

# EPC 指示灯点亮

## 故障描述:

车型: 奇瑞 A516 轿车

故障现象: 奇瑞 A516 轿车装用电子节气门, 本例的故障现象是 EPC (电子节气门) 指示灯点亮, 且起动后第一次踩油门没有反映, 在行驶中伴有加速不良的现象。

## 故障诊断:

- 1). 读取故障码, 发现有三个故障码:  
P2122: 加速踏板位置传感器 1 信号过低;  
P0105: 进气压力传感器故障;  
P0106: 进气压力传感器信号不合理;
- 2). 清除这三个故障码后, 只要一踩油门, 上述故障码便会重现。观察数据流发现, 设备显示加速踏板位置传感器 1 的信号电压为 0.08V (正常值为 0.74V)。
- 3). 因为从读取的故障码及奇瑞电子节气门系统电路图可以分析: 在故障码中同时出现了加速踏板位置传感器 1 故障和进气压力传感器故障; 而从电路图中看出, 加速踏板位置传感器 1 (6 号接线) 和进气压力传感器 (3 号接线) 5V 参考电压均是由发动机控制单元的 33 号线提供的。
- 4). 故障原因很有可能是控制单元的 33 号线存在着短路或偶尔断路情况。所以从检查发动机控制单元 33 号线与加速踏板位置传感器 1 与进气压力传感器之间的线路。
- 5). 最终发现此线在发动机控制单元附近受到挤压, 导致的短路。包好后故障排除。