

无法使用遥控器开启行李箱盖

故障描述:

一辆一汽-大众宝来 2008 款轿车行驶 24758KM 后, 车主反映无法使用遥控器开启行李箱盖。

故障诊断:

1). 宝来行李箱盖开启逻辑图 (图 1) 如下:

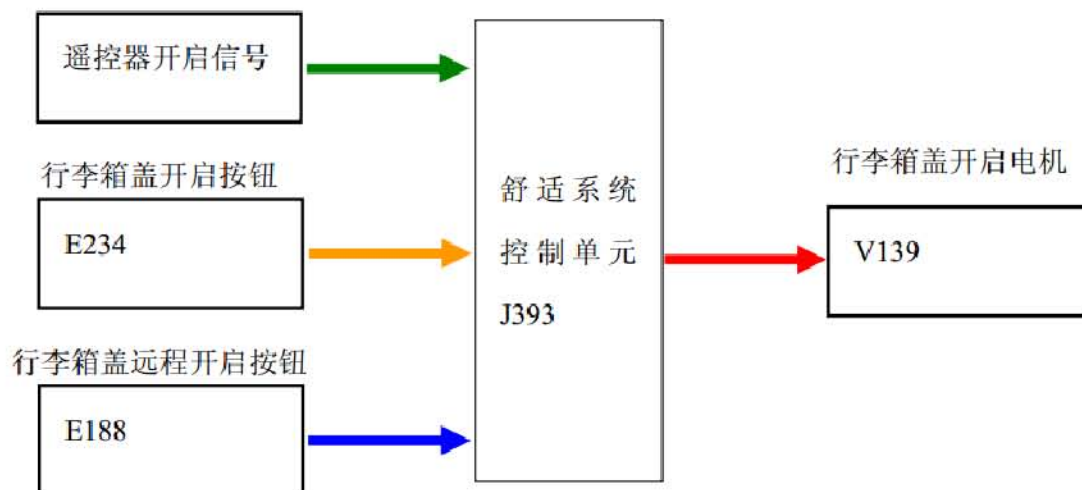


图 1 宝来行李箱盖开启工作逻辑图

2). 宝来可以采用三种方式开启行李箱: ①遥控器行李箱盖开启按钮信号; ②行李箱盖开启按钮 E234; ③行李箱盖远程开启按钮。

3). 由逻辑图 (图 1) 分析, 导致遥控器无法开启行李箱盖的原因有:

- ◆ 遥控器信号传输通路故障
- ◆ 遥控器“行李箱盖”按钮故障
- ◆ 行李箱盖开启电机 V139 电路故障
- ◆ 行李箱盖开启电机 V139 故障
- ◆ 舒适系统控制单元 J393 故障或编码错误

4). 根据以上分析进行相关检查:

- A). 使用遥控器的“上锁”和“解锁”键操控中央门锁系统。上锁与解锁功能正常, 表明遥控器信号传输没有问题, 能够被舒适系统控制单元 J393 正常接收。
- B). 使用行李箱盖开启按钮 E234 和行李箱盖远程开启按钮 E188 都能正常开启行李箱盖。由此可以验证行李箱盖开启电机 V139 及其相关电路正常。

- C). 由第 A、B 步骤检查, 可以排除行李箱盖开启电机 V139 及其线路, 故障点可能在遥控器本身和舒适系统控制单元 J393。使用 VAS 5052A 重新匹配遥控器, 故障依旧。
- D). 拆卸遥控器检查, 其零件号 1K0 959 753 L (图-2), 而此车遥控器零件号应为 L 1J0 959 753 DJ (图-3)。将适用于原车遥控器 L 1J0 959 753 DJ 重新匹配后, 遥控器“行李箱盖”按钮、“上锁”按钮和“解锁”按钮能正常开启行李箱盖, 故障排除。



图 2 速腾 1K0 959 753



图 3 宝来 1J0 959 753 DJ



图 4 左为速腾 右为宝来

- 5). 遥控器 L 1K0 959 753 L 与遥控器 L 1J0 959 753 DJ 的外观一致 (图 4), 如果不仔细从零件号区分无法识别。两个遥控器都可以在宝来车上匹配, “上锁”和“解锁”功能都正常工作, 只有“行李箱盖”按钮失效。遥控器零件号 L 1K0 959 753 L, 适用于速腾车。遥控器零件号 L 1J0 959 753 DJ, 适用于宝来车。
- 6). 更换遥控器并重新匹配。

维修总结:

- 1). 要对系统功能做全面的了解, 从系统的相关性进行故障的快速检查排除。同时要全面了解客户使用信息和维修历史。
- 2). 在更换备件时, 一定要更换适用于该车的备件或是能替换的备件, 不可随意匹配备件。
- 3). 在更换备件后, 维修技师和质检员一定要全面检查备件所包含的所有功能是否完整正常。