

## 锁车后四门车窗同时下降

### 故障现象:

一辆 F6, 关闭四门, 用遥控器正常闭锁后, 一段时间后出现四门车窗同时下降到底。

### 故障诊断:

#### 原因分析:

用钥匙控制四门玻璃同时下降的原理: 若用钥匙连续开锁 2 次且第二次停留时间超过 2s 以上, 锁芯开关将此信号反馈给车门多路控制模块 (左前门总控开关), 由车门多路控制模块控制四门车窗升降器电机运转, 使四门玻璃同时下降。在了解用钥匙控制四门玻璃同时下降的原理后, 造成该故障的可能原因有:

- 1). 多路控制模块内部故障——发出错误的指令, 使四门车窗下降;
- 2). 门锁芯开关反馈错误信号: 锁芯开关信号可能有短路或搭铁现象, 3 号针脚发送开锁指令给车门多路控制模块, 从而导致车窗自动下降 (见图 1)。

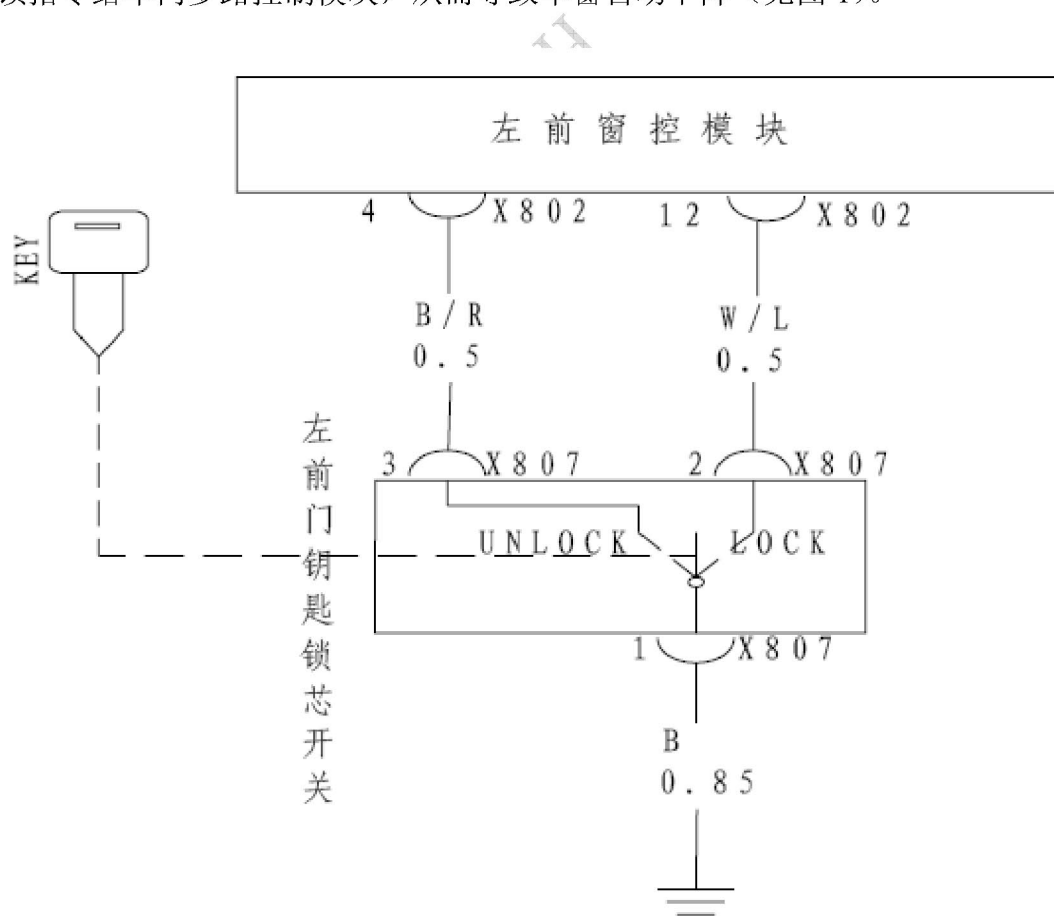


图 1

➤检修步骤:

1).车窗下降时,四个车门锁均已打开,所以车门多路控制模块的故障可能性较小,左前门锁或线路的故障可能性较大。先检查左前门锁芯及其到车门多路控制模块的线路的情况。

2).左前门锁芯,检查锁芯开关 3PIN 接插件,发现 3 号脚线束磨破搭铁(图 2),因此车门多路控制模块接收开锁信号,让四门玻璃下降。包扎线束后,故障排除。



图 2