

# P0070: 14 环境温度传感器电路故障

## 故障码说明:

DTC	说明
P0070: 14	环境温度传感器电路故障

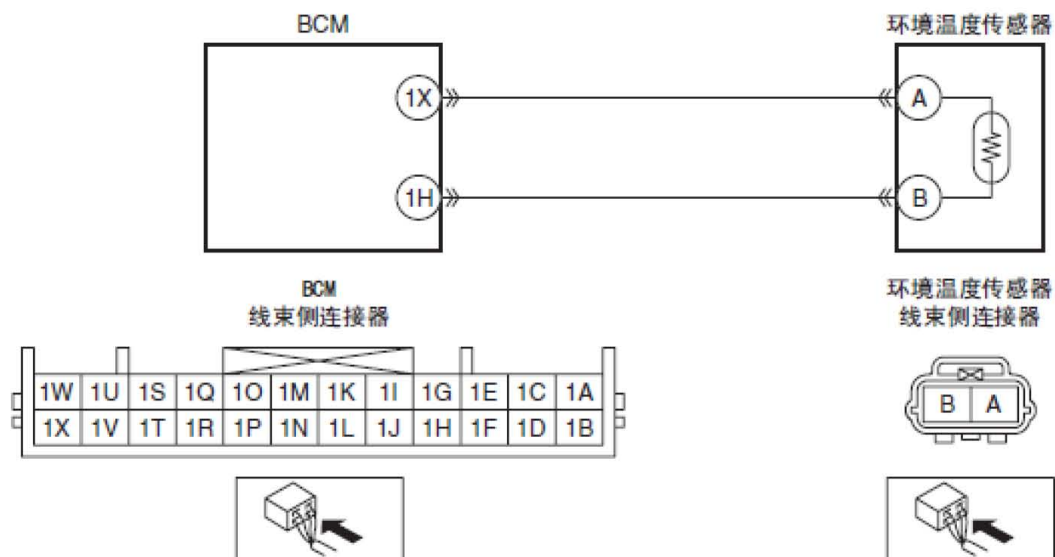
## 故障码分析:

检测条件:

- 环境温度传感器电路电压超出范围持续3 s 或更长时间。

可能的原因:

- 环境温度传感器连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
  - a). 环境温度传感器接线端A—BCM 接线端1X
  - b). 环境温度传感器接线端B—BCM 接线端1H
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
  - a). 环境温度传感器接线端A—BCM 接线端1X
  - b). 环境温度传感器接线端B—BCM 接线端1H
- 以下接线端之间的线束开路:
  - a). 环境温度传感器接线端A—BCM 接线端1X
  - b). 环境温度传感器接线端B—BCM 接线端1H
- 环境温度传感器故障
- BCM 故障



## 故障码诊断流程:

### 1). 确认BCM DTC

- A). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- B). 把点火开关打在ON位置并等待 3 秒或更久。
- C). 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC 检查。
- D). 是否出现相同的DTC?
  - 是:执行下一步。
  - 否:执行第9 步。

### 2). 检查环境温度传感器连接器和接线端

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开环境温度传感器连接器。
- D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- E). 是否存在故障?
  - 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BCM 连接器与接线端

- A). 断开BCM 连接器。
- B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- C). 是否存在故障?
  - 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。

### 4). 检查环境温度传感器是否对接地短路

- A). 断开环境温度传感器和BCM 接线端。
- B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性:
  - 环境温度传感器接线端A
  - 环境温度传感器接线端B
- C). 是否有连续性?
  - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第8 步。
  - 否:执行下一步。

### 5). 检查环境温度传感器电路是否对电源短路

- A). 断开环境温度传感器和BCM 接线端。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 将点火开关切换至ON。
- D). 测量以下接线端（线束侧）的电压:
  - 环境温度传感器接线端A
  - 环境温度传感器接线端B

- E). 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。
- 6). 检查环境温度传感器电路是否开路
- A). 断开环境温度传感器和BCM 接线端。
- B). 将点火开关切换至OFF。
- C). 断开电池负极电缆。
- D). 检查下述接线端(线束侧)之间的连续性:
- 环境温度传感器接线端A—BCM 接线端1X
  - 环境温度传感器接线端B—BCM 接线端1H
- E). 是否有连续性?
- 是:执行下一步。
  - 否:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第8 步。
- 7). 检查环境温度传感器
- A). 断开环境温度传感器和BCM 接线端。
- B). 重新连接环境温度传感器连接器。
- C). 再次连接电池负极电缆。
- D). 检查环境温度传感器。
- E). 是否存在故障?
- 是:更换环境温度传感器, 然后执行下一步。
  - 否:执行下一步。
- 8). 确认故障检修完成
- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
- D). 把点火开关打在ON 位置并等待 3 秒或更久。
- E). 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
- F). 是否出现相同的DTC?
- 是:更换BCM, 然后执行下一步。
  - 否:执行下一步。
- 9). 确认是否出现DTC?
- 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:DTC 故障检修完。