

# U3004: 12 ACC 继电器电路对接地短路故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
U3004: 12	ACC 继电器电路对接地短路

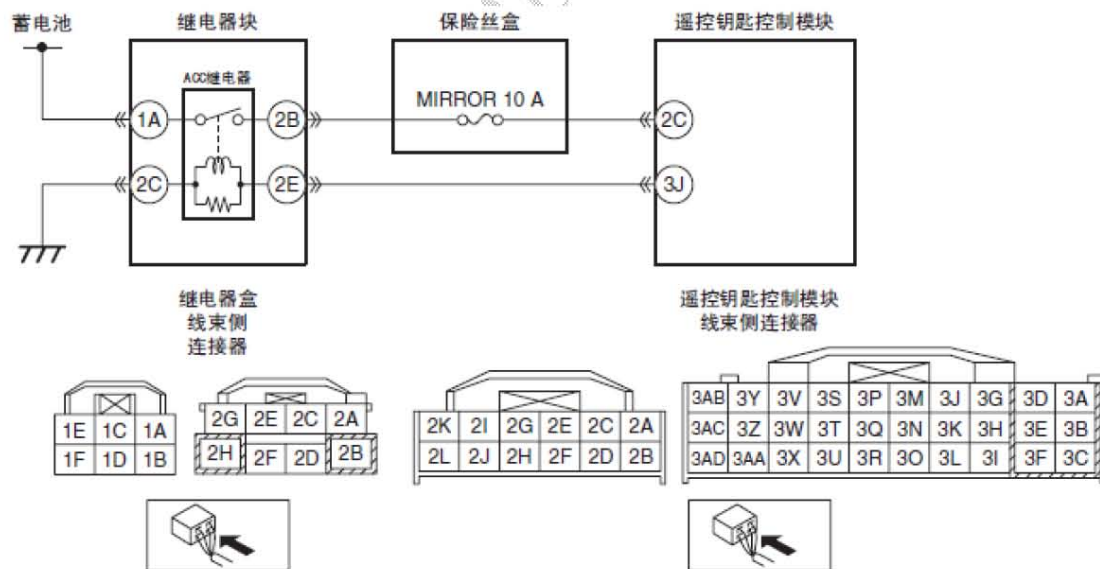
## 故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于关闭位置时, ACC继电器输出监控电压2.5 V或更高持续.5 s。

可能的原因:

- 继电器块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块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). 继电器块接线端2E—遥控钥匙控制模块接线端3J
- 继电器块故障
- 遥控钥匙控制模块故障



## 故障码诊断流程:

- 1). 检查继电器块连接器和接线端
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 断开电池负极电缆。
  - C). 断开继电器块连接器。

- 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5步。
  - 否: 执行下一步。
- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
- A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- 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5步。
  - 否: 执行下一步。
- 3). 检查ACC 继电器输出电路是否对电源短路
- A). 继电器块和遥控钥匙控制模块连接器断开。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
- 继电器块接线端2E
- 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5步。
  - 否: 执行下一步。
- 4). 检查继电器块是否存在故障？
- 是: 更换继电器块，然后执行下一步。
  - 否: 执行下一步。
- 5). 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). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
- D). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
- E). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
- F). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- G). 是否出现相同的DTC？
- 是: 更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
  - 否: 执行下一步。
- 6). 确认是否出现DTC？
- 是: 执行适用的DTC 检查。
  - 否: DTC 故障检修完。