

<<可编程控制器教程>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器教程>>

13位ISBN编号：9787505391741

10位ISBN编号：7505391747

出版时间：2003-11-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胡学林

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>

<<可编程控制器教程>>

内容概要

本书从工程应用的角度出发，以我国目前广泛应用的德国西门子（SIEMENS）公司的SIMATIC系列的S-型PLC为样机，突出应用性和实践性，重点讲述了小型PLC的结构、工作原理和编程规则，详细介绍了系统的指令系统、组态配置、网络通信及性能指标，并通过大量的、有针对性的工程实例，对工程上常用的PLC控制系统的设计思想、设计步骤、设计方法，进行了详尽的介绍。每章后附有习题。

本书可作为大专院校工业电气及自动化、机电一体化、计算机应用等相关专业的教学用书，亦可作为电大、职大相近专业的教材。对于广大的电气工程技术人员，则是一本非常有价值的参考书和技术手册。

<<可编程控制器教程>>

书籍目录

第一章 可编程控制器概述 第一节 PLC的产生、定义、分类及应用 第二节 可编程控制器的特点及主要功能 第三节 PLC的编程语言 第四节 可编程控制器的性能指标 第五节 可编程控制器的发展趋势 小结 习题一 第二章 可编程控制器的结构和工作原理 第一节 可编程控制器的硬件组成 第二节 PLC的基本工作原理 小结 习题二 第三章 可编程控制器S-概述 第一节 S-的系统组成 第二节 S-的基本功能及特点 第三节 S-的编程元件的寻址及CPU组态 第四节 S-编程语言及工业软件 小结 习题三 第四章 S-的基本指令系统及编程 第一节 位操作指令 第二节 运算指令 第三节 数据处理指令 第四节 表功能指令 第五节 转换指令 小结 习题四 第五章 S-的应用指令 第一节 程序控制类指令 第二节 特殊指令 小结 习题五 第六章 可编程控制器控制系统应用设计 第一节 PLC控制系统的总体设计 第二节 PLC控制系统的可靠性设计 第三节 程序设计举例 小结 习题六 第七章 可编程控制器的网络及通信基础 第一节 PLC的通信及网络基本知识 第二节 S-的通信实现 第三节 S-的网络通信 第四节 S-的自由口通信模式 小结 习题七 附录A S-的特殊继电器SM 附录B S-的编程软件STEP - Micro/WIN 附录C S-的错误代码参考文献

<<可编程控制器教程>>

媒体关注与评论

书评可编程控制器（简称PLC或PC）是一种新型的具有极高可靠性的通用工业自动化控制装置。它以微处理器为核心，有机地将微型计算机技术、自动化控制技术及通信技术融为一体。它具有控制能力强、可靠性高、配置灵活、编程简单、使用方便、易于扩展等优点，是当今及今后工业控制的主要手段和重要的自动化控制设备。可以这样说，到目前为止，无论从可靠性上，还是从应用领域的广度和深度上，还没有任何一种控制设备能够与PLC相媲美。因此专家认为，PLC技术、数控技术、计算机辅助设计 / 计算机辅助生产（CAD/CAM），以及机器人技术，并列为当代工业生产自动化的四大支柱。

<<可编程控制器教程>>

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>