

<<可编程控制器原理及实验>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理及实验>>

13位ISBN编号：9787118031300

10位ISBN编号：7118031305

出版时间：2003年1月1日

出版时间：国防工业出版社

作者：章文浩编

页数：167

字数：251000

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>

<<可编程控制器原理及实验>>

内容概要

本教材以日本松下FP1-C40机型为蓝本系统地介绍了可编程控制器的组成结构、工作原理、指令系统及程序设计方法。

从对PLC的整体认识角度出发,本书对PLC的分类情况、应用及发展作了介绍,并辅以短小、易读、实用、有趣的工程应用实例帮助读者加快对PLC控制系统的理解。

另外对两种编程工具及编程软件作了详细的讲解,并配有操作系统指导步骤。

作为教材,书中每一章均有响应的习题及思考题,并配有实验操作知道,便于读者很快上手。

本书侧重于PLC的实际应用技术,内容由浅入深,可读性好、实用性强,能使读者在较短的时间内掌握PLC技术并辅以实际应用。

本教材可作为中、高等职业学校工业自动化、电气技术、控制技术、应用电子、机电一体化、计算机应用等相关专业的教学用书,有可作为高级技术工人、工程技术人员的专业培训教材或知识更新的参考读物。

<<可编程控制器原理及实验>>

书籍目录

第1篇 基本原理 第1章 概述 1.1 PLC的产生 1.2 PLC的基本控制功能和特点 1.3 PLC的分类、应用和发展 习题及思考题 第2章 PLC的组成与基本工作原理 2.1 PLC的组成及各部分的功能 2.2 PCL的几种编程语言简介 2.3 PLC的基本工作原理及主要技术指标 2.4 PLC的程序设计方法 习题及思考题 第3章 松下电工FP1系列可编程序控制器 3.1 FP系列产品的分类及特点简介 3.2 FP1系列产品的硬件组成 3.3 FP1的内部寄存器及I/O配置 习题及思考题 第4章 FP1的指令系统 4.1 基本指令 4.2 高级指令 习题及思考题 第5章 FP1的特殊功能简介 5.1 控制功能 5.2 通信功能 习题及思考题 第6章 FP1的硬件安装和维护 6.1 硬件安装及接线 6.2 日常维护 习题及思考题 第7章 编程软件 7.1 NPST-GR软件的安装与启动 7.2 NPST-GR软件的窗口功能及系统参数的设置 7.3 NPST-GR软件功能一览表 7.4 程序的编辑与监控 7.5 FPSOFT for Windows使用方法 7.6 FPWIN GR编程软件的使用方法 习题及思考题 第2篇 PLC的应用和实验指导 第8章 应用实例 8.1 PLC的应用设计步骤简介 8.2 PLC应用中的几个问题 8.3 顺序控制 8.4 霓虹灯广告控制 8.5 多种液体自动混合控制 8.6 T68卧式镗床的PLC控制 第9章 实验指导 9.1 FP编程器的常用操作及应用举例 9.2 指令系统实验指导 实验一 键盘及编辑命令练习 实验二 基本指令练习 实验三 编程工具软件的使用 实验四 定时指令和计数指令的应用练习 实验五 子程序的应用练习 实验六 算术运算指令的应用练习 实验七 数据传输指令的练习 实验八 数据移位指令的应用练习 9.3 程序设计实验 实验一 电动机运行控制程序设计 实验二 抢答器程序设计 实验三 交通信号灯程序设计 实验四 水塔液位控制程序设计 附录一 指令表 附录二 特殊内部继电器表 附录三 特殊数据寄存器表 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>