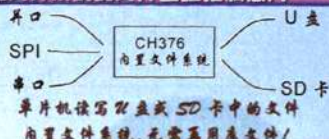


内置文件系统的文件管理控制芯片



与USB固件编程说ByeBye!

- CH375 USB Host & Device
- CH372 USB Device

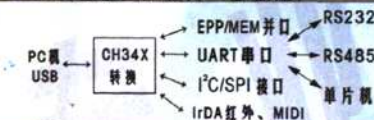
无需海量固件
让设计更简单!

支持SPI接口的USB芯片

- CH374 USB Host & Device

内置子端口HUB, 可同时操作3个USB设备
支持SPI接口及PC主机工作模式

USB转接芯片, 硬件一步到位!



USB延长线/信号隔离控制芯片

全速不少于75米, 低速不少于200米



PCI芯片

- CH365 将PCI产品设计难度和成本降到ISA的水平
- CH35X PCI转多串口及并口/打印口芯片



理论上可支持所有并口设备!

PCI转多串口, 单片机解决方案!

模拟开关芯片

- CH440&CH444 4单刀双掷、2单刀四掷低阻模拟开关芯片 用于视频信号切换、USB信号切换
- CH446 16*8矩阵模拟开关芯片

单片机的好搭档

- CH45X 4至16位数码管显示+64键键盘
- CH463Q 16*8点LCD显示+35键键盘, 支持组合键
- CH422&CH423&CH432/CH438 用于I/O扩展、两串口或八串口扩展
- CH424 先进先出存储器芯片, 提供4K*8位FIFO

USB总线分析仪

分析USB总线协议、数据。
可用于USB设备的设计开发及检测等。
现在购买还有更多优惠.....

仿真软驱

硬软件替代软驱, 让使用软盘的设备用上U盘!

WH 沁恒电子

专业 易用

http://wch.cn
http://wch-ic.com

前沿报道

- ADI集成模拟前端子系统挑战诊断级ECG应用-----王 伟
- 秉承“简易设计”理念 易电源横空出世-----王 伟
- Lattice独辟蹊径 收获颇丰-----陈颖莹

本期专题: 汽车电子

- 适用于混能及全电动汽车的电池管理系统-----Jack Marcinkowski
- 如何延长汽车电池的寿命和可靠性-----David McKenna

行业聚焦

Maxim推出具有线性旁路模式的降压型转换器(Maxim)(8)

美国国家半导体推出效率极高的大电流降压稳压器(NS)(8)

德州仪器推出低噪声16通道恒流LED驱动器(TI)(9)

Spansion闪存新品为嵌入式应用提供突破性能(Spansion)(9)

秉承高端品质 打造本土精品(控制)(10)

2011(第二届)中国物联网大会 物联网目光聚焦北京(中国物联网大会)(10)

北斗卫星导航民用调研组到北工大考察(北斗传媒)(90)

北京阿尔泰科技最新推出PXI机箱控制器PXI-7651(北京阿尔泰)(140)

ADI

- 利用16位电压输出DAC AD5542A/AD5541A实现高精度电平设置-----ADI

XILINX

- Virtex-4 FPGA为安全GSM标准奠定基础-----ManSoor Naseer

NI

- 自动化测试高性能点对多点无线电系统-----Stephen Patterson

致远电子

- DeviceNet规范概述及组网-----广州致远电子有限公司
- 短距离无线通信技术对比-----广州致远电子有限公司

飞思卡尔半导体

- 飞思卡尔宣布面向汽车应用推出功能强大的多功能32位微控制器-----飞思卡尔半导体公司
- 飞思卡尔推出业界首个多模无线基站处理器系列-----飞思卡尔半导体公司

嵌入式技术

- 基于ARM自适应均衡器的设计与实现-----王 勇 朱晓荣 贾永兴
- ZigBee无线传感器网络的振动数据采集系统设计-----廖之健 徐治康 赵读俊
- 一种改进型surendra背景更新算法的FPGA实现-----吴康东 刘桂华 程海狮
- 独立式多分辨率VGA/DVI压缩存储系统-----唐艳发 梁春峰 孙红亮等

国内组态软件之先行者

力控HMI/SCADA监控组态软件

基于Linux分布式数据内核的软件解决方案

石油
环保
节能减排
电力

超强兼容, 助您轻松应对!

支持工程模型、窗口模型、对象模型等多种技术
支持远程部署、支持在线组态、适应多人协作开发
支持画面模板、对象模板、大大降低开发周期
支持多语言切换海外扩展更方便



北京三维力控科技有限公司

www.eforcecon.com

电话: 010-59835588

传真: 010-59835566

全国统一服务热线: 400-898-8181

地址: 北京市海淀区农大南路33号兴天海园二层

32 基于Cortex M3处理器的开关磁阻电机控制器设计 ———— 钟 锐 徐宇恒 陆生礼

35 边缘图像连通区域标记的算法研究和SoPC实现 ———— 谢昭莉 彭 琴 白颖杰

集成电路应用

38 基于FPGA+DSP的智能车全景视觉系统 ———— 周渝斌

42 一种单星模拟光源控制系统设计 ———— 翁寅生 谢正茂 何俊华等

44 WIMAX LDPC码译码器的FPGA实现 ———— 王秀敏 张 洋 陈豪威等

48 一种低压低功耗的亚阈值CMOS基准电压源 ———— 刘 宇 王 丹

51 0.18 μm CMOS带隙基准电压源的设计 ———— 陈双文 刘章发

54 具有学习功能的遥控机器人编码芯片的ASIC设计 ———— 王小华 唐 宁 周松青等

电源技术与应用

58 一种电能收集充电器的研制 ———— 雷 丹 赵 金

61 三相磁集成VRM的微分几何非线性控制研究 ———— 黄朝志 肖发远

64 基于新型数字锁相环的三相电压型PWM整流器 ———— 侯世英 张 诣

68 用于电动汽车的多重化软开关双向DC/DC变换器的研究 ———— 王明渝 邓湘鄂

测控技术与仪器仪表

72 基于DSP的网络通信转换系统设计 ———— 刘岩俊 闫海霞 张 磊

75 基于蓝牙技术的小区供水设备远程监控系统 ———— 朱 洁 茅忠明

78 超声波功率驱动与测量装置设计 ———— 花 俊 靳鹏云 陈劲操

82 一种气象数据采集传输系统的设计 ———— 唐慧强 庄安荣

86 红外焦平面硅基通孔加工及电极互连技术 ———— 范茂彦 姜胜林 张丽芳

91 一种飞机TCAS电子系统故障诊断系统设计 ———— 董健康 潘玉娥 耿 宏

通信与网络

94 对流层散射多径信道估计性能分析 ———— 刘 强 陈西宏 周 进

98 结合载波聚合的HARQ进程映射机制研究 ———— 鲜永菊 武 岳 王 宇等

102 基于QoS的MIMO中继网络容量分析 ———— 章坚武 韩 畅 叶 宽

106 速率自适应的软网络编码方案 ———— 李 妮 吴玉成 祁美娟

110 衰落信道下基于软件无线电平台的自适应DBF接收机 ———— 曾 浩 崔 杰 黄天聪

114 多点协作系统中异步干扰特性及其预编码设计 ———— 肖尚辉 张忠培

计算机技术与应用

118 一种形态学多小波变换多聚焦图像融合方法 ———— 沈 健 丁 艳 常晋义等

121 基于无线传感器网络的岩体声发射信号监测系统 ———— 郭小华 丁学恭 陈岁生

126 SAR高速海量数据存储与回放系统设计 ———— 陶 君 袁 著 张 可等

130 一种快速轮对踏面光截曲线图像分割方法 ———— 赵 勇

133 基于信号叠加和无线电的病房呼叫系统设计与实现 ———— 潘绍明 梁喜幸

137 基于SoPC的SD卡控制器IP核的设计 ———— 何 伟 余征华 张 玲等

电力载波模块KQ-100E、KQ-100F和KQ-300系列

FSK方式, 通讯速率100bps 19.2kbps。新推出过零点对称方式的KQ-100F特别适合于强干扰环境下的抄表系统; 小体积的KQ-300适于低价位单表抄收系统。9.6kbps和19.2kbps适合于高速率数据和语音(压缩)通信。很好的抗干扰性和高灵敏度。无初始化要求。波特率可由用户修改, 以及可实现软中继等优点, 使您的产品开发更为便捷。住宅区通信距离大于800米(100F成功率达90%以上), 专线达10公里, 适合于电力、铁路、工控、税控、石化、宾馆、医院、家庭智能化等领域。

四川科强电子科技有限责任公司

通信地址: 成都237信箱科强公司 邮编: 610041
电话: 028-85243080 88107496/97/98 http://www.kq100.com
传真: 028-85248667 E-mail: kq@kq100.com

上海友龙 电子工程有限公司

LG工控产品代理:

PLC 触摸屏 变频器 低压电器

AUTONICS:

接近开关 编码器 温控仪 计时器等

施耐德:

1011010
低压电器 按钮开关 PLC 触摸屏

欧姆龙:

C200H系列PLC 小型继电器 编码器



PLC变频维修

维修热线 1380172537



上海长寿路998弄3号楼501室

TEL: 021-62307939 62312073

FAX: 021-62307939-85

网址: www.liang kang.com

The Frontier Report

- 1 ADI integrated AFE subsystem meet the requirements of diagnostic ECG ---- Wang Wei
- 2 National Semiconductor released the Chinese version of Simple Switcher--- Wang Wei
- 3 Lattice achieved a good many by opening a new road for himself----- Chen Ying Ying

The Special Reports in This Issue:Automotive Electronics

- 4 Battery management system for hybrid and fully electric car ----- Jack Marcinkowski
- 6 How to prolong car battery life and reliability ----- David McKenna

ADI

- 11 How to achieve high precision voltage level setting using the AD5542A/AD5541A 16 bit voltage output DAC----- ADI

XILINX

- 12 Virtex-4 FPGA Forms Foundation for Secure GSM Standards ----- ManSoor Naseer

NI

- 13 Automated Testing of Advanced, High-Performance, Point-to-Multipoint Radio Systems ----- Stephen Patterson

Zhiyuan Electronics

- 14 Summary of DeviceNet standard and its network construction ---- Zhiyuan Electronics
- 16 Comparison of wireless short-range communication techniques --- Zhiyuan Electronics

Freescale

- 18 Industry benchmark results tripled with Freescale's Qorivva microcontrollers-----Freescale

Embedded Technology

- 20 Design and implementation of adaptive equalization based on ARM ----- Wang Yong, Zhu Xiaorong, Jia Yongxing
- 22 A design of vibration data acquisition system based on ZigBee wireless sensor network ----- Liao Zhijian, Xu Zhikang, Zhao Dujun
- 26 Implementation of an improved surendra background update algorithm on FPGA ----- Wu Kangdong, Liu Guihua, Cheng Haishi
- 29 Independent multi-resolution VGA/DVI compression and storage system ----- Tang Yanfa, Liang Chunfeng, Sun Hongliang, et al.
- 32 Design of switched reluctance motor controller based on Cortex M3 processor ----- Zhong Rui, Xu Yuzhe, Lu Shengli
- 35 Algorithm research and SoPC implementation of connected component labeling of edge image ----- Xie Zhaoli, Peng Qin, Bai Yingjie

Application of Integrated Circuits

- 38 Omni-vision system of intelligent car based on FPGA&DSP-----Zhou Yubin
- 42 Design and implement of light source control system of single star simulator ----- Weng Yinsheng, Xie Zhengmao, He Junhua, et al.
- 44 Implementation of WIMAX LDPC decoder based on FPGA ----- Wang Xiumin, Zhang Yang, Chen Haowei, et al.
- 48 A low-voltage low-power voltage reference based on subthreshold CMOS ----- Liu Yu, Wang Dan
- 51 Design of 0.18 μ m CMOS bandgap reference voltage source ----- Chen Shuangwen, Liu Zhangfa
- 54 Decoder chip' s ASIC design of remote control robots with study function ----- Wang Xiaohua, Tang Ning, Zhou Songqing, et al.

Power Supply Technology and its Application

- 58 The development of energy collecting charger----- Lei Dan, Zhao Jin
- 61 Research on differential geometry non-linearization control of 3-phase integrating magnetic voltage regulator model----- Huang Chaozhi, Xiao Fayuan
- 64 Three-phase voltage source PWM rectifier based on novel digital phase-locked loop----- Hou Shiying, Zhang Yi
- 68 Study on multiple soft-switching bidirectional DC/DC converter for electric vehicle----- Wang Mingyu, Deng Xiang'e

Measurement Control Technology and Instruments

- 72 Application of CRC during HDLC protocol----- Liu Yanjun, Yan Haixia, Zhang Lei
- 75 Remote monitoring system over the residential quarter water supply equipment based on bluetooth----- Zhu Jie, Mao Zhongming
- 78 Ultrasonic power-driven and measuring device design----- Hua Jun, Jin Pengyun, Chen Jincao
- 82 Design of meteorological data collection and transmission system----- Tang Huiqiang, Zhuang Anrong
- 86 IFPA processing of through-hole electrode interconnection on silicon----- Fan Maoyan, Jiang Shenglin, Zhang Lifang
- 91 A kind of aircraft TCAS system fault diagnosis of electronic systems----- Dong Jiankang, Pan Yu'e, Geng Hong

Communication and Network

- 94 Analysis on multi-path channel estimation in troposcatter communication----- Liu Qiang, Chen Xihong, Zhou Jin
- 98 Research on HARQ process mapping mechanism combined carrier aggregation----- Xian Yongju, Wu Yue, Wang Yu, et al.
- 102 Capacity analysis of QoS-based MIMO relay networks----- Zhang Jianwu, Han Chang, Ye Ni
- 106 Rate-adaptive soft network coding scheme----- Li Ni, Wu Yucheng, Qi Meijuan
- 110 SDR-based adaptive DBF receiver in fading channel----- Zeng Hao, Cui Jie, Huang Tiancong
- 114 Asynchronous interference characteristics and optimal precoding design over coordinated multi-point transmission systems----- Xiao Shanghui, Zhang Zhongpei

Computer Technology and Its Applications

- 118 Multi-focus image fusion method of a morphological multi-wavelets transform----- Shen Jian, Ding Yan, Chang Jinyi, et al.
- 121 Rock-mass acoustic emission signal monitoring system based on wireless sensor network----- Guo Xiaohua, Ding Xuegong, Chen Suisheng
- 126 Design of SAR high-speed and mass data storage and playback system----- Tao Jun, Yuan Zhu, Zhang Ke, et al.
- 130 Fast wheelsets tread light-sectioning curve image segmentation method----- Zhao Yong
- 133 Design and implement of hospital sickroom calling system based on signal stacking technique and wireless----- Pan Shaoming, Liang Xixing
- 137 Design of SD card controller IP core based on SoPC----- He Wei, Yu Zhenghua, Zhang Ling, et al.



高可靠产品 离不开高可靠电源

——为华新业为你提供高可靠的
电源解决方案

北京为华新业信息技术有限公司是中国电子信息产业集团公司(CEC)下属中国电子为华实业发展公司的控股公司。主要从事电子器材及元器件、电子通讯类产品、仪器、仪表等国外高科技电子产品的代理销售和技术服务。

本公司是日本电盛兰达(TDK-LAMBDA)公司在中国地区的总代理,代理销售LAMBDA系列模块电源,是美国NETPOWER公司电源产品中国的独家代理,随着公司的不断发展,还先后和美国POLYPHASER公司、美国TRANSECTOR公司、美国NHR公司签署合作协议,分别代理其产品。另外,除了代理业务外,现在为华公司还可以接受客户的特制电源的设计和和生产,进一步确立了专业的全方位电源供应商形象。

公司运行以来,产品销售和市场占有日益扩大,销售网络遍布全国主要地区,公司实力不断增强。面对电子信息飞速发展的形势,北京为华新业信息技术有限公司将保持原有优势,继续拓展电子信息产业领域业务。衷心希望与国内外各界朋友精诚合作,共图发展。



www.weihua.com.cn



北京为华新业信息技术有限公司
Beijing Weihua Electronics Co., LTD.

北京总部

地址/北京市海淀区翠微路翠微里甲2号为华大厦(100036)

电话/010-68252338 传真/010-68219587