

<<PLC系统配置及软件编程>>

图书基本信息

书名：<<PLC系统配置及软件编程>>

13位ISBN编号：9787508361352

10位ISBN编号：7508361350

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：宋伯生

页数：587

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>

## <<PLC系统配置及软件编程>>

### 内容概要

本书分为硬件篇、软件篇及实验篇。

主要以新生代国产PLC为实例，对PLC的硬件配置及软件编程做了全面介绍。

硬件篇先是介绍PLC硬件配置原理，接着分别对PLC硬件的基本配置、扩展配置及网络配置做了详细介绍，最后还对冗余配置的原理及解决方案做了叙述。

软件篇先是介绍新生代国产PLC编程资源及软件平台，接着围绕PLC的顺序控制、过程控制、运动控制、数据处理及连网通信，介绍编程理论、算法及技巧，最后还对新生代PLC程序组织做了全面论述。

实际操作是真正了解、熟悉PLC所不可缺少的环节。

所以，本书也另辟实验篇对其做了介绍，其内容也可以作为熟悉PLC编程的程序实例。

本书可作为PLC工程技术人员参考用书，也可作为有关培训班以及高等院校相关专业教学用书。

## &lt;&lt;PLC系统配置及软件编程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论硬件篇 PLC系统配置 第一章 PLC类型、组成及系统配置概述 第一节 PLC类型 第二节 PLC典型组成 第三节 PLC系统配置概述 第二章 PLC基本配置 第一节 基本配置的特点 第二节 基本配置解决方案 第三节 LEC G3机CPU模块简介 第四节 基本配置举例 结束语 第三章 扩展配置 第一节 一体机扩展配置 第二节 模块式PLC扩展配置 结束语 第四章 PLC网络配置 第一节 PLC连网目的 第二节 PLC连网类型 第三节 PLC网络模型、标准及协议 第四节 PLC串口连网配置 第五节 LEC G3机以太网配置 第六节 LEC G3机Profibus网配置 第七节 PLC网络应用实例 第五章 冗余配置 第一节 冗余配置概述 第二节 冗余配置的类型 第三节 冗余配置解决方案软件篇 PLC编程 第六章 PLC编程基础 第一节 PLC程序概念 第二节 PLC程序语言 第三节 PLC编程软件 第四节 PLC程序数据 第五节 PLC基本指令 第六节 PLC扩展指令 第七节 PLC编程算法 第八节 PLC编程举例 结束语 第七章 PLC用于顺序控制编程 第一节 顺序控制概述 第二节 组合逻辑设计法编程 第三节 异步时序逻辑设计法编程 第四节 同步时序逻辑设计法编程 第五节 高级逻辑设计法编程 第六节 工程设计法编程 结束语 第八章 PLC用于过程控制编程 第一节 过程控制概述 第二节 模拟量输出方法 第三节 模拟量输入方法 第四节 过程控制类型 第五节 模拟量开环控制 第六节 模拟量闭环基本控制 第七节 模拟量闭环PID控制 第八节 模拟量闭环高级控制 结束语 第九章 PLC用于运动控制编程 第一节 概述 第二节 脉冲信号生成及脉冲信号采集 第三节 脉冲信号输出及脉冲信号执行 第四节 脉冲量闭环控制 第五节 脉冲量开环控制 结束语 第十章 PLC用作数据终端编程 第一节 数据录入 第二节 数据采集 第三节 数据存储 第四节 数据显示 第五节 数据传送 第六节 数表处理 结束语 第十一章 PLC连网通信编程 第一节 PLC连网通信程序概述 第二节 PowerPro视图监控编程 第三节 串口自由协议通信编程 第四节 串口Modbus协议通信编程 第五节 以太网通信编程 第六节 计算机方通信程序设计 第七节 人机界面监控编程 第八节 Profibus网通信编程 结束语 第十二章 PLC程序组织 第一节 PLC程序组织概述 第二节 PLC程序多模块组织 第三节 PLC程序多任务组织 第四节 PLC程序柔性化 第五节 PLC面向对象编程 第六节 PLC程序可靠性设计 第七节 PLC程序调试 第八节 PLC程序评价 结束语实验篇 实验篇一 基本实验及其参考程序 实验1 基本逻辑指令实验 实验2 微分信号生成、锁存器功能块实验 实验3 计时器功能块实验 实验4 计数器功能块实验 实验5 位移指令实验 实验篇二 选做实验 选做实验1 传输线控制实验 选做实验2 模拟量入、模拟量出温度闭环控制实验 选做实验3 脉冲量入、模拟量出直流电动机速度闭环控制实验 选做实验4 脉冲入、脉冲出直流电动机闭环速度控制实验 实验后记参考文献

## <<PLC系统配置及软件编程>>

### 编辑推荐

《PLC系统配置及软件编程》以新生代国产PLC为实例，阐明PLC硬件配置原理与方法，软件编程理论、算法及技巧。

分为硬件篇、软件篇和实验篇。

硬件篇是按基本配置、扩展配置、网络配置及冗余配置分章介绍。

软件篇则按照PLC实现控制的功能分章介绍。

实验篇介绍PLC的基本实验与选做实验。

<<PLC系统配置及软件编程>>

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>