

<<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。

## &lt;&lt;可编程控制器原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 可编程控制器概述1.1 1.1 可编程控制器的产生、定义、分类及应用1.2 1.2 可编程控制器的编程语言1.3 1.3 可编程控制器的性能指标1.4 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 2.1 常用低压电器元件2.2 2.2 典型的电气控制线路2.3 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 3.1 可编程控制器的硬件组成和各部分作用3.2 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4.1 4.1 s7—300系列可编程控制器的硬件组成4.2 4.2 s7—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5.1 5.1 STEP7中的编程语言5.2 5.2 STEP7中的数据类型5.3 5.3 s7—300 / 400CPU的存储区分配5.4 5.4 s7—300 / 400CPU中的寄存器5.5 5.5 指令格式与寻址方式5.6 5.6 位逻辑运算指令5.7 5.7 定时器与计数器指令5.8 5.8 数据处理指令5.9 5.9 数学运算指令5.10 5.10 程序流控制指令5.11 5.11 其他指令第6章 STEP7编程软件使用方法6.1 6.1 STEP7编程软件简介6.2 6.2 硬件组态与参数设置6.3 6.3 符号表与逻辑块6.4 6.4 程序下载与上载6.5 6.5 程序调试6.6 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 7.1 用户程序的基本结构7.2 7.2 组织块与中断处理7.3 7.3 功能块与功能7.4 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8.1 8.1 PLC控制系统设计原则和步骤8.2 8.2 PLC控制系统应用程序设计8.3 8.3 可编程控制器应用系统的可靠性措施8.4 8.4 PLC应用举例第9章 现场总线PROFIBUS—DP技术及应用9.1 9.1 数据通信的基本知识9.2 9.2 计算机通信的国际标准9.3 9.3 PROFIBUS基础9.4 9.4 SIMATIC S7系统中的PROFIBUS—DP9.5 9.5 用STEP7进行网络组态9.6 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 10.1 概述10.2 10.2 AS—I系统组成10.3 10.3 AS—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>