

鼓风机不工作、空调制冷失效

故障描述:

一辆行驶里程约 2.5 万 km, 装配电控发动机、自动空调的 2012 款一汽奥迪 A6L 2.0T 轿车。用户反映: 该车打开空调, 鼓风机不工作, 空调制冷失效。

故障诊断:

1). 基本检查

- A). 检查全车熔断丝及供电线路, 没有发现任何异常现象;
- B). 空调系统外观良好, 制冷剂无泄漏;
- C). 使用汽车故障诊断仪对空调系统进行自诊断, 结果为本地数据总线电气故障;
- D). 清除故障码, 该故障码无法清除。

2). 初步结论 电气或通信方面的问题, 应结合故障码进一步检修。

3). 检修过程 通过查阅电路图, 空调系统内部的 LIN 线与 3 个部件相连: 空调控制模块 J255、鼓风机控制模块 J126、制冷剂压力和温度传感器 G395。测量 LIN 总线电压为 0, 正常时应为 12 V 左右, 说明 LIN 总线对搭铁短路。拔下制冷剂压力和温度传感器插头, LIN 总线电压正常。更换制冷剂 and 温度传感器, 故障排除。