



华北计算机系统工程研究所主办
CN11-2305/TN

电子技术应用

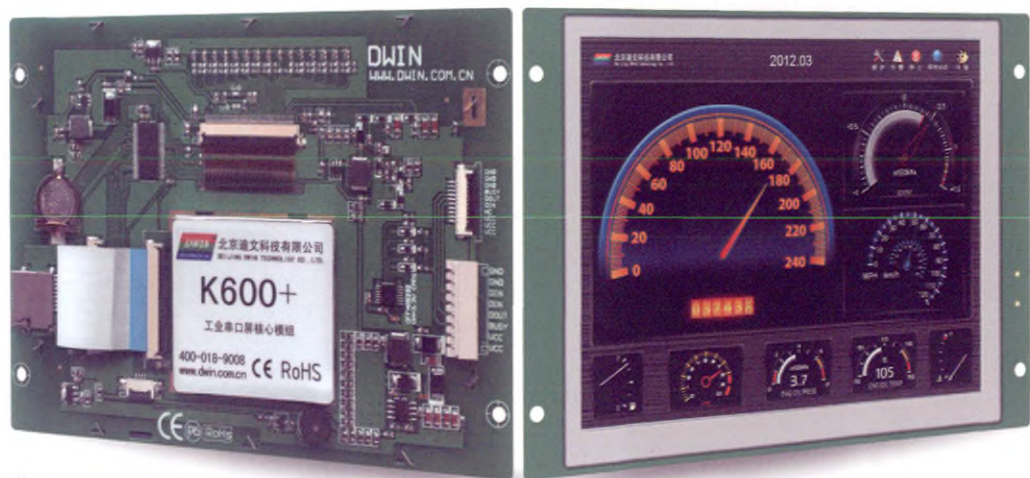
4
2012

第38卷

APPLICATION OF ELECTRONIC TECHNIQUE

www.ChinaAET.com

工业显示进入**高清**时代



北京迪文科技有限公司量产以下型号高清工业串口屏

尺寸 (英寸)	型号	分辨率 (H*V)	背光	亮度 (nit)	视角	对比度	内核	工作温度 (°C)	报价参考 N(元) T(元)	量产时间
5.7	DMT10768T057_01W	1024×768	LED	300	70/50/70/70	600	K600+	-20~+70	820 880	已经量产
7.0	DMT10600T070_01W	1024×600	LED	300	85/85/85/85	800	K600+	-20~+70	530 580	已经量产
8.0	DMT10768T080_01W	1024×768	LED	300	80/80/80/80	700	K600+	-20~+70	630 690	已经量产
9.7	DMT10768T097_01W	1024×768	LED	300	85/85/85/85	900	K600+	-20~+70	760 890	2012.04
7.0	DMG12800T070_D1W	1280×800	LED	300	85/85/85/85	800	H600	-20~+70		2012.07
9.0	DMG12800T090_D1W	1280×800	LED	300	70/50/70/70	700	H600	-20~+70		2012.07
10.1	DMG13768T101_D1W	1365×768	LED	300	85/85/85/85	800	H600	-20~+70		2012.07

▶ 报价为人民币报价，含17%增值税；
▶ 报价参考中，N表示不带触摸屏型号，T表示带触摸屏型号。

高分辨率镀膜式3D屏的普及推进了TFT技术的发展，迫使更多面临淘汰的高世代TFT产线转向工业应用；
高分辨率、宽视角、高对比度的TFT面板以其极高的性价比成为新一代人机交互显示的理想选择，工业显示也正式进入高清时代！

电子产品自动化测试 技术专家



追求品质，一切皆不容忽视。
专注于测控技术十五载，泛华审视每一个细节，依托丰富的专业经验，为多家知名厂商提供优质的测试测量产品及解决方案。

我们执着于追求测试系统的可靠、精准、高效，致力于为您提供从项目规划到实施应用的全线个性化服务。因为，你们与众不同。

光辉十五年，然而，我们从不满足。泛华愿在挑战中演绎更多非比寻常的测试体验，伴您一同攀登顶峰！



泛华2012生产线自动化测试巡回研讨会，正在火热报名中……
敬请登录官网关注，期待您的参与。

☎ 400 635 4800

✉ sales@pansino-solutions.com

了解更多解决方案，请登录：www.pansino-solutions.com

- 泛华现在全国拥有8个办事处，16个城市有常驻人员
- 公司于2004年通过了ISO9001，2000国际质量体系认证。并于2010年初顺利通过ISO9001:2008质量体系认证的换证与换证审查

前沿报道

- 1 稳扎稳打 提升本土模拟IC实力 ----- 余 莲
- 2 引“狼”入室 TI继续增强MCU实力 ----- 陈颖莹

行业聚焦

- Aptina发布高性价比全高清1080p30图像传感器(Aptina)(3)
- 让轻松热成像成为可能(福禄克)(3)
- Silicon Labs推出业界最灵活易用的32位混合信号MCU(Silicon Labs)(4)
- 安捷伦科技为InfiniiVision X系列示波器添加了1 GHz型号和DVM功能(安捷伦科技)(4)
- 飞思卡尔推出业界首个基于ARM® Cortex-M0+处理器的Kinetis L系列微控制器(飞思卡尔半导体)(5)
- 与Moxa MC-5150海事专用机一起起航(Moxa)(5)
- 恪守承诺 坚守中国第一战略不动摇(MIPS科技)(6)
- 泰克推出专为教育行业而设计的示波器(泰克)(6)
- Altera率先推出含28 Gb/s收发器的28 nm高性能新器件(Altera)(7)
- 吉时利发布专为高功率半导体测试优化的高电压数字源表(吉时利)(7)
- ST发布迄今性能最强的电视系统芯片Newman(ST)(8)
- RIGOL隆重发布DS2000系列经济型数字示波器(RIGOL)(8)
- 德州仪器 KeyStone II 架构助力多内核技术发展(TI)(30)
- MathWorks推出基于MATLAB生成HDL代码的产品(MathWorks)(33)
- 最新的Picor Cool-Power PI3106隔离型DC-DC转换器(Vicor)(93)
- 易能森创新无线能量采集技术(EnOcean)(101)
- 泛华恒兴推出基于PXI总线的双通道可编程电阻卡(世纪同人)(116)
- Altera与TSMC联合开发世界上第一款异质混合3D IC测试平台(Altera)(140)
- MPC-122-K系列海事专用平板(Moxa)(144)

ADI

- 9 可与正交解调器实现简单接口的宽带LO PLL频率合成器(CN0245) ----- ADI

嵌入式技术

- 10 面向移动安全存储的密码SoC设计与实现 ----- 王雪瑞 何永强 公鑫
- 13 远程心电监测系统的研究 ----- 苏维嘉 李鑫 阮彬鑫
- 16 TD-SCDMA终端探测设备的DSP设计与实现 ----- 周非 元英杰 刘永康等
- 20 基于FPGA的小型化阵列红外探测器数据采集系统设计 -- 赵凯生 汪江华 潘晓东
- 23 基于Linux和Qt的智能家居系统的设计与实现 ----- 刘治国 陈新华
- 27 基于FPGA+PCI04的雷达目标模拟器设计 ----- 路文龙 王和明 张启亮等
- 31 基于体感算法的新型蓝牙遥控器设计 ----- 寇凡 盛怀茂 王直杰

集成电路应用

- 34 基于DSP的防撞雷达信号采样系统设计 ----- 张恒 刘胜利 范江涛等
- 37 基于FPGA的全局异步局部同步四相单轨握手协议实现 -- 张景伟 李若仲 肖宇等

全方位满足

电源测试需求

可靠、精准、自动、高效



电源自动化测试台 PowerMASTER

模块化硬件搭配, 选型灵活多样, 平台化软件结合专业工具包, 适用于研究开发人员产品设计优化、质量部门质量验证、生产线大量终检测试等多个领域。

PowerMASTER适用于

- 军用型—机载电源、舰载电源、车载电源……
- 民用型—计算机电源、通信电源、车载电源、工业电源、新能源……



泛华恒兴 PANSINO SOLUTIONS 泛华测控 PANSINO

☎ 400 635 4800

✉ sales@pansino-solutions.com

了解更多解决方案, 请登录: www.pansino-solutions.com

- 泛华现在全国拥有8个办事处, 16个城市有常驻人员
- 公司于2004年通过了ISO9001, 2000国际质量体系认证, 并于2010年初顺利通过了ISO9001, 2008质量体系认证的换证与换证审查

- 40 一种基于DO-OTA和CCII-实现的 n 阶多功能滤波器-----曾菊员
- 43 三维视频深度图像处理及其ASIC实现 ----- 郭琪 周莉 刘正华等
- 46 3~5 GHz超宽带可变增益CMOS低噪声放大器的设计--- 陈昌明 彭焯 王建波
- 49 高精度SC PIPELINED ADC预放大锁存比较器的分析与设计
----- 李扬 吴金荣 刘磊等
- 53 基于L9352B的电磁阀控制电路设计与实现 ----- 翁寅生

测控技术与仪器仪表

- 56 基于灰色预测模糊PID算法的空调房间温度控制----- 杨成晨 张九根
- 60 电力网络监控仪中数据采集模块的设计 ----- 胡晓楠
- 63 碰撞防护系统分析及铁路应用设计 ----- 林俊亭 党建武 曹岩等
- 67 基于ZigBee的水产养殖无线监控系统设计 ----- 徐凯 张秋菊 李克修等
- 70 加热炉网络控制系统的最少拍响应控制策略 ----- 黄晓烁 蒋静坪
- 73 FMCW雷达测距系统设计 ----- 岳文豹 杨录 张艳花
- 76 基于ADE7878的多功能电能表的设计 ----- 吕鹏 李康玉 谢秋金等

通信与网络

- 80 MIMO-OFDM系统信道估计器的导频间隔优化设计 ----- 曹敦 李明瑞
- 84 异构传感网基于圆环域的簇头混合通信路由算法 ----- 江禹生 邓光忠 管芳
- 87 一种LTE系统中减少PDCCH盲检次数的方法 ----- 李小文 贾海峰
- 90 基于认知OFDM系统的功率分配算法 ----- 宋延涛 杨守义 宋筠薇等
- 94 OFDM低压电力线通信系统的符号同步及其FPGA实现-- 何世彪 王杰强 韩彦净等
- 98 卫星非线性信道下非对称MAPSK优化设计 ----- 张敏 景占荣 郭淑霞
- 102 基于博弈论的动态频谱分配技术研究 ----- 徐昌彪 刘雪亮 鲜永菊

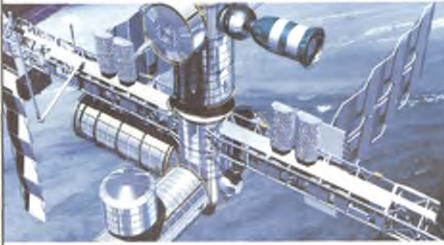
计算机技术与应用

- 106 一种矿井岩体动态裂缝快速识别算法 ----- 肖玲玲 刘彦婷 谢斌
- 110 抗混叠Contourlet变换在煤矿图像重构算法中的应用----- 刘丽虹 俞啸 胡延军
- 113 基于区分性Model Pushing的语种识别方法 ----- 刘伟伟 吉立新 李邵梅等
- 117 物料数据加密QR码识别系统的实现 ----- 张文爱 吕韬
- 120 可分级视频错误隐藏的研究与工程实现 ----- 刘楠楠 于鸿洋
- 123 基于粒子视频的高密度人群主流运动检测 ----- 章东平 章超 芦亚飞
- 126 OSEK/VDX直接网络管理一致测试方法设计 ----- 程安宇 苗艳强 蔡林沁等

信息安全

- 130 一种安全VM-vTPM迁移协议的设计与实现 ----- 于颖超 刘了 陈左宁
- 134 基于System Generator的ECC加解密系统设计 ----- 肖雪芳 苏航 雷国伟
- 137 TD-LTE接入层安全性设计与实现 ----- 陈发堂 李静 韩宁
- 141 基于UICC架构的CSIM卡安全机制探讨 ----- 何伟俊 黄健文 梁栋等

卫星测控领域的整体解决方案



PanSaTex通用卫星测控测距仪

服务于航天卫星测控、航空遥测遥控等领域，测试星上或飞行器上有效载荷及地面测控站相关设备，汇集遥测、遥控、测距和数传等多种功能为一体的综合设备。

- 支持USB、扩频等不同体制
- 实现遥控、遥测信号的发射和接收
- 测距信号的生成和接收



引领平台化测试，缔造品质之选。

泛华恒兴凭借雄厚技术实力与丰富实践经验，提供测控测距仪、无线环境信道仿真器、数传链路测试设备等系列产品，解决您在精密测控、高速数传等方面的棘手问题。



☎ 400 635 4800

✉ sales@pansino-solutions.com

了解更多解决方案，请登录：www.pansino-solutions.com

- 泛华现在全国拥有8个办事处，16个城市有常驻人员
- 公司于2004年通过了ISO9001:2000国际质量管理体系认证，并于2010年初顺利通过了ISO9001:2008质量管理体系认证的换证与换证审查

📍 泛华2012国防军工测试技术与应用研讨会正在火热报名中.....敬请关注官网关注，期待您的参与。

活动最终解释权归泛华恒兴所有

The Frontier Report

- 1 Development steadily to enhance the native strength of analog IC ----- Yu Lian
- 2 Inviting "wolves" into the house, TI keeps enhancing MCU strength ---- Chen Yingying

ADI

- 9 Wideband LO PLL synthesizer with simple interface to quadrature demodulators (CN0245) ----- ADI

Embedded Technology

- 10 Design and implementation of a cipher SoC for removable secure storage devices ----- Wang Xuerui; He Yongqiang, Gong Xin
- 13 Research of ECG telemonitoring system ----- Su Weijia, Li Xin, Ruan Binxin
- 16 Design and implementation of TD-SCDMA terminal detection equipment based on DSP ----- Zhou Fei, Qi Yingjie, Liu Yongkang, et al.
- 20 Design of IR linear data acquisition system based on FPGA ----- Zhao Kaisheng, Wang Jianghua, Pan Xiaodong
- 23 Design and implementation of smart home system based on Linux and Qt ----- Liu Zhiguo, Chen Xinhua
- 27 Design of radar target simulation system based on PC104 and FPGA ----- Lu Wenlong, Wang Heming, Zhang Qiliang, et al.
- 31 Design of novel bluetooth remote controller based on somatosensory algorithm ----- Kou Fan, Sheng Huaimao, Wang Zhijie

Application of Integrated Circuits

- 34 Design of automotive anti-collision radar sampling system based on DSP ----- Zhang Heng, Liu Shengli, Fan Jiangtao, et al.
- 37 Implementation of globally asynchronous locally synchronous four-phase monorail handshake protocol based on FPGA ---- Zhang Jingwei, Li Ruozhong, Xiao Yu, et al.
- 40 A n -order multi-functional filter based on DO-OTA and CCII- ----- Zeng Juyuan
- 43 Research of 3D video depth map processing and ASIC design ----- Guo Qi, Zhou Li, Liu Zhenghua, et al.
- 46 Design of a variable gain CMOS LNA for 3~5 GHz UWB receiver ----- Chen Changming, Peng Ye, Wang Jianbo
- 49 Analysis and design of preamplifier-latch comparator for high accuracy switched-capacitor pipelined ADC ----- Li Yang, Wu Jinrong, Liu Lei, et al.
- 53 Design and implementation of solenoid valve control circuit based on L9352B ----- Weng Yinsheng

Measurement Control Technology and Instruments

- 56 Temperature of air-conditioning control based on grey predicative fuzzy PID control algorithm ----- Yang Chengchen, Zhang Jiugen
- 60 The design of the data acquisition module in electricity network monitoring meter ----- Hu Xiaonan
- 63 Analysis of collision avoidance system and application design for railway transportation ----- Lin Junting, Dang Jianwu, Cao Yan, et al.
- 67 Design of monitoring and control system for aquaculture based on ZigBee technology ----- Xu Kai, Zhang Qiuju, Li Kexiu, et al.
- 70 Network based dead-beat response control strategy of the heating stove control systems ----- Huang Xiaoshuo, Jiang Jingping

- 73 Design of FMCW radar short-range ranging system
 ----- Yue Wenbao, Yang Lu, Zhang Yanhua
- 76 The design of multi-function watt-hour meter based on ADE7878
 ----- Lv Peng, Li Kangyu, Xie Qiujin, et al.

Communication and Network

- 80 Pilot spacing optimal design for MIMO-OFDM channel estimations
 ----- Cao Dun, Li Mingrui
- 84 Ring-zone-based with cluster-heads' hybrid communication routing algorithm for heterogeneous WSNs
 ----- Jiang Yusheng, Deng Guangzhong, Guan Fang
- 87 A method to reduce PDCCH blind detect numbers used in LTE system
 ----- Li Xiaowen, Jia Haifeng
- 90 Power allocation algorithm based on cognitive OFDM systems
 ----- Song Yantao, Yang Shouyi, Song Yuwei, et al.
- 94 Symbol synchronization for low-voltage power line communication system based on OFDM and its FPGA implementation
 ----- He Shibiao, Wang Jieqiang, Han Yanjing, et al.
- 98 Asymmetrical optimization design of MAPSK in the nonlinear channel
 ----- Zhang Min, Jing Zhanrong, Guo Shuxia
- 102 Dynamic spectrum allocation in cognitive radio based on game theory
 ----- Xu Changbiao, Liu Xueliang, Xian Yongju

Computer Technology and Its Applications

- 106 A quickly identify algorithm of dynamic crack under mines
 ----- Xiao Lingling, Liu Yanting, Xie Bin
- 110 Using non-aliasing Contourlet transform in restructuring algorithm of mine images
 ----- Liu Lihong, Yu Xiao, Hu Yanjun
- 113 Language recognition based on discriminative Model Pushing
 ----- Liu Weiwei, Ji Lixin, Li Shaomei, et al.
- 117 The implementation of material data encryption QR code recognition system
 ----- Zhang Wenai, Lv Tao
- 120 Research of error concealment for SVC and engineering realization
 ----- Liu Yi'nan, Yu Hongyang
- 123 Dominant motions detection in dense crowds based on particle video
 ----- Zhang Dongping, Tong Chao, Lu Yafei
- 126 Design of OSEK/VDX direct network management conformance test methods
 ----- Cheng Anyu, Miao Yanqiang, Cai Linqin, et al.

Information Security

- 130 Design of one secure VM-vTPM migration protocol and its realization based on Xen Hypervisor
 ----- Yu Yingchao, Liu Liao, Chen Zuoning
- 134 Design of ECC system based on System Generator
 ----- Xiao Xuefang, Su Hang, Lei Guowei
- 137 Security design and its realization of access stratum for TD-LTE
 ----- Chen Fatang, Li Jing, Han Ning
- 141 Research and test of CSIM card security system with UICC platform
 ----- He Weijun, Huang Jianwen, Liang Dong, et al.



全方位的电源供应商

电源测试方案提供商
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: 北京市海淀区中关村路康乐东里甲2号为华大厦
 电话(TEL): 010-68252338
 传真(FAX): 010-68252003
 网址: www.weihua.com.cn