

<<汽车电子控制系统检测与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子控制系统检测与维修>>

13位ISBN编号：9787121112089

10位ISBN编号：7121112086

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业出版社

作者：李春术 编

页数：330

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>

## <<汽车电子控制系统检测与维修>>

### 前言

随着我国现代化建设的深入和全面建设小康社会的逐步实现，我国的汽车产业进入了快速发展阶段，汽车保有量大幅度递增，汽车领域先进技术不断涌现，使我国的汽车维修行业迎来了新的发展机遇和挑战，这对汽车专业技能人才的数量和素质都提出了更高、更新的要求。

为了更好地满足中等职业学校汽车类专业的教学要求，适应职业教育特色，促进汽车专业人才的培养，我们一线教师和行业专家在广泛调研的基础上，编写了这套中等职业学校汽车类专业教材。共计有10本，分别为《汽车装饰与美容》、《汽车钣金与涂装》、《汽车文化》、《汽车电控发动机检测与维修》、《汽车发动机构造与维修》、《汽车底盘构造与维修》、《汽车识图》、《汽车维修基础》、《汽车电子控制系统检测与维修》、《汽车电气设备检测与维修》。

在整个教材编写的过程中，我们力求体现以下原则：一是以企业需求为依据，以就业为导向，以学生为主体，以培养技术应用型人才为根本任务，以汽车维修人员必备的能力和基本素质为主线

## <<汽车电子控制系统检测与维修>>

### 内容概要

《汽车电子控制系统检测与维修》根据国家有关的职业标准（中级）和《汽车类专业教学计划》编写，供中等职业技术学校汽车类专业使用。

《汽车电子控制系统检测与维修》内容包括汽车电子技术的现状与发展、汽车电子控制系统技术基础、制动系控制系统检测与维修、行驶系控制系统检测与维修、仪表报警与安全系统检测与维修、汽车舒适性控制系统检测与维修。

《汽车电子控制系统检测与维修》适用于中等职业学校，也可以作为职业培训教材和自学用书。

## <<汽车电子控制系统检测与维修>>

### 书籍目录

项目一 汽车电子技术的现状与发展任务1 汽车电子技术应用现状任务2 汽车电子控制系统组成项目二 汽车电子控制系统技术基础任务1 空气流量传感器任务2 压力传感器任务3 位置传感器任务4 温度传感器任务5 速度传感器任务6 氧传感器任务7 碰撞与爆震传感器任务8 传感器波形检测与分析任务9 执行器项目三 制动系电子控制系统检测与维修任务1 汽车防抱死制动任务2 驱动防滑系统项目四 行驶系电子控制系统检测与维修任务1 汽车电子控制悬架系统任务2 汽车巡航控制系统任务3 汽车导航控制系统项目五 仪表报警与安全系统检测与维修任务1 汽车雷达车距控制系统任务2 汽车中控门锁与防盗系统任务3 汽车前照灯电子控制系统任务4 安全气囊项目六 汽车舒适性电子控制系统检测与维修任务1 自动空调任务2 汽车电控动力转向系统

章节摘录

机械式防盗器。

机械式防盗器采用机械方式达到防盗的目的。

机械式防盗锁的功能是靠坚固的金属结构锁住汽车的操纵部位。

常见的有锁转向盘与锁变速手柄两种方式。

但它使用起来不隐蔽，占用驾驶室空间，每次开、停车都要用钥匙开启。

因为优质的机械防盗锁用材非常坚硬，不易被锯断，而汽车的转向盘及挂挡杆则是普通钢材所制，所以盗贼可在转向盘上锯开一个缺口，把转向盘扭曲后，将锁在转向盘上的锁完好地取下来。

机械式防盗器有只防盗不报警的缺点。

电子式防盗器。

电子式防盗器（也称微电脑汽车防盗器）是目前使用最广泛的防盗器，包括插片式、按键式和遥控式等。

它主要靠锁定点火机构或启动机来达到防盗的目的，同时具有声音报警功能。

电子式防盗器使用频率普遍被限定在300-350MHz的业余频段上，在这个频段的电子波干扰源多，电波、雷电、工业电焊等都会干扰它而产生误报警。

网络式防盗系统。

网络式防盗系统分为卫星定位防盗系统（简称GPS）和电子跟踪定位监控系统。

GPS卫星定位防盗系统属于网络式防盗器，主要靠锁定点火或启动来达到防盗的目的，而且同时还可通过GPS卫星定位系统，将报警信息和报警车辆所在位置无声地传送到报警中心。

电子跟踪定位监控系统在技术上是可靠的，但这些系统要构成网络、消除盲区，要靠政府的支持以及社会各方面的配合，还要有完善的配套设施等，故投资成本较高，目前在中、高档车中应用较广。

## <<汽车电子控制系统检测与维修>>

### 编辑推荐

《中等职业学校汽车类专业教材：汽车电子控制系统检测与维修》为“中等职业学校汽车类专业教材”之《汽车电子控制系统检测与维修》分册。

全书共分六个项目，主要介绍了汽车电子控制系统技术基础、制动系控制系统检测与维修、行驶系控制系统检测与维修、仪表报警与安全系统检测与维修等内容。

《中等职业学校汽车类专业教材：汽车电子控制系统检测与维修》突出学生岗位能力的培养，不单纯强调学科体系的完整；在教材呈现形式方面，力求图文并茂、通俗易懂，使学生容易接受。

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>