

气温低时发动机无法启动、故障灯亮

故障描述：

一辆行驶里程约 2.4 万 KM 的奥迪 A6L 2.7L 轿车。用户反映：该车气温低时发动机无法启动，故障灯亮。

故障诊断：

- 1). 用汽车故障诊断仪检测显示：预热时间控制单元 J179，不可靠信号。随后汽车故障诊断仪测试计划检查发现该车保险丝 S7 已经熔断，根据电路图检查供电电压导线正常没有存在对地短路现象。预热时间控制单元 1 未发现异常，更换 40A 保险丝 S7 启动正常。几天后客户反映早晨车辆又无法启动。
- 2). 救援回来后，通过汽车故障诊断仪检测还是发动机电子设备故障码为预热时间控制单元 J179，不可靠信号。供电电压导线肯定正常，怀疑是不是预热时间控制单元 1 损坏，尝试和其他车辆对调预热时间控制单元 1 时发现该车辆 S7 保险丝为 80A，更换 80A 保险丝后故障排除。
- 3). 故障解决：更换 S7 保险丝 40A 变成 80A。