

# 福克斯后备箱无法打开

## 故障描述:

一辆行驶里程约为 38000km 的福特福克斯自动挡轿车。该车出现后备箱用遥控器或者手动开关都打不开的现象。

## 故障诊断:

- 1). 接车后, 首先对车辆进行基本检查。通过后排座椅进入后备箱, 拆下后备箱内衬后, 利用外接蓄电池连接后备箱锁电动机打开后备箱。用万用表检测后发现, 后备箱的搭铁线没有搭铁。根据以往经验判断, 有可能是线束有断路之处。对后备箱线束进行检查, 当检查到车身与后备箱连接的过桥线束时发现, 该处搭铁线束已经折断。更换后备箱线束后试车, 发现用遥控器能开启后备箱, 手动却无法开启后备箱。
- 2). 通过查阅线路图得知 GEM 控制单元连接器 C90 中与黑/黄色相连的端子 26 是通过后备箱手动开关的搭铁信号来开启后备箱的, 断开连接器 C95 按下手动开关, 用万用表测且连接器 C95 的端子 26 对搭铁不导通。再断开连接器 C799, 测量其中的黄色线脚, 结果发现此线与搭铁导通, 再用短接线直接给连接器 C95 中的端子 26 搭铁, 此时后备箱能够开启。至此确定故障是连接器 C95 至连接器 C799 间的黑/黄色导线断路。
- 3). 依照电路图对线路进行检查, 当检查到位于驾驶人侧座椅下部位置时, 发现此处的黑/黄色线已经断开, 对断开的线束重新连接牢固, 试车, 故障排除。