

U3003: 16 电源电压电路 (+B1) 低电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U3003: 16	电源电压电路 (+B1) 低电压

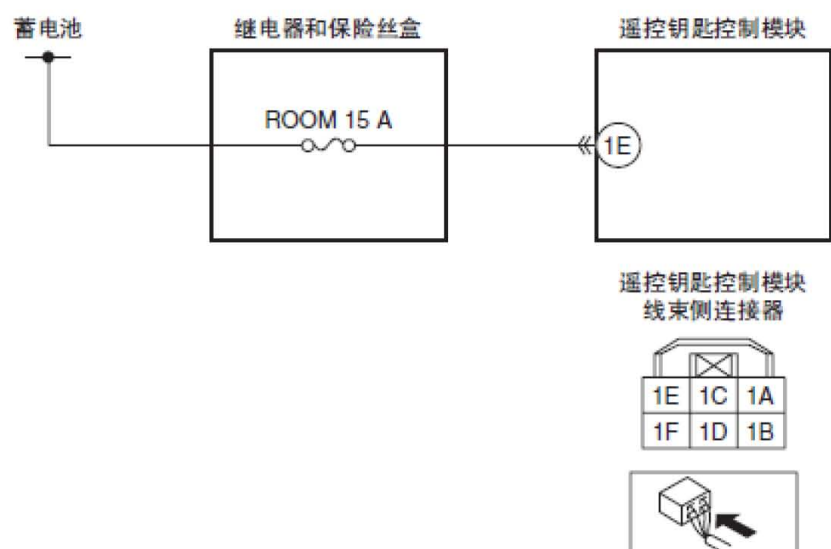
故障码分析:

检测条件:

- 遥控钥匙控制模块电源电路 (+B1) 电压为 5.0 V—8.5 V 持续 5 s。

可能的原因:

- 充电系统故障
 - a). 储存 PCM DTC
- 电池故障
- 发电机故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块电源出现开路或对接地短路
 - a). 电池正极接线端 1E 与遥控钥匙控制模块接线端之间的线束对接地短路
 - b). ROOM 15A 保险丝故障
 - c). 电池正极接线端 1E 与遥控钥匙控制模块接线端之间的线束开路
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 确认PCM DTC

- A). 使用汽车故障诊断仪执行PCM DTC 检查。
- 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). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- 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6 步。
 - 否:执行下一步。

5). 检查电源电路(+B1) 是否开路或对接地短路

- A). 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:
 - 遥控钥匙控制模块接线端1E
- D). 电压是否为B+?
 - 是:执行下一步。
 - 否:检查R00M 15A 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). 操作智能钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
- 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). 操作智能钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
- 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。

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