

# B1B71: 11、B1B71: 13 故障解析

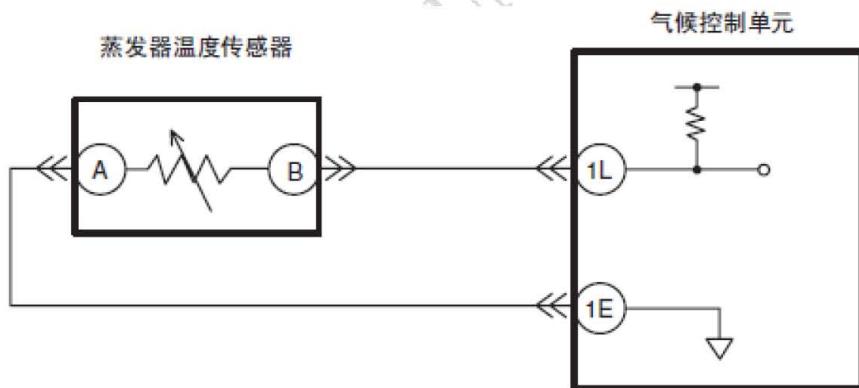
## 故障码说明：

DTC	说明
B1B71: 11	蒸发器温度传感器电路对地短路
B1B71: 13	蒸发器温度传感器电路开路

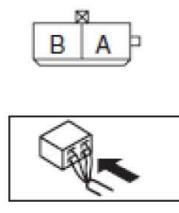
## 故障码分析：

可能的原因：

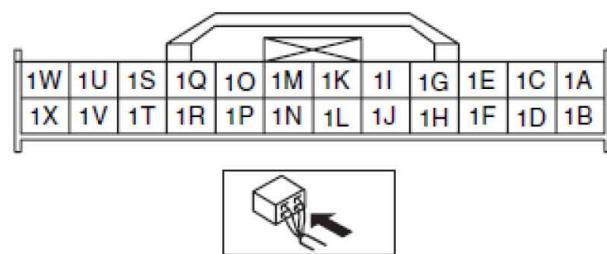
- 蒸发器温度传感器故障
- 气候控制单元连接器接线端1L 与蒸发器温度传感器连接器接线端B 之间的线束出现开路
- 气候控制单元连接器接线端1E 与蒸发器温度传感器连接器接线端A 之间的线束出现开路
- 气候控制单元连接器接线端1L 与蒸发器温度传感器连接器接线端B 之间的线束对地短路
- 连接器或接线端故障



蒸发器温度传感器线束侧连接器



气候控制单元线束侧连接器



## 故障码诊断流程:

- 1). 检查蒸发器温度传感器连接器
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 断开蓄电池负极电缆。
  - C). 断开蒸发器温度传感器连接器。
  - D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - E). 连接器和接线端是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理/更换接线端或连接器。进行维修之后, 执行下一步。
- 2). 检查蒸发器温度传感器是否正常?
  - 是:执行下一步。
  - 否:更换蒸发器温度传感器。执行下一步。
- 3). 检查蒸发器温度传感器电路是否开路
  - A). 断开气候控制单元连接器和蒸发器温度传感器连接器。
  - B). 气候控制单元和蒸发器温度传感器下列接线端之间的线束是否开路?
    - a). 1E—A
    - b). 1L—B
      - 是:修理线束。执行下一步。
      - 否:执行下一步。
- 4). 检查蒸发器温度传感器电路是否对地短路
  - A). 气候控制单元接线端1L 与蒸发器温度传感器接线端B之间的线束是否对地短路?
    - 是:修理线束。执行下一步。
    - 否:连接气候控制单元连接器, 然后执行下一步。
- 5). 检查气候控制单元连接器
  - A). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - B). 连接器和接线端是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理/更换出现故障的车辆线束、连接器或接线端。进行维修之后, 执行下一步。
- 6). 检查蒸发器温度传感器电路
  - A). 连接气候控制单元连接器。
  - B). 将点火开关切换至ON。
  - C). 检查下列气候控制单元接线端 (线束侧) 的电压。
    - 接线端1L (蒸发器温度传感器输入信号)
  - D). 电压是否正常? (约5 V)

- 是:该系统目前正常执行下一步。
- 否:执行下一步。

7). 确认无相同的DTC 再次输出

- A). 重新连接被断开的连接器。
- B). 从记忆中清除过去的故障。
- C). 确认DTC。
- D). 是否输出DTC B1B71:11 或B1B71:13?
  - 是:从第1 步开始重复进行检查。若故障未再次出现，则执行下一步。  
如果故障再次发生，请更换气候控制单元。执行下一步。
  - 否:执行下一步。

8). 确认没有其它DTC 存在

- A). 确认其他DTC 是否显示。
- B). 是否有其它DTC 输出?
  - 是:进行相应的DTC 检查。
  - 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH