

空调面板照明灯不亮

故障描述:

故障现象: 打开灯光开关, 空气调节控制面板上所有的照明灯不亮, 其它开关照明灯、CD 机面板照明灯、仪表板照明灯均正常工作。

故障诊断:

- 1). 依照 POLO 轿车仪表板照明相关电路和空气调节控制单元分析可知: 空气调节面板上的指示灯安装在空气调节控制单元内, 并受空气调节控制单元的直接控制。灯光照明开关打开时, 它向网络控制单元 J519 发出电压信号, 网络控制单元接受到仪表板照明开关信号, 再将其转换发送到舒适系统 CAN-BUS 上, 空气调节控制单元和舒适系统 CAN-BUS 相连, 当它收到 CAN-BUS 传来信号时相应的点亮所有面板照明灯。
- 2). 分别打开空气调节面板上空调开关和内循环开关, 开关指示灯也不亮; 再使用诊断仪试图查询空气调节控制单元是否存在故障, 结果无法建立诊断通讯联系, 由此说明空气调节控制单元未工作或损坏; 使用万用表检查空气调节控制单元提供电源的两个熔丝均正常, 拆下空气调节控制单元后组合插头检查这两个熔丝提供的电压也已经到位; 同时检查接地线正常接地, 由此判断空气调节控制单元损坏, 更换新空调控制单元后故障排除。