

U3003: 16 电源电路故障

故障码说明:

DTC	说明
U3003: 16	电源电路故障

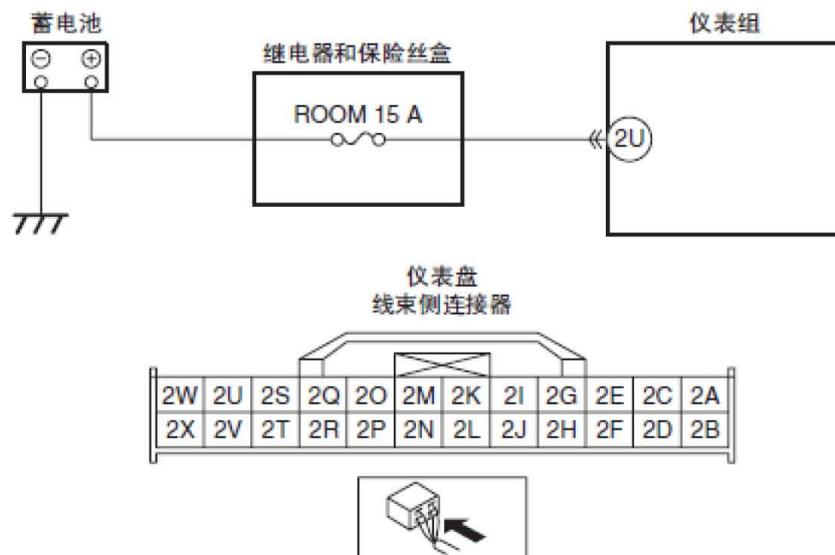
故障码分析:

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2U 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2U 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). 执行DTC 读取程序以确认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). 检查仪表组连接器与接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开仪表组的连接器。
 - D). 检查连接器是否连接不良(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). 测量以下接线端(线束侧)的电压:
 - 仪表组接线端2U
 - D). 电压是否为B+?
 - 是:执行下一步。
 - 否:检查ROOM 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). 将点火开关切换至ON。
 - E). 进行“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). 确认是否出现DTC?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH