

<<汽车电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787533145934

10位ISBN编号：7533145933

出版时间：2008-8

出版时间：山东科技

作者：王新

页数：224

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>

## 前言

为了更好地适应职业技术教学的需要,我们组织了有关职业技术学院、技术学院的教授、高级讲师、生产实习指导教师以及专家,对职业技术教育汽车专业的教学计划及相关课程的教学大纲进行了修订。

根据新的教学计划和教学大纲,我们组织编写了《汽车电工电子技术》一书。这次教材编写工作的重点主要在以下几个方面。

第一,坚持以能力为本位,重视实践能力的培养,突出职业技术教育的特色。根据汽车专业毕业生所从事职业的实际需要,确定学生应具备的能力结构与知识结构。对教材内容的深度、难度做了较大程度的调整,较多地采用定性分析,弱化了定量分析计算。在保证学生具有必备的专业基础知识的同时,加强实践性教学内容,为培养学生的实际工作能力提供了条件。

第二,吸收和借鉴各地教学改革的成功经验。本专业教材的编写采用了理论知识与技能训练一体化的模式,使教材内容更加符合学生的认知规律,保证了理论与实践的密切结合。

第三,大力更新教材的内容,使之具有时代特征。根据科学技术发展对劳动者素质提出的新要求,在教材中充实了新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容,体现了教材的先进性。

第四,贯彻国家关于职业资格证书与学业证书并重、职业资格证书制度与国家就业制度相衔接的政策精神。

教材内容涵盖有关国家职业标准的知识、技能要求,确实保证毕业生能达到技能人才的培养目标。

这次教材的编写工作得到兄弟学校的大力支持,我们表示诚挚的谢意。

## <<汽车电工电子技术>>

### 内容概要

《汽车电工电子技术》分为电工和电子技术两篇，共8章：基本电路元件及直流电路；电磁现象；正弦交流电路；电机与变压器；电工测量仪表；二极管、晶闸管及整流、稳压电路；三极管及放大电路；数字脉冲电路。

每章后附有思考与练习题，书后附有实验操作方法。

可作为高职高专汽车专业的教材，也可作为汽车专业工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第1篇 电工基础第1章 基本电路元件及直流电路学习目标知识要点第1节 电路的概念第2节 电流与电压第3节 电阻第4节 电阻的串联第5节 电阻的并联第6节 电容器及电容量第7节 电容的联接第8节 欧姆定律第9节 电功与电功率小结思考与练习题第2章 电磁现象学习目标知识要点第1节 磁、磁场及基本物理量第2节 电流的磁场、电磁力及应用第3节 电磁感应第4节 自感与互感小结思考与练习题：第3章 正弦交流电路学习目标知识要点第1节 正弦交流电的基本概念第2节 单相交流电路第3节 三相交流电小结思考与练习题第4章 电机与变压器学习目标知识要点第1节 三相异步电动机的结构第2节 三相异步电动机的工作原理第3节 三相异步电动机的铭牌和技术数据第4节 三相异步电动机的起动、调速和制动第5节 直流电动机第6节 直流电动机的分类和机械特性第7节 变压器小结思考与练习题第5章 电工测量仪器学习目标知识要点第1节 普通指针式多用电表第2节 数字多用电表第3节 兆欧表第4节 钳形电流表第5节 直流电桥小结思考与练习题第2篇 电子技术基础第6章 二极管、晶闸管及整流、稳压电路学习目标知识要点第1节 半导体器件基本结构第2节 晶体二极管第3节 晶闸管第4节 二极管整流电路第5节 晶闸管整流电路第6节 滤波电路第7节 直流稳压电源第8节 硅稳压管稳压电路第9节 晶体管串联型稳压电路第10节 开关稳压电源第11节 三端集成稳压电源小结思考与练习题第7章 三极管及放大电路学习目标知识要点第1节 晶体三极管第2节 场效应管简介第3节 低频电压放大器第4节 多级放大器第5节 反馈第6节 正弦波振荡器第7节 直流与集成运算放大器第8节 功率放大器小结思考与练习题第8章 数字脉冲电路学习目标知识要点第1节 二进制数及数字电路的基本概念第2节 晶体管的开关特性及基本逻辑门电路第3节 组合逻辑电路第4节 集成触发器第5节 时序逻辑电路第6节 A/D和D/A转换器（电路）小结思考与练习题附录附录A 常用电气图用图形符号及新旧符号对照附录B 常用符号、术语新旧对照表及颜色标准代码附录C Y系列三相异步电动机的技术数据实验实验一 练习使用多用电表实验二 验证欧姆定律实验三 电磁感应实验四 晶体二极管、三极管的测试实验五 单相整流和滤波电路实验六 串联型稳压电源实验七 “与非”门电路（分立元件）实验八 计数、译码、显示电路原理

#### 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>