

<<智能机电控制实验教程>>

图书基本信息

书名：<<智能机电控制实验教程>>

13位ISBN编号：9787811047431

10位ISBN编号：7811047438

出版时间：2007-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：孟祥印，肖世德

页数：206

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>

<<智能机电控制实验教程>>

内容概要

本实验教材的编写立足于我机电一体化系统智能机电控制主流技术的发展现状，以智能机电设备研发和应用的主要技术要素为模块，以循序渐进地培养学生的基本操作能力、综合设计能力和实践创新能力为目的，汇编了现场总线技术、单片机嵌入式开发技术、光机电一体化技术和PLC工业控制技术

等。
《西南交通大学“323实验室工程”系列教材·机电测控系列实验教材：智能机电控制实验教程》具有以下特点：实验相关技术具有先进性。

如现场总线CAN的开发应用，低功耗单片机嵌入式开发技术和PLC组网技术等。

对实际的工业级产品研发具有较强的借鉴性。

本教材中的实验与实际的系统开发相结合，引入了成熟案例，稍加修改就可以成为解决实际研发问题的方案。

参考示例丰富。

教材中的实验基本上都有相关的参考程序代码，学生可以在体实验的基础上，合理扩展即可满足自己的个性化实验要求。

注意基本认知验证实验与综合创新实验相结合。

教材中很多内容是为有开展个性比、创新型实验要求的同学准备的，通过这些实验，能提高学生对知识融会贯通的能力和实际创新应用与开发能力。

<<智能机电控制实验教程>>

作者简介

肖世德，教授、博导、博士男，汉族，四川省仁寿县人，1967年4月生。现任西南交通大学机械工程学院副院长，智能机电技术研究所所长（兼）。

<<智能机电控制实验教程>>

书籍目录

第1章 CAN总线实验概述1.1 iCAN教学实验开发平台简介1.2 iCAN功能模块简介1.3 CANALYST分析仪简介1.4 USBCAN接口卡简介1.5 iCAN实验相关软件简介1.6 iCAN实验相关执行简介1.7 iCAN功能模块简介第2章 CAN - BUS通信基础实验2.1 CAN基本通信实验2.2 波特率设置实验2.3 验收过滤设置实验第3章 iCAN协议规范应用实验3.1 iCAN协议规范简介3.2 iCAN - 2404模块iCAN通信实验3.3 iCAN - 4050模块iCAN通信实验3.4 iCAN - 4017模块iCAN通信实验3.5 iCAN - 4400模块iCAN通信实验3.6 iCAN - 5303模块iCAN通信实验3.7 iCAN - 6202模块iCAN通信实验3.8 iCAN - 7408模块iCAN通信实验第4章 iCAN模块应用实验4.1 开关量输出实验4.2 开关量输入实验4.3 模拟量输入实验4.4 模拟量输出实验4.5 热电阻输入实验4.6 热电偶输入实验第5章 iCAN实验平台光电开关实验5.1 iCAN实验平台光电开关实验5.2 iCAN实验平台接近开关实验5.3 iCAN实验平台温、湿度传感器等实验第6章 对象控制实验6.1 电机速度调节、方向控制及转速测量实验6.2 传动系统控制实验第7章 PC应用实验7.1 基于PC的iCAN协议软件编程实验第8章 组态应用实验8.1 基本组态软件的继电器输出实验8.2 基本组态软件的开关量输入、输出应用实验8.3 基于组态软件的温度检测应用实验8.4 基于组态软件的模拟量输出控制应用实验8.5 基于组态软件的模拟量输入控制应用实验第9章 CAN节点开发实验9.1 概述9.2 基于MCU的CAN智能节点开发实验9.3 基于PC的CAN监控程序开发实验第10章 MSP430单片机开发实验概述10.1 实验课程的目标10.2 实验的基本方法10.3 MSP430F449单片机介绍10.4 TEST44X学习开发实验箱10.5 实验内容10.6 软件开发环境IAR使用(以IAR V3.40为例)第11章 MSP430学习开发板硬件电路详解.....第12章 MSP430实验——C语言第13章 光机电综合实验第14章 PLC综合训练实验附录一 FP0 PLC基本指令表附录二 FP0 PLC高级指令表参考资料

<<智能机电控制实验教程>>

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>