

# P0579: 00 巡行车速控制多功能输入电路档位范围/表现故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0579: 00	巡行车速控制多功能输入电路档位范围/表现

## 故障码分析:

### 检测条件:

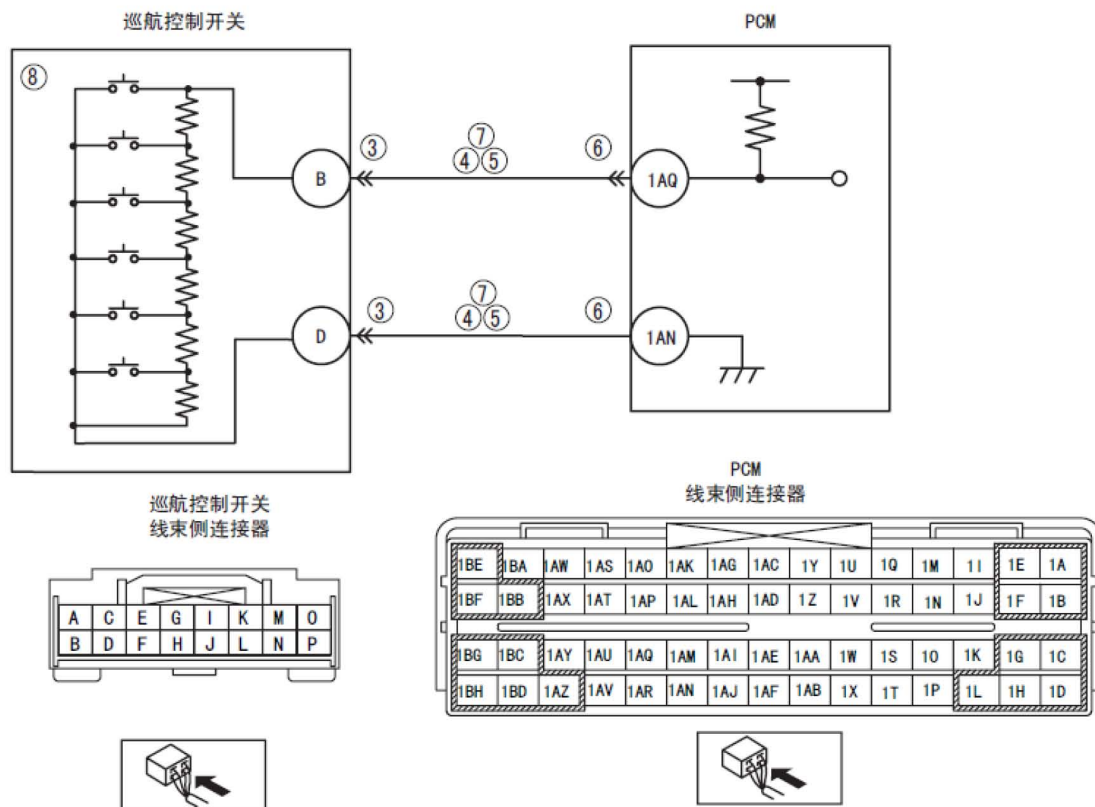
- PCM监测来自巡行车速控制开关的输入信号。若输入信号持续120s未发生变化,则PCM确定巡航控制开关电路故障。

### 诊断支持说明:

- 此为连续检测(其他)。
- MIL不亮。
- 冻结帧数据不可提供。
- DTC被储存在PCM内存中。

### 可能的原因:

- 巡航控制开关故障
- 打开巡行车速控制开关接线端B与PCM接线端1AQ之间线束的电路。
- 打开巡行车速控制开关接线端D与PCM接线端1AN之间线束的电路。
- 巡行车速控制开关接线端B与PCM接线端1AQ之间线束的电源供给存在短路。
- 巡行车速控制开关接线端D与PCM接线端1AN之间线束的电源供给存在短路。
- 巡航控制开关接线端B与PCM接线端1AQ之间的线束对地短路
- 巡航控制开关接线端D与PCM接线端1AN之间的线束对地短路
- PCM 故障



## 故障码诊断流程:

- 1). 确认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, 然后转至下一步。
- 2). 确认可提供的相关服务信息, 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。
- 3). 检查巡航车速控制开关连接器是否接触不良
  - A). 把点火开关转至OFF位置。
  - B). 断开巡航控制开关连接器。
  - C). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/ 拔出、腐蚀)。
    - 是: 维修或更换接线端和/ 或连接器, 之后前进至步骤9。
    - 否: 执行下一步。
- 4). 检查巡航车速控制开关电路有无电源供给短路。
  - A). 开启点火开关 ( 发动机关闭)
  - B). 测量以下接线端之间的电压:
    - a). 巡航控制开关接线端B 与接地体
    - b). 巡航车速控制开关接线端D及机体接地

- C) . 电压是否 B+?
- 是：修理或者更换被怀疑有问题的零件，然后执行步骤9。
  - 否：执行下一步。
- 5) . 检查巡航控制开关电路是否对地短路
- A) . 把点火开关转至OFF位置。
- B) . 检查下述接线端之间的连续性：
- a). 巡航控制开关接线端B与接地体
  - b). 巡行车速控制开关接线端D及机体接地
- C) . 是否有连续性?
- 是：修理或者更换被怀疑有问题的零件，然后执行步骤9。
  - 否：执行下一步。
- 6) . 检查PCM连接器是否存在不良连接
- A) . 把点火开关转至OFF位置。
- B) . 断开PCM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：维修或更换接线端和/或连接器，之后前进至步骤9。
  - 否：执行下一步。
- 7) . 检查并确保巡行车速控制开关电路打开。
- A) . 断开PCM连接器。
- B) . 检查下述接线端之间的连续性：
- a). 巡行车速控制开关接线端B和PCM接线端1AQ
  - b). 巡行车速控制开关接线端D和PCM接线端1AN
- C) . 是否有连续性?
- 是：执行下一步。
  - 否：修理或者更换被怀疑有问题的零件，然后执行步骤9。
- 8) . 检查巡行车速控制开关是否存在故障?
- 是：更换巡航控制开关，然后执行下一步。
  - 否：执行下一步。
- 9) . 确认DTC P0579:00 的故障检修已完成
- A) . 确定所有断开的连接器已重新接好。
- B) . 开启点火开关(发动机关闭)
- C) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
- D) . 执行“KOE0 and KOER自检”
- E) . 使用汽车故障诊断仪检索各DTC，是否存在该DTC的待定码?
- 是：更换PCM，然后执行下一步。
  - 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”。
- 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) . 是否出现 DTC。
- 是: 执行相应 DTC 检测。
  - 否: 检修完成。

LAUNCH