

P2127 2号油门踏板位置（APP）传感器 电路输入低故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P2127	2号油门踏板位置（APP）传感器电路输入低

故障码分析：

检测条件：

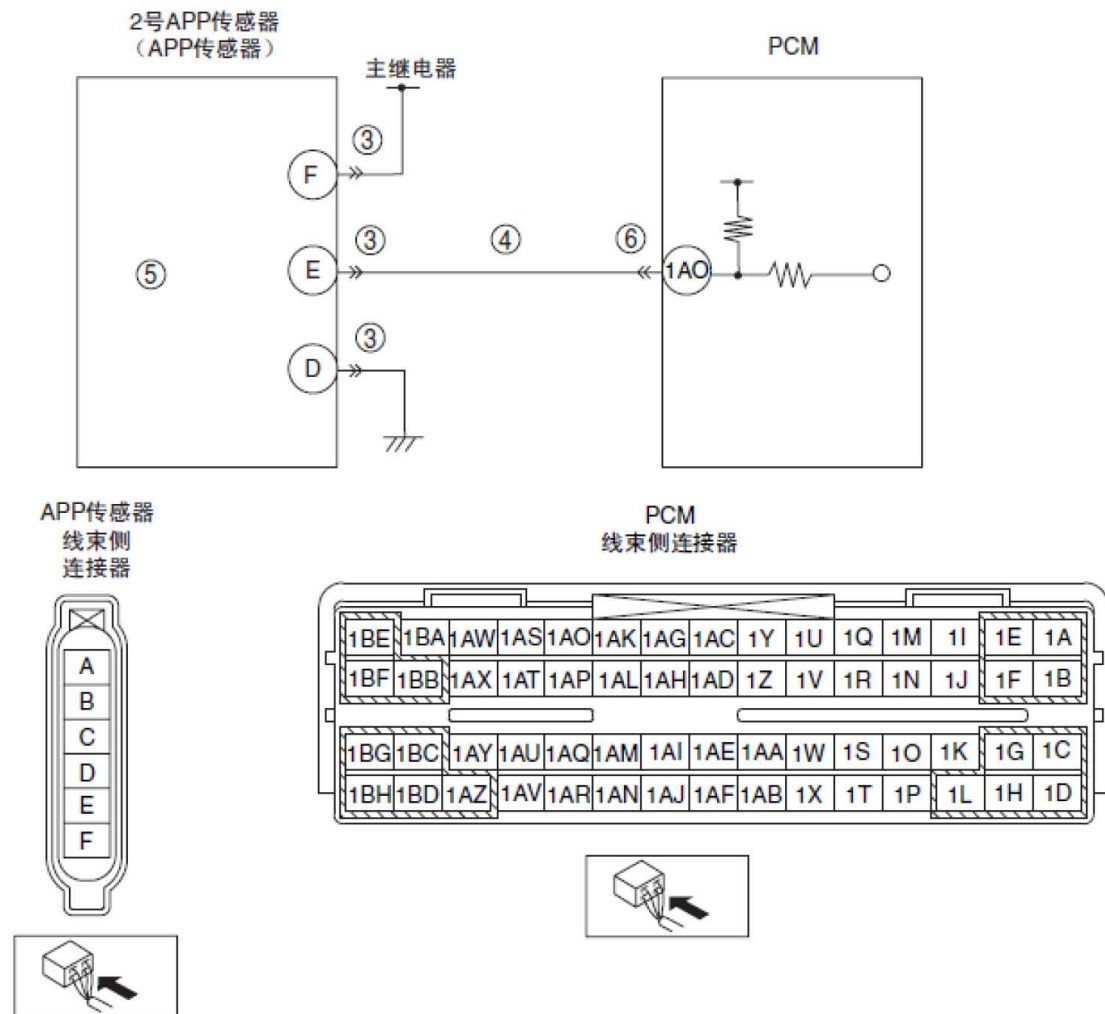
- 当发动机运转时，PCM监测来自APP2号传感器的输入电压。如果输入电压低于6V持续1s，PCM即可确定2号APP传感器电路存在故障。

诊断支持说明：

- 此为连续检测（CCM）。
- 若PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态，则MIL亮。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC储存在PCM存储器。

可能原因：

- APP2号传感器故障
- 连接器或接线端故障
- 在APP传感器接线端E与PCM接线端1A0之间的线束存在接地短路
- PCM故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查冻结帧数据是否已记录
 - 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). 确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). 是否有相关维修信息?
 - 是:按照可提供的修理信息进行修理或诊断。若未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查APP 传感器连接器是否存在接触不良
 - A). 关闭点火开关。
 - B). 断开APP 传感连接器。
 - C). 检查接触不良 (例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀)。

- D). 是否存在故障?
- 是:修理或更换接线端, 然后执行步骤7。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查APP2 号传感器电路是否对地短路
- A). 关闭点火开关。
- B). 检查以下电路之间的连续性:
- APP 传感器接线端E 和接地体
- C). 是否有连续性?
- 是:修理或更换可能出现对地短路的线束, 然后执行步骤7。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查APP传感器2号是否存在故障?
- 是:更换APP 传感器, 然后转至步骤7。
 - 否:执行下一步。
- 6). 检查PCM 连接器是否存在连接不良
- A). 关闭点火开关。
- B). 断开PCM 连接器。
- C). 检查接触不良 (例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀)。
- D). 是否存在故障?
- 是:修理或更换接线端, 然后执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。
- 7). 确认DTC P2127 的故障检修是否已经完成
- 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). 起动发动机。
- D). 是否出现相同的DTC?
- 是:更换PCM, 然后执行下一步骤。
 - 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). 确认是否还有其它 DTC。

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:故障检修完成。

LAUNCH