

<<可编程控制器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787503844386

10位ISBN编号：7503844388

出版时间：2006-8

出版时间：中国林业出版社

作者：赵燕

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>

## <<可编程控制器原理与应用>>

### 内容概要

本书以我国目前应用最广泛的三种高性能小型机为背景，系统地阐述了可编程控制器的结构、工作原理、硬件和软件系统以及PLC控制系统从设计、安装到维护的过程，并对PLC的组网技术进行了详细介绍。

本书内容新颖，深入浅出，语言通俗易懂，注重理论联系实际。

通过实例，详细地介绍了PLC在不同行业中的具体应用。

在编写形式上，注重理论与实践的结合，不但在各章节适时插入实例，使读者加深理解和掌握具体内容，而且以PLC综合应用举例作为第7章的内容，以便于读者参考和提高综合应用可编程控制器的能力。

本书可作为高等院校机电一体化专业、自动化专业、电气技术专业及其他相关专业的教材，也可作为广大工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;可编程控制器原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 可编程控制器 (LPC) 概论 1.1 PLC定义及特点 1.2 PLC的发展趋势 小结 习题第2章 可编程控制器的组成和工作原理 2.1 PLC的组成及各部分的作用 2.2 PLC的输入/输出 (I/O) 接口 2.3 PLC的工作原理 2.4 PLC的编程语言 小结 习题第3章 FX2N可编程控制器 3.1 FX2N的系数特点及配置 3.2 FX2N的编程等效元件 3.3 FX2N的技术指标 小结 习题第4章 基本逻辑指令 4.1 基本逻辑指令 4.2 梯形图设计 4.3 基本逻辑指令应用举例 小结 习题第5章 状态转移图及步进指令 5.1 状态转移图 5.2 步进梯形图及步进指令 5.3 步进梯形图指令编程基本方法 5.4 状态转移图常见流程状态的编程 5.5 状态转移图及步进指令的应用实例 小结 习题第6章 FX2N功能指令 6.1 功能指令的表示与执行方式 6.2 程序流向控制指令 6.3 数据传递和比较指令 6.4 算术运算和逻辑运算指令 6.5 循环与移位指令 6.6 数据处理指令 6.7 高速处理指令 6.8 方便指令 6.9 外围设备I/O功能指令 6.10 外围设备 (SER) 指令 6.11 外围设备指令 6.12 触点比较指令 小结 习题第7章 PLC控制系统的设计 7.1 PLC控制系数设计原则和步骤 7.2 PLC控制系统的硬件设计 7.3 PLC控制系统的软件设计 7.4 PLC的控制系统设计实例 小结 习题 第8章 PLC的功能模块 8.1 功能模块概述 8.2 模拟量输入模块 8.3 模拟量输出模块 8.4 高速计数模块 8.5 可编程凸轮控制器模块 小结 习题第9章 PLC通信与计算机网络 9.1 PLC通信的基本知识 9.2 PLC与PLC之间的通信 9.3 计算机链接与无协议数据传输 小结 习题第10章 其他常用PLC系统简介 10.1 欧姆龙公司C系列C20普及型PLC 10.2 西门子公司S7-200PLC 10.3 3种PLC应用程序举例 小结 习题第11章 可编程控制器的编程工具 11.1 基于DOS的编程软件MEDOS 11.2 手持编程器 11.3 编程软件FXGP/WIN 11.4 编程软件GX Developer 小结 习题附录 功能指令一览表参考文献

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>