

# P0108 MAP 传感器电路输入高故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0108	MAP 传感器电路输入高

## 故障码分析:

### 检测条件:

- 当进气温度超过 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ { $14\text{ }^{\circ}\text{F}$ } 时, PCM 监测来自MAP 传感器的输入电压。如果输入电压高于 $4.92\text{ V}$ , PCM 将会确定: MAP 电路存在某种故障。

### 监测条件:

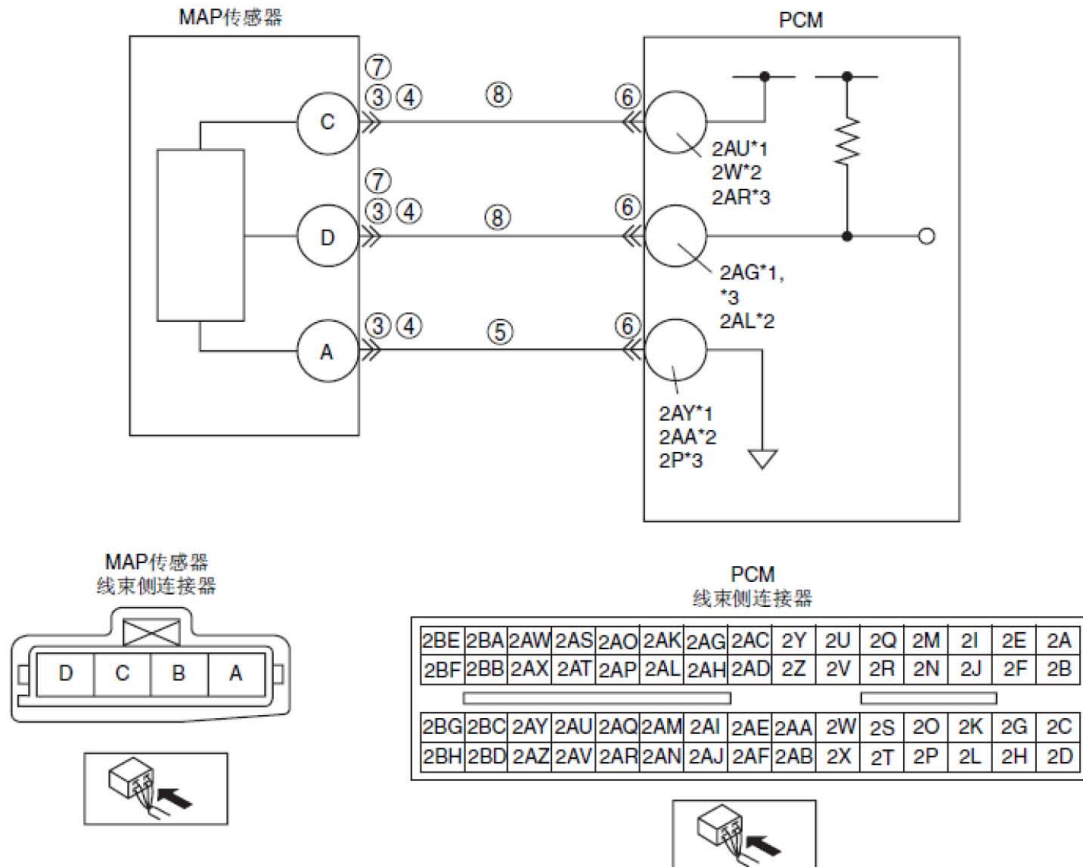
- 计算的负载: 13—32 %

### 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。
- 如果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 被储存在PCM 存储器。

### 可能的原因:

- MAP 传感器故障
- 连接器或接线端故障
- 在MAP 传感器接线端A 与PCM 接线端2AY\*1、2AA\*2、2P\*3 之间的线束存在开路
- 在MAP 传感器的接线端D 与PCM 接线端2AG\*1、\*3、2AL\*2 之间的线束存在开路
- PCM 故障



- \*1 :除中国与北京规范之外。
- \*2 :LF ATX
- \*3 :LF MTX, L3

## 故障码诊断流程:

- 1). 检验冻结帧数据已经被记录
  - 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). 是否有任何可用的相关维修信息?
    - 是:按照可提供的修理信息执行修理或者诊断。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MAP 传感器连接器的不良连接
  - A). 关闭点火开关。
  - B). 检查MAP 传感器连接器是否连接可靠。
  - C). 连接是否正常?

- 是:执行下一步。
  - 否:重新接上连接器, 然后转至步骤9。
- 4). 检查MAP 传感器连接器的不良连接
- A). 断开MAP 传感器连接器。
  - B). 检查接触不良 (例如连接销钉损坏/拉出, 腐蚀。)
  - C). 是否存在故障?
    - 是:修理或者更换接线端, 然后执行步骤9。
    - 否:执行下一步。
- 5). 检查MAP 传感器接地电路是否存在开路
- A). 检查在MAP 传感器接线端A (线束侧) 与接地体之间的连续性。
  - B). 是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:检查在PCM 接线端2AY\*1、2AA\*2、2P\*3 (线束侧) 与MAP 传感器接线端A (线束侧) 之间是否存在开路。 修理或者更换被怀疑有问题的线束, 然后执行第9 步。
- 6). 检查PCM 连接器
- A). 断开PCM 连接器。
  - B). 检查在接线端处是否存在连接不良 (例如: 被损坏/脱出的连接销钉、电蚀等。)
  - C). 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MAP 传感器信号电路与恒定电压电路是否存在短路
- A). 检查在MAP 传感器接线端D 与C (线束侧) 之间的连续性。
  - B). 是否有连续性?
    - 是:修理或者更换线束, 然后执行步骤9。
    - 否:执行下一步。
- 8). 检查MAP 传感器接地电路是否存在开路
- A). 检查以下接线端之间的连续性:
    - MAP 传感器接线端D (线束侧) 与PCM 接线端2AG\*1\*3、2AL\*2 (线束侧)
    - MAP 传感器接线端C (线束侧) 与PCM 接线端2AU\*1、2W\*2、2AR\*3 (线束侧)
  - B). 是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:维修或更换线束, 然后转至下一步。

- 9). 确认DTC P0108 的检修已经完成
  - A). 确保重新连接所有断开的连接器。
  - B). 将点火开关转至ON 位置（关闭发动机）。
  - C). 采用汽车故障诊断仪或等效装置从存储器中清除DTC。
  - D). 起动发动机。
  - E). 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). 关断点火开关。
- 11). 连接汽车故障诊断仪或等效装置到DLC-2。

**说明:** 在执行下述程序之前, 一定要关断点火开关。
- 12). 将点火开关转至ON 位置（关闭发动机）。
- 13). 如果检索到DTC, 则记录。
- 14). 利用汽车故障诊断仪或等效装置清除所有诊断数据。
- 15). 检测是否出现 DTC
  - 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:故障检修完成。