

# B100C:12 [高级遥控门锁系统和按钮起 动系统]故障解析

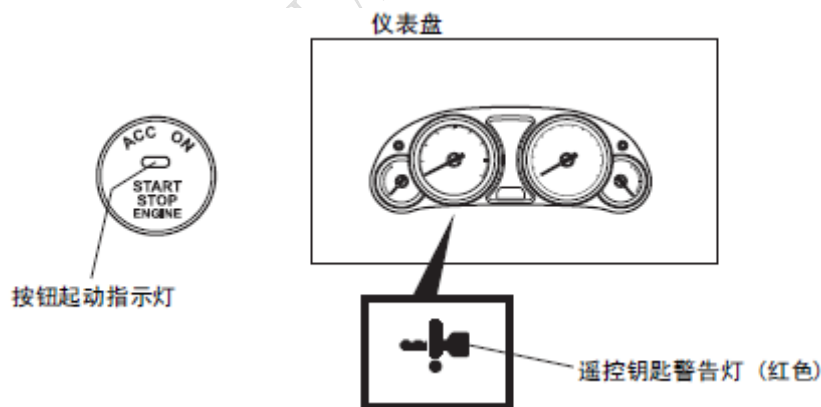
## 故障码说明:

DTC	检测条件
B100C:12	电路无效时连续 0.2 s 检测到方向盘锁电源电路电压大于阈值。

**警告:** 如果检测到该DTC, 则系统会执行安全防止故障功能来确保安全。如果车辆在某特定时间段或超过这个时间段中保持原有的状态不变, 或安全防止故障功能执行时点火了数次, 则点火开关会一直打在OFF 位置, 且发动机也不能启动。因此, 发动机可启动时, 执行故障诊断。另外, 执行故障诊断后, 验证DTC 是否在转向盘锁住的情况下可检测到。如果不能检测到DTC, 系统从安全防止故障功能返回到常规功能。

**说明:** 当系统输入安全防止故障功能时, 遥控钥匙报警信号灯和按钮起动指示灯变亮 (红灯):

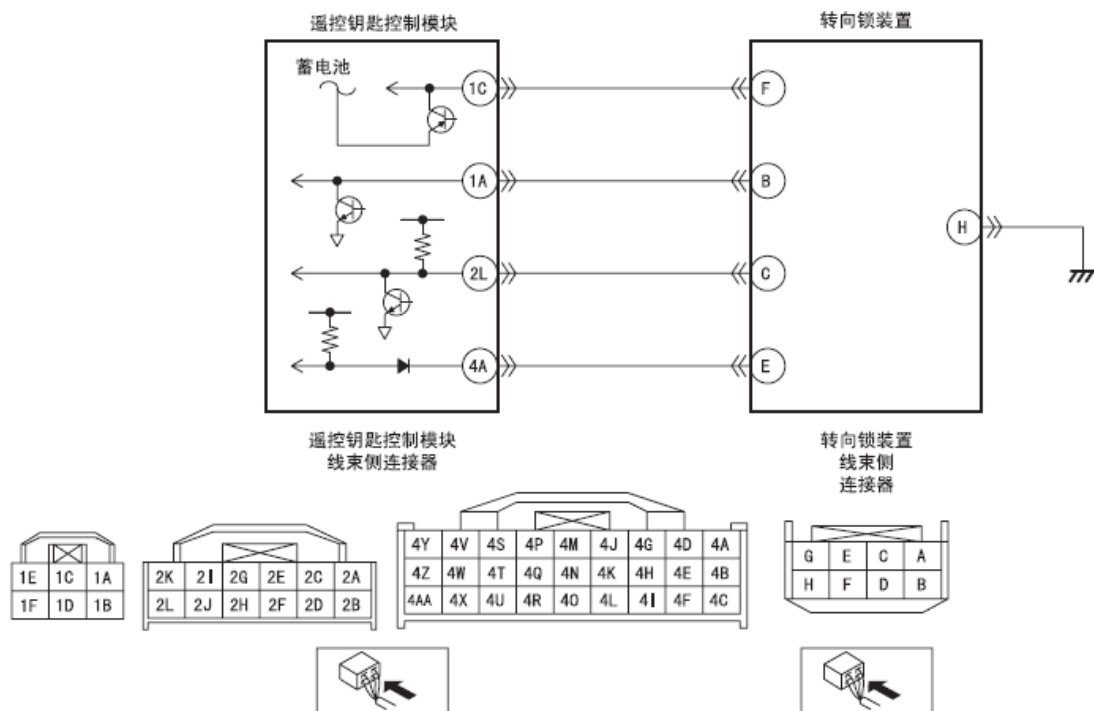
- 当离合器踏板 (MTX) 或制动踏板 (ATX) 踩下时, 且点火关闭, 则两个指示灯都变亮 (红灯)。
- 当点火开关打在ACC 或ON 位置上时, 两个指示灯都常亮 (红灯)。



## 故障码分析:

可能的原因:

- 连接器或接线端故障
- 方向盘锁接线端F 与无钥匙控制模块接线端1C 之间的线束对电源短路
- 转向锁装置故障
- 遥控钥匙控制模块故障



## 故障码诊断流程:

### 1). 检查转向锁装置连接器状况

- 把点火开关转至OFF 位置。
- 断开蓄电池负极电缆。
- 断开转向锁装置连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 是否存在故障？
  - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行步骤5。
  - 否:执行下一步。

### 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器情况

- 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 是否存在故障？
  - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行步骤5。
  - 否:执行下一步。

### 3). 检查方向盘锁电源电路是否对电源短路

- 再次连接蓄负极电池电缆。
- 把点火开关转至ON 位置。
- 测量在方向盘锁接线端F（线束侧）与车身搭铁之间是否有电压？
  - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行步骤5。
  - 否:执行下一步。

- 4). 检查转向锁装置
  - A). 把点火开关转至OFF 位置。
  - B). 断开蓄电池负极电缆。
  - C). 检查转向锁装置。
  - D). 是否存在故障?
    - 是:更换转向锁装置编程, 然后执行下一步。
    - 否: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). 再次连接蓄负极电池电缆。
  - C). 在五分钟内执行以下程序:
    - a). 使用汽车故障诊断仪清除遥控钥匙控制模块中的DTC。
    - b). 把点火打在OFF 位置上, 然后打开车门来锁住转向。
    - c). 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。
  - D). 是否出现相同的DTC?
    - 是:从步骤1 开始重复进行检查。如果故障复发, 更换遥控钥匙控制模块, 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。