

<<可编程序控制器>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器>>

13位ISBN编号：9787121046995

10位ISBN编号：7121046997

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业出版社

作者：陈在平

页数：270

字数：397600

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>

## <<可编程序控制器>>

### 内容概要

本书主要从工程应用角度出发介绍可编程序控制器的基本结构、基本工作过程与基本工作原理。根据可编程序控制器控制系统设计的基本原则，阐述可编程序控制器系统设计的一般步骤、系统控制模式的选择确定、系统硬件的配置，以及系统应用程序设计等方面的内容。

在此基础上，重点阐述欧姆龙、西门子，以及AB三家国际著名的可编程序控制器生产厂家的主流产品的基本结构、功能模块、编程环境等，同时以典型工程实例为背景，介绍相应可编程序控制器的主要功能模块应用、网络通信功能与系统配置方法，以及系统设计示例等方面的内容。

本书不但能为广大技术人员解决实际工程问题提供强有力的帮助，也十分适合有关专业人员作为技术培训教材，同时也可作为高等学校的参考教材。

## &lt;&lt;可编程序控制器&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 可编程序控制器系统概述 1.1 概述 1.2 可编程序控制器系统的产生与定义 1.3 可编程序控制器系统的技术指标、特点及应用 1.3.1 可编程序控制器的技术指标 1.3.2 可编程序控制器系统的特点 1.3.3 可编程序控制器系统的应用 1.4 可编程序控制器的基本结构与工作原理 1.4.1 可编程序控制器的基本结构 1.4.2 可编程序控制器的工作原理 1.5 可编程序控制器的国内外状况及发展趋势 1.5.1 可编程序控制器的国内外状况 1.5.2 可编程序控制器的发展趋势第2章 可编程序控制器控制系统设计基础 2.1 概述 2.2 可编程序控制器控制系统设计的基本原则与主要内容 2.2.1 可编程序控制器控制系统设计的基本原则 2.2.2 可编程序控制器控制系统设计的主要内容 2.3 可编程序控制器控制系统设计的基本步骤 2.3.1 可编程序控制器控制系统设计的基本步骤 2.3.2 可编程序控制器控制系统设计的流程 2.3.3 可编程序控制器控制系统设计的分类 2.4 可编程序控制器控制系统的硬件配置 2.4.1 处理器的选择 2.4.2 I/O模块的选择 2.4.3 I/O框架的选择 2.4.4 电源模块的选择 2.4.5 处理器选项的选择 2.5 可编程序控制器控制系统的可靠性设计 2.5.1 可靠性概念 2.5.2 抗干扰设计 2.5.3 环境技术条件设计 2.5.4 冗余系统设计 2.5.5 供电系统设计第3章 可编程序控制器系统程序设计方法 3.1 概述 3.2 可编程序控制器系统程序设计的一般方法 3.2.1 梯形图设计法 3.2.2 顺序功能图设计法 3.2.3 经验设计法 3.3 基于组合逻辑函数法的可编程序控制器控制系统程序设计 3.3.1 概述 3.3.2 开关逻辑函数 3.3.3 组合逻辑设计法示例 3.4 基于功能转移图方法的可编程序控制器控制系统程序设计 3.4.1 功能转移图的概念 3.4.2 功能转移图的基本环节 3.4.3 功能转移图法示例第4章 OMRON可编程序控制器应用系统设计 4.1 概述 4.2 OMRON常用指令应用技巧 4.2.1 简单控制对象编程技巧 4.2.2 复杂控制对象编程技巧 4.3 OMRON可编程序控制器系统设计实例 4.3.1 可编程序控制器对液压基本回路综合实验台的控制 4.3.2 可编程序控制器对单点双动拉伸压力机的控制 4.3.3 可编程序控制器对内燃机缸盖中间清洗机的控制 第5章 西门子可编程序控制器应用系统设计 5.1 S7-300可编程序控制器 5.1.1 S7-300可编程序控制器概述 5.1.2 S7-300可编程序控制器模块规范 5.2 S7-400可编程序控制器 5.2.1 S7-400可编程序控制器概述 5.2.2 S7-400可编程序控制器模块规范 5.3 SIEMENS S7系列可编程序控制器系统网络通信 5.3.1 MPI网络通信 5.3.2 PROFIBUS现场总线通信 .....第6章 AB公司可编程序控制器应用系统设计参考文献

<<可编程序控制器>>

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>