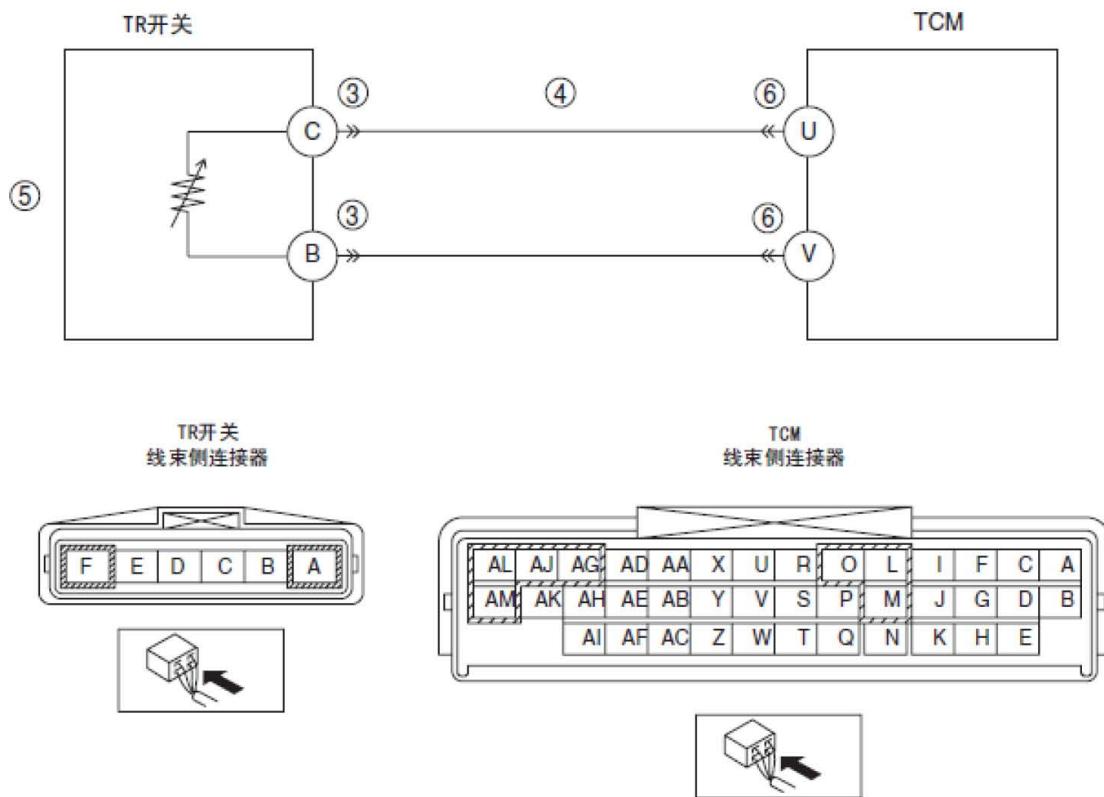
- TCM 检测到当满足下述条件时, TR 开关的输入电压持续100 s 低于0.49 V。
  - a). 车速: 高于20 km/h {12 mph}
  - b). 发动机转速: 高于530 rpm

### 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U 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). 以高于20 km/h {12 mph} 的速度驾驶车辆100s 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。