第一图书网, tushu007.com

<<单片机数据通信技术从入门到精>>

图书基本信息

书名：<<单片机数据通信技术从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787560611730

10位ISBN编号：7560611737

出版时间：2002-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：石东海 编

页数：296

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

内容概要

本书系统地介绍了单片机在数据通信方面的应用技术。
第1章介绍了数据通信的基本概念及常见的通信媒质，第2章通过大量实例详细介绍了数据通信的调制与解调技术，第3章介绍了常用的编/解码技术，第4章着重介绍了单片机系统中常用的串行通信标准和接口技术，第5章介绍了51系列单片机之间通过标准串口通信的编程技术，第6章主要介绍了单片机与PC机之间的通信技术，包括在Windows环境下通过标准串口通信的编程技术，在VB、VC、C++Builder和Delphi等高级语言中实现串口通信的编程方法和参考程序，通过PC机标准键盘接口进行数据传输的技术，以及单片机同PC机并行传输数据的例子。
　本书最大的特点是实用性强，其中很多实例可以直接拿来使用，极大地节省了设计人员的开发时间。
　本书既可作为高等院校、培训班师生的教材，也可作为从事单片机应用技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 数据通信基础 1.1 数据通信概述 1.1.1 数据通信概念及特点 1.1.2 数据通信研究的内容 1.1.3 数据通信系统的构成 1.2 通信协议 1.2.1 通信协议的概念 1.2.2 通信协议的内容和功能 1.2.3 串行通信协议 1.3 数据传输模式 1.3.1 串行和并行传输 1.3.2 异步和同步传输 1.3.3 双工通信 1.4 数据通信系统的质量标准 1.4.1 传输速率 1.4.2 误码率 1.4.3 可靠度 1.4.4 功率利用率和频带利用率 1.4.5 标准性 1.4.6 通信建立时间 1.4.7 其它指标 1.5 数据传输媒质 1.5.1 有线传输媒质 1.5.2 无线传输媒质第2章 数据通信中的调制解调技术及应用 2.1 调制解调技术原理 2.1.1 引言 2.1.2 数字振幅调制 2.1.3 数字频率调制 2.1.4 数字相位调制 2.2 调制解调器概述 2.2.1 调制解调器的功能 2.2.2 调制解调器的构成 2.2.3 调制解调器的标准 2.2.4 调制解调器的分类 2.3 调制解调器技术规范 2.3.1 调制解调器的标准速率 2.3.2 TCM技术 2.3.3 调制解调器新技术 2.4 调制解调器应用实例 2.4.1 实例一：调制解调器芯片AM7910及其应用 2.4.2 实例二：调制解调器芯片SSI73K222AL及其应用 2.4.3 实例三：HART调制解调器HT2012的原理和应用 2.4.4 实例四：嵌入式调制解调器与单片机的接口及编程 2.4.5 实例五：基于MODEM的单片机与PC机之间的远程通信第3章 数据通信中的编/解码技术及应用 3.1 DTMF编/解码技术 3.1.1 DTMF编/解码技术基础知识 3.1.2 DTMF远程通信的软硬件实现技术及其应用 3.1.3 DTMF编/解码芯片在遥控系统中的应用 3.1.4 几种新型DTMF编/解码芯片的应用实例 3.2 三态逻辑编/解码技术 3.2.1 几种常用的三态逻辑编/解码芯片及其典型应用电路 3.2.2 三态逻辑编/解码器在PC机与单片机通信中的应用 3.2.3 三态逻辑编/解码器在信号检测系统中的应用 3.3 红外遥控技术 3.3.1 红外遥控原理 3.3.2 红外编/解码方法 3.3.3 几种新型红外编/解码芯片及其应用 3.4 差错控制技术 3.4.1 抗干扰编码的基本概念 3.4.2 差错控制的基本工作方式 3.4.3 几种常用检错码 3.4.4 数据通信中的纠错编码第4章 串行通信总线标准及接口技术 4.1 串行通信总线标准接口 4.2 RS-232C总线标准及应用 4.2.1 RS-232C总线标准接口及电器特性 4.2.2 电平转换芯片介绍 4.3 RS-449/423/422/485标准总线接口及其应用 4.3.1 RS-232C接口的主要缺点 4.3.2 RS-422串行总线标准及应用 4.3.3 RS-485标准 4.3.4 RS-232C、RS-422A、RS-485性能比较 4.3.5 驱动芯片介绍 ……第5章 51单片机之间的通信技术第6章 51单片机与PC机的通信技术附录A 部分常用网址 A.1 部分国际标准协会的网址 A.2 部分IC查询站点 A.3 部分国外电子公司网址附录B 集成电路前缀和生产公司附录C 波特率表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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