

# B100C: 12 转向锁装置电源电路对电源短路故障解析

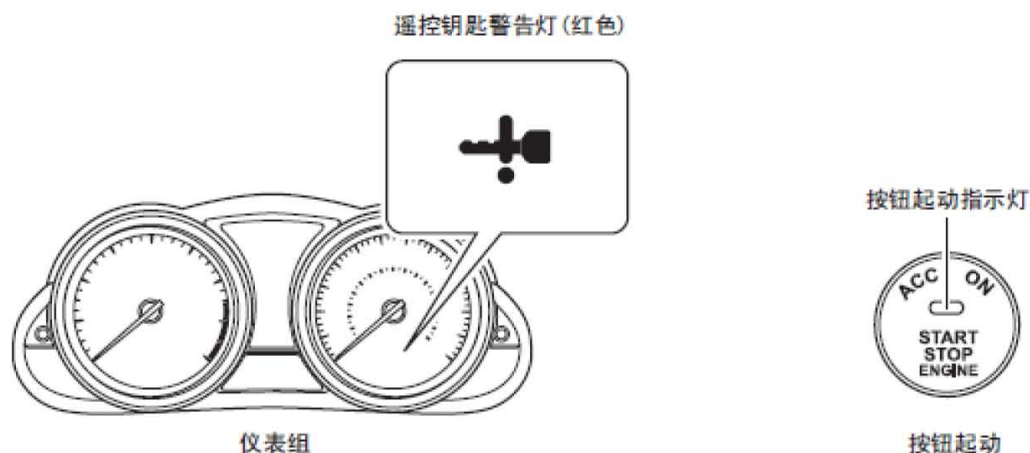
## 故障码说明:

DTC	说明
B100C: 12	转向锁装置电源电路对电源短路

**警告:** 如果检测到该DTC, 则系统会执行安全保护功能来确保安全。这时, 如果车辆在超出规定时间保持原有的状态不变, 或执行点火操作超出规定次数, 则点火开关会一直打在OFF 位置, 且发动机也不能起动。因此, 只有在通过汽车故障码诊断仪执行“特殊点火ON”, 使点火开关“ON”后, 才能执行故障诊断。另外, 执行故障诊断后, 必须清除故障码。然后需要对转向锁装置进行锁定/解锁操作5 次之后, 系统方可解除安全保护, 恢复到正常状态。

**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)。



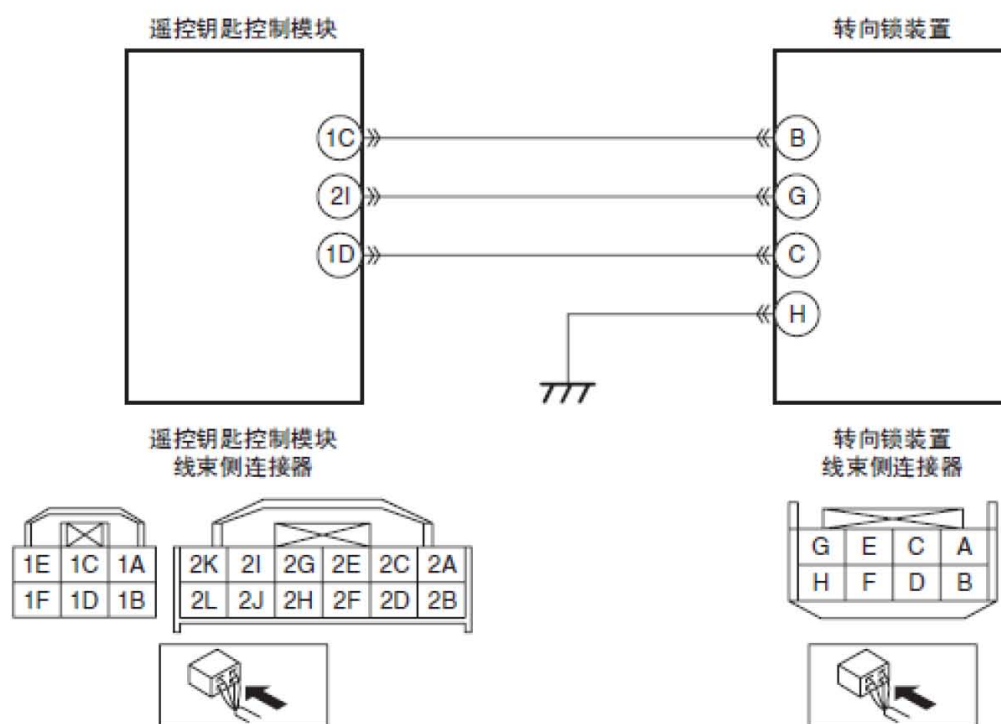
## 故障码分析:

检测条件:

- 当转向锁装置电源发送器未启用时, 转向锁装置电源监控打开3 s。

可能的原因：

- 转向锁装置连接器接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路：
  - a). 转向锁装置接线端B—遥控钥匙控制模块接线端1C
- 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和接线端
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 断开电池负极电缆。
  - C). 断开转向锁装置连接器。
  - 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5步。
    - 否：执行下一步。
- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
  - 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). 是否存在故障？
    - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
    - 否：执行下一步。

- 3). 检查方向盘锁电源电路是否对电源短路
  - A). 转向锁装置和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
  - B). 再次连接电池负极电缆。
  - C). 将点火开关切换至ON。
  - D). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
    - a). 转向锁装置接线端B
  - E). 是否有电压？
    - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第5步。
    - 否: 执行下一步。
  
- 4). 检查转向锁装置
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 断开电池负极电缆。
  - C). 重新连接转向锁装置连接器。
  - D). 再次连接电池负极电缆。
  - E). 检查转向锁装置。
  - F). 是否存在故障？
    - 是: 更换转向锁装置并对转向锁装置编程，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). 再次连接电池负极电缆。
  - C). 在5 min 内执行以下程序。
    - a). 利用汽车故障码诊断仪 清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
    - b). 把点火打在OFF 位置上，然后打开车门来锁住转向。
    - c). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
    - d). 使用汽车故障码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: 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。