

随动大灯控制系统故障

故障描述:

一辆一汽-大众迈腾 2008 款 1.8TSI 轿车行驶 11700KM 后, 车主反映仪表多功能显示器出现右前大灯有故障, 大灯照明工作正常, 但随动大灯控制系统 AFS 不工作。

故障诊断:

- 1). 检查大灯灯光照明系统正常, 无灯泡损坏现象。用车辆检测仪检查, 自动大灯照射系统有故障, 故障代码: 02628, 右侧旋转模块位置传感器有故障。故障代码可以消除, 但约 30 分钟后再现, 偶发。
- 2). 连接车辆检测仪检测系统 55-自动大灯照射控制系统有故障, 故障代码:02628 , 前大灯右侧旋转模块传感器有故障, 如图 1。



图 1 故障码 02628

- 3). 故障代码可以清除, 故障码被清除后灯光故障报警灯可熄灭, 但当打开大灯时, 该故障码有时会重新出现, 灯光故障报警灯再度亮起, 如图 2。

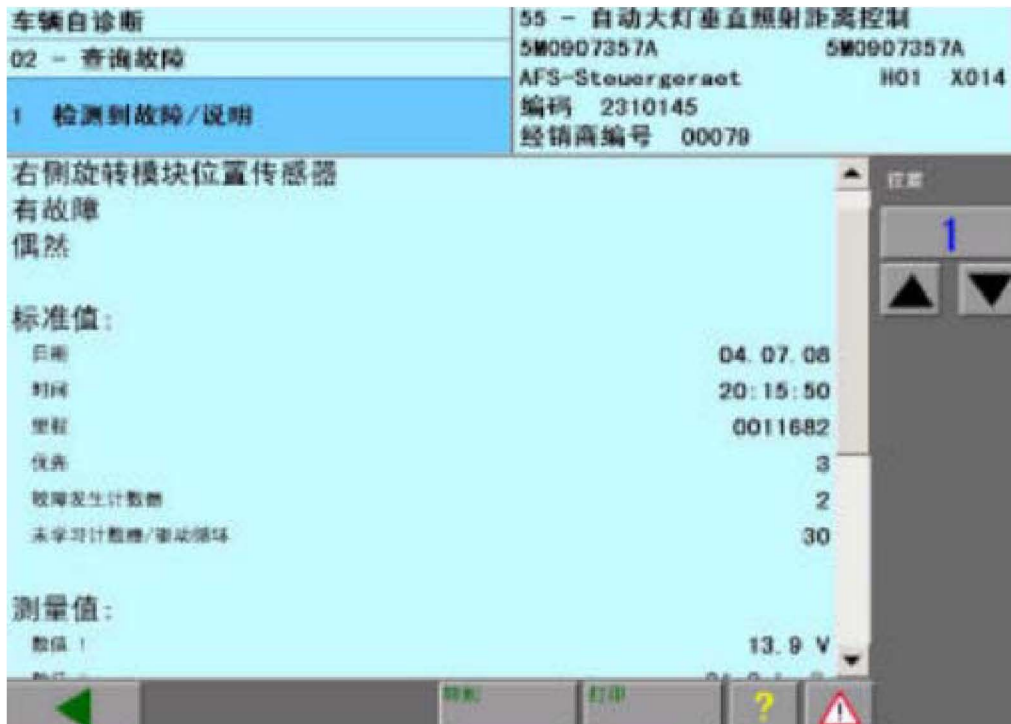


图 2

4). 利用故障导航进行检查, 如图 3

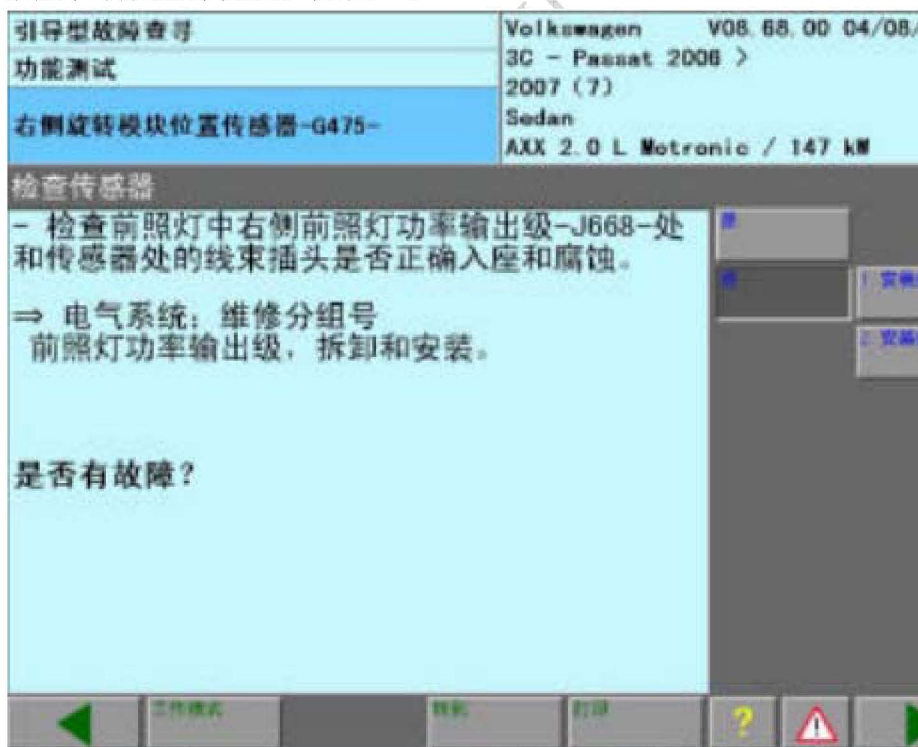


图 3

5). 检查右侧前大灯是否存在电路故障或导线插头接触不良等故障点。将右前大灯拆下, 清洗大灯模块的插脚, 检查插头是否有存在松动, 利用执行元件诊断对右前大灯部件做动作测试, 对前照大灯基本设定, 在检查中没有发现故障点。

- 6). 由于故障出现是偶然故障而且在检查电路方面没有故障，尝试更换 J668-右侧大灯电源模块，故障依旧，怀疑控制模块 G475 内部某处接触不良。
- 7). 分解大灯总成，重新焊接 G475 的故障点。安装后，对前大灯做基本设定，打开大灯故障没有再现。



图 4 故障处理

维修总结:

要学会利用系统原理并结合电路图，分析故障的因果关系。搞技术要大胆尝试，不能总是有问题就换总成，这样不但不能解决问题，而且还拖延了时间。当故障点明确的情况下，进行尝试并为质量控制部门提供改善的依据。