

<<可编程序控制器原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器原理与设计>>

13位ISBN编号：9787302122883

10位ISBN编号：7302122881

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：盖勒

页数：278

字数：432000

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>

<<可编程序控制器原理与设计>>

内容概要

罗克韦尔自动化旗下Allen—Bradley公司的SLC—500系列可编程序控制器体积小、功能强、性价比高，已经在各行业得到了广泛应用。

本书结合作者多年的工程实践和教学经验，详细介绍了SLC—500系列可编程序控制器的基本组成、指令系统与编程。

通过本书的阅读，读者可了解可编程序控制器的原理，进而设计电气控制系统和编写自动化控制软件。

全书注重实际，强调应用，是一本工程性较强的应用类图书，可作为大专院校工业自动化、电气工程及其自动化、应用电子、计算机应用、机电一体化及其他相关专业的教材，也可作为自学和培训教材供工程技术人员使用，对MicroLogix 1200系列的用户也有很大的参考价值。

<<可编程序控制器原理与设计>>

作者简介

于玲，浙江大学信息学院控制系教师，在职博士研究生。
1995年毕业于浙江大学生产过程自动化专业，获工学学士学位。
1998年毕业于浙江大学控制科学与工程学系工业自动化专业，获工学硕士学位。

主要研究方向为数字控制技术、智能方法及在控制中的应用、非线性系统辨识

<<可编程序控制器原理与设计>>

书籍目录

第1章 二进制运算 1.1 基本的二进制函数 1.2 二进制逻辑函数 1.3 数字系统 1.4 结论 复习题
第2章 输入/输出接线 2.1 输入/输出符号 2.2 输入模块 2.3 输出模块 2.4 系统设计 2.5
硬件接线 2.6 初始化和调试 2.7 结论 复习题第3章 开关和位置传感器设备 3.1 开关设备
3.2 电感式接近传感器 3.3 电容式接近传感器 3.4 光电传感器 3.5 超声式传感器 3.6 结
论 复习题第4章 梯形图的梯级逻辑 4.1 基本的梯形逻辑函数符号 4.2 锁定和解锁输出类型 4.3
装置举例 4.4 结论 复习题第5章 PLC模型、模式、I/O扫描和存储配置 5.1 Allen-Bradley PLC
系统 5.2 处理器系统的选择 5.3 SLC-500控制器系统 5.4 结论 复习题第6章 PLC系统的设计过
程 6.1 与工程师进行协调 6.2 生成I/O清单 6.3 制作机器的功能图表 6.4 再次和工程师们协
商 6.5 设计电气系统并画出布线图 6.6 生成梯形图和HMI程序 6.7 调试I/O布线 6.8 调试程
序 6.9 准备最后的文档 6.10 结论第7章 PLC软件开发第8章 基本的机器控制功能第9章 定时器指
令第10章 计数器指令第11章 逻辑和数学指令第12章 基本的机器控制编程第13章 连续运行的机器第14
章 移位寄存器、FIFO和LIFO指令第15章 定序器的功能第16章 诊断程序第17章 HMI显示系统附录 PLC
教学实验箱的I/O列表和连线图

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>