

车身电器故障

故障描述:

一辆进口韩国现代酷派 2.7 V6 跑车, 用户反映该车在正常使用过程中, 突然出现了防盗系统报警, 随后危险警告灯闪亮, 示宽灯长亮, 开关失灵, 中控防盗系统失效的现象。

故障诊断:

- 1). 考虑到该车为新车, 加之对现代车系的了解, 笔者初步判定不会是线路上的问题, 问题应该出在一些控制系统。然后笔者查阅了该车的车间维修手册, 经过对危险警告灯、示宽灯及防盗系统线路图进行分析, 发现它们均受一个车身系统控制模块 (BCM) 控制, 同时它也是控制车上所有用电设备的主体, 它通过检测设备还可以监测输入与输出的信号。笔者怀疑问题就出在这个 BCM (附图) 上, 于是笔者找到了位于驾驶员侧左下方的 BCM, 就在笔者拆下 BCM 准备进行检查时, 竟然发现有水流出, 看来问题就在于此。



- 2). BCM 损坏在将 BCM 拆下后, 可以明显看到烧蚀痕迹和水印, 接插件也已经被腐蚀。经向用户了解, 得知该车不久前刚在装饰店贴了全车防爆膜, 而这正是 BCM 进水的原因。应用户要求, 笔者又对风挡下的发动机控制单元、自动变速器控制单元进行了检查, 因这 2 块控制单元的密封性较好, 并未损坏。
- 3). 经对插接件进行清洗, 清除腐蚀痕迹, 更换 BCM 并进行系统初始化后, 故障排除。

- 4). 此车的故障正是由于BCM进水导致系统功能紊乱所致，因此建议广大汽修相关人员：当用户来对车辆进行维修保养时，应提醒用户做装饰一定要到正规的，对相关车辆结构比较了解的单位。

LAUNCH