

U3003: 16、U3003: 17 [高级遥控门锁系统和按钮起动系统]故障解析

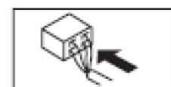
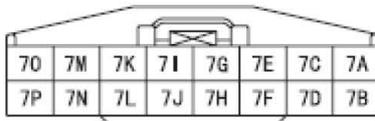
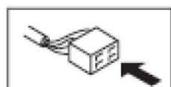
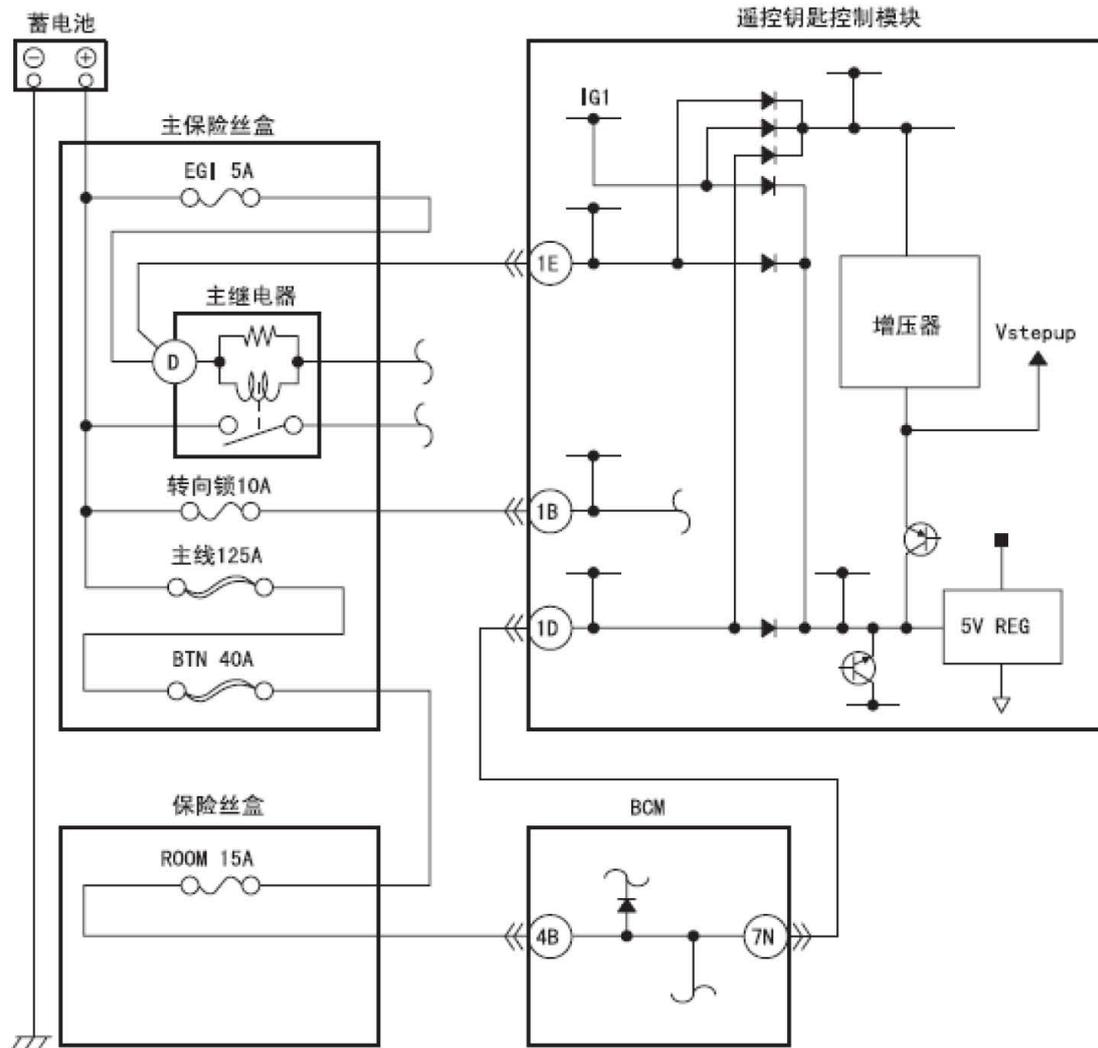
故障码说明:

DTC	检测条件
U3003: 16	连续 10s 检测到 ROOM 电源电路电压为 4 V-9 V。
U3003: 17	发动机运转时, 连续 0.5 s 检测到 ROOM 电源电路电压大于 16 V。

故障码分析:

可能的原因:

- 蓄电池与BCM 连接器接线端4B 之间的线束对地短路或对电源短路
- BCM 连接器接线端7N 与无钥匙控制模块连接器接线端1D 之间的线束对地或电源短路
- BCM 接线端4B 与蓄电池之间的线束断路
- BCM 连接器接线端7N 与无钥匙控制模块连接器接线端1D 之间的线束断路
- MAIN 125 A 保险丝故障
- BTN 40 A 保险丝故障
- ROOM 15A 保险丝故障
- 蓄电池故障
- BCM 故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查ROOM15 保险丝
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 拆卸ROOM 15A 保险丝。
 - D). 检查保险丝。
 - E). ROOM 15 A 保险丝是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换ROOM 15 A 保险丝。好之后, 执行步骤9。

- 2). 检查MAIN 125 A 保险丝和BTN 40A 保险丝
 - A). 拆下MAIN 125 A 保险丝和BTN 40 A 保险丝。
 - B). 检查保险丝。
 - C). MAIN 125 A保险丝和BTN 40 A保险丝是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换故障保险丝。好之后, 执行步骤9。

- 3). 检查蓄电池
 - A). 测量蓄电池正极电压。
 - B). 电压是否是 9-16V?
 - 是:执行下一步。
 - 否:比规定的高更换或检查蓄电池, 然后执行步骤9; 比规定的低更换或重新给蓄电池充电, 然后执行步骤9。

- 4). 检查BCM 连接器的情况
 - A). 断开BCM 连接器。
 - B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - C). 连接器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤9。

- 5). 检查遥控钥匙控制模块连接器情况
 - 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). 连接器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤9。

- 6). 检查蓄电池与BCM 之间的线束
 - A). 对蓄电池和BCM连接器接线端4B之间的线束进行如下检查：
 - 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
 - B). 线束是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤9。

- 7). 检查无钥匙控制模块与BCM 之间的线束
 - A). 检查BCM连接器接线端7N与遥控钥匙控制模块连接器接线端1D 之间的线束是否出现以下情况：
 - 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
 - B). 线束是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤9。

- 8). 检查BCM
 - A). 安装 ROOM 15 A 保险丝, MAIN 125 A 保险丝, 以及BTN 40 A 保险丝。
 - B). 再次连接蓄电池负极电缆。
 - C). 把点火开关转至ON 位置。
 - D). 测量BCM 连接器接线端4B 与接线端7N 处的电压。
 - E). 电压是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换BCM。执行替换后, 执行下一步。

- 9). 确认DTC
 - A). 安装 ROOM 15 A 保险丝, MAIN 125 A 保险丝, 以及BTN 40 A 保险丝。
 - B). 重新连接已断开的连接器和蓄电池负极导线。
 - C). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
 - D). 使用汽车故障诊断仪 确认DTC。
 - E). 是否出现相同的DTC？
 - 是:从步骤1 开始重复进行检查。如果故障再次发生, 请更换遥控钥匙控制模块。执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 10). 确认是否有其他DTC 输出？
 - 是:进行相应的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。