

## <<PLC应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787122118325

10位ISBN编号：7122118320

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：汤光华，刘捷 主编

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应用技术>>

### 内容概要

本书从实际应用出发，以三菱FX2N机型为背景，采用项目化的课程结构，重点介绍了PLC的基本知识、基本指令和功能指令的应用以及程序设计，同时介绍了PLC的通信。

全书共分十三个项目，内容涵盖PLC的基本知识、三相异步电动机的PLC控制、运料小车往返运行的PLC控制、交通信号灯的PLC控制、某化学反应生产过程的PLC控制、机械手的PLC控制、工作台往返的PLC控制、温度PID控制、电梯的PLC控制以及PLC通信技术。

本书可作为高职高专、中等职业院校和成人高校自动化、电类、机电类专业的教材，也可供从事自动化、机电专业的工程技术人员参考使用。

## <<PLC应用技术>>

### 书籍目录

#### 项目1PLC的认识及编程软件的使用

##### 【学习目标】

【任务1】了解PLC的发展、分类及应用领域

【任务2】学习PLC的结构和工作原理

【任务3】认识三菱FX2N可编程控制器

【任务4】PLC编程语言操作训练

【任务5】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

#### 项目2三相异步电动机的PLC控制

##### 【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】三相异步电动机的正反转控制程序设计

【任务3】三相异步电动机Y? 降压启动控制程序设计

【任务4】拓展训练

【任务5】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

#### 项目3运料小车往返运行的PLC控制

##### 【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】运料小车往返运行的控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

#### 项目4交通信号灯的PLC控制

##### 【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】交通信号灯控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

#### 项目5某化学反应生产过程的PLC控制

##### 【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】某化学反应生产过程PLC控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

#### 项目6机械手的PLC控制

##### 【学习目标】

【任务1】知识准备

## <<PLC应用技术>>

【任务2】机械手的PLC控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

项目7大小球自动分类的PLC控制

【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】大小球自动分类PLC控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

项目8五相步进电动机的PLC控制

【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】五相步进电动机PLC控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

\*项目9自动售货机的PLC模拟控制

【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】自动售货机的模拟控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

项目10工作台往返的PLC控制

【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】工作台往返PLC控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

项目11温度PID控制

【学习目标】

【任务1】知识准备

【任务2】温度PID控制程序设计

【任务3】拓展训练

【任务4】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

项目12电梯PLC控制

【学习目标】

## <<PLC应用技术>>

【任务1】电梯PLC控制程序设计

【任务2】拓展训练

【任务3】项目小结

【考核内容与配分】

【思考题与习题】

\*项目13FX2N系列PLC通信技术

【学习目标】

【任务1】网络通信的基本知识

【任务2】FX2N系列PLC的通信器件及通信形式

【任务3】FX2N系列PLC间通信举例

【思考题与习题】

附录 FX系列应用指令简表

附录 FX系列PLC的特殊元件

参考文献

<<PLC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>