

## <<PLC编程与应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC编程与应用技术>>

13位ISBN编号：9787560980409

10位ISBN编号：7560980406

出版时间：2012-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：范次猛

页数：308

字数：365000

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>

## <<PLC编程与应用技术>>

### 内容概要

范次猛主编的《PLC编程与应用技术》是职业院校(工学结合、校企合作、顶岗实习)课程改革成果系列教材之一,是根据最新制定的“PLC编程与应用技术”核心课程标准,参照相关最新国家职业标准及有关行业职业标准规范编写而成的。

全书共分两个部分,第一部分介绍了PLC的基础知识,第二部分有16个项目,主要以三菱FX2N系列PLC为重点,从硬件到软件,从基本逻辑指令、步进顺控指令到功能指令分别进行了介绍。

《PLC编程与应用技术》以项目构建教学体系,以具体项目任务为教学主线,以实训场所为教学平台,将理论教学与技能操作训练有机结合,因而建议4节课连上,采用“项目教学法”完成课程的理论与实践一体化教学,通过教、学、做紧密结合,突出了对学生操作技能、设计能力和创新能力的培养和提高。

本书可作为职业院校机电类、电气工程类、数控类等相关专业的教学用书,也可供有关工程技术人员参考和使用,选用学校可根据实际需要,灵活选择不同的模块和项目进行教学。

# <<PLC编程与应用技术>>

## 书籍目录

### 第一部分 PLC基础知识

#### 第一单元 认识PLC

- 一、学习目标
- 二、任务导入
- 三、相关知识
- 四、巩固与提高

#### 第二单元 三菱FX2N系列PLC的硬件资源

- 一、学习目标
- 二、任务导入
- 三、相关知识
- 四、知识拓展
- 五、巩固与提高

#### 第三单元 GX Developer编程软件的使用

- 一、学习目标
- 二、任务导入
- 三、相关知识
- 四、巩固与提高

### 第二部分 工程项目训练

#### 项目一 三相异步电动机正反转控制

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、知识拓展
- 六、巩固与提高

#### 项目二 抢答器控制系统

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、知识拓展
- 六、巩固与提高

#### 项目三 三相异步电动机星形-三角形降压启动控制

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、知识拓展
- 六、巩固与提高

#### 项目四 音乐喷泉PLC控制

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、知识拓展

## <<PLC编程与应用技术>>

### 六、巩固与提高

#### 项目五 第四节传送带运输机的传送系统

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、巩固与提高

#### 项目六 水塔、水池水位自动运行控制系统

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、巩固与提高

#### 项目七 多种液体自动混合装置的PLC控制

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、巩固与提高

#### 项目八 公路交通十字路口信号灯控制

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、巩固与提高

#### 项目九 霓虹灯广告屏显示控制系统

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、知识拓展

##### 六、巩固与提高

#### 项目十 自动售货机控制系统

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、知识拓展

##### 六、巩固与提高

#### 项目十一 装配流水线的PLC控制

##### 一、学习目标

##### 二、项目介绍

##### 三、相关知识

##### 四、任务实施

##### 五、知识拓展

##### 六、巩固与提高

#### 项目十二 CA6140普通车床的PLC改造

## <<PLC编程与应用技术>>

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、知识拓展
- 六、巩固与提高

### 项目十三 基于PLC的多段速控制

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、巩固与提高

### 项目十四 三菱FX2N系列PLC的网络应用

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、巩固与提高

### 项目十五 恒温控制系统设计与调试

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、巩固与提高

### 项目十六 自动物料搬运分拣系统的安装与调试

- 一、学习目标
- 二、项目介绍
- 三、相关知识
- 四、任务实施
- 五、巩固与提高

### 附录A FX系列PLC功能指令一览表

### 参考文献

<<PLC编程与应用技术>>

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>