

# P2127: 00 APP 传感器 2 号电路输入低 故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P2127: 00	APP 传感器 2 号电路输入低

## 适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

## 故障码分析:

### 检测条件:

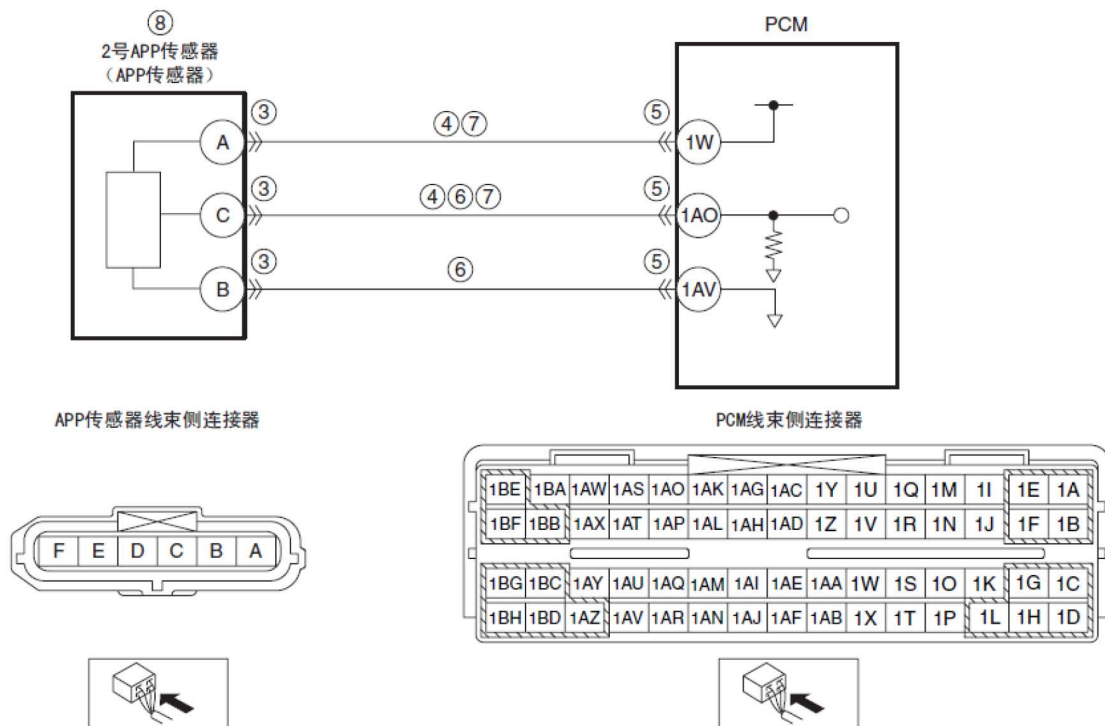
- 当发动机运转时, PCM 监控来自 2 号 APP 传感器的输入电压。如果输入电压低于 0.2 V, PCM 即可确定 2 号 APP 传感器电路存在故障。

### 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
- 以下接线端之间的线束对地短路:
  - a). APP 传感器接线端 A-PCM 接线端 1W
  - b). APP 传感器接线端 C-PCM 接线端 1A0
- PCM 连接器或接线端故障
- 2 号 APP 传感器信号电路与接地电路相互短路
- 以下接线端之间的线束开路:
  - a). APP 传感器接线端 A-PCM 接线端 1W
  - b). APP 传感器接线端 C-PCM 接线端 1A0
- 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
  - A). 关闭点火开关。
  - B). 断开APP 传感连接器。
  - C). 检查是否存在连接不良（例如销钉损坏/拔出、腐蚀）。
    - 是：维修或更换连接器和/或接线端，然后执行第9 步。
    - 否：执行下一步。
- 4). 检查APP 传感器2 号电路是否接地短路
  - A). APP 传感器连接器断开。
  - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
    - a). APP传感器接线端A
    - b). APP 传感器接线端C
  - C). 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9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：维修或更换连接器和/或接线端，然后执行第9步。
    - 否：执行下一步。
- 6) . 检查2号APP 传感器信号电路与接地电路是否相互短路
- A) . APP 传感器与PCM 连接器断开。
  - B) . 检查APP 传感器接线端C 与B（线束侧）之间是否有连续性？
    - 是：修理或更换可能出现相互短路的线束，然后执行第9步。
    - 否：执行下一步。
- 7) . 检查2号APP 传感器电路是否存在开路
- A) . APP 传感器与PCM 连接器断开。
  - B) . 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
    - a) . APP 传感器接线端A-PCM 接线端1W
    - b) . APP 传感器接线端C-PCM 接线端1A0
  - C) . 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9步。
- 8) . 检查APP 传感器 2号
- A) . 重新连接所有断开的连接器。
  - B) . 检查2号APP 传感器是否存在故障？
    - 是：更换油门踏板，然后执行下一步。
    - 否：执行下一步。
- 9) . 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) . 进行KOE0 或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。
- 10) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 11) . 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”。
- 12) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 13) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
- 14) . 是否出现 DTC。
- 是: 执行相应 DTC 检测。
  - 否: 检修完成。

LAUNCH