

<<可编程控制器原理与程序设计>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理与程序设计>>

13位ISBN编号：9787561142363

10位ISBN编号：7561142366

出版时间：2009-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：吴文廷，陈金佳，曾喜娟 主编

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程序设计>>

内容概要

《可编程控制器原理与程序设计》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的电气自动化技术类课标规划教材之一，本教材与《可编程控制器原理与程序设计实验指导》配套。

可编程控制器（PLC）是以微处理器为核心的工业控制装置。

它将传统的继电器控制系统与计算机结合在一起，具有高可靠性，灵活通用，易于编程、使用方便等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。

近年来，PLC已广泛应用于机械制造、冶金、化工、轻工、电力、建筑、交通等各行业，成为工业自动化的三大支柱(PLC、工业机器人、CAD/CAM)之一。

因此，PLC控制技术已经成为高校工科学生的一个重要的专业领域。

目前，PLC品种繁多、型号不一，大致可分为美国、欧洲、日本三个流派。

由于PLC产品在不断地更新换代，导致许多相关书籍过时。

因此，编写反映PLC的新机型、新技术的书籍显得十分必要。

为了满足新型PLC的教学需要，本教材以日本OMRON CP系列新产品为主，系统介绍了PLC的一般工作原理、OMRON CP的结构、存储区分配、外部接线、指令系统、梯形图编程及设计方法。

编写本书时，编者收集和参考了大量的技术资料，并结合自己的实际工作经验，力求做到由浅入深、通俗易懂、理论联系实际。

在编写过程中力求突出以下特色： 1.条理清楚，介绍翔实，内容兼有普遍性和具体性。

2.详略得当。

如对一些常用的指令都介绍得很详细，并有其相应的应用例子；而对一些不常用的指令则简单介绍，供读者参考。

3.注重PLC编程能力的提高。

本书由浅入深、一步一步地引导读者由PLC的工作原理到PLC程序设计方法的学习。

4.适量的习题。

为使读者掌握书中的知识及其要点，书中每章后面都配有适量的习题。

本教材共分5章，分别是：可编程控制器概述OMRON CP系列PLC的介绍；梯形图概述；常用指令及其简单应用；PLC程序设计方法。

<<可编程控制器原理与程序设计>>

书籍目录

第1章 可编程控制器概述 1.1 可编程控制器简介 1.2 可编程控制器的一般结构 1.3 可编程控制器的工作原理 1.4 可编程控制器的性能指标 习题第2章 OMRON CP 系列PLC的介绍 2.1 OMRON PLC结构 2.2 CP1H系列可编程控制器的性能指标 2.3 欧姆龙CP1H系列PLC的存储区分配 2.4 PLC的外接线 2.5 习题第3章 梯形图概述 3.1 梯形图的由来 3.2 梯形图指令和时序输出指令 3.3 梯形图程序设计 习题第4章 常用指令及其简单应用 4.1 概述 4.2 时序输入指令 4.3 时序输出指令 4.4 定时器/计数器指令 4.5 时序控制指令 4.6 数据传送指令 4.7 数据比较指令 4.8 数据移位指令 4.9 数据运算指令 4.10 数制转换、时钟功能和显示功能指令 习题第5章 PLC程序设计方法 5.1 逻辑设计法 5.2 时序图设计法 5.3 经验设计法 5.4 继电器控制电路图转换设计法 5.5 功能图设计法 习题参考文献

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>