

<<PLC编程实用指南>>

图书基本信息

书名：<<PLC编程实用指南>>

13位ISBN编号：9787111192978

10位ISBN编号：7111192974

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：宋伯生

页数：588

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编程实用指南>>

### 内容概要

本书突破单一PLC品牌的壁垒，围绕PLC用于顺序控制、过程控制、运动控制、信息处理及远程控制5大主题，对OMRON、西门子及三菱等多个品牌PLC及其功能作了分析，并以这5大主题的应用程序设计为实例，系统介绍了PLC应用程序设计的理论、算法及其实现技巧。

本书内容完整、概念清晰、算法实用、独创求新、涉及面广、信息量大，是PLC编程的实用指南。可帮助您尽快步入PLC编程殿堂，进而成为精通多品牌PLC编程技术的编程高手。

本书主题是PLC应用编程。

显然这个主题是不会因PLC的机型更迭而有太大的改变。

所以，尽管PLC日新月异，但本书都将是您使用PLC的好帮手。

本书附有一张光盘，其中有OMRON、西门子及三菱PLC主流机型的使用说明文档，可作为深入了解这3个品牌PLC资源及其功能的补充材料，光盘还附有本书实例程序。

本书可作为有关培训班及高校进行PLC编程教学的参考教材，也可作为全面学习PLC编程技术的自学用书，还可作为PLC应用程序设计及有关论文撰写的参考文献。

## &lt;&lt;PLC编程实用指南&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 0.1 PLC的原理 0.2 PLC的类型 0.3 PLC的特点 0.4 PLC的应用 0.5 PLC的编程第1章 PLC编程技术基础 1.1 PLC编程语言 1.2 PLC软器件 1.3 PLC指令系统 1.4 PLC典型程序 1.5 PLC编程工具与编程软件 1.6 PLC程序设计算法 结束语 请想想 请试试 第2章 顺序控制程序设计 2.1 概述 2.2 PLC逻辑问题理论基础 2.3 梯形图逻辑的分析与综合(1) 2.4 PLC逻辑设计同步化 2.5 梯形图逻辑的分析与综合(2) 2.6 PLC逻辑标志值法逻辑设计 2.7 PLC多位(字节或字)逻辑设计 2.8 PLC逻辑量控制工程设计 结束语 请想想 请试试 第3章 模拟量控制程序设计 3.1 概述 3.2 模拟量开环控制 3.3 模拟量简单闭环控制 3.4 模拟量基本PID控制 3.5 用OMRON PLC PID指令实现PID控制 3.6 用三菱PLC PID指令实现PID控制 3.7 用西门子PLC PID指令、函数块实现PID控制 3.8 PID控制高级应用 3.9 模拟量模糊控制程序设计 3.10 其它高级算法 3.11 模拟量硬件模块控制 结束语 请想想 请试试 第4章 脉冲量控制程序设计 4.1 概述 4.2 脉冲量控制硬件基础 4.3 高速计数比较控制 4.4 脉冲量闭环控制 4.5 脉冲量开环控制 4.6 硬件模块实现运动控制 结束语 请想想 请试试 第5章 PLC数据处理程序设计 5.1 数据终端是PLC的新角色 5.2 数据终端条件及其使用 5.3 数据采集程序设计 5.4 数据录入程序设计 5.5 数据存储程序设计 5.6 数据显示程序设计 5.7 PLC数据传送 5.8 数表处理程序设计 结束语 请想想 请试试 第6章 PLC通信程序设计 6.1 概述 6.2 PLC与PLC通信程序设计 6.3 PLC与计算机通信程序设计(一) 6.4 PLC与计算机通信程序设计(二) 6.5 PLC与人机界面通信程序设计 6.6 PLC与智能装置通信程序设计 6.7 PLC与计算机通信协议 结束语 请想想 请试试 第7章 PLC控制可靠性程序设计 7.1 概述 7.2 PLC自身工作可靠性 7.3 PLC输入程序可靠性 7.4 PLC输出程序可靠性 7.5 PLC通信程序可靠性 7.6 PLC异常处理程序 结束语 请想想 请试试 第8章 PLC程序组织 8.1 PLC程序组织重要性及方法 8.2 程序模块化组织 8.3 多任务(程序、模块)程序组织 8.4 PLC程序柔性化 8.5 PLC程序调试 结束语 请想想 请试试 参考文献 后记

<<PLC编程实用指南>>

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>