

# P2088 油压控制阀（OCV）电路低故障解析

## 故障码说明：

| DTC   | 说明            |
|-------|---------------|
| P2088 | 油压控制阀（OCV）电路低 |

## 故障码分析：

### 检测条件：

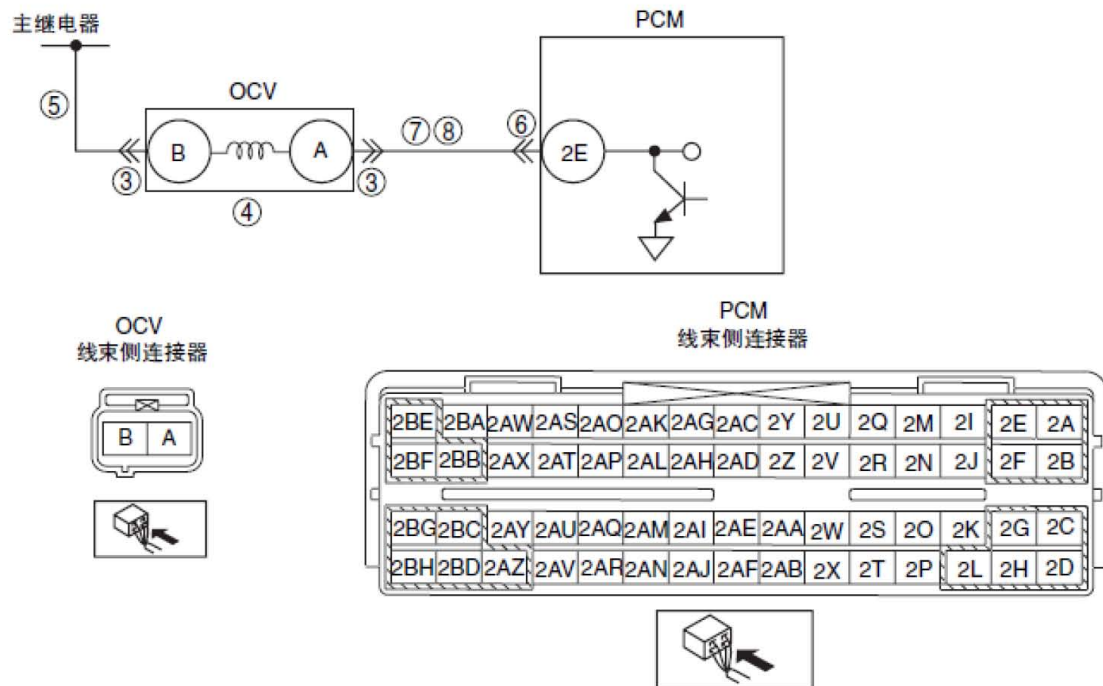
- PCM监测OCV电压。若PCM探测到OCV控制电压（经OCV计算）低于阀电压（经蓄电池正极电压计算），则PCM即可确定 OCV 电路存在故障。

### 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 被储存在PCM 存储器。

### 可能原因：

- PCM 或OCV 连接器连接不良
- 在OCV 接线端A 与PCM 接线端2E 之间的导线存在对地短路
- 主继电器和OCV 接线端B 之间的导线存在开路
- 在OCV 接线端A 与PCM 接线端2E 之间的导线存在开路
- OCV 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。
    - 否: 执行下一步。
- 3). 检查OCV 连接器是否存在连接不良
  - A). 关闭点火开关。
  - B). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏、拔出、腐蚀)。
  - C). 是否存在故障?
    - 是: 修理或更换接线端, 然后执行步骤9。
    - 否: 执行下一步。
- 4). 检查OCV是否正常?
  - 是: 执行下一步。
  - 否: 更换OCV, 然后执行步骤9。

- 5). 检查OCV 电源电路是否出现开路
  - A). 断开OCV 连接器。
  - B). 将点火开关转至ON 位置 ( 关闭发动机)。
  - C). 测量可变涡流控制电磁阀接线端B 和接地体之间的电压。
  - D). 电压是否为B+?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理或更换存在开路的线束, 然后执行步骤9。
  
- 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PCM接线端2E 是否连接不良 (如损坏、管脚脱落、腐蚀等)。
  - D). 是否存在故障?
    - 是:修理接线端, 然后执行步骤9。
    - 否:执行下一步。
  
- 7). 检查OCV 控制电路是否存在对地短路
  - A). 检查OCV 接线端A 与接地体之间的连续性。
  - B). 是否有连续性?
    - 是:修理或更换存在对地短路的线束, 然后执行步骤9。
    - 否:执行下一步。
  
- 8). 检查OCV 控制电路是否出现开路
  - A). 连接OCV 连接器。
  - B). 将点火开关转至ON 位置 ( 关闭发动机)。
  - C). 检查OCV接线端A与PCM接线端2E之间的连续性。
  - D). 是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理或者更换出现接地线开路或短路的线束, 然后执行下一步步骤。
  
- 9). 确认DTC P2088 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). 关闭点火开关。
  - D). 起动发动机, 并使其完全预热。
  - E). 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。
  
- 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 的初始化界面中选择下述项目。
  - 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). 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