

可编程序控制器原理及应用



[可编程序控制器原理及应用_下载链接1](#)

著者:靳哲 编

出版者:

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787303093564

《21世纪高职高专系列规划教材·可编程序控制器原理及应用》主要内容：可编程序控制器PLC是随着计算机技术、微电子技术和继电器控制技术的进步而发展起来的一种技术，是与CAD／CAM、机器人技术及数控技术一起被称为当代工业自动化生产的四大支柱。因此，PLC应用技术已成为自动化、机电一体化等专业学生必须掌握的一项技能。

由于PLC具有高可靠性、易于编程、使用方便等诸多特点，已经被广泛应用于机械制造、冶金、化工、电力、交通、食品等各行各业中。PLC既可以用于旧设备技术改造，又可以用于新产品的开发和机电一体化设计。它不但具有简单的逻辑控制，更具有模拟量输入／输出控制和强大的网络通信能力。

西门子S7-200系列是S5系列的更新换代产品，属于小型PLC；S7-300系列属于中型PLC；S7-400属于大型PLC。本教材以S7-200系列CPU224为主线来阐述其原理及应用。《21世纪高职高专系列规划教材·可编程序控制器原理及应用》从实际应用出发，对其系统特点、工作原理、系统配置作了详细说明，对指令系统特别是应用较多的功能指令作

了详细介绍。程序设计是PLC应用的关键问题，结合高职高专的教学特点，《21世纪高职高专系列规划教材·可编程序控制器原理及应用》介绍了PLC程序设计方法，包括经验设计法、继电器控制电路与梯形图的转换、顺序控制梯形图设计法。这些方法易学易懂，给开关量控制系统设计带来了很大的方便。STEP7编程软件是编制、运行、调试程序的平台，其中大量图示与文字相结合，便于学生学习。在功能指令的学习中，通过例题中状态表监控功能加深对功能指令的理解，有助于学生应用能力的提高。

作者介绍:

目录:

[可编程序控制器原理及应用_下载链接1_](#)

标签

评论

[可编程序控制器原理及应用_下载链接1_](#)

书评

[可编程序控制器原理及应用_下载链接1_](#)