

## <<电子综合电路设计与安装调试>>

### 图书基本信息

书名：<<电子综合电路设计与安装调试>>

13位ISBN编号：9787504566683

10位ISBN编号：7504566683

出版时间：2007-10

出版时间：中国劳动

作者：本社

页数：334

字数：490000

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

为贯彻落实《中共中央办公厅国务院办公厅关于进一步加强高技能人才工作的意见》(中办发[2006]15号)和《高技能人才培养体系建设“十一五”规划纲要(2006—2010年)》(劳社部发[2007]10号),满足技师学院的教学要求,劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的双师型教师与行业、企业一线专家,在充分调研的基础上,共同研究、开发技师学院数控技术、模具设计与制造、电气自动化专业课程,并编写了23门主干课程的教材。

在教材的编写过程中,我们努力做到以下几点: 1?从企业生产实际中选取针对性强的课题,在对课题进行统筹安排的前提下,采用任务驱动编写思路组织课题训练内容与相关知识,模拟展现企业的生产过程。

2?分别参照国家职业标准数控车工(技师)、数控铣工(技师)、加工中心操作工(技师)、维修电工(技师)、二级模具设计师的要求,确定相关教材内容的广度和深度,便于鉴定考核工作的顺利开展。

3?根据企业、行业发展需要,较多编入新技术、新工艺、新设备、新材料的内容,以适应现代行业、企业发展的需要,保证教材的先进性。

4?采用以图代文的表现形式,精彩展现教材内容,降低学生的学习难度,激发学习兴趣。

## <<电子综合电路设计与安装调试>>

### 内容概要

印制电路板的设计与制作，模拟电路的设计、安装与调试，数字电路的设计、安装与调试，模拟、数字综合电路的设计、安装与调试，单片机应用模块设计，可编程逻辑器件的设计、安装与调试，复杂电子电路的测绘。

《电子综合电路设计与安装调试》为金蓝领技师教育培训电气自动化技术专业教材，也可作为企业技师培训教材和自学用书。

## <<电子综合电路设计与安装调试>>

### 书籍目录

#### 模块一 印制电路板的设计与制作

任务1 简易电池充电器印制电路板设计

任务2 简易电池充电器印制电路板制作

#### 模块二 模拟电路的设计、安装与调试

任务1 电子镇流器电路的设计、安装与调试

任务2 声控延时照明灯电路的设计、安装与调试

任务3 门防盗报警器电路的设计、安装与调试

#### 模块三 数字电路的设计、安装与调试

任务1 八路智力抢答器电路的设计、安装与调试

任务2 汽车尾灯控制电路的设计、安装与调试

任务3 人体脉搏测试仪电路的设计、安装与调试

#### 模块四 模拟、数字综合电路的设计、安装与调试

任务1 函数信号发生器电路的设计、安装与调试

任务2 数控稳压电源电路的设计、安装与调试

#### 模块五 单片机应用模块设计

任务1 温度检测系统电路的设计、安装与调试

任务2 七彩灯电路的设计、安装与调试

#### 模块六 可编程逻辑器件的设计、安装与调试

任务1 数字钟电路的设计、安装与调试

任务2 交通控制灯电路的设计、安装与调试

#### 模块七 复杂电子电路的测绘

任务1 双面通孔插装印制电路板的测绘

任务2 表面贴装印制电路板的测绘

任务3 XSK5040型数控铣床电气控制电路的测绘

章节摘录

(7) 接通电源, 开始进行系统综合调试。

在排除设计和焊接装配的故障、确认系统的硬件没有问题后, 可将单片机程序装入, 进入综合调试阶段。

1) 功能测试。

为了方便测试, 调试时可将最高温度设置为 $36^{\circ}\text{C}$ , 最低温度设置为比当时的室温稍微高一点。

因为人的体温一般高于 $36^{\circ}\text{C}$ , 当用手触摸测温点时, 应导致继电器K1吸合, 红色发光二极管点亮, 电风扇M开始工作; 当人拿开手之后, 测温点的温度会逐步下降, 当下降到室温时, 应使室温低于最低温度的设置值, 这时绿色的发光二极管将点亮, 同时蜂鸣器将发出报警声。

2) 误差分析。

用经过计量的温度计和本系统对同一对象(如水温)进行测量, 比较测试结果可以分析本系统的测试误差。

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>