

点火钥匙控制四门玻璃升降功能失效

故障现象：

一辆车型：QCJ7200，行驶里程：7000km，比亚迪 F6 轿车，关闭四门，用钥匙从左前门锁芯闭锁后，再次拧动钥匙闭锁，四门玻璃不自动上升；连续开锁两次后，再次拧动钥匙开锁四门玻璃不自动下降。

故障诊断：

➤原因分析：

正常情况下，四门均已开锁/闭锁后，若再拧动钥匙开/闭锁且停留时间超过 2s 以上，锁芯将开闭锁信号反馈到车门多路控制模块（左前门玻璃升降器开关），由车门多路控制模块控制四门玻璃升降器电机运转，使四门玻璃下降/上升。

因此可能的故障部位如下：

- 1).锁芯开关至车门多路控制模块线路故障（短路、断路、搭铁不实）；
- 2).锁芯开关内部断路；
- 3).车门多路控制模块内部故障，接收到锁芯开闭锁信号后无法控制四门车窗动作；
- 4).仪表板配电盒配电或相关配电线路故障，导致玻璃升降器电机不能正常工作。

➤检修步骤：

- 1).将钥匙打到 ON 档，各玻璃升降器开关能正常控制玻璃升降，可排除由仪表板配电盒及相关线路引起的各玻璃升降器电机的配电故障。
- 2).更换新的左前门玻璃升降器开关测试，故障依旧，因此排除车门多路控制模块内部故障，接收到锁芯开闭锁信号后无法控制四门车窗动作。
- 3).拆下左前门护板，将钥匙插入锁芯拧在开锁位置测量 1、3 号针脚之间导通性时发现锁芯开关 1 号脚（接地）断裂,导致开锁时车门多路控制模块接收不到接地信号。因此确认左前门锁芯故障，排除锁芯内部断路故障。更换点火开关及全车锁芯总成，故障排除。

附：电路图

