

# 停放一个晚上后无法启动

## 故障描述:

一辆行驶里程约 6.8 万 km 的 2007 年奥迪 A6L 轿车。用户反映：该车停放一个晚上，蓄电池亏电无法启动。

## 故障诊断:

- 1). 根据故障现象分析可能原因有：发电机不充电；蓄电池失效；某一控制单元不正常耗电。对蓄电池和充电系统进行检查，均正常。
- 2). 锁闭车辆后，发现危险警告灯开关中的照明指示灯一直处于工作状态不熄灭，其他指示灯均能较快熄灭进入休眠状态。
- 3). 连接解码器检测，静态电流达到 4.81A（正常时应为 35 mA 左右），说明漏电严重。
- 4). 采用逐个断电法，用断开熔丝的方法来检查漏电点，当拔下组合仪表和网关的熔丝时，静态电流下降到 0.016A，恢复正常，危险警告灯开关中的照明指示灯也能正常熄灭，插回熔丝，故障依旧。静态电流正常
- 5). 由此分析漏电点为组合仪表或网关。因网关较好拆装，先拔掉网关插头，静态电流没有明显变化，故障依旧。
- 6). 拆下组合仪表，静态电流下降到正常数值，故可能为组合仪表故障。更换组合仪表，故障消失，后期跟踪一直未出现过此故障。故障排除。