

## <<PLC原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302108962

10位ISBN编号：730210896X

出版时间：2005-6

出版时间：清华大学出版社

作者：俞国亮

页数：312

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>

## <<PLC原理与应用>>

### 内容概要

本书详细介绍了日本三菱公司FX系列PLC的原理与应用。

全书共分8章，内容包括：PLC基础、FX系列PLC产品的命名方法与PLC内部软组件、PLC的基本逻辑指令及使用三菱FXGP软件设计梯形图程序和SFC程序的方法、PLC的步进指令与状态编程、FX2系列PLC的功能指令、PLC的通信、PLC控制系统应用设计、PLC控制系统的实验与实训。

书中例题和习题翔实，好学易懂，特别适用于初学者学习。

本书可作为高职高专机电一体化、计算机应用和电气工程类专业教学用书，亦可作为电大和职大相近专业的教学用书，还可用作维修电工等技师、高级技师的PLC技术培训教材。

对于广大的电气工程技术人员，也是一本有价值的参考手册。

## &lt;&lt;PLC原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 可编程控制器基础	1.1 可编程控制器概述	1.1.1 PLC的产生	1.1.2 PLC的特点
	1.1.3 PLC的应用	1.1.4 PLC的分类	1.1.5 PLC的发展
		1.1.6 PLC的主要技术指标	1.2 PLC的一般结构
	1.2.1 PLC的硬件系统	1.2.2 用ATMEL89C2051仿真PLC的硬件电路	1.2.3 PLC的软件系统
1.3 PLC的基本工作原理	1.3.1 PLC的工作方式	1.3.2 PLC的扫描周期	1.3.3 PLC的I/O响应时间
本章小结	习题	第2章 三菱FX系列PLC	2.1 三菱小型可编程控制器
2.2 三菱公司FX2N系列PLC产品简介	2.3 三菱FX系列PLC命名	2.4 三菱FX2系列PLC内部软组件	2.4.1 输入/输出继电器
2.4.2 辅助继电器	2.4.3 状态组件S	2.4.4 指针P/I与常数K/H	2.4.5 定时器T (T0~T255)
2.4.6 计数器C (C0~C255)	2.4.7 数据寄存器D	本章小结	习题
第3章 三菱FX系列PLC基本指令	3.1 三菱FX系列PLC的程序设计语言	3.1.1 梯形图编程语言 (Ladder)	3.1.2 助记符语言 (Mnemonic)
3.1.3 流程图语言(SFC)	3.2 三菱FX系列PLC的基本逻辑指令	3.2.1 逻辑取与输出线圈驱动指令LD、LDI、OUT	3.2.2 接点串联指令AND、ANI
3.2.3 接点并联指令OR、ORI	3.2.4 串联电路块的并联指令ORB	3.2.5 并联电路块的串联指令ANB	3.2.6 多重输出指令MPS、MRD、MPP
3.2.7 置位与复位指令SET、RST	3.2.8 脉冲输出指令PLS、PLF	3.2.9 主控与主控复位指令MC、MCR	3.2.10 空操作与程序结束指令NOP、END
3.3 梯形图程序设计方法	3.3.1 梯形图程序编程基本原则	3.3.2 梯形图的等效变换	3.3.3 输入信号的最高频率
3.4 基本指令应用程序举例	本章小结	习题	第4章 三菱FX2系列 PLC的步进指令
第5章 三菱FX2系列 PLC的功能指令	第6章 三菱FX2系列PLC的通信	第7章 PLC控制系统应用设计	第8章 PLC控制系统的实验与实训
附录A 三菱FX2系列PLC编程组件	附录B FX2系列PLC指令表	参考文献	

## <<PLC原理与应用>>

### 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>