

<<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>