

2005 款奔驰 ML350 前、后雨刮不工作故障排除

产品型号	日期	编号
X-431 系列	20160510	——

实测车型：

- 奔驰 ML350，2005 款，VIN=WDCBB86E95A0*****。

故障说明：

前、后雨刮器均不工作。用 X431PRO3 进入 SAM_F-前部多功能模组，显示故障码“902A 元件或连接到元件 F58KB(刮水器打开/关闭 ON/OFF 继电器)的信号线对地短路”。进入 REAR SAM-后部多功能模组器，读出故障码：9096 部件 F4KR（端子 15R 继电器）的输出端对地短路。

操作指引：

- 1). 选择奔驰 V48.00 或以上版本，如图 1；



图 1

2). 选择“自动搜索”，核对车辆识别码信息，点“确定”继续，如图 2；

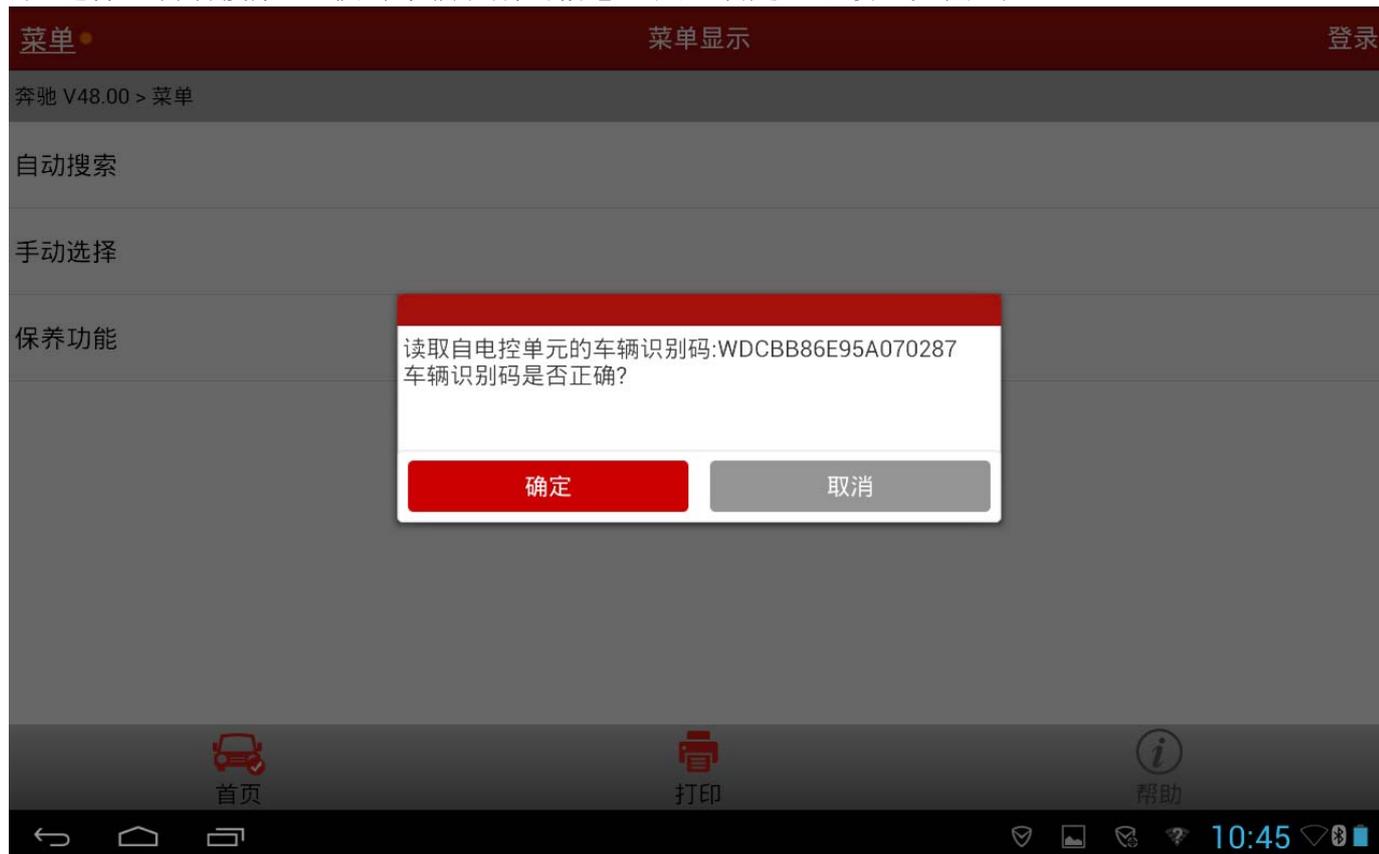


图 2

3). 选择“SAM_F-前部多功能模组”，点“确定”继续，如图 3；

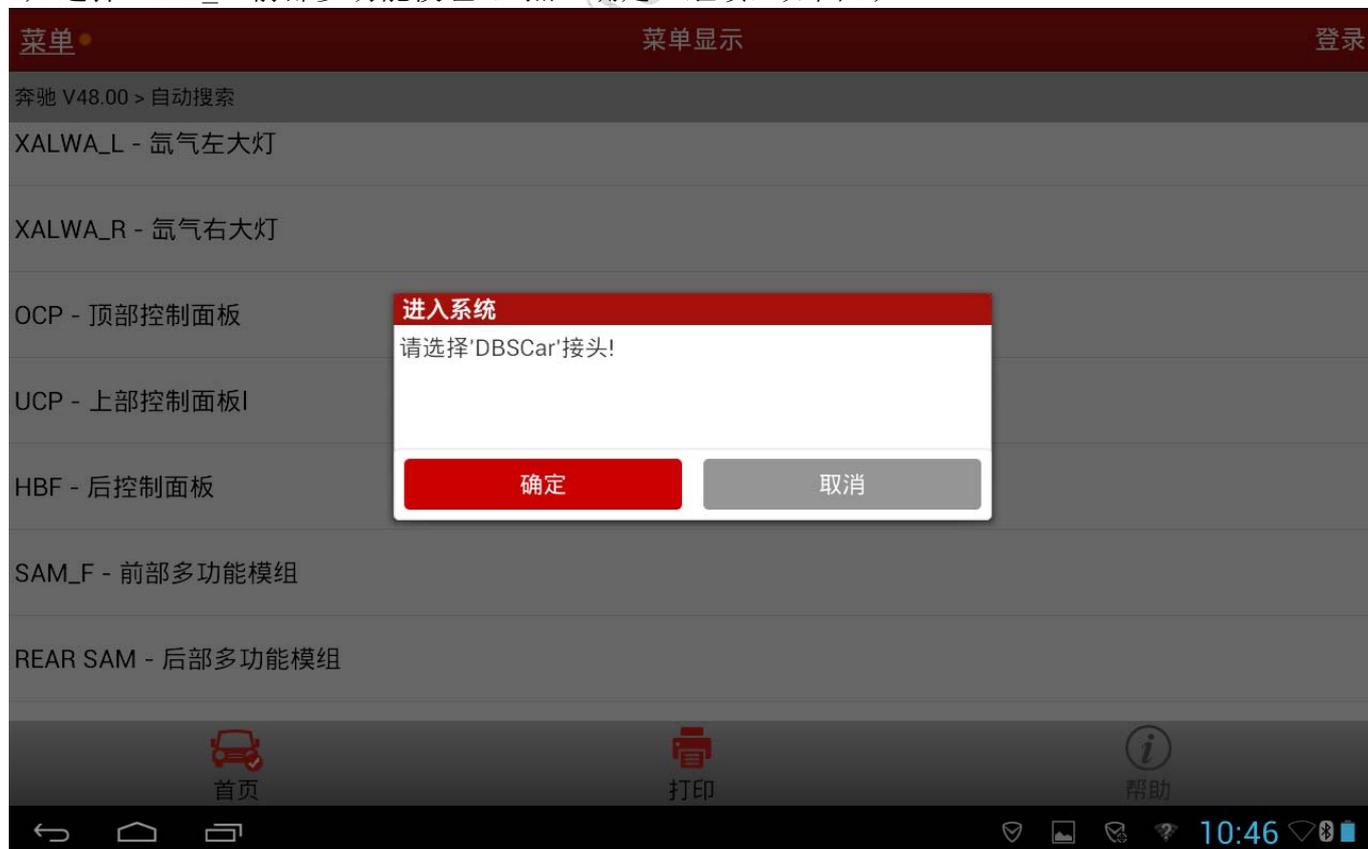


图 3

4). 读取故障码: 902A 元件或连接到元件 F58KB (刮水器打开/关闭 ON/OFF 继电器) 的信号线对地短路, 如图 4;

菜单 • 故障码显示 登录			
奔驰 V48.00 > 自动搜索			
故障码	描述	状态	配件
902A	元件或连接到元件F58kB(刮水器打开/关闭(ON/OFF)继电器)的信号线对地短路.	活动和存储	🔍



图 4

5). 读取 REAR SAM-后部多功能模组的故障码: 9066 部件 F4KR (端子 15R 继电器) 的输出端对地短路, 如图 5;

菜单 • 故障码显示 登录			
奔驰 V48.00 > 自动搜索			
故障码	描述	状态	配件
90DA	部件B4/2(燃油显示传感器,右侧半只油箱)或连接部件的导线短路.	活动和存储	🔍
90DC	部件B4/1(燃油显示传感器,左侧半只油箱)或连接部件的导线短路.	活动和存储	🔍
90E1	左后角窗的防夹保护对正极短路或断路.	活动和存储	🔍
90DF	右后角窗的防夹保护对正极短路或断路.	活动和存储	🔍
9096	部件F4kR(端子15R继电器)的输出端对地短路.	活动和存储	🔍

图 5

- 6). 根据图 5 及图 6 故障码, 找到继电器 F58KB 及继电器 F4KR 的线路图, 如图 6, 两个继电器的元件位置图如图 7、图 8 和图 9。拆下并分解继电器 F58KB 及继电器 F4KR 检查, 发现这两个继电器触点严重烧蚀, 因此需要更换继电器 F58KB 及继电器 F4KR。

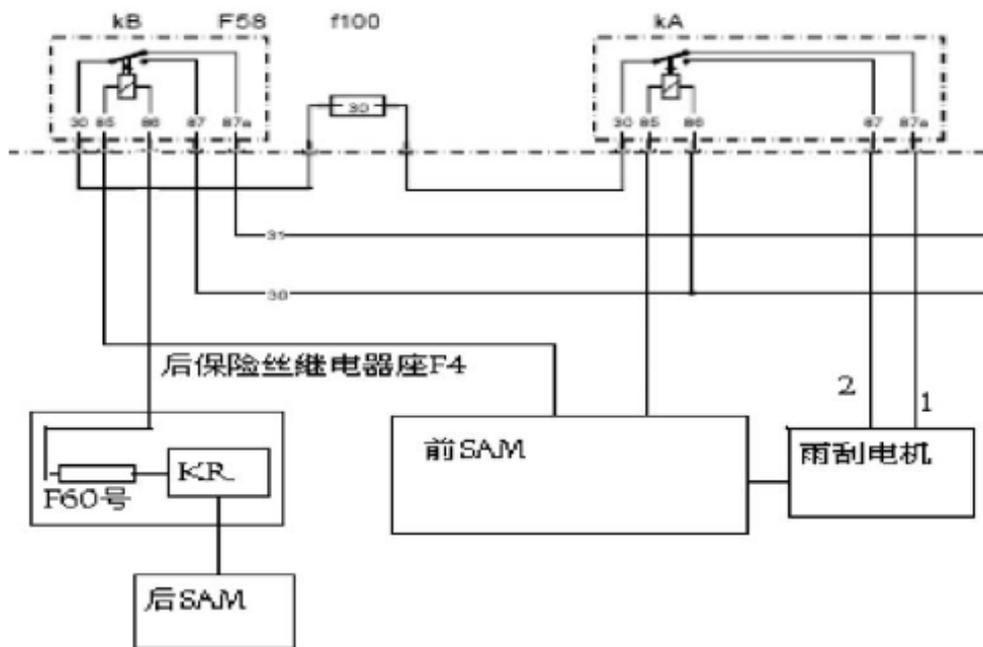


图 6 奔驰 ML350 雨刮器控制电路简图



图 7 保险丝继电器盒 F58 位置

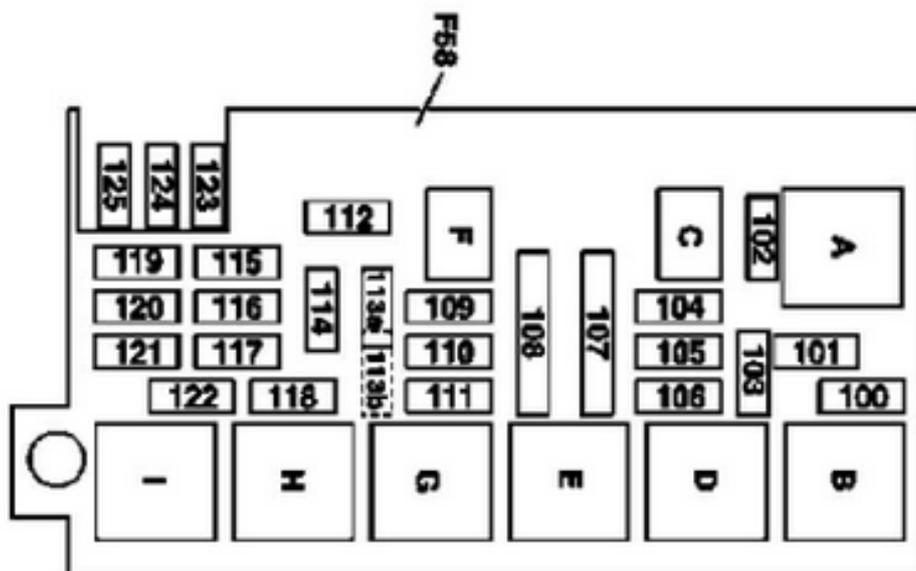


图 8 保险丝继电器盒 F58 内保险丝及继电器位置

LAUNCH

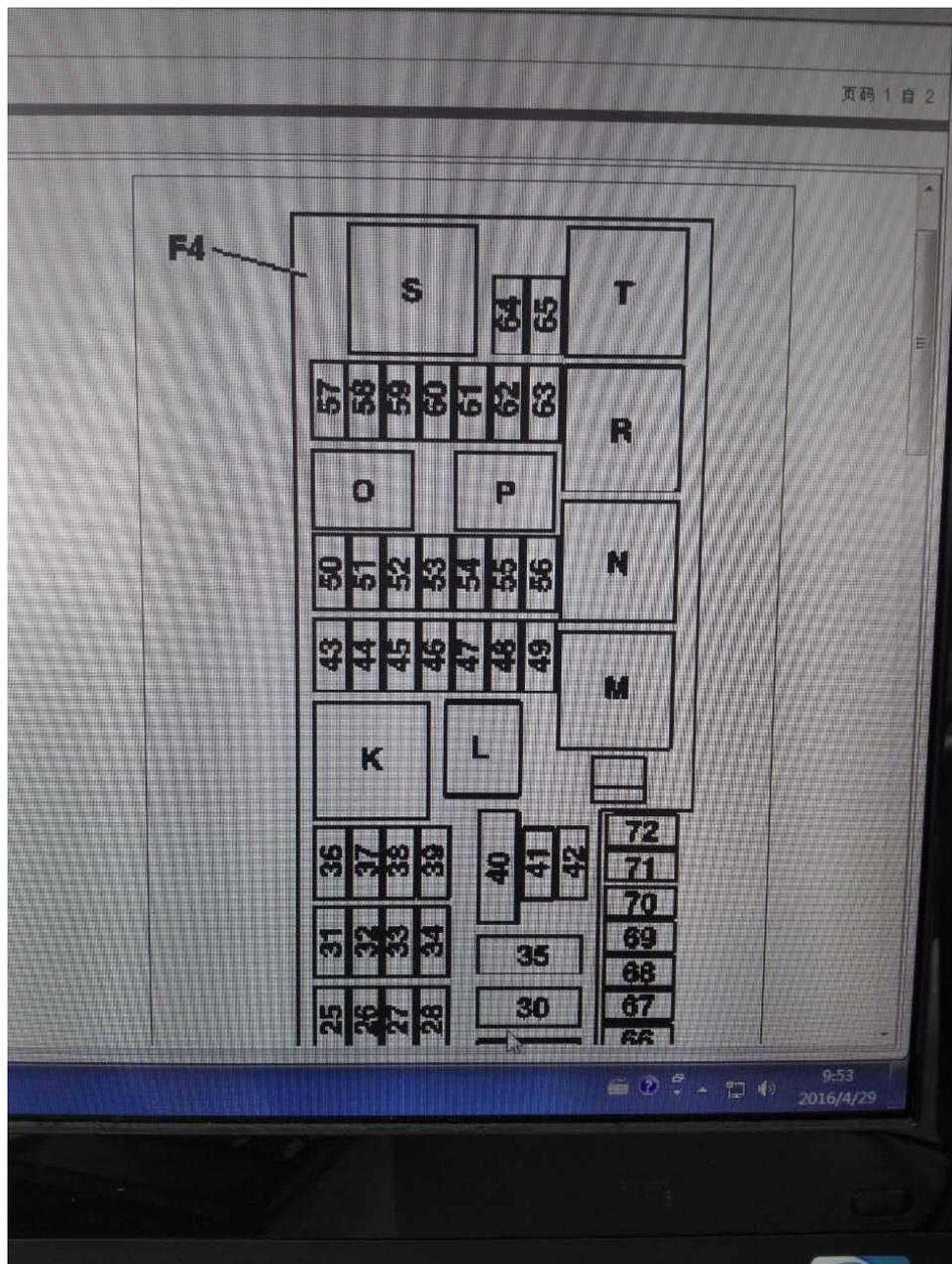


图 9 保险丝继电器盒 F4 内保险丝继电器位置

- 7). 更换继电器 F58KB 及继电器 F4KR 后, 用 X431PR03 清除故障码后再读取故障码, “前 SAM_F 前部多功能模组” 和 “REAR SAM-后部多功能模组” 均显示 “无故障码”。启动发动机, 检查前、后雨刮器工作正常, 试车行驶一段时间, 前、后雨刮器无异常。因为担心其它原因导致继电器烧蚀, 所以过了一个星期再回访客户, 客户反馈前、后雨刮器工作良好。至此, 说明故障已经排除。