

# 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

**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:

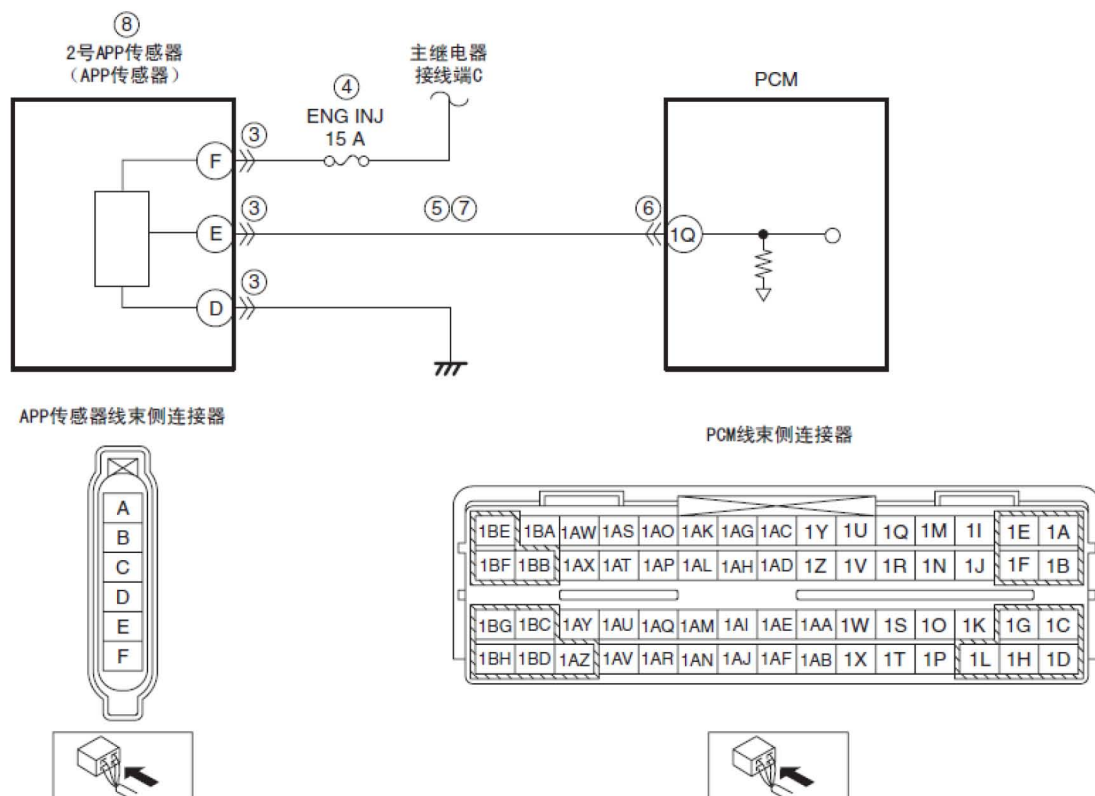
- 如果输入电压为0.1 V或更低, 则PCM即可确定2号APP传感器电路的输入电压过低。

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环内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
- 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9 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9 步。
- 5). 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). 将点火开关切换至OFF。
  - C). 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9 步。
    - 否：执行下一步。
- 6). 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9 步。
    - 否：执行下一步。
- 7). 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). 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9 步。
- 8). 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。
- 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). 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。

- 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。