

P2126: 00 2号APP传感器电路范围或性能无图表类型信息故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2126: 00	2号APP传感器电路范围或性能无图表类型信息

注意: 本文档适用于VIN码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

- PCM监测APP传感器的负载信号。如果输入信号（负载信号）比设定值过高或过低，或者输入信号的时间间隔过短或过长，则PCM确定2号APP传感器存在故障。

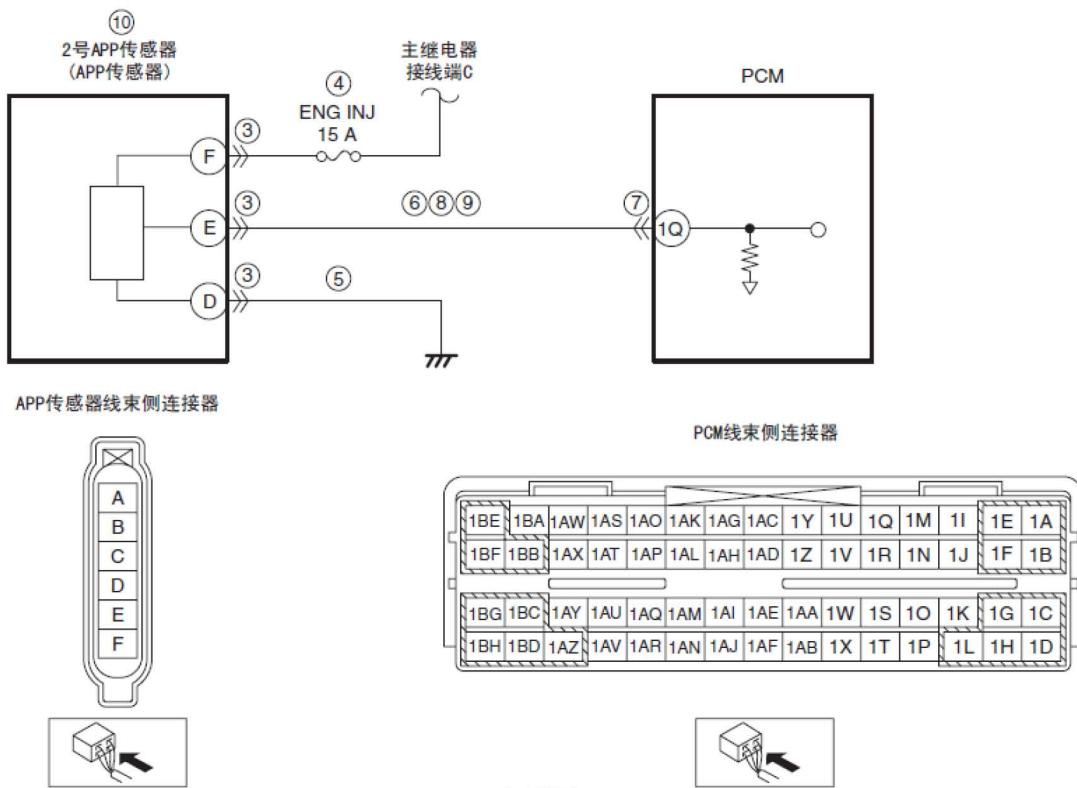
诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 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。
- 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:

- APP传感器连接器或接线端故障
- 2号APP传感器电源电路开路或对地短路
 - a). 在主继电器接线端C与APP传感器接线端F之间的线束对地短路
 - b). ENG INJ 15A保险丝故障
 - c). 主继电器接线端C与APP传感器接线端F之间的线束开路
- 在APP传感器的接线端D和接地体之间的线束存在开路
- 在APP传感器接线端E与PCM接线端1Q之间的线束存在接地短路
- PCM连接器或接线端故障
- 在APP传感器接线端E与PCM接线端1Q之间的线束存在电源短路

- APP传感器接线端E和PCM接线端1Q之间的线束开路
- APP传感器2号故障
- 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：在维修工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APP传感器连接器与接线端
 - A) . 将点火开关切换至OFF。
 - B) . 断开APP传感连接器。
 - C) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第11 步。
 - 否：执行下一步。

- 4) . 检查2号APP传感器的电源电路是否开路或对地短路
 - A) . APP传感器连接器断开。
 - B) . 打开点火开关（发动机关闭）。
 - C) . 测量APP传感器接线端F（线侧）与接地体之间的电压是否为B+?
 - 是：执行下一步。
 - 否：检查ENG INJ 15A保险丝。若保险丝熔断：修理或更换可能对地短路的线束和更换保险丝；若保险丝老化：更换保险丝；若保险丝正常：维修或更换可能开路的线束。执行第11步。
- 5) . 检查APP传感器2号接地电路是否开路
 - A) . APP传感器连接器断开。
 - B) . 将点火开关切换至OFF。
 - C) . 检查在APP传感器接线端D（线束侧）与接地体之间是否有连续性?
 - 是：执行下一步。
 - 否：修理或更换可能存在开路的线束，然后执行第11步。
- 6) . 检查2号APP传感器信号电路是否对地短路
 - A) . APP传感器连接器断开。
 - B) . 检查在APP传感器接线端E（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11步。
 - 否：执行下一步。
- 7) . 检查PCM连接器与接线端
 - A) . 断开PCM连接器。
 - B) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第11步。
 - 否：执行下一步。
- 8) . 检查APP传感器2号信号电路是否电源短路
 - A) . APP传感器与PCM连接器断开。
 - B) . 打开点火开关（发动机关闭）。
 - C) . 测量在APP传感器接线端E（线束侧）与接地体之间是否有电压?
 - 是：修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第11步。
 - 否：执行下一步。
- 9) . 检查2号APP传感器信号电路是否开路
 - A) . APP传感器与PCM连接器断开。
 - B) . 将点火开关切换至OFF。
 - C) . 检查APP传感器接线端E（线束侧）和PCM接线端1Q（线束侧）之间是否有连续性?
 - 是：执行下一步。
 - 否：修理或更换可能存在开路的线束，然后执行第11步。

- 10) . 检查APP传感器2号
 - A) . 重新连接APP传感器与PCM连接器。
 - B) . 检查2号APP传感器是否存在故障?
 - 是: 更换加速踏板, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 11) . 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) . 执行KOE0/KOER自检。
 - 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。
- 12) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 13) . 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”。
- 14) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 15) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
- 16) . 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否: 检修完成。