

右后转向灯不亮

故障描述:

用户反映自己一台 06 年产的东风标致 307 1.6 车在操纵组合开关上的转向灯手柄至右转向时,发现右后转向灯不亮。

故障分析:

- 1). 该车上,当用户操纵转向灯手柄时,转向灯开关先被触发,此时转向开关会向 BSI (智能服务器) 发送信号,再由智能服务器控制前、后及侧向转向灯的点亮。根据上述控制原理,对于该车右后转向灯不亮的情况,可能的故障原因包括灯泡损坏、右后转向灯供电或搭铁不良及智能服务器端控制线路故障。
- 2). 首先连接故障诊断仪对智能服务器进行检测,设备显示智能服务器控制单元内存储有含义为“持续的右后转向接地故障”的故障码。检查右后转向灯灯泡,看不出问题,更换新的灯泡无效。利用故障诊断仪对右侧转向灯进行激活,无法激活。找来相关电路图,打开点火开关和右转向灯开关,测量 2635 的 4 号脚无电压,测量智能服务器上的 13 号脚也没有电压。用万用表测量智能服务器控制单元 16V NR 上的 13 号脚与右后转向灯对应的插接器 6V NR 的 4#脚之间的电阻为 0,表明线路没有断路情况。会不会是相应的端子接触不良呢!
- 3). 于是将智能服务器控制单元 16V NR 的 13 号脚端子从插接器上取下,直接测量智能服务器控制单元上的对应端子,发现有电。但重新插上插接器后,从线后测量依然没电,至此可以确定智能服务器控制单元上的 16V NR 的 13 号脚接触不良。
- 4). 故障排除:在对智能服务器控制单元上的插接器 16V NR 的 13 号针脚进行处理后,试车故障排除。

维修总结:

对于该车的故障,首先应清楚系统的控制原理,之后处理起来就更加有针对性。虽然测量智能服务器控制单元相应端子没有电压,但鉴于控制单元一般不易损坏,因此应重点考虑相应端子接触不良的情况。