

<<单片机测控技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机测控技术>>

13位ISBN编号：9787811242317

10位ISBN编号：7811242311

出版时间：2007-8

出版时间：7-81124

作者：童一帆

页数：129

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>

<<单片机测控技术>>

内容概要

“单片机控制技术”是综合运用单片机原理与接口技术和传感器应用技术的课程，是高职高专院校电子信息、机电一体化等专业重要工具课程。

本书是作者在多年从事单片机技术应用的基础上，按照“够用、新颖、实用”的原则组织编写的。主要介绍了单片机控制系统应用所需的基本知识，所附实例为作者在科研实践和教学中的实际应用，其中第1章为单片机结构、分类以及发展趋势；第2、3章为模拟量输入、输出信号的转换、滤波、放大及其应用实例；第4、5章为开关量和数字信号的调理电路以及与单片机的连接应用；第6章为显示器和键盘接口电路。

本书内容详实，脉络清晰，难度适中，实用性强，力求为单片机初学者提供更多的相关知识。

本书既可作为高职高专院校电子信息、机电一体化、电气控制、计算机等专业的教材，也可作为工程技术人员的参考资料。

<<单片机测控技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 单片机控制应用及构成 1.2 单片机控制系统分类 1.2.1 按控制规律分类
1.2.2 按单片机参与控制的方式分类 1.3 单片机控制系统的发展趋势 习题1第2章 模拟量信号输入通道 2.1 信号转换电路 2.1.1 无源J/V变换 2.1.2 有源J/V变换 2.1.3 偏移电路 2.2 信号的滤波及放大电路 2.2.1 串模干扰及其滤波 2.2.2 共模干扰及其滤波 2.2.3 几种实用信号放大电路 2.2.4 电流放大与隔离放大 2.3 A/D转换器的工作原理及其应用 2.3.1 A/D转换器的工作原理 2.3.2 A/D转换器的接口技术 习题2第3章 模拟量输出 3.1 D/A转换器 3.1.1 D/A转换器的性能指标 3.1.2 DAC0832 8位D/A转换器原理 3.1.3 DAC0832的工作方式 3.1.4 DAC0832与单片机的连接 3.2 模拟量输出信号应用实例 习题3第4章 离散量输入通道 4.1 光电耦合隔离技术 4.1.1 光电耦合隔离器 4.1.2 光电耦合隔离电路 4.2 信号调理电路 4.3 数字量输入信号与单片机的连接 4.3.1 BCD拨码盘及其输入接口 4.3.2 光电编码盘及其输入接口.....第5章 离散量输出通道第6章 显示器和键盘接口电路参考文献

<<单片机测控技术>>

编辑推荐

本书是与《单片机原理与应用教程》一书配套的实训教程。

重点介绍了单片机及其与外围芯片、外部器件之间的接口电路设计与编程技术。

18个实训题目包含交叉开关、定时器/计数器、中断、片内外振荡器、ADC、DAC、SMBus、UART、PCA等几乎所有C8051F系列单片机的片内功能。

实训所涉及的外围电路中，除常用的键盘输入、LED显示、SRAM扩展外，还有LCD显示、打印机控制、语音芯片控制、温度测控、红外遥控、超声波测距、步进电机控制、直流电机控制、交流电机控制等多项贴近科技发展前沿的实用技术，并配套C8051F系列单片机实验箱。

本书可作为高职高专以及其它高等院校的单片机实训课程教材，也可用于毕业设计和电子设计竞赛等实践环节，还可作为单片机应用开发人员的参考资料。

<<单片机测控技术>>

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>