

<<汽车电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787111366706

10位ISBN编号：7111366700

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：李秉玉 等

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>

<<汽车电子技术基础>>

内容概要

本教材通过大量图片，配以通俗、简洁的语言，全面、系统地介绍了电工和电子技术知识中最基本的概念、技能及其在汽车上的应用，着重培养学生识读电路、测试元件和连接电路的能力。本教材主要内容包括：直流电路和电容器，电与磁，正弦交流电路，晶体管放大器，晶体管整流及稳压电路，数字电路基础及实验。

<<汽车电子技术基础>>

书籍目录

前言

单元一 直流电路和电容器

- 第一节 电路的组成及电路图
 - 第二节 电路的基本物理量
 - 第三节 电路的基本定律与电路元件的连接
 - 第四节 电路的状态
 - 第五节 复杂电路分析
 - 第六节 电容器
- 复习题

单元二 电与磁

- 第一节 磁、磁场的基本知识
 - 第二节 电流的磁场
 - 第三节 磁场的基本物理量
 - 第四节 电磁力
 - 第五节 电磁感应
 - 第六节 电磁继电器
- 复习题

单元三 正弦交流电路

- 第一节 正弦交流电基本概念
 - 第二节 单相正弦交流电路
 - 第三节 三相正弦交流电路
 - 第四节 安全用电
- 复习题

单元四 晶体管放大电路

- 第一节 半导体基础知识
 - 第二节 二极管及其应用
 - 第三节 晶体管及其应用
 - 第四节 晶体管放大电路及集成运算放大器
 - 第五节 晶闸管
- 复习题

单元五 晶体管整流及稳压电路

- 第一节 整流电路
 - 第二节 滤波电路
 - 第三节 稳压电路
 - 第四节 直流稳压电源
- 复习题

单元六 数字电路基础

- 第一节 数字电路的基础知识
 - 第二节 二极管和晶体管的开关特性
 - 第三节 逻辑门电路的基础知识
 - 第四节 组合逻辑电路
 - 第五节 触发器
- 复习题

实验

- 实验一 练习使用万用表

<<汽车电子技术基础>>

实验二基尔霍夫定律的验证

实验三测定互感线圈的同名端

实验四两只双联开关控制一只白炽灯电路的安装

实验五荧光灯电路及其功率因数的提高

实验六二极管、晶体管的测试

实验七单管共射放大电路的测试

实验八单相桥式整流滤波电路的测试

实验九晶体管串联直流稳压电路的测试

实验十晶闸管单相半波整流电路的测试

实验十一译码显示电路的测试

<<汽车电子技术基础>>

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>