

<<机电基础实践>>

图书基本信息

书名：<<机电基础实践>>

13位ISBN编号：9787111107583

10位ISBN编号：7111107586

出版时间：2002-9

出版时间：机械工业

作者：张文锦 编

页数：209

字数：334000

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>

## <<机电基础实践>>

### 内容概要

本书是教育部《面向21世纪高等工程教育实验和工程实践教学体系改革与实践》的研究成果，是工程基础训练系列教材之一。

从21世纪人才培养的要求出发，结合多年来的教学改革探索和研究，建立了本书的内容和体系。本书体现了注重实践、加强应用、拓宽知识面和建立工程背景的综合需求。

本书主要内容包括传统的非电专业电工电子实习和机电一体化技术在机械制造中的应用概况。全书内容丰富、涉及面广。

该本书可以满足高等院校非电专业进行电工电子实习和了解机电一体化技术在机械制造业中的应用的要求，也可供其他专业选用。

## &lt;&lt;机电基础实践&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 安全用电常识 第一节 有关人体触电的知识 第二节 安全电压 第三节 触电原因及保护措施 第四节 触电急救 第五节 防雷常识 本章小结第二章 电工工具与电工材料 第一节 常用电工工具 第二节 常用设备 第三节 常用线材 第四节 绝缘材料与磁性材料 第五节 塑料 第六节 印制电路板 第七节 辅助材料 本章小结第三章 常用电子元器件 第一节 电阻器、电位器 第二节 电容器 第三节 电感器 第四节 电声器件 第五节 半导体二极管 第六节 半导体三极管 第七节 集成电路 第九节 开关、接插件和散热器 第十节 片式元器件 本章小结第四章 焊地与组装 第一节 焊接基础知识 第二节 焊接质量的鉴别 第三节 手工焊接操作技能 第四节 四种手工焊接的方法 第五节 表面组装技术 本章小结第五章 异步电动机与常用低压电器 第一节 三相异步电动机 第二节 常用低压电器 第三节 常用低压电器介绍 本章小结第六章 异步电动机的基本控制电路及读图方法 第一节 概述 第二节 基本电气图的绘制原则 第三节 电气图的读图方法 第四节 三相异步电动机的基本控制线路 本章小结第七章 万用表的安装、检测和调试 第一节 概述 第二节 万用表的工作原理 第三节 万用表的安装与调试 本章小结第八章 常用低压电器的分类、用途及选用原则 第一节 电力系统简介 第二节 常用电力设备 第三节 合理供电与用电管理 本章小结第九章 居室电气 第一节 配电箱和电能表 第二节 居室供电线路 第三节 室内照明 第四节 室内电系统第十章 印制电路 第一节 电路设计与制版 第二节 原理图设计系统 第三节 生成网络表文件 第四节 制电路板第十一章 机械高颈电气自动控制概况 第一节 机械设备电气自动控制的基本概念 第二节 电气自动控制 第三节 数控技术的应用和发展 第四节 步进电动机开环伺服系统 第五节 交流电动机伺服系统 本章小结第十二章 可编程控制器 第一节 PC的特点与基本结构 第二节 可编程控制器的工作原理 第三节 PC的编程语言 第四节 可编程序控制器的应用举例 本章小结参考文献

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>