

<<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：9787562326540

10位ISBN编号：7562326541

出版时间：2007-8

出版单位：华南理工大

作者：韦瑞录

页数：311

字数：525000

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

本书从实际工程应用和教学实践出发,介绍和讲解了继电器、接触器控制系统和可编程控制器控制系统的工作原理、设计方法和实际应用。

以西门子公司S7—200系列PLC为重点,介绍了PLC的工作原理、硬件结构、指令系统 and 设计方法等。

本书还介绍了PLC的通信网络和通信程序的设计方法、P11)闭环控制、模拟量模块、Modbus从站协议、USS协议和其他应用中的问题。

书后附有实验指导书和S7—200资料表。

本书可作为大专院校的电类和机电一体化专业的教材,也可供工程技术人员自学,对S7—200系列PLC的用户也有很大的参考价值。

<<可编程控制器原理及应用>>

书籍目录

绪论 0.1 概述 0.2 电气控制技术发展 0.3 本课程的性质与任务第1章 常用低压电器 1.1 低压电器的基本知识 1.2 接触器 1.3 继电器 1.4 主令电器 1.5 熔断器 1.6 自动空气开关 1.7 本章小结 复习思考题第2章 电气控制线路基础 2.1 电气控制线路图 2.2 三相笼型感应用电动机全压启运控制电路 2.3 三相笼型感应电动机减压启动控制电路 2.4 三相绕线转子感应电动机启动控制电路 2.5 三相感应电动机的制动控制电路 2.6 三相感应电动机调速控制电路 2.7 典型机床电气控制线路分析 2.8 电液控制 2.9 本章小结 复习思考题第3章 可编程序控制器概述 3.1 可编程序控制器的产生和定义 3.2 PLC的特点 3.3 PLC的应用和发展 3.4 PLC的分类 3.5 PLC的系统组成 3.6 PLC的工作原理 3.7 PLC的编程语言程序结构 3.8 本章小结 复习思考题第4章 S7—200系列PLC的硬件系统及内部资源 4.1 S7—200新一代产品简介 4.2 S7—200系列PLC的硬件系统 4.3 输入、输出扩展模块 4.4 S7—200的外部接线与电源的选择 4.5 S7—200系列PLC的内部资源及寻址方式 4.6 本章小结 复习思考题第5章 PLC的基本逻辑指令及程序设计第6章 S7—200 PLC顺序控制指令及应用第7章 S7—200 PLC的功能指令第8章 PLC的通信与自动化通信网络第9章 PLC控制系统设计与应用附录A 实验指导书附录B S7—200 PLC参考信息附录C S7—200的特殊存储器(SM)标志位附录D S7—200的错误代码附录E S7—200的SIMATIC指令集简表参考文献

<<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>