

## <<电工电子技术基本功>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术基本功>>

13位ISBN编号：9787115237095

10位ISBN编号：7115237093

出版时间：2010-11

出版时间：人民邮电

作者：温宇庆

页数：197

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>

## <<电工电子技术基本功>>

### 内容概要

本书介绍了电工基础与电子技术基础课程的相关内容。

本书通过9个项目的讲解，将机电专业学生所需掌握的电工、电子技术的基本知识点渗透到各个项目中。

本书设计的9个项目分别是安全用电、万用表的组装、照明线路安装、变压器及其使用、三相异步电动机的简单控制电路、直流稳压电源的制作(三端稳压器)、亚超声波遥控开关的制作、闪光彩灯控制电路的制作和声光控电子开关的制作。

本书在内容组织、结构编排及表达方式等方面都作了很大的改革，以专业基本功为基调，以“项目教学”为指导思想，充分体现了理论和实践的结合。

本书强调“先做后学、边做边学”，使学生能够快速入门，使学习电工基础、电子技术基本知识的过程变得轻松愉快。

本书既适用于中等职业学校机电类专业的教学，又能满足机电类岗位准入培训用书的要求。

## &lt;&lt;电工电子技术基本功&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 安全用电 一、项目基本技能 任务一 用测电笔检测电路带电情况 任务二 用万用表测电路是否有电 二、项目基本知识 知识点一 触电及其预防 知识点二 安全电压 知识点三 触电事故的急救 知识点四 保护接零和保护接地项目二 万用表的组装 一、项目基本技能 任务一 元器件的识别及检测 任务二 MF47万用表的组装和调试 二、项目基本知识 知识点一 电路的组成和基本物理量 知识点二 欧姆定律及其应用 知识点三 电阻的串联和并联 知识点四 基尔霍夫定律及其应用 知识点五 电压源和电流源的等效变换 知识点六 叠加定理和戴维南定理项目三 照明线路安装 一、项目基本技能 任务一 照明配电板的安装 任务二 日光灯的安装 二、项目基本知识 知识点一 单相交流电基础项目四 变压器及其使用 一、项目基本技能 任务一 认识和检测单相变压器 任务二 三相电力变压器的使用与维护 二、项目基本知识 知识点一 磁场及磁场对电流的作用 知识点二 电磁感应现象 知识点三 单相变压器的结构及原理 知识点四 三相交流电路基础项目五 三相异步电动机的简单控制电路 一、项目基本技能 任务一 认识交流电动机 任务二 认识常用低压电器 任务三 单向运转控制电路的安装 任务四 电动机正反转控制电路的安装 任务五 Y- 启动控制电路的安装 二、项目基本知识 知识点一 交流电动机的分类 知识点二 交流电动机的原理项目六 直流稳压电源的制作(三端稳压器) 一、项目基本技能 任务一 二极管的识别及检测 任务二 三端稳压器的识别及检测 任务三 直流稳压电源的安装与调试 二、项目基本知识 知识点一 半导体材料 知识点二 二极管的主要参数 知识点三 整流电路原理 知识点四 滤波电路原理 知识点五 稳压二极管电路 知识点六 集成三端稳压器项目七 亚超声波遥控开关的制作 一、项目基本技能 任务一 亚超声波遥控开关识图 任务二 主要元器件的测量及质量判断 任务三 亚超声波遥控开关电路板的安装与调试 二、项目基本知识 知识点一 三极管的基础知识 知识点二 基本放大电路的组成 知识点三 选频放大电路的工作原理 知识点四 常见功率放大电路的形式 知识点五 亚超声波遥控开关的工作原理 知识点六 特殊三极管项目八 闪光彩灯控制电路的制作 一、项目基本技能 任务一 晶闸管的识别及检测 任务二 迷你闪光彩灯原理图识图 任务三 迷你闪光彩灯电路元器件的检测 任务四 迷你闪光彩灯控制电路的安装与调试 二、项目基本知识 知识点一 反馈电路基本知识 知识点二 反馈电路类型的判别 知识点三 集成运算放大器电路的基本原理和电路分析 知识点四 振荡电路的组成及振荡条件 知识点五 正弦波振荡器常见的电路形式 知识点六 非正弦波振荡器常见电路形式项目九 声光控电子开关的制作 一、项目基本技能 任务一 声光控电子开关识图 任务二 主要元器件的识别及检测 任务三 声光控电子开关的安装与调试 二、项目基本知识 知识点一 数字电路基本知识 with 基本门电路 知识点二 常用的组合逻辑电路 知识点三 触发器和时序逻辑电路的基本知识

<<电工电子技术基本功>>

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>