

## <<电工高级技能实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电工高级技能实训>>

13位ISBN编号：9787111340294

10位ISBN编号：7111340299

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业

作者：张仁醒 编

页数：232

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>

## <<电工高级技能实训>>

### 内容概要

张仁醒主编的《电工高级技能实训》依据国家职业标准和职业技能鉴定规范，并参照深圳市高级电工职业技能考核要求，结合电工行业特点，系统地阐述了高级电工技能考核必须掌握的知识内容和职业能力。

全书分为3个职业能力训练模块，27个实训项目。

主要内容包括电子技术、单片机应用技术、变频器与可编程序控制器，每个职业能力训练模块学习前首先介绍完成实训项目所需的必备知识，然后介绍实训项目，每个实训项目重点介绍实训步骤、操作方法和易出现的故障，以训练学生的电工操作技能，培养学生分析实际问题和解决实际问题的综合能力。

《电工高级技能实训》可作为高职高专院校机电类专业电工技能实训教材，也可作为非电类专业“一专多能”系列课程的实训教材，还可作为企业电工培训和维修电工晋级考试的参考教材；另外，还可供各类职业院校的实践指导教师和从事电气、电子技术工作的工程人员参考。

## <<电工高级技能实训>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 模块1 电子技术

##### 1.1 必备知识

- 1.1.1 数字电路基础
- 1.1.2 基本逻辑运算和基本门电路
- 1.1.3 逻辑代数的基本定律及规则
- 1.1.4 逻辑函数的化简
- 1.1.5 集成逻辑门电路及其应用
- 1.1.6 组合逻辑电路
- 1.1.7 触发器
- 1.1.8 时序逻辑电路
- 1.1.9 基本时序逻辑器件
- 1.1.10 555定时器的应用

##### 1.2 项目1 运算放大器的应用

##### 1.3 项目2 异步计数器的级联

##### 1.4 项目3 定时开关的制作与调试

##### 1.5 项目4 同步计数器

##### 1.6 项目5 计数调光开关电路

##### 1.7 项目6 脉冲式镍镉电池充电电路

##### 1.8 项目7 多地单键控制开关电路

#### 模块2 单片机应用技术

##### 2.1 必备知识

- 2.1.1 单片机概述
- 2.1.2 MCS-51系列单片机简介
- 2.1.3 8051单片机的基本组成
- 2.1.4 8051单片机的引脚
- 2.1.5 单片机的存储器
- 2.1.6 单片机的指令系统
- 2.1.7 单片机的定时 / 计数器
- 2.1.8 单片机的中断系统
- 2.1.9 MCS-51单片机的串行口
- 2.1.10 MCS-51单片机的开发系统

##### 2.2 项目1 查找大小数

##### 2.3 项目2 航标灯控制

##### 2.4 项目3 计数报警器

##### 2.5 项目4 数码管显示

##### 2.6 项目5 循环灯点亮

##### 2.7 项目6 霓虹灯控制

##### 2.8 项目7 算术运算器

##### 2.9 项目8 继电器控制

##### 2.10 项目9 倒计时音乐报警器

##### 2.11 项目10 数据传送

#### 模块3 变频器与可编程序控制器

##### 3.1 必备知识

- 3.1.1 实训设备配置

## <<电工高级技能实训>>

3.1.2 设备介绍

3.1.3 变频器的应用

3.1.4 PLC基本逻辑指令的说明及应用

3.1.5 步进顺控指令的说明及应用

3.1.6 PLC编程器的应用

3.1.7 可编程序控制器的基本操作及编程

3.2 项目1 变频器PU操作

3.3 项目2 变频器外部操作

3.4 项目3 变频器组合操作

3.5 项目4 彩灯循环控制

3.6 项目5 电动机星形—三角形起动的PLC控制

3.7 项目6 电动机正反转的PLC控制

3.8 项目7 电动机正反转能耗制动的PLC控制

3.9 项目8 三速电动机的PLC控制

3.10 项目9 数码管显示

3.11 项目10 传送带运输线的PLC控制

参考文献

<<电工高级技能实训>>

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>