

<<计算机测控技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机测控技术>>

13位ISBN编号：9787118049916

10位ISBN编号：7118049913

出版时间：2007-3

出版时间：国防工业

作者：张明

页数：274

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>

<<计算机测控技术>>

内容概要

本书可作为测控技术及仪器、自动控制、机电一体化等专业的大学本科生或研究生的教材，也可作为相关专业学生或技术工作者的参考书。

本书具有实用、新颖、系统的特点。

针对目前国内大学生动手能力差的弱点，教材编写时注重实用性。

不是只讲原理，对实际如何在系统中应用避而不谈，而是将重点放在如何用的问题上。

要求学生对于基本内容，学过必须会用，实际遇到问题时知道如何去解决。

由于电子技术的迅猛发展，目前多数教材的内容陈旧，有许多内容已经淘汰，因此本书编写时，力求反映当前最新技术。

由于历史原因，读者通常已经接触过一些以前常用的技术和产品，从系统性考虑，这些技术和产品也有一定的介绍和对比。

系统性是本书作为教材编写时主要考虑的问题。

本书是作为工业测控系统编写的，对高频电子技术的测控并未涉及。

本书系统地介绍了工业测控系统中所需的常用技术，使学生能对测控系统有一个全面的了解，从而应用于实际工作中。

测控系统的许多技术都有一定的难度，本书由浅入深，使学生容易掌握。

对于深入的，技术难度较高的内容，需要时应该知道如何去学。

当然，要想在一本书中解决所有问题是不现实的，而通过对本书的学习，可以知道如何去有目的地学，到哪儿去找资料，需用到哪些相关技术。

<<计算机测控技术>>

书籍目录

第一章 计算机串行通信接口技术1.1 异步串行通信1.2 SPI接口1.3 I2C总线与2线接口1.4 USB总线1.5 长距离通信问题1.6 开机握手与波特率自动同步1.7 实例：数字温度计电路设计1.8 实例：RS-232C与电流环、RS-422/RS-485转换电路设计习题第二章 发光二极管显示器件的接口技术2.1 静态显示2.2 LED的动态刷新显示2.3 动态显示刷新的专用模块2.4 大尺寸显示器的接口2.5 动态显示驱动管的散热问题2.6 实例：24路对线器的设计2.7 实例：2.3英寸LED显示器驱动电路设计习题第三章 继电器及电机的驱动技术3.1 直流继电器的驱动及泄流3.2 直流固态继电器（DC SSR）及驱动3.3 交流固态继电器（AC SSR）及驱动3.4 直流电机的PWM驱动3.5 IGBT3.6 直流电机的正反转控制3.7 交流电机的PWM控制逻辑3.8 驱动模块的封装3.9 实例：制动试验台电机控制电路习题第四章 开关量输入输出的隔离技术4.1 开关量输入的隔离4.2 DC-DC变换器的应用4.3 专用隔离芯片及模块4.4 新型的光电隔离产品4.5 强干扰源（功率电机、变频器等）4.6 A/D、D/A的隔离问题习题第五章 液晶点阵屏接口存储器扩展技术第六章 传感器及小信号放大技术第七章 数字量与模拟量的转换技术第八章 片上系统及在系统可编程技术第九章 ARM及其ARM技术第十章 计算机虚拟机技术术语、符号及器件参考参考文献

<<计算机测控技术>>

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>