

<<PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787113153366

10位ISBN编号：7113153364

出版时间：2012-09-01

出版时间：韩志国 中国铁道出版社 (2012-09出版)

作者：韩志国 编

页数：252

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应用技术>>

内容概要

《高等职业教育机电类专业十二五规划教材：PLC应用技术（西门子系列）》是以西门子S7-200系列PLC为典型机型展开的，介绍了 Profibus现场总线和基于现场总线的监控软件，还配有PLC实训的内容，最后介绍了典型数控系统PMC的编程。

本书共分为 10个模块：认识可编程序控制器、理解可编程序控制器工作原理，掌握S7-200的指令、编写可编程序控制器程序、使用可编程序控制器实现控制系统、PROFIBUS现场总线基础及使用、认识基于现场总线的监控软件、完成TVT-90HC实训项目、完成THPF5M-2实训项目、编写数控系统PMC程序。

《高等职业教育机电类专业十二五规划教材：PLC应用技术（西门子系列）》可作为高职院校电气信息类、自动化类、机电类，数控类等专业的PLC课程教材，也可作为中职院校、技工学校相关专业的教材，以及相关领域工程技术人员的参考书。

<<PLC应用技术>>

书籍目录

模块一 认识可编程序控制器 任务一 了解PLC的产生和定义 任务二 掌握可编程序控制器的特点 任务三 熟悉PLC的编程语言 习题模块二 理解可编程序控制器工作原理 任务一 理解可编程序控制器结构 任务二 掌握PLC的基本工作原理 任务三 了解寻址方式 习题模块三 掌握s7—200的指令 任务一 掌握位操作指令 任务二 熟悉运算指令 任务三 理解数据处理指令 任务四 了解转换指令 任务五 了解程序控制类指令 任务六 了解中断指令 任务七 理解高速计数器 任务八 了解高速脉冲输出 习题模块四 编写可编程序控制器程序 任务一 掌握编程原则 任务二 掌握基本电路 任务三 编写s7—200实例程序 习题模块五 使用可编程序控制器实现控制系统 任务一 实现化工生产反应装置 任务二 实现主引风机的Y—启动控制 习题模块六 了解Profibus现场总线的了解及使用 任务一 了解Profibus现场总线 任务二 组建Profibus—DP控制系统 任务三 设置Profibus-DP控制系统的参数 习题模块七 认识基于现场总线的监控软件 任务一 认识组态软件 任务二 定义变量及工程开发 任务三 动画画面设计及命令语言 任务四 加盖单元项目设计 习题模块八 完成TVT-90HC实训项目 任务一 熟悉TVT-90HC实训设备及STEP7软件 任务二 逻辑指令程序设计 任务三 定时器指令程序设计与调试 任务四 计数器指令程序设计与调试 任务五 水塔水位自动控制综合程序设计实例 任务六 电动机控制程序设计 任务七 天塔之光 任务八 交通灯自控与手控 任务九 多种液体自动混合系统 任务十 邮件分拣机 任务十一 自动售货机 任务十二 机械手搬运流水线 模块九 完成THPF5M-2实训项目 任务一 认识THPF5M-2型网络型可编程序控制器实训装置 任务二 数码显示控制 任务三 装配流水线控制 任务四 自动配料装车系统控制 任务五 四节传送带控制 任务六 三层电梯控制 模块十 编写数控系统PMC程序 任务一 了解FANuc Oi系列数控系统PMC：地址 任务二 PMC数据备份与恢复 任务三 机床安全保护功能编程 任务四 机床工作方式功能编程 习题附录A s7-200的特殊存储器(SM)标志位附录B 中断事件优先级参考文献

<<PLC应用技术>>

编辑推荐

《PLC应用技术(西门子系列高等职业教育机电类专业十二五规划教材)》以SIEMENS的S7—200系列PLC为典型机型,以等效电路为初始手段,使读者认识可编程序控制器,逐步引入指令使用,编写程序,进而设计以可编程序控制器为核心的控制系统,引领读者循序渐进地掌握可编程序控制器的使用,还介绍了Profibus现场总线和基于现场总线的监控软件,并配有结合2个实验室不同实训设备的PLC相关实训的内容,最后介绍了典型数控系统PMC的编程。

本书由韩志国担任主编,李云梅、周树清、李猛[恩宜珙玛(天津)工程有限公司]担任副主编,于玲、沈洁、侯雪、范平平参加编写。

<<PLC应用技术>>

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>