

<<汽车故障检测与诊断>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障检测与诊断>>

13位ISBN编号：9787504570901

10位ISBN编号：7504570907

出版时间：2008-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：罗富坤 主编

页数：361

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车故障检测与诊断>>

### 内容概要

??本书采用任务驱动的编写思路，以汽车在使用过程中的具体故障为切入点，通过故障的现象分析故障原因，找出故障点，然后通过详细的检测与诊断步骤排除故障，以强化对学生汽车故障诊断技能的培养。

主要包括：汽车发动机故障诊断、汽车底盘故障诊断、汽车电路故障诊断、车身及附件的故障诊断、汽车综合故障诊断等。

本书为高等职业技术学院汽车检测与维修技术专业教材，也可作为成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的汽车类专业教材，或作为汽车维修与技术服务人员自学用书。

## <<汽车故障检测与诊断>>

### 书籍目录

模块一?汽车发动机故障诊断 课题一?起动系故障诊断 课题二?点火系故障诊断 课题三?汽油机供给系故障诊断 课题四?怠速不良故障诊断 课题五?发动机加速不良、动力不足故障诊断 课题六?柴油机供给系故障诊断 课题七?柴油机怠速不良故障诊断 课题八?游车或飞车故障诊断 课题九?润滑不良故障诊断 课题十?冷却不良故障诊断 课题十一?发动机排放异常故障诊断模块二?汽车底盘故障诊断 课题一?自动变速器工作不良故障诊断 课题二?传动系工作不良故障诊断 课题三?汽车转向系统故障诊断 课题四?制动效能不良故障诊断 课题五?汽车行驶系统故障诊断 课题六?ABS系统故障诊断模块三?汽车电路故障诊断 课题一?电源系统故障诊断 课题二?汽车照明系统故障诊断 课题三?汽车仪表系统故障诊断 课题四?其他用电系统故障诊断模块四?汽车车身及附件故障诊断 课题一?电动门窗故障诊断 课题二?电动座椅故障诊断 课题三?音响系统工作不良故障诊断 课题四?汽车中央门锁及防盗系统故障诊断 课题五?SRS故障诊断 课题六?空调系统故障诊断模块五?汽车综合故障诊断 课题一?不能起动或起动困难故障诊断 课题二?柴油机不能起动或起动困难故障诊断 课题三?发动机异响故障诊断 课题四?汽车行驶跑偏故障诊断 课题五?汽车电子控制系统故障诊断

## &lt;&lt;汽车故障检测与诊断&gt;&gt;

## 章节摘录

**课题三 汽油机供给系统故障诊断 任务引入** 一辆桑塔纳2000型轿车，起动不着火，但是其点火系统并无故障，检查燃油供给系统，发现汽油泵在接通电源时听不到轻微的正常工作时时的振动声，初步认定油泵不工作。

试对汽油机供给系故障进行检测和诊断。

**任务分析** 如果点火系工作正常且机械系统没有故障，但汽油发动机不能起动时，就应该重点检查燃料供给系统，供给系统包括供气、供油和废气排放。

供气不畅一般影响发动机的怠速稳定性；废气排放不畅会影响发动机功率的发挥；而不能起动时，就应首先检查油路了，如油泵是否工作等。

因此，要排除供给系统的故障，应熟悉下列相关知识。

**相关知识** 汽油机电子控制多点燃油喷射系统一般由汽油箱、电子汽油泵、汽油滤清器、油压缓冲器（油压脉动缓冲器，可不装）、油压调节器、油轨（分配管）、喷油器、空气滤清器、进排气歧管和消声器等组成，如图1-3-1所示。

桑塔纳2000型电子控制发动机燃油供给系统原理图如图1-3-2所示。

燃油供给系统是将油箱的燃油过滤后，泵入油轨且维持200~300 kPa的压力，在ECU的控制下，定时、定量给喷油器提供足够的经过真空压力调节的燃油，多余的燃油再流回油箱。

早期的燃油供给系统装有油压缓冲器，以吸收油泵的脉动压力。

真空压力调节器是根据进气歧管的进气压力，即发动机的负荷来调节喷油压力的。

节气门开度大，即负荷大，进气歧管压力高，使回油量减少，油轨油压升高；反之，油轨油压降低，从而满足发动机负荷变化的需要。

喷油器的喷油规律由发动机电控单元控制。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>