

# 《基于PC架构的可编程序控制器》

## 图书基本信息

书名：《基于PC架构的可编程序控制器》

13位ISBN编号：9787111162384

10位ISBN编号：7111162382

出版时间：2005-4

出版社：机械工业出版社

作者：苏中 编

页数：277

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《基于PC架构的可编程序控制器》

## 内容概要

本书以研华（Advantech）公司的ADAM-5510系列的基于PC架构的可编程序控制器（PC\_Based PLC）为背景，从面向工程应用出发，系统阐述了PC\_Based PLC的结构、工作原理和编程方法，讲解了PC\_Based PLC的特性、硬件系统、软件系统、C语言开发、梯形图开发、功能块图（FBO）设计、远程模块连接和网络控制功能，并通过大量有针对性的工程实例，对PC\_Based PLC控制系统的设计思想、步骤、方法进行了详尽的介绍。

本书内容丰富新颖，语言通俗易懂，重视理论联系实际，书中的实例均由作者实际设计并经调试运行，为便于教学和自学，每章后附有思考题。

本书可作为高等学校自动化、电气技术、机电一体化、计算机应用及其他相关专业的教学用书，亦可作为电大、职大相近专业的教材。对于广大工程技术人员，则是一本非常有价值的参考书和培训教材。

# 《基于PC架构的可编程序控制器》

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 从PLC到PC\_Based PLC 1.2 PLC与其他工业控制系统的比较 1.3 PC\_Based PLC的基本组成 1.4 PC\_Based PLC的主要性能指标 思考题第2章 基于PC架构的可编程序控制器硬件系统 2.1 PC\_Based PLC的硬件组成 2.2 PC\_Based PLC系统配置 本章小结 思考题第3章 基于PC架构的可编程序控制器软件系统(C语言) 3.1 概述 3.2 C语言开发 3.3 PC\_Based PLC的C语言函数库 3.4 建立工程 3.5 下载运行 本章小结 思考题第4章 基于PC架构的可编程序控制器的软逻辑开发系统 4.1 PC\_Based PLC软逻辑开发系统 4.2 功能块图(FBD) 4.3 梯形图(LD) 4.4 其他IEC61161-3标准的编程语言 4.5 软逻辑(SoftLogic)软件开发环境 本章小结 思考题第5章 基于PC架构的可编程序控制器系统设计 5.1 PC\_Based PLC系统设计与开发过程 5.2 PC\_Based PLC的应用软件设计 5.3 PLC常用设计方法 5.4 分析设计方法 5.5 PID控制算法设计 本章小结 思考题第6章 远程扩展模块应用设计 6.1 远程扩展模块 6.2 远程模块的典型应用连接 6.3 远程扩展指令集 6.4 远程扩展应用 本章小结 思考题第7章 基于PC架构的可编程序控制器网络控制系统 7.1 PC\_Based PLC网络控制系统基础 7.2 PC\_Based PLC网络配置的发展 7.3 网络配置的应用设计 本章小结 思考题第8章 基于PC架构的可编程序控制器设计和应用实例 8.1 PC\_Based PLC的温度控制系统设计 8.2 基于PLC的温度控制系统设计(C语言) 8.3 流化生产集散控制系统 8.4 居民小区的供水增压泵站的远程监控 8.5 PC\_Based PLC的管控一体化系统 8.6 在线水质监测系统 8.7 机动车辆安全性能全自动监测系统 本章小结

# 《基于PC架构的可编程序控制器》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)