

2015年奔驰S320L空调前热后冷维修案例

车辆信息：

- 2015年款奔驰S320L VIN: WDDUG6CB5FA12****, 如下图;



故障描述：

- 驾驶舱前部空调出风口吹出的是热风，空调温度调到最冷依然是热风；



- 后排空调制冷正常。



故障分析：

1). 用 PADIII 智能诊断进入系统，如图 1；

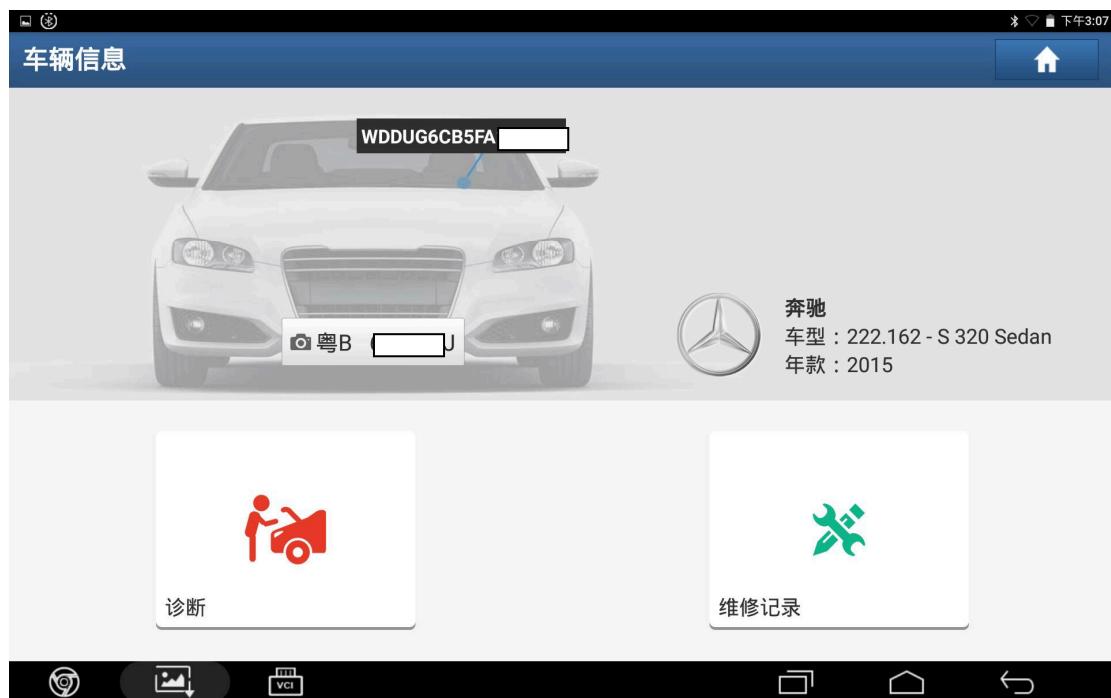


图 1

2). 读取空调系统有故障码“B11F849 空调系统关闭阀存在功能故障，存在一个内部电气故障”，如图 2；



图 2

3). 打开头盖，拆下雨刮器和雨挡，如图 3;

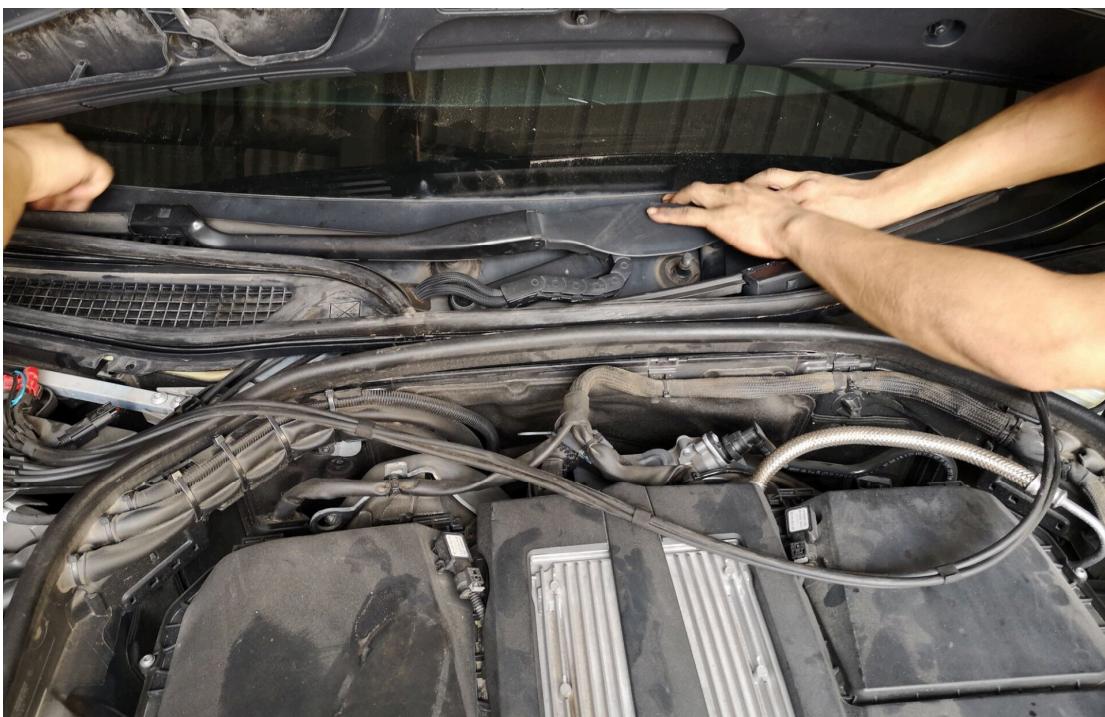


图 3

4). 拆下雨刮电机总成，如图 4;

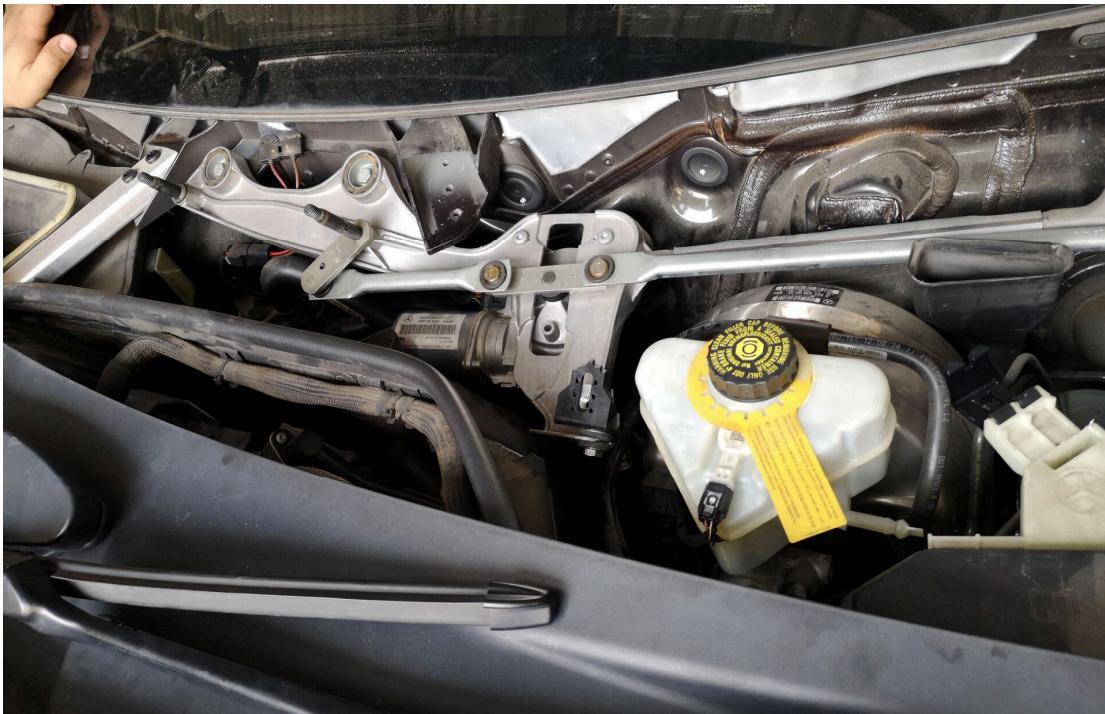


图 4

5). 拆除空调电子膨胀阀，如图 5；

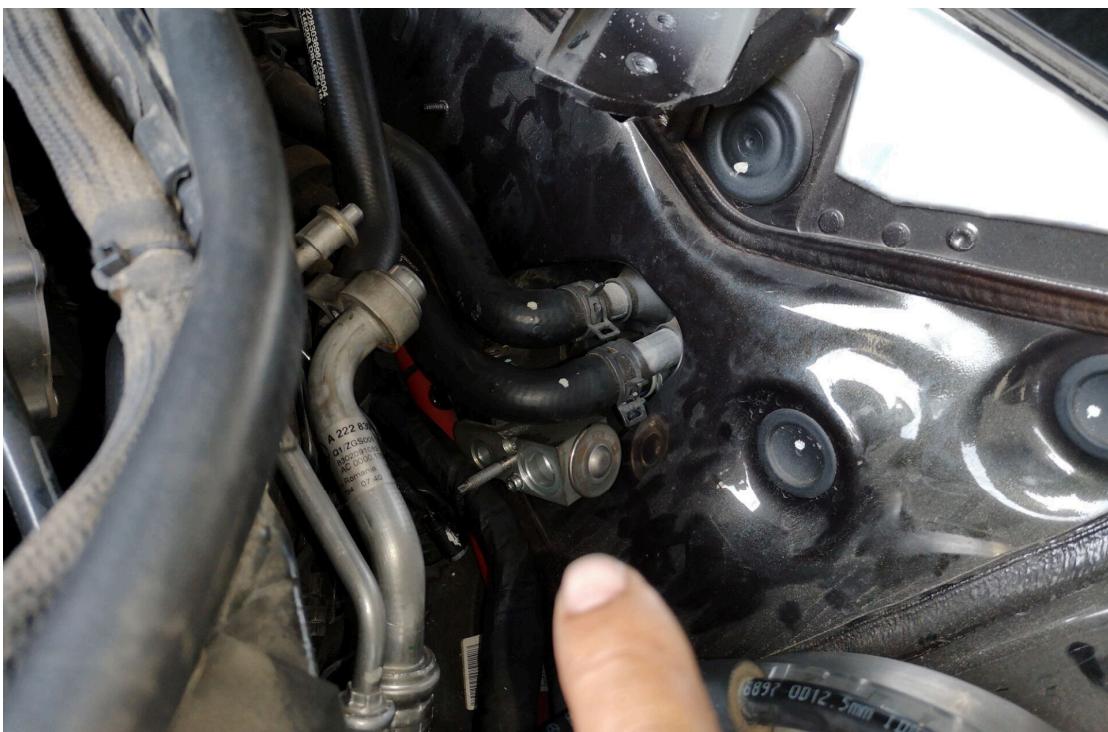


图 5

6). 用万用表测量膨胀阀电子线圈电阻，测量数据为无穷大，电池阀损坏，如图 6；

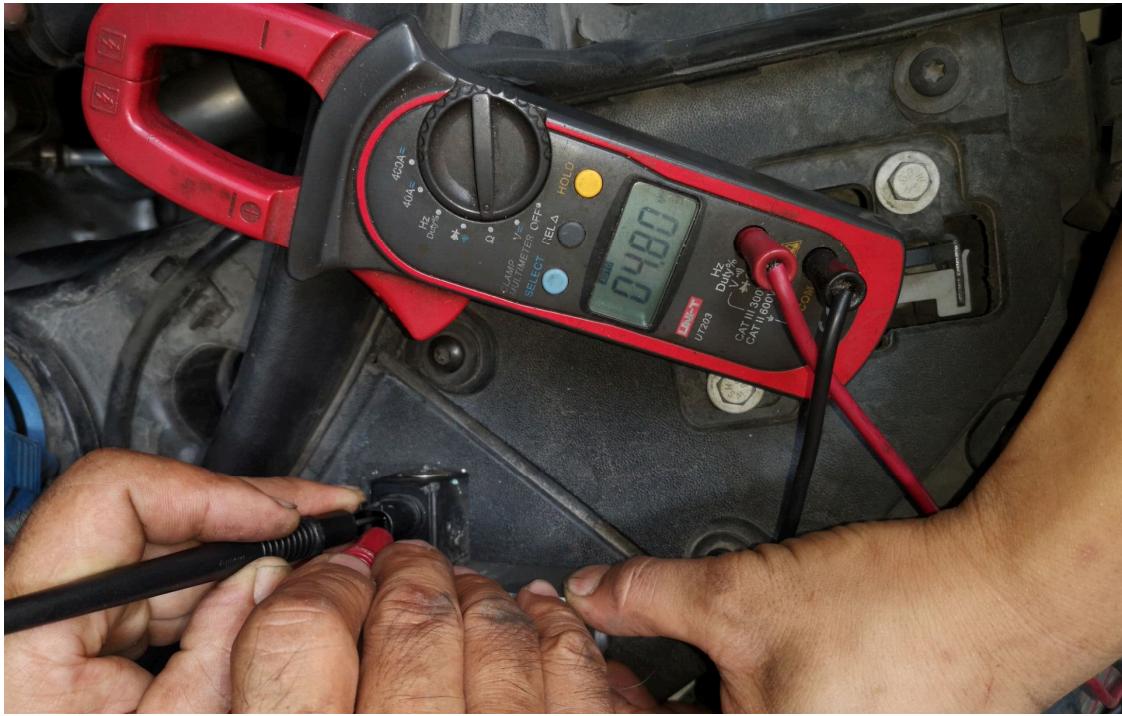


图 6

7). 用万用表测量新的电子膨胀阀，电阻为 15 欧，如图 7；

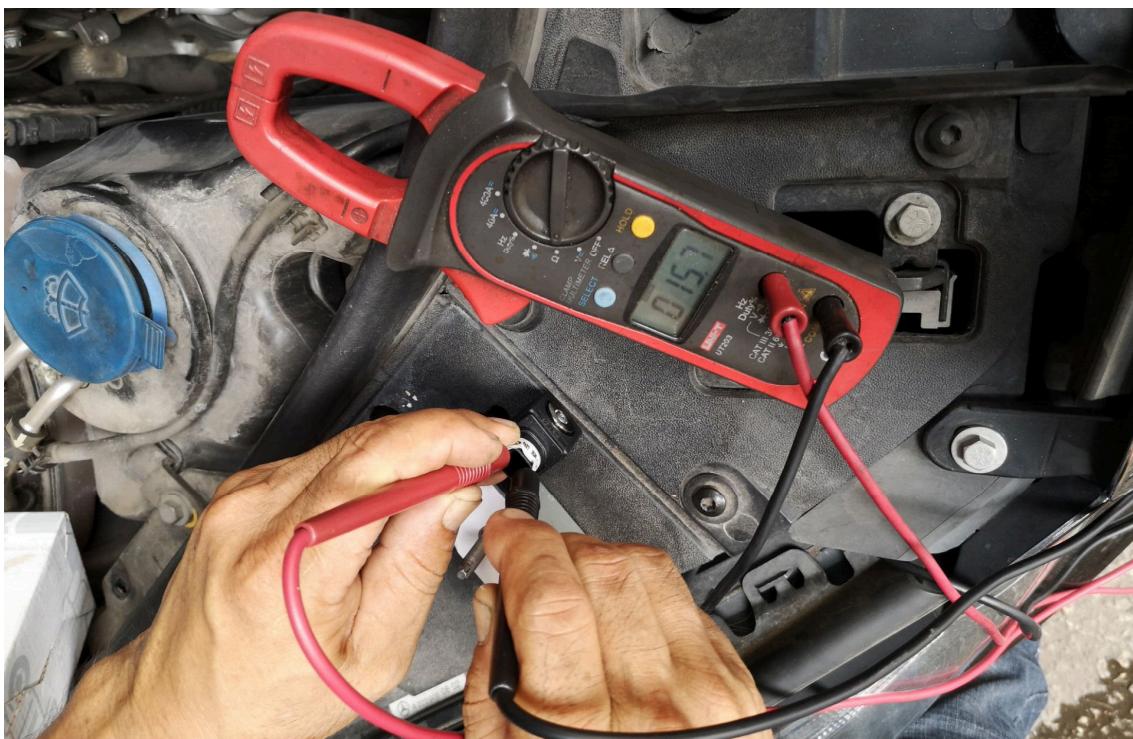


图 7

解决方案：

8). 安装新的电子膨胀阀，抽真空加雪种，如图 8；



图 8

9). 快速测试，检查无故障码，空调恢复正常，故障排除，如图 9；



图 9

声明：

该文档内容归深圳市元征科技股份有限公司版权所有，任何个人和单位不经同意不得引用或转载。