

<<单片机与可编程控制器>>

图书基本信息

书名：<<单片机与可编程控制器>>

13位ISBN编号：9787533141547

10位ISBN编号：7533141547

出版时间：2005-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：王兰军

页数：374

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>

<<单片机与可编程控制器>>

内容概要

本书上篇以MCS—51单片机为例介绍了单片机的基本知识以及常规应用，目的是使学生通过这部分的学习，掌握单片机的基本应用，学会单片机在实践中的控制思路，熟悉其控制过程，为以后的进一步深入学习和工程实践打下基础。

本书下篇主要以FX2系列可编程控制器为对象介绍了可编程控制器的应用技术，由浅入深地介绍了可编程控制器的基本指令、逻辑控制类指令、功能指令以及运算类指令的使用，最后重点介绍了综合性系统的构建、相关程序的编制及工程实践，同时本篇还简单介绍了松下的FPI机型。

本书可作为高职院校电气自动化专业、机电一体化专业的“一体化教学”的专用教材，也可以在各职业性院校以及各种相关培训机构中推广使用，同时也可以作为工程技术人员学习的参考读物。

<<单片机与可编程控制器>>

书籍目录

上篇 单片机 第一章 MCS-51单片机的基本结构 第一节 概述 第二节 MCS-51单片机的内部结构 第三节 MCS-51单片机的存储器配置 第四节 MCS-51单片机的时钟与时序 第五节 MCS-51单片机的并行端口 第二章 MCS-51单片机的指令系统 第一节 指令系统概述 第二节 寻址方式 第三节 数据传送类指令 第四节 算术运算指令 第五节 逻辑运算指令 第六节 控制转移类指令 第七节 位操作类指令 第八节 指令应用举例 第九节 汇编语言及程序设计 实训 习题 第三章 MCS-51单片机的中断与定时 第一节 定时器/计数器 第二节 中断的基本概念 实训 习题 第四章 MCS-51单片机的系统扩展 第一节 MCS-51系统扩展的组成 第二节 存储器的扩展 第三节 I/O接口的扩展 第四节 A/D、D/A的扩展 第五节 MCS-51单片机的串行口 实训 习题 第五章 MCS-51单片机系统开发应用实例 第一节 单片机应用系统开发调试的过程 第二节 51系列单片机的设计应用程序实例 实训

下篇 可编程控制器 第六章 可编程控制器的结构及工作原理 第一节 概述 第二节 PLC的硬件结构 第三节 PLC的基本工作原理与常用编程语言 第四节 FX2系列PLC的系统配置 习题 第七章 FX2系列PLC基本指令及其应用 第一节 基本指令 第二节 PLC编程步骤及编程方法 第三节 编程实例 实训 习题 第八章 步进顺控指令 第一节 状态转移图 第二节 步进指令与编程方法 第三节 状态流程图的编制方法 第四节 具有多种工作方式顺控系统的编程 实训 习题 第九章 控制指令 第一节 控制指令MC、MCR 第二节 循环及移位指令 第三节 程序流控制指令 实训 习题 第十章 数据处理指令 第一节 算术运算指令 第二节 比较指令 实训 习题 第十一章 特殊功能指令 第一节 传送转换类指令 第二节 脉冲指令 第三节 外部I/O设备指令 习题 第十二章 可编程控制器的通信技术与组态软件 第一节 PLC通信的基本知识 第二节 可编程控制器与计算机通信 第三节 PLC网络 第四节 可视化编程与组态软件 第十三章 PLC在过程控制中的应用 第一节 常用模拟量控制模块 第二节 模拟量输入、输出模块的使用 第三节 模拟量输入、输出模块选用 实训 习题 第十四章 PLC在定位控制中的应用 第一节 定位概述 第二节 高速计数器 第三节 FX2系列PLC高速计数器指令 第四节 定位控制模块 第五节 高速计数器应用：电梯的控制 实训 习题 第十五章 松下电工可编程控制器产品——FPI介绍 第一节 FPI的产品及性能简介 第二节 FPI的内部寄存器及I/O配置 第三节 FPI的指令系统 第四节 TVT-90A箱式PLC学习机 第十六章 可编程控制器在工业控制中的设计问题 第一节 PLC控制系统的设计内容及步骤 第二节 设备配置 第三节 软件设计 第四节 可靠性技术 习题 第十七章 PLC控制系统工程实践 第一节 电气控制系统工程实践概述 第二节 电梯运行的PLC控制 第三节 M-5双层立体车库PLC控制 第四节 自动生产流水线PLC控制 第五节 用PLC和变频器改造继电器控制系统 实训 附录一 FX2系列PLC功能指令简表 附录二 高级维修电工操作技能鉴定要素与考核模块 参考文献

<<单片机与可编程控制器>>

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>