

<<可编程控制器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302178248

10位ISBN编号：7302178240

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：肖军，孟令军 编著

页数：231

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>



## <<可编程控制器原理及应用>>

### 内容概要

本书从非电专业教学需要出发，主要以德国西门子公司S7-200系列PLC为背景，介绍了可编程控制器的结构、工作原理、系统配置、指令系统和应用系统设计。

为了配合实验教学，本书基于东北大学自行设计的可编程控制器实验台，按照验证性实验内容、综合性实验内容和课程设计内容，分别设计了大量相应法和调试技巧，通过学习，读者能够很快掌握PLC的基本原理和应用方法。

本书通俗易懂，内容简洁明了，注重理论与实践环节的紧密结合，可作为高等院校非电类专业学生教材或电类专业学生参考书，也可从相关工程技术人员参考。

<<可编程控制器原理及应用>>

书籍目录

教学篇 第1章 可编程控制器的组成及工作原理 1.1 概述 1.1.1 可编程控制器的发  
展 1.1.2 可编程控制器的主要特点 1.1.3 PLC的分类 1.2 可编程控制器的内部结构及功  
能 1.2.1 可编程控制器的系统组成 1.2.2 可编程控制器的内部结构及功能 1.3 可编  
程控制器的工作原理 1.3.1 可编程控制系统的硬件组成 1.3.2 可编程控制器的编程语言  
1.3.3 可编程控制器的工作过程 1.4 PLC与其他控制系统的比较 习题 第2章 S7-200  
可编程控制器及配置 2.1 S7-200 PLC系统的基本构成 2.2 S7-200 PLC的系统配置 2.3  
S7-200系列PLC的存储区域 2.3.1 数据区空间存储器的地址表示格式 2.3.2 数据区空间  
存储器区域 习题 第3章 S7-200系列的基本指令及编程 3.1 S7-200编程的基本概念  
3.1.1 编程语言 3.1.2 用户程序的结构 3.1.3 编程的一般约定 3.2 基本逻辑指令  
3.2.1 位逻辑指令 3.2.2 定时器和计数器指令 3.2.3 比较操作指令 3.3 梯形  
图编程规则及方法 3.3.1 梯形图设计规则 3.3.2 梯形图编程方法 3.4 编程举例  
3.4.1 限位控制电路 3.4.2 自动往返行程控制电路 3.4.3 主机冷却系统控制  
3.4.4 异步机Y/\*启动控制 3.4.5 按时间顺序工作的控制电路 3.4.6 限位、定时往返控  
制电路 习题 第4章 S7-200的部分功能指令 4.1 传送指令 4.2 数学运算指令 4.2.1  
四则运算指令 4.2.2 数学功能指令 4.3 逻辑运算指令 4.4 移位和循环移位指令  
4.5 数据转换指令 4.6 程序控制指令 第5章 可编程控制器的应用系统设计 5.1 PLC应  
用系统设计的内容和步骤 5.1.1 PLC应用系统设计的主要内容 5.1.2 PLC控制系统设计的  
步骤 5.2 PLC控制系统设计举例实验篇 第6章 可编程控制器实验台 6.1 实验台结构  
6.2 电源模板 6.3 应用基础实验板TS1 6.4 应用基础实验板TS2 6.5 可编程控制器板  
6.6 应用基础实验板TS3 .....

<<可编程控制器原理及应用>>

章节摘录

插图：

## <<可编程控制器原理及应用>>

### 编辑推荐

《可编程控制器原理及应用》通俗易懂，内容简洁明了，注重理论与实践环节的紧密结合，可作为高等院校非电类专业学生教材或电类专业学生参考书，也可供相关工程技术人员参考。

<<可编程控制器原理及应用>>

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>