第一图书网, tushu007.com

<<PLC控制技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<PLC控制技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787513512527

10位ISBN编号：7513512523

出版时间：2011-9

出版时间：外语教学与研究出版社

作者：罗敬 编

页数：137

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

内容概要

《中等职业教育改革创新规划教材：PLC控制技术项目教程》共有9个项目，分别为PLC的认知、STEP7.Micro／WIN软件的安装与使用、三相异步电动机的PLC控制（一）、三相异步电动机的PLC控制（二）、典型生产设备的PLC控制、送料小车的PLC控制、物料搬运系统的PLC控制、数码管的PLC控制和PLC的维护与故障诊断。
涵盖的理论知识包括PLC的系统组成、工作原理、重要软继电器、基本指令、功能指令、STEP7.Micro／WIN软件的安装与使用、PLC的维护与故障诊断等内容。

书籍目录

项目一　PLC的认知
项目二　STEP7—Micr0／WIN软件的安装与使用
项目三　三相异步电动机的PLC控制(一)
项目四　三相异步电动机的PLC控制(二)
项目五　典型生产设备的PLC控制
项目六　送料小车的PLC控制 ”
项目七　物料搬运系统的PLC控制
项目八　数码管的PLC控制
项目九　PLC的维护与故障诊断
附录一　S7—200系列CPU存储器范围及特性
附录二　S7—200系列PLC常用特殊存储器SM0和SMl的位信息
附录三　S7—200系列PLC指令速查表
参考文献

章节摘录

版权页：插图：1969年，美国数字设备公司（DEC）研制出了世界上第一台PLC（Programmable LogicController，可编程逻辑控制器），并应用在美国通用汽车公司的自动装配生产线上，取得了巨大的成功。
之后PLC很快在世界各国的工业领域推广应用。
PLC通过编程来实现工业控制的要求，具有价格便宜、使用更方便、功能更强、可靠性高的特点，已经发展成为现代工业自动化的支柱之一。
2.PLC的定义1987年2月，国际电工委员会（IEC）将PLC定义为：“ 可编程控制器是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下应用而设计的。
它采用一类可编程的存储器，用于其内部存储程序，执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术操作等面向用户的指令，并通过数字式或模拟式输入／输出控制各种类型的机械或生产过程。
可编程控制器及其有关外部设备，都按易于与工业控制系统联成一个整体，易于扩充其功能的原则设计。
”因此，PLC是一种专门用于工业控制的计算机。
近年来PLC技术发展迅速，出现了很多新品种，其功能已经超出了上述可编程控制器定义的范围。
在实际应用中，硬件可以根据实际需要进行选用配置，软件可以根据控制要求进行设计编制。
早期的可编程控制器主要用作逻辑控制。
随着微处理器技术的发展，现代可编程控制器具有更广泛的控制功能，可以实现定时控制、计数控制、步进控制、模拟量控制等，本应简称为PC（Programmable Controller，可编程控制器），但为了与个人计算机（Personal Computer）相区别，仍沿用早期的PLC来表示可编程控制器。

编辑推荐

《PLC控制技术项目教程》是中等职业教育改革创新规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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