

<<可编程控制器原理、应用、实验>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理、应用、实验>>

13位ISBN编号：9787501938360

10位ISBN编号：7501938369

出版时间：2006-2

出版时间：中国轻工业出版社

作者：李乃夫 编

页数：238

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>

## 内容概要

《可编程控制器原理、应用、实验（第2版）》特点，编程软件由在DOS环境下使用的NPST-GR改为在Windows环境下使用的FP-WIN-GR。

增加了一章专门介绍松下电工的FP0系列PLC。

在“FP1的特殊功能和功能模块”一章中，增加了对FP系列PLC通信网络的简介。

此外，按照“宽、浅、新、用”的编写思路，对原内容进行了重新设计、编排和精选。

在保证对PLC基本应用知识、应用技术阐述的前提下，适当插入一些对新知识、新技术的介绍；对应用举例也进行了重新精选；实验的内容也根据教学经验进行重新编排，使之更能体现对基本应用技能的培养和训练，而且更具有操作性。

再版仍由李乃夫任主编，张同苏任主审，编写分工如下：钟玉珍负责编写第八章的前三个实例和第十二章，陆远蓉负责编写第五、十一章和第十章第三节，其余由李乃夫编写。

再版虽然纠正了原版存在的一些问题和错漏之处，但可能又会产生一些新的问题甚至错误，所以仍然恳请使用者给予批评指正。

## 书籍目录

绪论第一篇 原理第一章 可编程控制器的基础知识第一节 PLC的基本结构第二节 PLC的工作原理和工作方式第三节 PLC技术性能、分类、特点和应用第四节 PLC的编程语言和编程规则本章小结习题第二章 FP1系列PLC介绍第一节 FP1系列的产品类型和技术性能第二节 FP1系列主控单元面板示例第三节 FP1的内部寄存器及I/O配置本章小结习题第三章 FPI的指令系统第一节 基本指令第二节 高级指令第三节 编程方法及实用程序分析本章小结习题第四章 FP1的特殊功能及功能模块第一节 FP1的特殊功能及指令第二节 FP1的功能模块第三节 FP1的通信与联网本章小结习题第五章 FPWIN-GR编程软件的使用第一节 初识FPWIN-GR第二节 程序的输入与编辑第三节 注释的输入第四节 FPWIN-GR与NPST-GR的文件兼容性本章小结习题第二篇 应用第六章 PLC控制系统的设计第一节 PLC控制系统设计的一般原则第二节 PLC控制系统的设计步骤第三节 PLC控制系统的设计实例本章小结习题第七章 FP1系列PLC的装配、检测与维护第一节 PLC的安装与配线第二节 PLC的自检功能及故障诊断第三节 PLC的维护与检修本章小结习题第八章 PLC应用实例第一节 实例一，汽车自动检测线第二节 实例二，自动验瓶机第三节 实例三，自动售货机控制第四节 实例四，机械手控制第五节 实例五，电筒杆预剪切控制第六节 实例六，日历钟设置及其应用第九章 FP0系列PLC简介第一节 FP0的产品类型和主要技术性能第二节 FP0的硬件配置及安装配线第三节 FP0的指令系统和特殊功能简介本章小结习题第三篇 实验及课程设计第十章 PLC的实验设备和实验基本知识第一节 PLC实验的基本知识第二节 PLC实验设备的配置第三节 FP编程器的使用本章小结习题第十一章 基本操作和指令系统实验第一节 实验一，PLC的接线和FP编程器的使用第二节 实验二，基本指令练习第三节 实验三，定时器指令和计数器指令的应用第四节 实验四，数据移位指令的应用第五节 实验五，数据传输指令的应用第六节 实验六，FPWIN-GR编程软件使用练习第七节 实验七，中断控制第八节 实验八，子程序的应用第九节 实验九，A/D、D/A功能模块的应用第十节 实验十，可调输入功能的应用第十二章 程序设计实验第一节 实验十一，抢答装置控制实验第二节 实验十二，交通灯控制实验第三节 实验十三，液体混合控制实验第四节 实验十四，压力机控制实验第五节 实验十五，自动售饮料机控制实验第六节 实验十六，霓虹灯控制实验第十三章 课程设计第一节 课程设计的目的、要求、步骤和方法第二节 课程设计选题附录附录一、松下电工FP1系列PLC系统寄存器表附录二、松下电工FP1系列PLC特殊继电器表附录三、松下电工FP1系列PLC特殊数据寄存器表附录四、松下电工FP1系列PLC基本指令表附录五、松下电工FP1系列PLC高级指令表附录六、松下电工FP1系列PLC键盘指令表附录七、松下电工FP1系列PLC非键盘指令表附录八、松下电工FP1系列PLCOP功能表附录九、松下电工FP1系列PLC输入、输出规格表附录十、FPWIN-GR编程软件菜单功能一览表参考文献

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>