

# P2126 2号油门踏板位置（APP）传感器 电路范围/性能问题故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2126	2号油门踏板位置（APP）传感器电路范围/性能问题

## 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）。
- 若PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态，则MIL亮。
- 若PCM检测到上述故障情况即可获得待定码。
- 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
- 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，则执行下一步骤。
    - 否：执行下一步。

- 3). 检查APP 传感器2号是否存在故障?
  - 是:更换油门踏板, 然后执行下一步骤。
  - 否:执行下一步。
  
- 4). 确认DTC P2126 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。
  
- 5). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
  
- 6). 在车辆得到识别之后, 从汽车故障诊断仪 的初始化屏幕中选择下述项目。
  - 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”。
  
- 7). 根据汽车故障诊断仪 屏幕上的指示检验DTC。
  
- 8). 按下DTC 屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
  
- 9). 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。