

<<(高职高专)可编程控制器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<(高职高专)可编程控制器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787561139899

10位ISBN编号：7561139896

出版时间：2008-2

出版时间：大连理工大学出版社

作者：管旭 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>

内容概要

《可编程控制器原理及应用》是新世纪高职高专教材编委会组编的电气自动化技术类课程规划教材之一。

可编程控制器(PLC)是以计算机技术为核心的通用工业自动化装置。它具有高可靠性、易于编程、灵活通用等特点,因此近年来在工业生产中得到了广泛的应用。与CAD/CAM、机器人技术并称为现代工业生产自动化的三大支柱。

本教材在编写的过程中力求突出以下特点: 1.从实际应用出发,以目前最先进的可编程控制器三菱FX(2N)为蓝本,对其系统特点、工作原理、系统配置做了详细说明,对指令系统,特别是近年来应用较多功能指令作了系统、详细的介绍。

2.程序设计是PLC应用的关键问题。

结合高职高专教学的特点,本教材系统介绍了PLC程序设计方法,包括梯形图经验设计方法、继电器控制电路移植设计梯形图方法、顺序控制梯形图设计方法。

这些方法易学易懂,掌握后给开关量控制系统的梯形图设计带来了很大的方便。

3.本教材加强了功能指令的应用和实训部分内容,各章节配有适量的习题,适应于学生应用能力的提高。

本教材共分7章及附录,分别为:可编程控制概述;可编程控制器的硬件构成与工作原理;可编程控制器基本指令;可编程控制器程序设计;可编程控制器功能指令;可编程控制器控制系统设计;可编程控制器编程软件使用方法。

书籍目录

第1章 可编程控制器概述 1.1 可编程控制器的产生 1.2 可编程控制器的特点及继电器控制、微机控制的比较 1.3 可编程控制器的应用 习题第2章 可编程控制器的硬件构成与工作原理 2.1 可编程控制器的基本组成 2.2 PLC对继电器控制系统的仿真 2.3 可编程控制器基本工作原理 2.4 可编程控制器的分类 2.5 可编程控制器的系统配置 习题第3章 可编程控制器基本指令 3.1 FX系列可编程控制器的编程语言 3.2 FX系统可编程控制器的编程元件 3.3 FX系列可编程控制器的基本逻辑指令 习题第4章 可编程控制器程序设计 4.1 梯形图经验设计方法 4.2 根据继电器电路图设计梯形图 4.3 顺序控制设计法与顺序功能图 4.4 顺序控制梯形图的编程方法 习题第5章 可编程控制器功能指令 5.1 FX系列可编程控制器功能指令概述 5.2 可编程控制器功能指令简介 习题第6章 可编程控制器控制系统设计 6.1 可编程控制器控制系统设计的步骤和内容 6.2 可编程控制器的选型与硬件配置 6.3 节省I/O点数的方法 6.4 可编程控制器在应用中要注意的若干问题 习题第7章 可编程控制器编程软件使用方法 7.1 概述 7.2 程序编制 7.3 程序的检查 7.4 程序的上载和下载 7.5 软元件的监控和强制执行 7.6 其他菜单及目录的使用 习题附录 实验指导书 实验一 编程软件的使用练习 实验二 基本逻辑指令实验 实验三 栈及主控指令实验 实验四 定时器和计数器实验 实验五 步进顺控指令实验 实验六 交通信号灯的自动控制实验 实验七 舞台艺术灯饰的PLC控制实验 实验八 自动售饮料机PLC控制实验参考文献

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>