

除霜开关无法工作

故障描述:

一辆 POLO 1.4 L 轿车, 在换完中央控制面板后, 笔者检查面板上的各个开关, 发现打开后除霜开关无法工作, 同时后除霜指示灯也不亮。

故障诊断:

- 1). 通过诊断仪进入网络控制单元, 查看 09-008-004 的第 2 区域显示有后除霜开关状态。按动除霜开关时, 可以看到除霜开关信号正常。然后根据后除霜的 POLO 电路图, 用万用表检查除霜电路的熔丝和电路连接均正常, 难道是网络控制单元有问题吗? 思考到这里, 笔者突然想起 POLO 轿车的网络控制单元的工作模式。网络控制单元接受各个电器系统的开关信号, 智能化地控制着车辆上的电器工作。当发电机的电压小于 12.7 V 时怠速升高, 分别关闭后窗加热、后座椅加热、后视镜加热、空调等设施, 以保证发动机用电; 当发电机的电压高于 13.7 V 时怠速降低, 上述已经关闭的用电设备又被接通。
- 2). 因为后除霜装置是在打开点火开关而没有起动发动机的情况下(电压小于 12.7 V)操作检查的, 所以相关系统不会工作。如果在着车后进行检查, 被测电压为发电机的发电电压, 当电压高于 12.7 V 时, 后除霜系统就会恢复正常工作。
- 3). 起动车辆后重新检查, 后除霜工作正常。