

图书基本信息

书名：<<PC机与单片机&DSP数据通信技术选编.2>>

13位ISBN编号：9787810772679

10位ISBN编号：7810772678

出版时间：2003-1

出版时间：北京航空航天大学出版

作者：李朝青 编

页数：778

字数：1261000

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

本书筛选了1999年以后国内几十种期刊中有关测控系统及数据通信、远程自动抄表系统、DTMF和编/解码芯片及通信技术、保安及自动报警系统、光纤通信技术、USB&1394接口、CAN总线及应用、数据通信中的抗干扰及纠错技术等方面的文章148篇。均属新器件、新技术、技术透明度高的文章。

该选编可供从事通信及单片机开发的科技人员和大、中专学生学习、移植和参考。

书籍目录

第1章 测控系统及数据通信 1.1 PC机在线监测工业数据系统的设计 1.2 扩展数字温度计DS1820通信距离的方法 1.3 基于RS485总线的计算机分布式测控系统 1.4 投影仪的通信与控制 1.5 高温熔体温度测算仪通信系统的设计 1.6 基于两片TMS320F206芯片在遥测数据采集中的应用 1.7 Windows 98下REXD系列温控仪表与PC的通信编程 1.8 AT89C2051在压力传感器标定表格查取中的应用 1.9 无线数据通信的分布式实时水文监测系统 1.10 基于双单片机通信的无刷直流电动机控制系统 1.11 基于单片机的低成本远程监控系统 1.12 基于89C52单片机的具有通信口的智能温控表 1.13 用VC++5.0实现PS2003与PC的串口通信 1.14 用RS485构成远程分布式数据采集与控制网络 1.15 铁路雨量监测系统远程通信 1.16 基于AD μ C812和WebChip/PS2000的远程数据采集终端 1.17 网络电子密码锁监控系统的设计与实现 1.18 循环流化床锅炉多媒体远程监控网络研究开发 1.19 分布式水质监测系统 1.20 主从式熨烫机控制系统的设计与实现 1.21 一种基于RS485总线的多路温度数据采集系统设计 1.22 群体行为进化的自主式微小型移动机器人通信系统设计和实现 1.23 计算机监控系统通信问题的解决与调试 1.24 利用移动电话实现粮仓温度测量数据的远程传输 1.25 基于最小二乘参数估计模型和最小方差预报的嵌入式测控网络系统 1.26 监控系统看门狗的设计 1.27 一种电网数据采集系统 1.28 PC机与嵌入式计算机系统串行通信的硬软件实现 1.29 数据采集系统的多机分级通信 1.30 用单片机实现温度远程显示

第2章 远程自动抄表系统 2.1 一种远程自动电话抄表系统 2.2 X25043/45的特性及其在抄表系统中的应用 2.3 SSC P300芯片在低压电网抄表系统中的应用 2.4 单片机在抄表网络系统中的应用 2.5 电能计量装置的无线抄表系统 2.6 LonWorks模块TP/FT10及其在抄表系统中的应用 2.7 基于电力载波模块的远程抄表通信接口 2.8 基于LonWorks技术的远程自动抄表系统 2.9 智能五表远程抄表系统的设计 2.10 实时时钟芯片X1203在三表远传计量收费管理系统中的应用 2.11 一种高精度智能抄表系统的软硬件实现 2.12 基于无线通信的自动抄表系统的设计与实现 2.13 居民小区自动抄表系统 2.14 基于RS485/422总线和电话线载波的电能表远程抄表系统 2.15 集中抄表系统

第3章 DTMF和编/解码芯片及其通信技术 3.1 易与单片机接口的DTMF发生器HT9200A 3.2 用DTMF编解码芯片实现单片机遥控键输入 3.3 用单片机与MC145027译码器实现多路数据通信 3.4 新型数字通信接口 3.5 基于双音频信号传输的PC通信接口电路 3.6 基于DTMF的智能电话控制器 3.7 单片机控制的双向呼叫系统 3.8 DTMF远程通信的软硬件实现技术 3.9 基于DTMF收发器MT8880的智能通信预警系统 3.10 JPEG编解码芯片ZR36060及其应用 3.11 用单片机软件编程实现通信的编/译码功能 3.12 基于Geortzel算法实现高效多路DTMF检测 3.13 多功能通信芯片MSM6889的特点及应用开发 3.14 基于MT8880的家庭自动报警终端的设计 3.15 一种基于MC145027的群模拟信号检测系统 3.16 DTMF芯片HT9170在数据通信中的应用 3.17 DTMF电话语音接收器BU8874/BU8874F及其应用 3.18 用单片机实现编码器功能 3.19 双音频收/发芯片M8888及其应用 3.20 新型单片编/解码集成电路UM3758的应用电路设计 3.21 双音多频接收发送器MT8888C及其应用

第4章 保安及自动报警系统 4.1 电话报警系统的设计 4.2 一种无线智能报警系统 4.3 自动呼出电话机 4.4 家用保安系统的设计与实现 4.5 一种远程自动报警系统的设计 4.6 MCU电话语音报警器设计 4.7 住宅来访智能留言通信机 4.8 多功能居民楼互助通信器 4.9 多功能家用安防服务系统的设计与实现 4.10 遥控式远程可视电话报警系统 4.11 安全报警传呼系统数据的传输与发送 4.12 用单片机制作的遥控回应式报警装置 4.13 智能化小区中的家庭安全管理系统(发端)

第5章 光纤器件及其通信技术 5.1 光纤通信 5.2 10M光纤收发器的系统设计与实现 5.3 利用光纤发射/接收器对实现远距离高速数据采集 5.4 关于光纤旋转接头数据传输技术的研究 5.5 光纤通信中的MOD LED系列光源 5.6 光纤电压传感的DSP实现 5.7 光纤通信系统中数字复接芯片的选择及应用 5.8 80C196KC单片机在光纤电压传感器中的应用 5.9 光纤数字通信系统NRZ伪随机码定时提取电路设计 5.10 多路光纤温度测量变送器 5.11 光传送网的性能监测技术

第6章 USB & 1394 接口及通信技术 6.1 USB 2.0特性及USB单片机 6.2 USB接口的硬件设计及驱动程序开发 6.3 68HC908JB8单片机及其在USB外设系统中的应用 6.4 OTG补充协议开辟USB的新篇章 6.5 通用串行总线(USB)及其芯片的使用 6.6 USB设备的接口设计及其即插即用功能的实现 6.7 USB接口在串行通信中的应用 6.8 安全认证系统中嵌入USB接口技术 6.9 通用串行总线(USB)在分组无线网中的应用 6.10 USB控制器芯片及其在图像采集中的应用 6.11 1394VXI零槽资源管理器的设计 6.12 1394VXI零槽控制器的设计与实现 6.13 USB CSw对ACPI的支持 6.14 双路USB功率分配开关MIC2536及其应用电路 6.15 全速USB控制芯片SL11的应用 6.16 USB 2.0规范与EZUSB FX2高速外设控

制器 6.17 CTI和USB技术在城市车流管理系统中的应用第7章 CAN总线技术及应用 7.1 CAN总线在混合动力汽车电机控制系统中的应用 7.2 基于CAN总线的智能寻位制造系统 7.3 基于CAN总线的流光放电烟气脱硫电源集散控制系统的设计 7.4 CAN总线技术在石油钻井监控系统中的应用 7.5 CAN总线在智能家居和小区管理中的应用 7.6 用87C196NT单片机实现CAN总线通信 7.7 基于DeviceNet总线的从设备通信适配器设计 7.8 SJA1000在CAN总线系统节点的应用 7.9 基于CAN总线的安全巡检系统的信息采集及处理 7.10 基于SJA1000的CAN总线系统智能节点设计 7.11 计算机与CAN通信的一种方法 7.12 基于DS80C390芯片的CAN总线在智能楼宇中的应用 7.13 基于CAN总线的分布式列检安全监控系统 7.14 基于CAN总线的双机冗余系统设计方法 7.15 关于CAN控制器SJA1000新特性的一些应用 7.16 基于CAN总线的仓储粮情测控系统 7.17 CAN总线及其在喷浆机器人中的应用 7.18 基于CAN总线的单片机通信交换系统 7.19 一种新型单片微机局部网——CAN 7.20 一种崭新的现场测控网络CAN 7.21 分布式测控系统中的CAN总线技术 7.22 现场总线适配器的软硬件设计 7.23 CAN总线电参数网络化监测原理及其实现 7.24 CAN总线技术在汽车视觉检测系统中的应用 7.25 基于现场总线的智能PID调节器 7.26 基于CAN总线的智能低压配电与控制系统设计 7.27 基于CAN控制器的单片机农业温室控制系统的设计 7.28 单线CAN总线收发器芯片AU5790第8章 数据通信中的抗干扰及纠错技术 8.1 微机在远程通信系统中的抗干扰问题 8.2 传真通信中的图像信号校正技术 8.3 循环冗余校验的软件方法 8.4 双机双控容错系统的设计 8.5 实用隔离型RS485通信接口的设计 8.6 全隔离微机与单片机的RS485通信技术 8.7 用Visual C++改善串行通信控件的性能 8.8 一种实用可靠的传输码校验方法 8.9 CRC校验在提高微机系统可靠性中的应用 8.10 CRC校验及其软件实现 8.11 RS485总线的死锁检测与解除 8.12 串行通信中数据正确性的保证 8.13 循环冗余校验码的单片机及CPLD实现

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>