

<<可编程控制器实验教程>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器实验教程>>

13位ISBN编号：9787811020052

10位ISBN编号：781102005X

出版时间：2004-4

出版时间：东北大学出版社

作者：宋君烈 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>

<<可编程控制器实验教程>>

内容概要

本书是参照东北大学自行设计的以西门子S7-200 CPU226为核心的可编程控制器实验台而编写的实验教程，按照验证性实验内容、综合性实验内容和课程设计或生产实习实验内容，分别设计了相应的实验项目，并提供了参考程序。

由于梯形图是PLC通用编程语言，所以该教程和实验台适合所有讲授PLC课程的教师和学生使用。为方便学习其他机型的人员顺利操作，该教程较详细地介绍了S7-200编程软件的使用方法和调试技巧，使读者能尽快掌握PLC的基本原理和应用技术。

本实验教程基本囊括了PLC的基本编程内容和方法，从简单的继电器接触控制到复杂的四层电梯全功能控制，以及采用PID算法的炉温闭环控制。

本实验教程实用性强，可用为高等院校非电专业学生教材或电专业学生参考书，也可供从事PLC应用工作工程技术人员参考。

<<可编程控制器实验教程>>

书籍目录

第一章 可编程控制器实验台 1.1 实验台结构 1.2 电源模板 1.3 应用基础实验板 TS1 1.4 应用基础实验板 TS2 1.5 可编程控制器板 1.6 应用基础实验板 TS3

第二章 实验操作快速入门 2.1 硬件连接 2.2 启动编程软件 2.3 选择CPU类型 2.4 检查通讯 2.5 编辑程序 2.6 程序编译与下载 2.7 程序运行与调试

第三章 基本实验 3.1 继电器类指令实验 3.2 计时器类指令实验 3.3 计数器指令实验 3.4 微分指令、锁存器指令实验 3.5 移位指令实验 3.6 算术指令和模拟量输入指令实验 3.7 特殊功能指令实验 3.8 子程序和中断指令实验

第四章 综合性实验 4.1 交通灯控制电路实验 4.2 运料车控制电路实验 4.3 刀具库管理控制实验 4.4 传输线控制实验 4.5 混料罐控制实验 4.6 小车自动选向、定位控制实验 4.7 简易电梯控制实验 4.8 顺序控制指令实验 4.9 课程设计或生产实习参考题目

第五章 四层电梯模型控制实验 5.1 前言 5.2 电梯模型结构简介 5.3 电梯控制要求 5.4 输入/输出电缆信号与I/O分配 5.5 电梯控制实验

第六章 STEP 7-Micro/WIN32简介 6.1 STEP 7-Micro/WIN32窗口组件 6.2 菜单条 6.3 工具条 6.4 符号表和全局变量表 6.5 数据块 6.6 局部变量表 6.7 状态图 6.8 程序编辑器

第七章 TD200操作简介 7.1 TD200概述和安装 7.2 TD200的组态 7.3 TD200的操作 7.4 应用TD200向导为TD200组态的例子 7.5 参考资料

第八章 温度闭环控制实验 8.1 实验要求与实验电路 8.2 PC机软件设计 8.3 TD200软件设计 8.4 PID控制算法软件设计 8.5 PWM控制算法软件设计 8.6 模糊控制算法软件设计

<<可编程控制器实验教程>>

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>