

用遥控器无法开启后备箱

故障描述:

一辆 2010 年的广州本田锋范轿车, 当按压遥控器上行李箱开关按钮并保持 2s, 遥控器指示灯闪烁一下, 但后备箱盖无法弹开; 使用机械拉索能正常开启后备箱; 后备箱关闭正常。

故障诊断:

- 1) . 检查分析正常情况下, 遥控器发出解锁指令, 遥控接收器接收指令, 并通过 B-CAN 将解锁信号传递至 MICU, MICU 控制后备箱开启继电器吸合, 后备箱开启电动机作动, 后备箱开启。
- 2) . 因此根据故障现象分析, 导致上述故障的原因有以下几个方面:
 - 遥控器损坏;
 - 无钥匙接收器单元(遥控接收器)故障;
 - MICU 或 B-CAN 通讯线线路故障;
 - 后备箱开启继电器故障;
 - 后备箱开启电动机故障;
 - 后备箱开启电动机的相关线路问题。
- 3) . 使用遥控器控制四车门解锁及锁定, 均可正常工作, 由此可知遥控发射器、无钥匙接收器单元和 MICU 控制四门闭锁、开锁功能正常, 暂可排除前三点可能原因。
- 4) . 用遥控器开启后备箱, 并测量后备箱开启电动机导线侧连接器上红色导线上的电压, 为 0V, 说明该执行器供电电路异常, 正常情况下应为蓄电池电压。测量检查仪表板下 45 号熔丝, 正常。
- 5) . 测量 MICU 导线侧连接器端子 E25 上的电压为 0V, 端子 K9 上电压为蓄电池电压, 正常。
- 6) . 故判断故障原因为后备箱开启继电器未正常吸合。对该继电器进行测试, 将蓄电池正极连接至 5 号端子, 负极连接至 3 号端子时, 1 号和 2 号端子导通, 说明该继电器能正常工作。
- 7) . 至此故障原因判断为 MICU 故障所致。更换 MICU, 故障排除。