

雨刮器不能喷水

故障描述:

一辆 2007 年产上海大众斯柯达明锐 1.6 L 轿车, 用户反映该车雨刮器突然出现了不能喷水的现象。

故障诊断:

- 1). 连接故障诊断仪对车辆进行检测, 在组合仪表系统中存在故障含义为“J519 没有通讯”的故障码, 收音机中也存在同样的故障码。根据上述检测结果, 笔者决定对车载网络控制单元 J519(图 1)进行编码。编码后进行功能引导, 将车辆恢复了出厂设置, 但故障依旧。



图 1

- 2). 考虑到雨刮电机不能运转喷水, 由于雨刮电机拆起来比较麻烦, 为了判定雨刮喷水电机及相关线路是否正常, 笔者决定对其进行执行元件诊断。但在利用故障诊断仪进行此项操作时, 喷水电机(图 2)仍然不动作, 看来需要对喷水电机的线路进行检查。当笔者利用万用表测量 J519 到喷水电机间的线路时发现, 线路连接正常, 但 2 根线均电源线, 为 0 电位, 说明 J519 没有输出控制命令。根据诊断仪的检测结果, 可以确定雨刮喷水开关已经向 J519 发出信号, J519 也接收到了信号, 看来很有可能是 J519 出现故障。另外, 考虑到多个控制单元没有收到 J519 数据通讯, 做故障引导测量发现 J519 供电正常, 测量 J519 到诊断接口 CAN 数据总线正常, 进一步证明 J519 损坏。



图 2

3). 在更换 J519 后，试车故障排除。

LAUNCH