

# 《PLC技术及应用一体化教程》

## 图书基本信息

书名：《PLC技术及应用一体化教程》

13位ISBN编号：9787302249795

10位ISBN编号：7302249792

出版时间：2011-4

出版社：清华大学出版社

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《PLC技术及应用一体化教程》

## 内容概要

《PLC技术及应用一体化教程(西门子S7-200系列)》以楼梯灯控制、电动机控制、交通信号灯控制、液体混合装置控制、大小球分类传送控制、人行横道与车道灯控制、送料车控制、喷泉控制、天塔之光控制等典型PLC控制工作任务为依据,以西门子S7-200系列PLC为背景机,将教学内容分解在上述9个项目课程任务中,进行课程的开发与设计。本着先易后难、循序渐进的原则,《PLC技术及应用一体化教程(西门子S7-200系列)》重点突出实用性和适用性,做到在教学中实践、在实践中教学。每个项目之后附有“思考与练习”。

《PLC技术及应用一体化教程(西门子S7-200系列)》适合作为高职高专电气、机电一体化、自动化等专业的教材,也可作为从事PLC应用开发的工程技术人员的培训教材或技术参考书。

## 书籍目录

### 项目一 楼梯灯控制

#### 1.1 认识西门子PLC

##### 1.1.1 中央处理单元CPU

##### 1.1.2 存储系统及存储器卡

##### 1.1.3 输入/输出单元、输入/输出扩展接口、输入/输出端子

##### 1.1.4 电源

##### 1.1.5 工作模式选择开关及状态显示

##### 1.1.6 模拟电位器

##### 1.1.7 扩展I/O连接器

##### 1.1.8 通信口

#### 1.2 PLC控制系统常见输入/输出设备

##### 1.2.1 按钮

##### 1.2.2 行程开关

##### 1.2.3 热继电器

##### 1.2.4 低压断路器

##### 1.2.5 交流接触器

#### 1.3 读系统线路图

##### 1.3.1 确定输入/输出点(I/O分配)

##### 1.3.2 PLC的接线图

#### 1.4 控制系统的调试与运行

#### 1.5 拓展与提高

##### 1.5.1 PLC的产生与发展

##### 1.5.2 PLC的特点和主要功能

##### 思考与练习

### 项目二 电动机控制

#### 2.1 三相异步电动机单向运转控制

##### 2.1.1 PLC的软件系统

.....

### 项目三 交通信号灯控制

### 项目四 液体混合装置控制

### 项目五 大小球分类传送控制

### 项目六 人行横道与车道灯控制

### 项目七 送料车控制

### 项目八 喷泉控制

### 项目九 天塔之光控制

### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：

# 《PLC技术及应用一体化教程》

## 编辑推荐

《PLC技术及应用一体化教程(西门子S7-200系列)》：21世纪高职高专规划教材·电子信息工学结合模式系列教材。

# 《PLC技术及应用一体化教程》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)