

<<可编程序控制器应用教程>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器应用教程>>

13位ISBN编号：9787508407012

10位ISBN编号：7508407016

出版时间：2001-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：台方

页数：262

字数：383000

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>

## <<可编程序控制器应用教程>>

### 内容概要

全书共8章，主要内容包括：继电接触器控制系统、顺序控制及布尔代数、可编程序控制器概述、S7-200可编程序控制器、PLC程序设计及应用设计、PLC在工业控制中的应用实例、通信及网络等。

本书题材新颖，叙述简练明确，由浅入深，通俗易懂，理论紧密结合实际，理论以够用为度，着重加强实践环节。

本书以培养实际能力为目的，并引用大量现行不同工业领域中的PLC控制系统实例，或较大控制系统中精选的典型控制部分，有利于学生更好地了解工程实际，以便顺利走上工作岗位从事PLC及相关工业控制系统维护和设计开发工作。

本书习题安排合理。

本书可作为高职高专电类、机电类各专业的教材，也可供有关技术人员参考。

## &lt;&lt;可编程序控制器应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论0.1 自控装置的发展0.2 课程内容与任务0.2.1 课程内容0.2.2 课程任务第1章 工厂电气控制初步1.1 工厂常用电器1.1.1 工厂电器基本知识1.1.2 工厂常用电器1.1.3 电气图形1.2 基本控制电路1.2.1 直接起动控制电路1.2.2 降压起动1.2.3 数学辅助分析法1.2.4 电机的制动1.2.5 电机的调速1.2.6 顺序控制1.3 控制系统实例1.3.1 主轴和进给电动机的控制1.3.2 快速移动1.3.3 工作台或主轴箱与主轴机动进给联锁小结习题第2章 可编程序控制器概论2.1 PLC的发展、分类及应用2.1.1 产生2.1.2 发展2.1.3 特点2.1.4 分类2.1.5 应用2.2 结构和工作原理2.2.1 结构2.2.2 工作原理2.3 技术性能指标2.4 编程语言小结习题第3章 S7 - 200可编程序控制器3.1 S系列PLC发展概述3.2 S7 - 200 PLC系统组成3.2.1 系统基本构成3.2.2 主机结构3.2.3 扫描周期及工作方式3.2.4 输入输出扩展3.2.5 主机性能指标3.3 编程元件及程序知识3.3.1 编程元件及寻址3.3.2 指令系统3.3.3 编程语言3.3.4 程序结构3.4 相关设备3.4.1 手编器3.4.2 计算机3.4.3 人机界面3.4.4 特殊功能模块3.5 工业软件3.5.1 应用和特点3.5.2 工业软件的类型小结习题第4章 基本指令4.1 位操作类指令4.1.1 指令使用概述4.1.2 基本逻辑指令4.1.3 复杂逻辑指令4.1.4 定时器指令4.1.5 计数器指令4.1.6 比较4.2 运算指令4.2.1 加法4.2.2 减法4.2.3 乘法4.2.4 除法4.2.5 数学函数指令4.2.6 增减4.2.7 逻辑运算4.3 其他数据处理指令4.3.1 传送类指令4.3.2 移位指令4.3.3 字节交换指令4.3.4 填充指令4.4 表功能指令4.4.1 表存数指令4.4.2 表取数指令4.4.3 表查找指令4.5 转换指令4.5.1 数据类型转换4.5.2 编码和译码4.5.3 七段码4.5.4 字符串转换小结习题第5章 应用指令5.1 程序控制类指令5.1.1 空操作5.1.2 结束及暂停5.1.3 看门狗5.1.4 跳转5.1.5 子程序指令5.1.6 程序循环5.1.7 顺序控制继电器5.1.8 与ENO指令5.2 特殊指令5.2.1 时钟指令5.2.2 中断5.2.3 通信5.2.4 高速计数5.2.5 高速脉冲输出5.2.6 PID回路指令小结习题第6章 编程软件6.1 编程软件安装6.1.1 系统要求6.1.2 软件安装6.1.3 硬件连接6.1.4 参数设置6.1.5 在线联系6.1.6 设置修改PLC通信参数6.2 功能6.2.1 基本功能6.2.2 外观6.2.3 各部分功能6.2.4 系统组态6.3 编程6.3.1 程序来源6.3.2 编辑程序6.4 调试及运行监控6.4.1 选择扫描次数6.4.2 状态图表监控6.4.3 运行模式下编辑6.4.4 程序监视小结习题第7章 应用设计7.1 系统设计7.1.1 系统设计的原则7.1.2 系统设计的步骤7.2 程序设计7.2.1 功能流程图概述7.2.2 由功能流程图到程序7.3 设计实例小结习题第8章 能信及网络8.1 通信及网络概述8.1.1 通信方式8.1.2 网络概述8.1.3 S7 - 200通信及网络8.2 通信实现8.2.1 确立通信方案8.2.2 参数组态8.3 网络通信8.3.1 控制寄存器和传送数据表8.3.2 网络指令8.3.3 应用实例8.4 自由口通信8.4.1 相关寄存器及标志8.4.2 自由口指令8.4.3 应用实例小结习题附录参考文献

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>