

# 《可编程控制器应用与实验》

## 图书基本信息

书名：《可编程控制器应用与实验》

13位ISBN编号：9787560928524

10位ISBN编号：7560928528

出版时间：2002-12

出版社：华中科技大学出版社

作者：瞿大中编

页数：183

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)

# 《可编程控制器应用与实验》

## 内容概要

本书从工程实际应用出发，介绍了可编程控制器（PLC）的基本结构、工作方式及技术性能指标。书中以三菱的FX0N系列为例介绍了该产品的特点、系统配置、技术规格、软元件编号的设定、特殊功能模块及其指令系统；还介绍了PLC控制系统设计方法、步骤及PLC的可靠性与维护。本书还列入了与指令系统的应用程序相配套的实验内容。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校有关专业的教材，也可作为本科少学进相关课程的教材，还可作为电气技术、工业自动化、机电一体化、计算机应用等专用领域从事PIC工作的工程技术人员参考书。

## 书籍目录

第一章 可编程控制器概述 1.1 可编程控制器的产生及发展 1.2 可编程控制器的基本结构 1.3 可编程控制器的工作方式 1.4 PLC的技术指标及分类 1.5 可编程控制器的编程语言 1.6 可编程控制器的系统设计 习题与思考题第二章 FXON系列可编程控制器 2.1 FXON系列PLC的特点及系统配置 2.2 FXON系列PLC软元件编号的设定 2.3 FXON系列PLC特殊功能I/O模块 习题与思考题第三章 FXON系列PLC的指令系统 3.1 基本指令 3.2 步进顺控指令 3.3 功能指令第四章 PLC应用系统的设计 4.1 系统设计的方法和步骤 4.2 程序设计的基本方法和编程原则 4.3 基本电路编程 4.4 PLC应用实例 习题与思考题第五章 SWOPC-FXGP/WIN-C编程软件 5.1 SWOPC-FXGP/WIN-C编程软件简介与安装 5.2 FXGP-WINC-C编程软件 5.3 编程和监控运行 习题与思考题第六章 PLC控制系统的可靠性和日常维护检查 6.1 系统的可靠性保障措施 6.2 PLC控制系统的试运行及维护检查 习题与思考题第七章 PLC应用实验 7.1 PLC-III可编程控制器概述 7.2 FX-10P-E手持式编程器及其使用 7.3 可编程控制器实验指导 实验一 键盘及编辑指令 实验二 与、或、非基本逻辑指令 实验三 置位、复位及脉冲指令 实验四 栈及主控指令 实验五 定时器、计数器指令 实验六 步进顺控指令 实验七 跳转、比较、传送指令 实验八 四则运算与逻辑运算指令 实验九 移位数据指令 实验十 加工中心刀具库选刀控制 实验十一 电动机正反转及能耗制动 实验十二 八段码显示 实验十三 交通灯信号控制 实验十四 水塔水位自动控制 实验十五 自动轧钢机控制 实验十六 自动送料系统 实验十七 多种液体混合 实验十八 礼花之光 实验十九 电梯控制 实验二十 产品自动检测分拣控制 实验二十一 模拟量输入、输出实验 实验二十二 SWOPC-FXGP/WIN-C编程软件使用附录 FX系列PLC主要指标、指令汇总、特殊元件及系统配置参考文献

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