

P0707: 00 变速驱动桥档位 (TR) 开关 电路低输入故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0707: 00	变速驱动桥档位 (TR) 开关电路低输入

故障码分析:

检测条件:

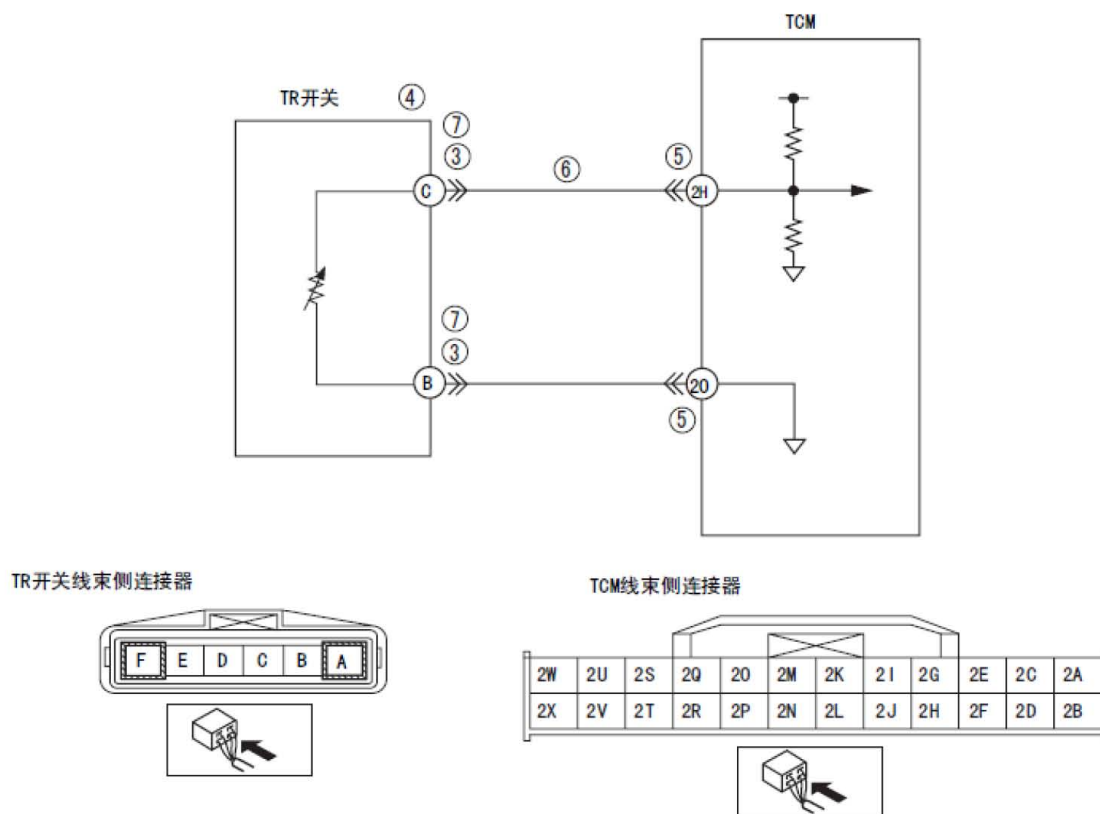
- 当下面所有的条件得到满足, 并保持100 秒以上时。
 - a). 车速为大于等于20 km/h {12 mph}
 - b). 发动机转速530 rpm 或更高
 - c). TCM 接线端2H 处的电压为0.5 V 或更低

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 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, 则可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- AT 报警信号灯变亮。
- DTC 储存在TCM 存储器中。

可能的原因:

- TR 开关故障
- 在TR 开关接线端C 和TCM 接线端2H 之间的线束存在接地短路
- TR 开关信号与TR 开关接地电路相互短路
- TCM 故障



故障码诊断流程:

- 1). 检验冻结帧数据已经被记录
 - A). 冻结帧数据是否已被记录?
 - 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, 则执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查TR 连接器开关
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开TR 开关连接器。
 - C). 检查TR 开关接线端B 和C (部件侧) 是否出现不良连接现象 (如受损/ 引线拉出、腐蚀等)
 - D). TR 开关接线端是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理接线端或者更换TR 开关, 然后执行步骤8。

- 4). 检查TR 开关
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开TR 开关连接器。
 - C). 检查TR 开关接线端B 和C （部件侧）之间的电阻。
 - D). 电阻是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换TR 开关，然后执行步骤8。

- 5). 检查TCM 连接器是否存在连接不良
 - A). 断开TCM 连接器。
 - B). 检查接线端2H 和20 处是否连接不良（例如引脚损坏/ 拔出，腐蚀）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是:修理或者更换接线端，然后执行步骤8。
 - 否:执行下一步。

- 6). 检查TR 开关信号电路是否接地短路
 - A). 检查TR 开关接线端C（线束侧）和接地体之间的连续性。
 - B). 是否有连续性？
 - 是:修理或更换存在接地短路的线束，然后执行步骤8。
 - 否:执行下一步。

- 7). 检查TR 开关电路是否短路
 - A). 检查TR 开关接线端B 和C（线束侧）之间的连续性。
 - B). 是否有连续性？
 - 是:修理或更换短路的线束，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 8). 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 清除存储器中的DTC。
 - C). 在下列条件下驾驶车辆100 秒钟或更长时间：
 - 发动机转速（RPM PID）：530 rpm 或更高
 - 车速（VSS PID）：20 km/h {12 mph} 或更高
 - D). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换TCM，然后执行下一步。
 - 否:未检测到故障。执行下一步。

- 9). 确认维修后程序
 - A). 执行“维修后程序”。
 - B). 是否出现DTC？
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。