

# P0581: 00 巡航控制多功能输入电路输入过高故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0581: 00	巡航控制多功能输入电路输入过高

## 适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

## 故障码分析:

### 检测条件:

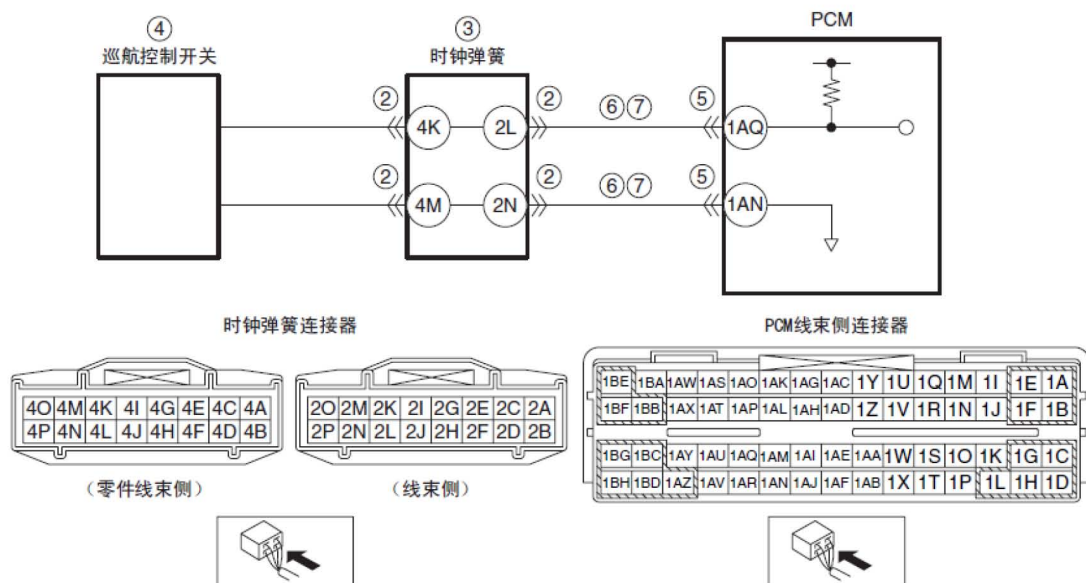
- PCM 监测来自巡航控制开关的输入信号。若PCM 检测到巡航控制开关电压超过4.75 V, 则PCM 将确定巡航控制开关电路发生故障。

### 诊断支持说明:

- 此为连续检测 (其它)。
- MIL 不亮。
- 无法得到冻结帧数据 (模式2) / 快照数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

### 可能的原因:

- 时钟弹簧连接器或接线端故障
- 时钟弹簧故障
- 巡航控制开关故障
- PCM 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
  - a). 时钟弹簧接线端2LL-PCM 接线端1AQ
  - b). 时钟弹簧接线端2NL-PCM 接线端1AN
- 以下接线端之间的线束开路:
  - a). 时钟弹簧接线端2LL-PCM 接线端1AQ
  - b). 时钟弹簧接线端2NL-PCM 接线端1AN
- PCM 故障



## 故障码诊断流程:

- 1). 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。
- 2). 检查时钟弹簧连接器的情况
 

**警告:** 不恰当地操作安全气囊系统组件, 可导致安全气囊模块和预张紧式座椅安全带意外展开, 这可能会对您造成严重的伤害。

  - A). 关闭点火开关。
  - B). 断开时钟弹簧连接器。
  - C). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/拔出、腐蚀)。
    - 是: 修理或更换连接器和或接线端, 然后执行步骤8。
    - 否: 执行下一步。
- 3). 检查时钟弹簧是否存在故障?
  - 是: 更换时钟弹簧, 然后执行第8步。
  - 否: 执行下一步。
- 4). 检查巡航控制开关是否存在故障?
  - 是: 更换转向开关, 然后执行第8步。
  - 否: 执行下一步。

- 5) . 检查PCM 连接器状况
  - A) . 断开PCM 连接器。
  - B) . 检查是否存在连接不良（例如销钉损坏/拔出、腐蚀）。
    - 是：修理或更换连接器和或接线端，然后执行步骤8。
    - 否：执行下一步。
  
- 6) . 检查巡航控制开关电路是否对电源短路
  - A) . 时钟弹簧与PCM 连接器断开。
  - B) . 将点火开关转至汽车故障诊断仪N 位置（发动机关闭）。
  - C) . 测量以下接线端（线束侧）的电压：
    - a) . 时钟弹簧接线端2L
    - b) . 时钟弹簧接线端2N
  - D) . 是否有电压？
    - 是：修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第8 步。
    - 否：执行下一步。
  
- 7) . 检查巡航控制开关电路是否开路
  - A) . 时钟弹簧与PCM 连接器断开。
  - B) . 关闭点火开关。
  - C) . 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
    - a) . 时钟弹簧接线端2LL-PCM 接线端1AQ
    - b) . 时钟弹簧接线端2NL-PCM 接线端1AN
  - D) . 是否有连续性？
    - 是：执行下一步。
    - 否：维修或更换可能存在开路的线束，然后转至下一步。
  
- 8) . 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) . 起动发动机，并使其完全预热。
  - D) . 执行DTC 读取程序。
  - E) . 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。
  
- 9) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
  
- 10) . 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”。

11) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

12) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。

13) . 是否出现 DTC。

- 是：执行相应 DTC 检测。
- 否：检修完成。

LAUNCH