

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:

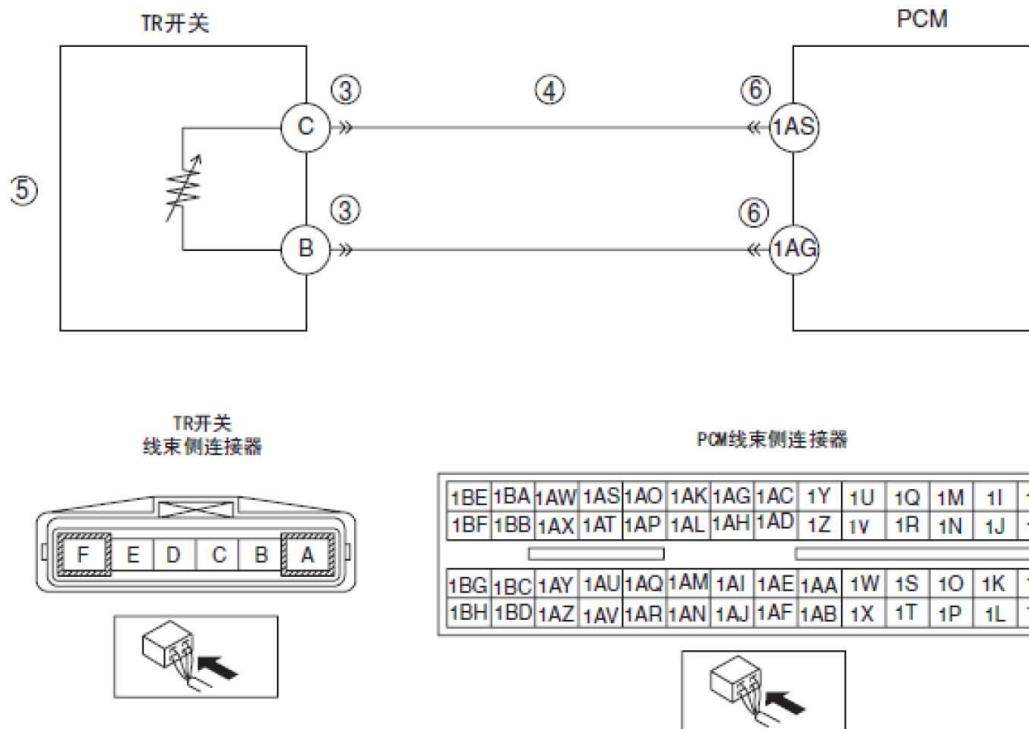
- PCM 检测到: 当满足下述条件时, TR 开关的输入电压持续100 秒钟低于 0.49 V。
 - a). 车速: 大于等于20 km/h {12 mph}
 - b). 发动机转速: 大于530 rpm

诊断支持说明:

- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态, 则MIL 亮。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, 则AT 报警信号灯亮。
- 有待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

可能的原因:

- TR 开关连接器或接线端故障
- TR 开关接线端C 与PCM 接线端1AS 之间的线束接地短路
- TR 开关故障
- PCM 连接器或接线端故障
- PCM 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PCM 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PCM 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:
 - 以高于20 km/h {12 mph} 的速度驾驶车辆100 s 以上。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换PCM, 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。