

<<汽车电气与电子控制系统>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气与电子控制系统>>

13位ISBN编号：9787111237440

10位ISBN编号：7111237447

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：汤姆·登顿

页数：526

译者：于京诺

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>

## <<汽车电气与电子控制系统>>

### 内容概要

本书共分18章，介绍了汽车电气与电子控制系统的原理、应用及未来发展。具体内容包括电气和电子控制系统原理、检测设备与工具、电路原理、蓄电池、充电系统、起动系统、点火系统、电控燃油喷射系统、发动机管理系统、照明系统、辅助电器、监测仪表、空调系统、底盘电子控制系统、舒适性与安全性系统和电动汽车等部分。

本书图文并茂，通俗易懂，内容新颖，实用性强。可供从事汽车电气与电子技术工作的汽车设计、维修和管理人员参考，或作为高级汽车维修技师的培训教材和自学用书，也可作为大专院校师生的学习参考书。

## &lt;&lt;汽车电气与电子控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

译者的话前言第3版说明第1章 汽车电气系统的发展1.1 电的简史1.2 汽车电气与电子控制系统的发展方向1.3 自测题第2章 电气和电子控制系统原理2.1 安全操作2.2 电学基本原理2.3 电子元器件和电路2.4 数字电路2.5 微处理器系统2.6 测量2.7 传感器和执行器2.8 汽车电子控制技术的新进展2.9 电子控制系统、传感器和执行器的诊断2.10 电控系统的发展2.11 自测题第3章 工具和检测设备3.1 基本设备3.2 测量3.3 特殊设备3.4 专用设备3.5 车载诊断系统3.6 检测设备介绍3.7 诊断程序3.8 检测设备的发展3.9 自测题第4章 电气系统和电路4.1 系统方法4.2 导线、端子和开关4.3 多路传输系统4.4 电路图 and 电路符号4.5 实例分析4.6 电磁兼容性4.7 电气系统与电路新技术4.8 自测题第5章 蓄电池5.1 车用蓄电池5.2 铅酸蓄电池5.3 蓄电池的维护和充电5.4 铅酸蓄电池的故障诊断5.5 蓄电池的基础理论5.6 电储存技术的发展5.7 蓄电池技术的新进展5.8 自测题第6章 充电系统6.1 对充电系统的要求6.2 充电系统的工作原理6.3 交流发电机及其充电电路6.4 实例分析6.5 充电系统的故障诊断6.6 充电系统的基础理论6.7 充电系统的最新发展6.8 自测题第7章 起动系统7.1 对起动系统的要求7.2 起动机及其电路7.3 起动机的类型7.4 实例分析7.5 起动系统的故障诊断7.6 起动系统的基础理论7.7 起动系统的最新发展7.8 自测题第8章 点火系统8.1 点火系统的基本原理8.2 电子点火系统8.3 程序控制点火系统8.4 无分电器点火系统8.5 直接点火系统8.6 火花塞8.7 实例分析8.8 点火系统的故障诊断8.9 点火系统的基础理论8.10 点火系统的新发展8.11 自测题第9章 电控燃油喷射系统9.1 燃烧过程9.2 发动机的供油和排放9.3 电控化油器9.4 燃油喷射9.5 柴油喷射技术9.6 实例分析9.7 燃油控制系统的故障诊断9.8 燃油喷射的基础理论9.9 燃油喷射技术的新发展9.10 自测题第10章 发动机管理系统10.1 点火与燃油组合管理系统10.2 废气排放控制10.3 柴油机排放控制10.4 完善的车辆控制系统10.5 实例分析——三菱GD110.6 实例分析——博世10.7 发动机管理系统故障诊断10.8 先进的发动机管理系统10.9 发动机管理的新发展10.10 自测题第11章 照明系统11.1 照明系统基础知识11.2 照明电路11.3 气体放电灯和LED照明11.4 实例分析11.5 照明系统故障诊断11.6 照明基础理论11.7 照明系统的新发展11.8 自测题第12章 辅助电器12.1 风窗玻璃洗涤器和刮水器12.2 信号电路12.3 其他辅助电器12.4 实例分析12.5 诊断辅助系统故障12.6 先进的辅助系统技术12.7 辅助电气系统的新发展12.8 自测题第13章 监测仪表13.1 仪表与传感器13.2 驾驶员信息13.3 视觉显示器13.4 实例分析13.5 监测仪表系统的故障诊断13.6 监测仪表的先进技术13.7 监测仪表系统的新发展13.8 自测题第14章 空调系统14.1 传统的暖风和通风14.2 空调14.3 其他的加热系统14.4 实例分析14.5 空调系统故障诊断14.6 空调系统理论知识14.7 温度控制系统的新发展14.8 自测题第15章 底盘电子控制系统15.1 防抱死制动器15.2 主动悬架15.3 牵引力控制15.4 自动变速器15.5 其他底盘电控系统15.6 实例分析15.7 底盘电控系统故障诊断15.8 底盘电子控制系统基础理论15.9 底盘电控技术的新发展15.10 自测题第16章 舒适性与安全性系统16.1 座椅、后视镜与天窗16.2 中控门锁和电动车窗16.3 巡航控制16.4 汽车多媒体16.5 汽车防盗16.6 安全气囊及安全带预紧器16.7 其他安全性和舒适性系统16.8 实例分析16.9 舒适和安全系统故障诊断16.10 舒适和安全系统的基础理论16.11 舒适和安全系统的新发展16.12 自测题第17章 电动汽车17.1 电力牵引17.2 混合动力汽车17.3 实例分析17.4 电动汽车的基础理论17.5 电动汽车的新发展17.6 自测题第18章 万维网18.1 引言18.2 汽车技术网站18.3 自测题

## <<汽车电气与电子控制系统>>

### 编辑推荐

本书图文并茂，通俗易懂，内容新颖，实用性强。  
可供从事汽车电气与电子技术工作的汽车设计、维修和管理人员参考，或作为高级汽车维修技师的培训教材和自学用书，也可作为大专院校师生的学习参考书。

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>