

# P0581: 00 巡航车速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	巡航车速控制多功能输入电路输入过高

**注意:** 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

## 故障码分析:

检测条件:

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

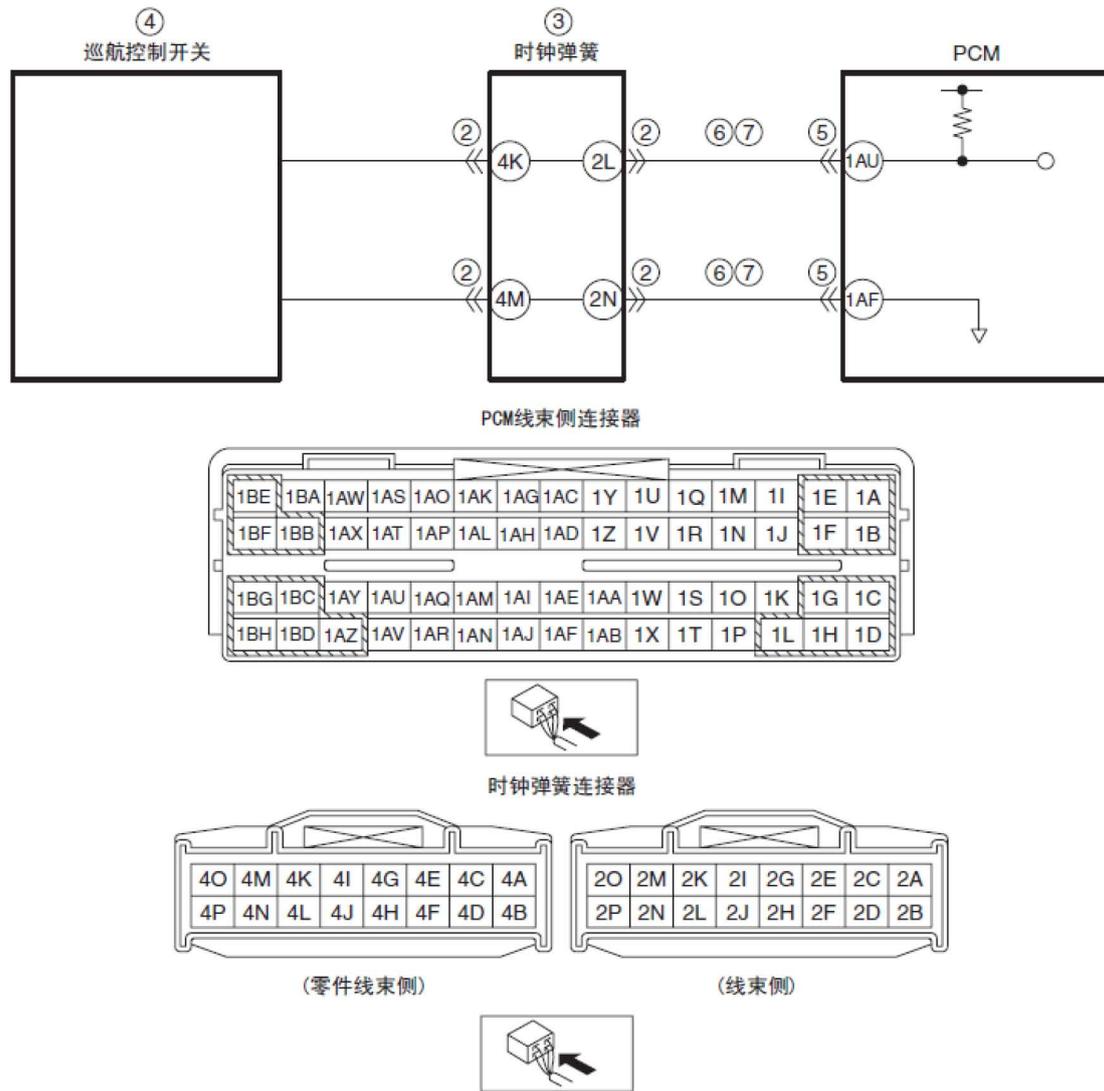
诊断支持说明:

- 此为连续检测(其他)。
- 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2L-PCM接线端1AU
  - b). 时钟弹簧接线端2N-PCM接线端1AF
- 以下接线端之间的线束开路:
  - a). 时钟弹簧接线端2L-PCM接线端1AU
  - b). 时钟弹簧接线端2N-PCM接线端1AF

## ● 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与接线端

**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。

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开时钟弹簧连接器。
- C). 检查是否接触不良 (例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
  - 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第8步。
  - 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) . 检查巡航车速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连接器与接线端
  - A) . 断开PCM连接器。
  - B) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
    - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第8 步。
    - 否：执行下一步。
- 6) . 检查巡航车速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) . 打开点火开关（发动机关闭）。
  - C) . 测量下列接线端（线束侧）和接地体之间的电压：
    - 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) . 检查巡航车速控制开关电路是否开路
  - A) . 时钟弹簧与PCM连接器断开。
  - B) . 将点火开关切换至OFF。
  - 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2L-PCM接线端1AU
    - b) . 时钟弹簧接线端2N-PCM接线端1AF
  - 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”。
- 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