

加速不良

故障描述:

一辆红旗牌 7 2 2 0 E 型轿车的驾驶员反映该车加速性能明显下降。

故障诊断:

- 1). 红旗牌轿车采用的是 S I M O S 4 S 3 电子控制燃油喷射系统, 该系统具有故障自诊断功能。在中央配电盒处找到诊断测试插座, 闭合点火开关于 O N 档, 将诊断测试插座的 2 个端子用备用熔断丝短路 (此短接时间不应超过 7 m i n), 此时仪表板上的故障报警灯熄灭, 经过 3 . 2 s 后, 故障报警灯闪烁显示故障代码。经过自诊断, 显示故障代码为 2 4 , 查找故障代码表后得知是爆震传感器出了故障。
- 2). 爆震传感器内部有一压电陶瓷片。当发动机出现爆震时, 产生的压力波通过缸体传给爆震传感器, 使作用在压电陶瓷片上的压力发生变化, 爆震传感器输出相应的电压信号给发动机 E C U , 发动机 E C U 据此将点火提前角始终控制在接近爆震的最佳范围内。
- 3). 因为该车的爆震传感器已损坏, 发动机 E C U 接收不到爆震传感器的电压变化, 不能对爆震进行控制, 所以发动机工作不稳定, 出现加速时因产生爆震而加速性能下降的现象。
- 4). 更换爆震传感器后, 故障排除。