

室内灯不能在短时间内熄灭

故障描述:

故障现象: 蒙迪欧汽车前后室内灯开关全部设定在“打开车门时亮起”位置时, 当关闭所有车门, 按下遥控器锁止钮后, 室内灯不能在短时间内熄灭。

故障诊断:

- 1). 首先用检测仪对 GEM 检测无故障码。对电路图分析, 当室内灯设定在“打开车门时亮起”位置时, 室内灯的亮与灭是由 GEM 根据各车门的“车门未关紧开关”来控制 C427 插头 3 号脚接地的通与断。当车门在全部关闭的情况下, 按下遥控器锁止按钮后, 室内灯应该在短时间内熄灭。
- 2). 于是首先怀疑是某个“车门未关紧开关”有问题, 用 WDS 看各车门的数据流, 全部正常。对 GEM 的 C427 插头 3 号脚测量对地电阻为 3Ω , 正常应是无穷大。
- 3). 于是对此线路有关的所有地方进行检查, 结果发现前部室内灯开关内部 0、1、2 触点短路, 导致其在“打开车门时亮起”位置时, GEM 的 C427 插头 3 号脚经前室内灯开关在接地点 G200 处接地。
- 4). 更换前室内灯开关后故障消失。