

P0550: 00 PSP 开关电路问题故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0550: 00	PSP 开关电路问题

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

故障码分析:

检测条件:

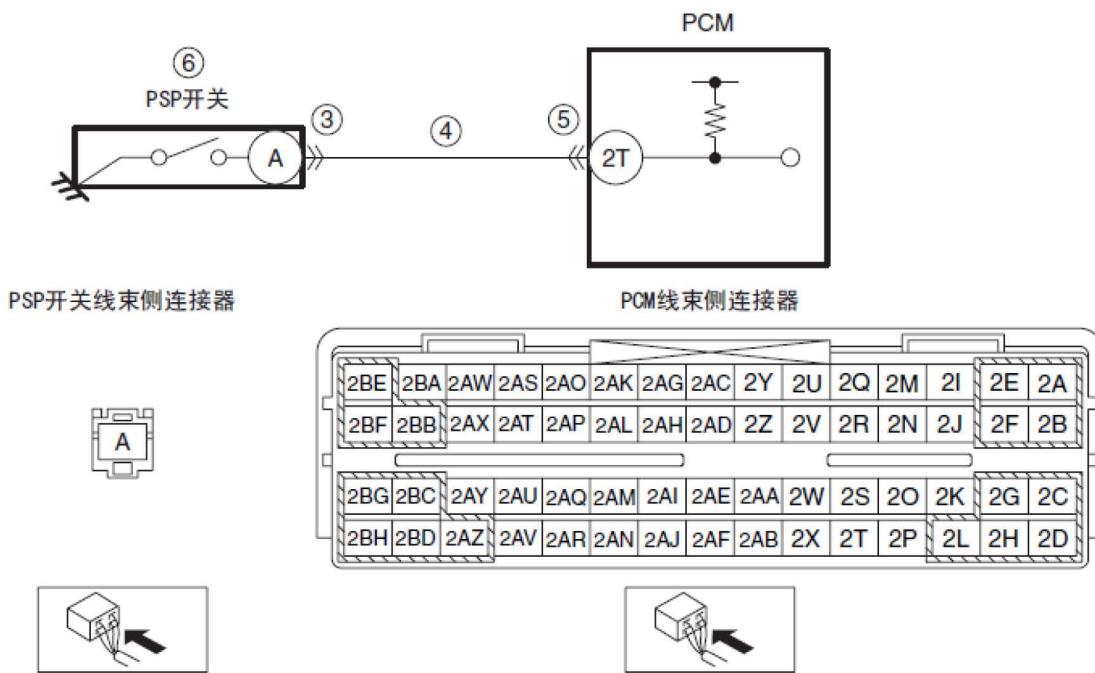
- PCM 监控PSP开关信号，当VSS高于60km/h {37mph} 且ECT高于60° C {140° F} 时，如果输入电压持续1分钟很低（开关保持开启），则PCM 确定PSP 开关电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 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、但是同一个故障的DTC 已经被存储在PCM 中，那么MIL 会变亮。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态，那么可获得待定码。
- 可得到冻结帧数据（模式2）/ 快照数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

可能的原因:

- PSP 开关连接器或接线端故障
- 在TP 开关接线端A 与PCM 接线端2T 之间的线束存在接地短路
- PCM 连接器或接线端故障
- PSP 开关故障
- PCM 故障



故障码诊断流程:

- 1) . 确认冻结帧数据（模式2）/快照数据是否已被记录？
 - 是：执行下一步。
 - 否：在维修单上记录冻结帧数据（模式2）/快照数据，然后执行下一步。

- 2) . 确认是否有任何相关维修信息？
 - 是：根据可获得的维修信息进行维修或诊断。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PSP 开关连接器状况
 - A) . 关闭点火开关。
 - B) . 断开PSP 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）。
 - 是：修理或更换连接器和/或接线端，然后执行步骤7。
 - 否：执行下一步。

- 4) . 检查PSP 开关信号电路是否存在接地短路
 - A) . PSP 开关连接器断开。
 - B) . 检查在PSP 开关接线端A（线束侧）与接地体之间是否有连续性？
 - 是：如果检测到对地短路：修理或更换可能对地短路的线束。如果未检测到对地短路：更换PCM （PCM 内部电路对地短路）。执行第7 步。
 - 否：执行下一步。

5) . 检查PCM 连接器状况

- A) . 断开PCM 连接器。
- B) . 检查是否存在连接不良（例如销钉损坏/拔出、腐蚀）。
 - 是：修理或更换连接器和/或接线端，然后执行步骤7。
 - 否：执行下一步。

6) . 检查PSP开关是否存在故障？

- 是：更换PSP 开关，然后转至下一步。
- 否：执行下一步。

7) . 确认DTC 故障检修完成

- A) . 确保重新连接所有断开的连接器。
- B) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM 存储器中的DTC。
- C) . 以高于60 km/h {37 mph} 的速度驾驶车辆1分钟。
- D) . 使用汽车故障诊断仪 确认ECT PID 值高于60° C{140° F}。
- E) . 执行待定故障码访问程序。
- F) . 是否存在该DTC 的待定码？
 - 是：更换PCM，然后执行下一步。
 - 否：执行下一步。

8) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。

9) . 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。

- A) . 如果使用笔记本电脑
 - 选择“自检”。
 - 选择“模块”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“检索CMDTC”。
 - B) . 如果使用掌上电脑
 - 选择“模块测试”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“自检”。
 - 选择“检索CMDTC”。
- 10) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 11) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。
- 12) . 是否出现 DTC。
 - 是：执行相应 DTC 检测。
 - 否：检修完成。