

## U3003: 16 电源电路故障

### 故障码说明:

| DTC       | 说明     |
|-----------|--------|
| U3003: 16 | 电源电路故障 |

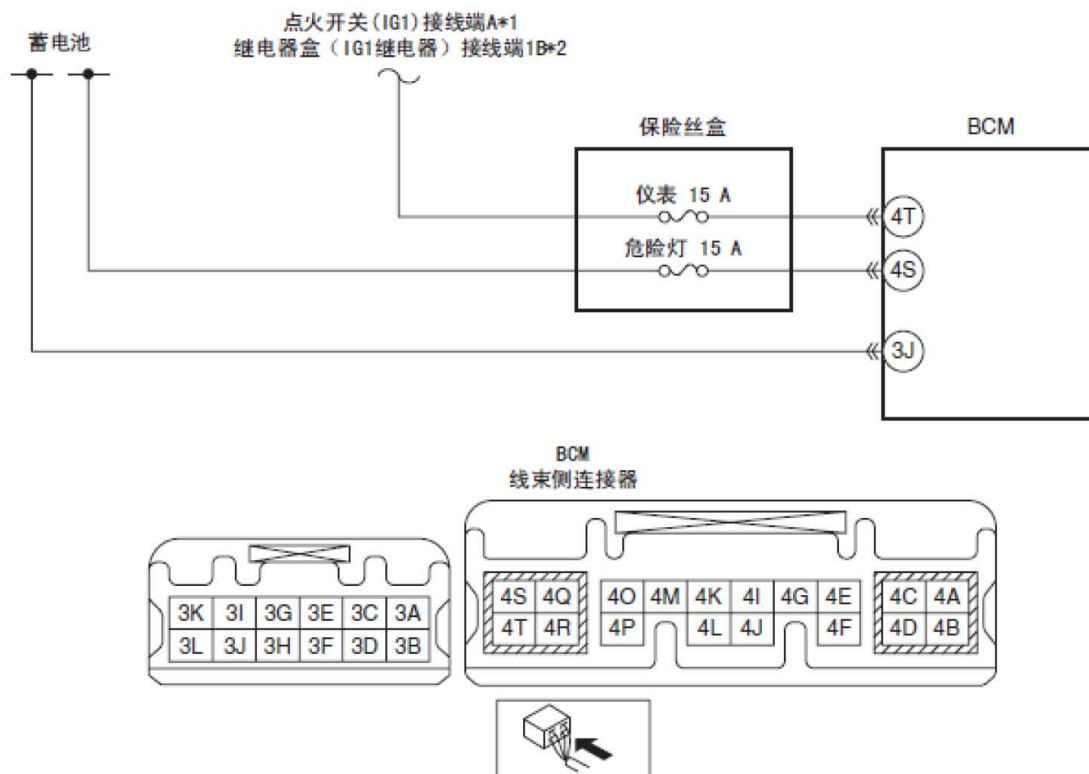
### 故障码分析:

检测条件:

- BCM 电源电路电压低于9 V 持续5 s 或更长时间。

可能的原因:

- BCM 故障
- 充电系统故障
  - a). 储存PCM DTC
- BCM 连接器或接线端故障
- BCM 电源电路开路或对地短路
  - a). 以下接线端之间的线束对地短路:
    - BCM 接线端4T—点火开关接线端A\*1/继电器块接线端1B\*2
    - BCM 接线端4S—蓄电池正极接线端
    - BCM 接线端3J—蓄电池正极接线端
  - b). METER 15A 保险丝故障
  - c). HAZARD 15 A 保险丝故障
  - d). 以下接线端之间的线束开路:
    - BCM 接线端4T—点火开关接线端A\*1/继电器块接线端1B\*2
    - BCM 接线端4S—蓄电池正极接线端
    - BCM 接线端3J—蓄电池正极接线端



\*1 :不带高级遥控门锁系统和按钮起动系统的车辆

\*2 :带高级遥控门锁系统和按钮起动系统的车辆

## 故障码诊断流程:

### 1). 确认BCM DTC

- 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
- 把点火开关打在ON 位置并等待 5 秒或更久。
- 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
- 是否出现相同的DTC?
  - 是:执行下一步。
  - 否:执行第6 步。

### 2). 确认PCM DTC

- 使用汽车故障诊断仪 执行PCM DTC 检查。
- 是否出现DTC?
  - 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:执行下一步。

### 3). 检查BCM 连接器与接线端

- 将点火开关切换至OFF。
- 断开电池负极电缆。
- 断开BCM 连接器。
- 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。
- 4). 检查电源电路是否开路或对地短路
- A). 断开BCM 连接器。
- 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:
- BCM 接线端4T
  - BCM 接线端4S
  - BCM 接线端3J
- E). 电压是否为B+?
- 是:执行下一步。
  - 否:如果BCM 接线端4T 或4S 电压不为B+: 检查METER 15A保险丝或HAZARD 15 A 保险丝。若保险丝熔断: 修理或更换可能对地短路的线束和更换故障保险丝。若保险丝老化: 更换故障保险丝。若保险丝正常: 维修或更换可能开路的线束。如果BCM 接线端3J 电压不为B+: 修理或更换可能开路或对地短路的线束。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). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
- D). 把点火开关打在ON 位置并等待 5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。
- 6). 确认是否出现DTC?
- 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:DTC 故障检修完。