

<<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：9787502619398

10位ISBN编号：7502619399

出版时间：2006-5

出版时间：中国计量

作者：袁建国等编著

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

本书以西门子S7-300/400大中型可编控制器为背景机型，重点介绍了可编程控制器的工作原理、系统硬件、指令系统、编程软件、设计方法等内容。

<<可编程控制器原理及应用>>

书籍目录

第1章 可编程控制器概述1. 1可编程控制器的产生、定义、分类及应用1. 2可编程控制器的编程语言1. 3可编程控制器的性能指标1. 4可编程控制器的发展趋势第2章 电气控制系统基础2. 1常用低压电器元件2. 2典型的电气控制线路2. 3电气控制系统的设计第3章 可编程控制器的结构和工作原理3. 1可编程控制器的硬件组成和各部分作用3. 2可编程控制器的工作原理第4章 s7—300 / 400系列可编程控制器的硬件组成4. 1S7—300系列可编程控制器的硬件组成4. 2s7—400系列可编程控制器的硬件组成第5章 s7—300 / 400的编程语言与指令系统5. 1STEP7中的编程语言5. 2STEP7中的数据类型5. 3S7—300 / 400CPU的存储区分配5. 4S7—300 / 400CPU中的寄存器5. 5指令格式与寻址方式5. 6位逻辑运算指令5. 7定时器与计数器指令5. 8数据处理指令5. 9数学运算指令5. 10程序流控制指令5. 11其他指令第6章 STEP7编程软件使用方法6. 1STEP7编程软件简介6. 2硬件组态与参数设置6. 3符号表与逻辑块6. 4程序下载与上载6. 5程序调试6. 6参考数据第7章 S7—300 / 400可编程控制器的用户程序结构7. 1用户程序的基本结构7. 2组织块与中断处理7. 3功能块与功能7. 4数据块第8章 基于可编程控制器的控制系统设计及应用8. 1PLC控制系统设计原则和步骤8. 2PLC控制系统应用程序设计8. 3可编程控制器应用系统的可靠性措施8. 4PLC应用举例第9章 现场总线PROFIBUS—DP技术及应用9. 1数据通信的基本知识9. 2计算机通信的国际标准9. 3PROFIBUS基础9. 4SIMATIC S7系统中的PROFIBUS—DP9. 5用STEP7进行网络组态9. 6系统功能SFC在PROFIBUS—DP通信中的应用第10章 AS—I总线10. 1概述10. 2AS—I系统组成10. 3AS—I主站参考文献

<<可编程控制器原理及应用>>

编辑推荐

本书从工程应用和教学的需要出发,以西门子S7—300 / 400大中型可编程控制器为背景机型,重点介绍了可编程控制器的工作原理、系统硬件、指令系统、编程软件、设计方法等内容。

另外还简要介绍了可编程控制器的网络通信知识,并给出了MPI、PROFIBUS-DP网络组态实例。

本书语言简练、通俗易懂,内容由浅入深,注重理论和实践应用相结合。

本书的写作原则是尽可能帮助读者系统了解可编程控制器的功能、原理。

通过学会一种机型,达到举一反三的作用。

同时选择在大中型控制系统获得广泛应用的S7—300 / 400可编程控制器作为背景机型,使读者迅速跟踪工业控制领域的潮流。

本书可作为高等学校工业自动化、电气工程及其自动化、测控技术与仪器等有关专业的教材,也可供有关工程技术人员阅读参考。

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>