

电车车窗不工作

故障描述:

捷达 GiX 轿车有时会碰到电动窗不工作、中控锁不起作用的故障现象。

故障诊断:

- 1). 以检修电动窗不工作的故障为例, 将点火钥匙置于 ON 位置, 按左前门电动窗开关, 如果能听到电动窗 / 中控锁控制器的吸合声, 但是电动窗不工作, 则先检查 T1、T2 等线束是否接触不实。如果线束接触良好, 证明电动窗电机损坏。
- 2). 按左前门电动窗开关, 如果听不到电动窗 / 中控锁控制器的吸合声, 可拆下驾驶员侧门电动窗中控锁开关, 用 LED 发光二极管做一个试灯, 在打开点火开关之后, 一端接地, 另一端接到电动窗开关线束上。如果对线路不熟悉, 可以从 T1' 到 T13' 一个接一个地逐根线进行测试, 并注意观察发光二极管的闪烁情况。如果既能听到电动窗 / 中控锁控制器的吸合声, 又能看到发光二极管闪亮, 说明左前门电动窗集中控制开关损坏。如果听不到电动窗 / 中控锁控制器的吸合声, 说明此控制器损坏 (中控锁的检查和上面的方法基本一样)。
- 3). 特别说明: 此方法不仅可在捷达 GiX 轿车上适用, 还可以在宝来、帕萨特等轿车上使用。

维修总结:

遇到这类故障, 不少维修人员在检查过熔丝发现没有问题时, 就感到无从下手了。因为电动窗和中控锁都采用接地线控制方式, 在开关的线束上测不到电压, 故障是发生在线路还是在配件很难确定。如果按照常规程序检查很难理出头绪, 而换配件确认故障原因又需要耗费很多时间和很大的工作量。我在长期维修过程中摸索出一条捷径, 就是通过用耳朵听和用眼睛看的方式, 再结合相关系统的结构原理快速找出病根。