

<<电工电子技术工程实践>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术工程实践>>

13位ISBN编号：9787118081923

10位ISBN编号：7118081922

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：高宁 主编

页数：206

字数：303000

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>

<<电工电子技术工程实践>>

内容概要

《电工电子技术工程实践》由高宁主编，本书共两篇十二章，电工技术篇七章，电子技术篇五章。内容主要介绍电工常用仪器仪表、机电一体化元件的性能、继电器—接触器控制线路的典型线路、松下FPO型可编程控制器和ABB公司ACSI40变频器、MCGS组态技术、电子电路的焊接工艺、常用电子元器件、表面安装技术(SMT)、印制电路板的制作工艺、典型电子产品安装与调试。

教材内容的选择基于电气自动化和电子技术人才培养的需要，有利于形成学生的工程实践能力，为专业课的学习奠定基础，适合学生独立操作和自学。

书中设置了实训作业和设计内容，以备学生更全面的掌握实训的知识和技能。

《电工电子技术工程实践》是本、专科电类、机电类学生电工电子实习教学用书，也可以做为实验、课程设计、工程技术人员的参考用书。

<<电工电子技术工程实践>>

书籍目录

第1篇 电工技术

第1章 安全用电常识

- 1.1 安全电压
- 1.2 接地保护装置
- 1.3 实训作业

第2章 常用电工仪器和仪表

- 2.1 电磁系电压表和电流表
- 2.2 模拟式万用表
- 2.3 数字万用表
- 2.4 直流单臂电桥
- 2.5 晶体管毫伏表
- 2.6 实训作业

第3章 机电控制元器件

- 3.1 低压电器
- 3.2 固态继电器
- 3.3 传感器
- 3.4 气动元件
- 3.5 实训作业

第4章 继电控制电路

- 4.1 三相异步电动机
- 4.2 电动机控制电路
- 4.3 实训作业

第5章 变频器的应用实践

- 5.1 控制盘和控制端子
- 5.2 变频器的控制参数
- 5.3 变频器的控制方式
- 5.4 变频器的使用
- 5.5 实训作业

第6章 可编程控制器的应用实践

- 6.1 概述
- 6.2 可编程序控制器的结构
- 6.3 可编程序控制器输入输出
- 6.4 可编程序控制器的编程语言
- 6.5 FPWIN—GR软件的使用
- 6.6 指令系统应用实训
- 6.7 实训作业

第7章 MCGS组态技术应用实践

- 7.1 MCGS组态软件的整体结构
- 7.2 MCC ; S组态软件的组成
- 7.3 用MCGS实现一个工程组态
- 7.4 实训作业

第2篇 电子技术

第1章 焊接工艺

- 1.1 焊接工具和材料
- 1.2 焊接工艺与方法

<<电工电子技术工程实践>>

第2章 常用的无线电元器件

2.1 电阻器和电位器

2.2 电容器

2.3 E系列标称方法

2.4 电感器元件

2.5 电声器件

2.6 半导体分立器件

第3章 印制电路板的制作与安装

3.1 印制电路板

3.2 印制电路板的设计

3.3 印制电路板的制作

第4章 表面安装技术(SMT)

4.1 表面安装元器件

4.2 SMT印制电路板设计

4.3 SMT装配工艺

第5章 实习产品的安装和调试

5.1 调幅收音机

5.2 SMT实训产品介绍——FM微型(电调谐)收音机

5.3 印制板实训产品介绍——稳压电源与充电器的制作

5.4 DT830B数字万用表安装与调试

5.5 单片机实验板的安装与调试

附录A FPO型PLC存储区表

附录B 特殊内部继电器表

参考文献

<<电工电子技术工程实践>>

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>