

# TCM 控制故障

## 故障描述:

车型: CA7230AT (豪华型)

行驶里程: 7, 500 公里

故障现象: 车辆正常行驶时发动机转速突然提升, 车速下降, 仪表显示发动机故障灯、AT 故障灯、DSC 故障灯同时点亮, AT 挡位指示灯不亮, 车辆行驶最高时速大约 20km/h, 此故障时有时无没有规律。

## 故障诊断:

- 1). 用诊断仪检测诊断故障码分别为 U-1900、U-0101 (CAN 系统通信错误), 三个故障码。
- 2). 道路试车中发现该车只有在热车时出现此故障, 故障存储数据显示车速信号为 0km/h, 其它数据正常, 下一步检查了车速传感器和 ABS 的轮速传感器都没有问题, 经过以上的检查分析, 车速信号和 AT 挡位指示灯不亮可能是 TCM 的供电电源出了故障, 因为车速信号和 AT 挡位开关信号都是经 TCM 控制, 如果 TCM 主继电器或 TCM 保险丝损坏, 就有可能出现此故障, 经查保险丝没有问题, TCM 主继电器经拆解检查发现继电器内有一个电阻开焊。当热车时 TCM 主继电器可能因电阻开焊, 温度高时造成继电器工作不稳定。
- 3). 更换 TCM 主继电器, 试车故障排除。