

# 行驶时水温警报灯闪烁、并发出警报

## 故障描述:

一辆行驶里程约 5.8 万 KM 的奥迪 A6L 3.0T 轿车。用户反映：该车行驶时水温警报灯闪烁，并发出警报。

## 故障诊断:

- 1). 打开发动机舱盖，发现冷却液液面低于下限，对冷却液进行适当的添加。使用汽车故障诊断仪进行发动机、仪表的水温对比后，排除水温传感器误报警情况，水温达到 110°C 后，冷却风扇高速运转，排除冷却风扇电气系统故障。
- 2). 待发动机冷却后，读取 G62 数值发现水温均匀升高且没有任何回落迹象，正常车辆水温达到节温器开启温度时，水温会降低 1.5°C 左右并保持一小段时间再均匀升高，由此判断为节温器损坏，如图 1 所示。



## 维修总结:

由于节温器损坏后，发动机冷却系统无法进行大循环，车辆行驶过程中由于水温较高，仪表指示灯报警。