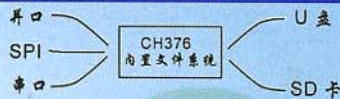


内置文件系统的 USB 芯片



单片机读写 U 盘或 SD 卡中的文件
支持 FAT12、FAT16、FAT32 文件系统
无需调用库文件!

与 USB 固件编程说 ByeBye!

- CH375 USB Host & Device
- CH372 USB Device

内置固件
编程更简单!

SPI 接口的 USB 芯片

- CH374 USB Host & Device

内置 3 端口 HUB, 可同时操作 3 个 USB 设备
支持 SPI 接口及 USB 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



PCI 芯片

- CH365
将 PCI 产品设计难度和成本降到 ISA 的水平
- CH35X
PCI 转双串口及并口 / 打印口或四串口
并口地址, 理论上可支持所有并口设备!
同时提供 PCI 转 8 串口、16 串口等多串口方案!

单片机的好搭档

- CH45X
4 至 16 位数码管 + 64 键键盘
提供 2 线或 4 线接口
- CH422 & CH423 & CH432
用于 I/O 扩展和串口扩展
- CH424
提供 4K FIFO

ESD 保护芯片

- CH412
提供 15kV 更高级的 ESD 保护, 让设计更安心!

仿真驱动

纯硬件替代驱动, 让使用软盘的设备用上 U 盘!

USB 总线分析仪

- 全速 / 低速 USB 协议分析
 - 数据捕获、分析及实时显示
 - USB 总线实时监控
 - 数据的过滤及快速搜索
 - 事务的触发设置及统计
 - USB 通讯速度实时监控
- USB 的好助手
让您的 USB 之路
速度更快, 品质更高!
现在购买还有更多优惠.....

WCH 沁恒电子 专业 易用
http://wch.cn
http://wch-ic.com

前沿报道

- 1 双管齐下 ADI 推出两新品 ----- 非非
- 2 Altera 28nm FPGA 突破带宽瓶颈 应对云计算时代 ----- 木易
- 3 德州仪器为 ECG 和 EEG 量身打造全面集成的模拟前端 ----- 陈颖莹
- 4 MILMEGA 新款 EMC 测试放大器揭开神秘面纱 ----- 王伟
- 5 6 车间: 让天下没有难做的设计 ----- 王伟
- 6 抓住三网融合契机 泰鼎欲在中国大展拳脚 ----- 陈颖莹
- 7 Design Compiler 2010: 20 年生产效率提升之见证 ----- 王伟
- 8 力科: 示波器领域的技术先锋 ----- 毕晓东

行业聚焦

- 意法半导体消费电子核心战略助力中国数字娱乐市场发展(ST)(9)
美国国家半导体音频/视频时钟发生器在应用中无需加设外部时钟进行调整(NS)(10)
泛华测控使用机器视觉技术的又一力作——“视觉冷调试验系统”(泛华测控)(10)
英特尔分享未来愿景(Intel)(11)
TriQuint 的 TriAccess™ 产品线支持中国“三网合一”(TriQuint)(11)
美国国家半导体推出首款广播业专用、内置回波损耗网络的可配置输入/输出芯片(NS)(12)
迈同公司针对中国市场的车载放大器芯片成功应用于比亚迪汽车(迈同)(12)
2010 年全国工业控制计算机技术年会征文通知(工控机专委会)(16)
科技发展带动了权利转移(研祥)(40)
Maxim 推出吉比特串行器/解串器芯片组(Maxim)(56)
Pericom 扩展 PCIe 与 USB 串行连接产品线并发布五款新产品(Pericom)(76)
DC/DC 控制器产生正或负的稳压电压(Linear)(83)
研祥获自动化领域十大年度“优秀论文奖”(研祥)(103)
英特尔与腾讯签署 MeeGo 软件开发平台合作意向书(Intel)(132)
大幅提高液体过滤性能 降低半导体和微电子制造成本(戈尔)(150)
旋极软件测试援助国防 故障注入再创先河(旋极)(158)
英特尔发布基于全新英特尔“凌动™”处理器的系统芯片计划(Intel)(162)

三维力控

- 13 基于力控监控组态软件的大型广域网解决方案——北京三维力控科技有限公司

ADI

- 15 自动校准技术将 DAC 的失调误差减至 1 mV 以下 ----- Ken Kavanagh

Altera 中国大学生电子设计文章竞赛 2010

- 17 基于 FPGA 的单精度浮点数乘法器设计 ----- 旷捷 毛雪莹 彭俊洪等

致远电子

- 20 如何快速实现 CANopen 主站设备 ----- 广州致远电子有限公司
- 22 无线技术在工业废气监测中的应用 ----- 广州致远电子有限公司

飞思卡尔半导体

- 24 飞思卡尔推出使用 QUICC Engine 技术的 QorIQ 通信处理器
----- 飞思卡尔半导体公司
- 25 飞思卡尔新款处理器有助于降低下一代电子阅读器的成本 促进其创新
----- 飞思卡尔半导体公司

深圳市华奥通信技术有限公司



HAC-U Net 模块: 470MHz 无线自组网模块适用于无线传感器网络和无线抄表。



HAC-HM 模块: 铁路、电力、军队专用高速远距离无线数传电台。

深圳市华奥通信技术有限公司
地址: 深圳市福田区车公庙泰然九路海松大厦A座1903室。
电话: 0755-23981078 传真: 0755-23981007
网址: www.rf-module-china.com, www.hacom.com.cn
Email: tanli@hacom.com MSN: tan51105@hotmail.com
联系人: 曹辉 13530855923 邮编: 518040

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。新推出过零点通讯方式的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 68107496/97/98 http://www.Kq100.com
传真: 028-85248667 E-mail: kq@Kq100.com

LG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: 低压电器 按钮开关 PLC触摸屏
欧姆龙: C200H系列PLC 小型继电器 编码器等

上海友龙电子有限公司

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

嵌入式技术

- 26 多路振弦传感器的扫频激励技术 ----- 袁广超 徐振宇 田旭东等
- 29 嵌入式系统中基于闪存平台的存储管理策略 ----- 李建勋 樊晓光 崔真福
- 33 基于CompactPCI体系的高性能监测测向处理平台研究 ---- 康凯 朱然刚 胡磊
- 37 基于FPGA实现的高速串行交换模块实现方法研究 ----- 汪精华 胡普清 龙腾
- 41 基于C8051F410的光电式引张线仪设计 ----- 柴世杰 戴瑜光 温婷婷
- 45 基于Nios II的双网传真机系统的研究与开发 ----- 刘永平 韩俊刚

集成电路应用

- 49 基于FPGA的SDTV-HDTV转换的研究与设计 ----- 伍颖 陈明义
- 52 基于DDS的低通滤波器设计与仿真 ----- 苗圃 张海涛 庞永星
- 57 基于FPGA的K9F4G08 Flash控制器设计 ----- 唐磊 周旋 吴瑶等
- 60 一种新的ISM频段低噪声放大器设计方法 ----- 黄玉兰
- 63 基于FPGA的数字三相锁相环的优化设计 ----- 秦伟 庄圣贤 廖鹏飞
- 66 一种增益增强型套筒式运算放大器的设计 ----- 蔡坤明 何纪鑫 陶吉利等

电力线通信技术

- 70 基于电力线载波通信技术的自动抄表系统路由算法 ---- 高新贺 刘萌 徐广等
- 74 低压电力线通信点对点通信性能测试系统设计与实现 -- 张亚梅 王晓辉 刘萌等
- 77 电力线通信自动抄表系统中的电能表捕获算法 ----- 张亚梅 刘艳艳 宋佑举等

电源技术与应用

- 80 三相光伏并网电流型PWM逆变器的研究 ----- 周东林 平 李玉玲
- 84 多台逆变电源并联冗余运行控制系统的研制 ----- 周杭霞 徐旭涛 胡炳孝等
- 87 具有高传输比的“泵式”结构矩阵变换器 ----- 万衡 陈文博 陈庆安等
- 91 功率MOSFET并联应用 ----- 葛小荣

测控技术与仪器仪表

- 94 基于PLC的TTU通信模块的设计 ----- 谢志远 马明
- 97 基于FPGA的多通道HDLC通信系统设计与实现 ----- 刘岩俊 白海霞
- 100 基于虚拟仪器的城市景观照明分布式控制系统设计与实现 ----- 袁朝晖 马煜
- 104 基于FPGA的超声波信号处理设计与实现 ----- 曹淑琴 赵新超 袁开国等
- 109 基于PN532的接触式和非接触式读卡器设计 ----- 陈俊杰 朱志杰 温耀军
- 113 基于ZigBee技术的机动车综合检测系统的研究 ----- 李怀俊 严朝勇

通信与网络

- 116 基于链路选择的TCP改进机制 ----- 鲜永菊 王宇 毕元梅
- 120 一种支持高速移动自组织网络的路由协议 ----- 杨共燕 邝育军 隆克平
- 125 WLAN中OFDM系统载波频率同步算法研究 ----- 单丽芳 吴皓威 杨士中
- 129 非对称前向译码协作的性能分析和参数优化方法研究 -- 朱义君 李瑛 陈晋央等
- 133 XCP协议的稳定性分析及仿真 ----- 王昆
- 136 α 稳定分布下Volterra滤波器的自适应数据块算法 ---- 赵知劲 郑晓华 赵治栋

计算机技术与应用

- 139 嵌入式SD卡存储器的设计 ----- 葛健 董浩斌 郑海兵
- 143 一种高速高可靠电压型灵敏放大器设计 ----- 王艺燃 于宗光 贾泽
- 148 支持B类CPU卡的5 V接触式读写器设计 ----- 秦海俊 刘旭儒 史仪凯
- 151 无线数传电台在泵房供水远程控制中的应用 ----- 郭凤仪 刘勤 王智勇等
- 155 ZigBee无线网络技术在景观灌溉系统中的应用设计 ---- 王淑珍 周益明 陈娜娜等
- 159 基于GPRS的嵌入式系统远程监控和升级 ----- 罗文 王莉娜 肖麒

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: 010-82856898
传真: 010-82856163
地址: 北京市海淀区中关村大街27号中关村大厦六层

The Frontier Report

- 1 ADI releases two new products FEI Fei
- 2 Altera 28nm FPGA break through the bandwidth bottleneck for Cloud computing era MU Yi
- 3 TI introduced a fully integrated analog front-end tailored for the ECG and EEG CHEN Ying Ying
- 4 MILMEGA introduced new amplifier for EMC test WANG Wei
- 5 EZPCB made design easy WANG Wei
- 6 Seize the NGB opportunity, Trident wants to score big points in China CHEN Ying Ying
- 7 Design Compiler 2010 makes further efforts on production efficiency improvement WANG Wei
- 8 LeCroy: a technique leader of oscilloscope BI Xiao Dong

Sunway

- 13 Solution of large-scale WAN based on force control configuration software----Sunway

ADI

- 15 Automated calibration technique reduces DAC offset to less than 1 mV Ken Kavanagh

2010 Altera Electronic Design Article Contest

- 17 An FPGA implementation of single precision floating-point multiplier KUANG Jie, MAO Xue Ying, PENG Jun Qi, et al.

Zhiyuan Electronics

- 20 Realization of master CANopen station device based on PCI-5010P Zhiyuan Electronics
- 22 Application of wireless technique in industrial waste gas monitoring Zhiyuan Electronics

Freescale

- 24 Freescale introduced the QorIQ communication processor with QUICC Engine Freescale

Embedded Technology

- 26 Technology of sweeping frequency to excite multi-channel of vibrating wire sensor YUAN Guang Chao, XU Zhen Yu, TIAN Xu Dong, et al.
- 29 Storage management strategy of flash-based platform in embedded system LI Jian Xun, FAN Xiao Guang, ZHUO Zhen Fu
- 33 Studying on high-performance surveillance and goniometry processing platform based on CPCI bus KANG Kai, ZHU Ran Gang, HU Lei
- 37 Research of high speed serial transmission switch module based on FPGA WANG Jing Hua, HU Shan Qing, LONG Teng
- 41 Design of CCD wire alignment transducer based on C8051F410 CHAI Shi Jie, DAI Yu Xing, WEN Ye Ting
- 45 Dual network fax research and implementation based on Nios II LIU Yong Ping, HAN Jun Gang

Application of Integrated Circuits

- 49 Study and design of SDTV-HDTV based on FPGA WU Ying, CHEN Ming Yi
- 52 Design and simulation of low pass-filter based on DDS MIAO Pu, ZHANG Hai Tao, Pang Yong Xing
- 57 Design of K9F4G08 Flash controller based on FPGA TANG Lei, ZHOU Xuan, WU Yao, et al.
- 60 A new design method about low-noise amplifier at ISM band HUANG Yu Lan
- 63 Optimized design and implementation of digital three phase-locked loop based on FPGA QIN Wei, ZHUANG Sheng Xian, LIAO Peng Fei
- 66 Design of a gain-boosted telescopic operational amplifier CAI Kun Ming, HE Qi Xin, TAO Ji Li, et al.

Power Line Communication

- 70 Routing algorithms in AMR systems based on power line communication
-----GAO Xin He, LIU Meng, XU Guang, et al.
- 74 The design and realization of point to point communication performance testing system for low voltage power line communication system
-----ZHANG Ya Mei, WANG Xiao Hui, LIU Meng, et al.
- 77 Search for energy meters in PLCAMR systems
-----ZHANG Ya Mei, LIU Yan Yan, SONG You Ju, et al.

Power Supply Technology and its Application

- 80 Research on the three-phase photovoltaic grid-connected current source PWM inverters
-----ZHOU Dong, LIN Ping, LI Yu Ling
- 84 Multiple redundant parallel operation of power inverter control system
-----ZHOU Hang Xia, XU Xu Tao, HU Bing Xiao, et al.
- 87 The research of new topology of matrix converter with high voltage transfer ratio based on "pump-tyt" structure----- WAN Heng, CHEN Wen Bo, CHEN Qing An, et al.
- 91 Power MOSFET paralleling application ----- GE Xiao Rong

Measurement Control Technology and Instruments

- 94 Design of TTU communication module based on PLC ----- XIE Zhi Yuan, MA Ming
- 97 Design and implementation of multiple channel HDLC communication system
----- LIU Yan Jun, YAN Hai Xia
- 100 Design and implementation of urban lighting system in distributed style based on virtual instrument----- YUAN Chao Hui, MA Yu
- 104 Design and implementation of ultrasonic processing scheme based on FPGA
----- CAO Shu Qin, ZHAO Xin Chao, YUAN Kai Guo, et al.
- 109 The design of multi-function smart card reader being compatible with contact cards and contactless cards based on PN532-----CHEN Jun Jie, ZHU Zhi Jie, WEN Yao Jun
- 113 Research of vehicle safety integrated testing system based on ZigBee technology
----- LI Huai Jun, YAN Chao Yong

Communication and Network

- 116 A mechanism of improving TCP based on selecting link types
----- XIAN Yong Ju, WANG Yu, BI Yuan Mei
- 120 A routing protocol for high speed mobile Ad-hoc networks
----- YANG Gong Yan, KUANG Yu Jun, LONG Ke Ping
- 125 Research on frequency synchronization algorithms for OFDM in WLAN
----- SHAN Li Fang, WU Hao Wei, YANG Shi Zhong
- 129 Performance analysis and parameter optimization of asymmetric decode-and-forward cooperation -----ZHU Yi Jun, LI Ying, CHEN Jin Yang, et al.
- 133 Simulation and stability analysis of XCP protocol----- WANG Kun
- 136 Adaptive date block Volterra filter algorithm in α -stable noise environments
-----ZHAO Zhi Jin, ZHENG Xiao Hua, ZHAO Zhi Dong

Computer Technology and Its Applications

- 139 The design of embedded SD card memory
----- GE Jian, DONG Hao Bin, ZHENG Hai Bing
- 143 Design of high-speed high-reliability voltage mode sense amplifier
----- WANG Yi Ran, YU Zong Guang, JIA Ze
- 148 Design of a contact reader/writer of 5 V source for B smart card
-----QIN Hai Jun, LIU Xu Ru, SHI Yi Kai
- 151 Application of wireless data transmitter-receiver in water supply remote controlling system for pump house ----- GUO Feng Yi, LIU Xun, WANG Zhi Yong, et al.
- 155 Application design for landscape irrigation system based on ZigBee wireless network technology ----- WANG Shu Zhen, ZHOU Yi Ming, CHEN Na Na, et al.
- 159 Remote monitoring and software upgrade of embedded system based on GPRS
----- LUO Wen, WANG Li Na, XIAO Kun



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

北京为华新业电子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TRANSTECTOR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,北京为华新业电子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

 北京为华新业电子技术有限公司
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