

# 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

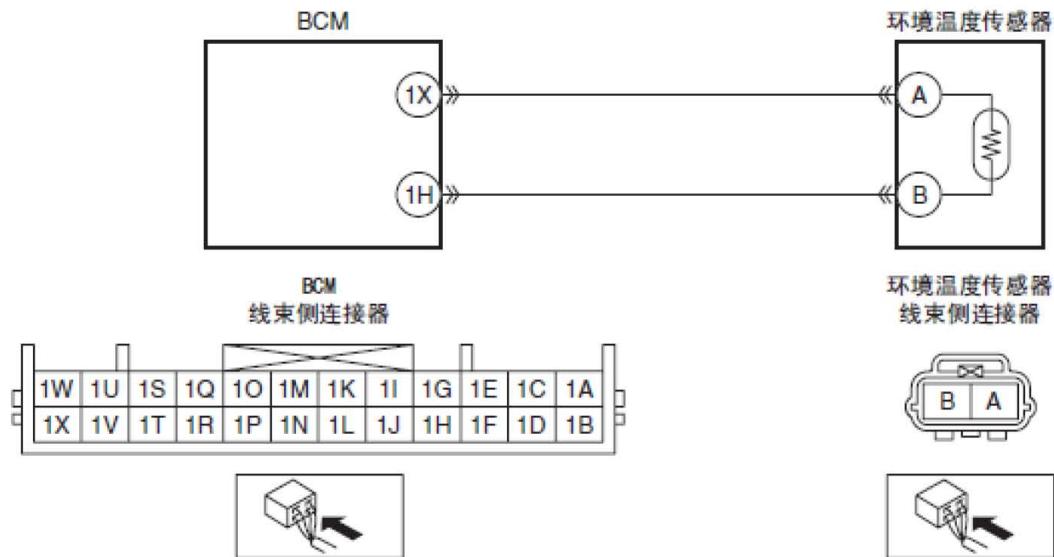
## 故障码分析:

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。