

U3003: 16 电源电路故障

故障码说明:

DTC	说明
U3003: 16	电源电路故障

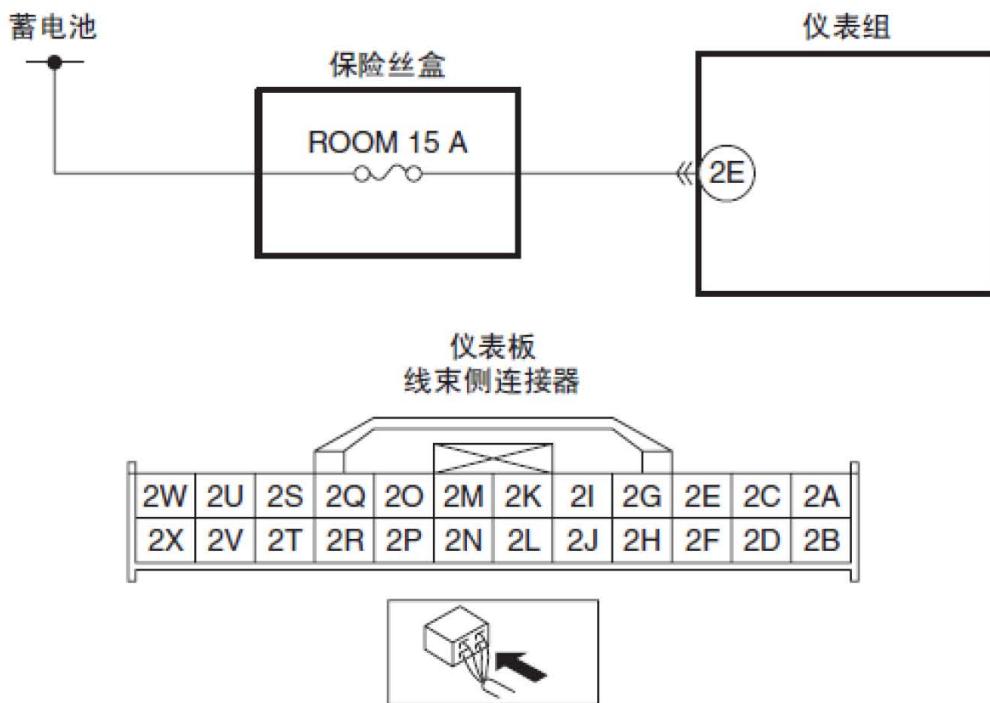
故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于ON 位置时，仪表组电源电路电压低于10 V。

可能的原因:

- 储存PCM DTC
- 电池故障
- 发电机故障
- 仪表组连接器或接线端故障
- 仪表组电源电路开路或对地短路
 - a). 蓄电池正极接线端与仪表组接线端2E 之间的线束对地短路
 - b). ROOM 15A 保险丝故障
 - c). 蓄电池正极接线端与仪表组接线端2E 之间的线束开路
- 仪表组故障



故障码诊断流程:

1). 确认PCM DTC

- A). 利用汽车故障诊断仪 执行DTC 检查以确认 PCM DTC。
- B). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。

2). 检查电池

- A). 检查该电池。
- B). 是否存在故障?
 - 是:重新充电或更换电池, 然后执行第6 步。
 - 否:执行下一步。

3). 检查发电机

- A). 检查发电机。
- B). 是否存在故障?
 - 是:更换发电机, 然后执行第6 步。
 - 否:执行下一步。

4). 检查仪表组连接器状况

- A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开仪表组的连接器。
- D). 检查连接器是否接触不良 (例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
- 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6 步。
 - 否:执行下一步。

5). 检查电源电路是否开路或对地短路

- A). 仪表组连接器断开。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 测量仪表组接线端2E (线束侧) 的电压。
- D). 电压是否为B+?
 - 是:执行下一步。
 - 否:检查ROOM 15A 保险丝。若保险丝熔断: 修理或更换可能对地短路的线束。更换保险丝。若保险丝老化: 更换保险丝。若保险丝正常: 维修或更换可能开路的线束。执行下一步。

6). 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 清除仪表组中的DTC。
- D). 将点火开关切换到ON 位置。
- E). 利用汽车故障诊断仪 执行“DTC 检查”以确认仪表组DTC。
- F). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换仪表组，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

7). 确认没有其它DTC 存在

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。