



华北计算机系统工程研究所主办
CN11-2305/TN

电子技术应用

2
2014

第40卷

APPLICATION OF ELECTRONIC TECHNIQUE

www.ChinaAET.com

人机交互极致体验，
高亮度、宽视角、语音、宽温
集于一身

DMT80600T080_09W



DMT80480T070_07WTZ1

基于DGUS开发方式

亮度最高达1500nit

阳光下清晰可视

支持128段语音播放

工作温度最低达-40°C

尺寸 (英寸)	比例	型号	分辨率 (H*V)	亮度 (nit)	工作电压 (V)	工作温度 (°C)	报价参考		备注
							N(元)	T(元)	
4.3	16:9	DMT48270T043_03W	480*272	900	5~15	-30~+60	280	298	高亮度、宽视角。
7.0	16:9	DMT80480T070_07WT	800*480	300	5~15	-20~+60	—	395	电容触摸屏，128段语音播放。
7.0	16:9	DMT80480T070_07WTZ1	800*480	900	5~15	-30~+60	—	580	电容触摸屏，128段语音播放。
8.0	4:3	DMT80600T080_07W	800*600	500	5~15	-20~+60	—	495	电容触摸屏，128段语音播放，宽视角、高亮度。
8.0	4:3	DMT80600T080_08W	800*600	500	5~15	-30~+70	325	378	宽温、高亮度、128段语音播放。
8.0	4:3	DMT80600T080_09W	800*600	1000	6~15	-30~+70	620	695	宽温、宽视角、高亮度、128段语音播放，阳光下清晰可视。
10.4	4:3	DMT80600T104_04W	800*600	500	5~15	-30~+60	580	680	高亮度、128段语音播放。
12.1	4:3	DMT80600T121_03W	800*600	500	5~15	-30~+60	820	980	宽视角、高亮度、128段语音播放。

*更多新品将于2014上海慕尼黑电子展与您见面

欢迎莅临迪文展台：W2馆2360



北京迪文科技有限公司

400-018-9008

www.dwin.com.cn

万方数据

目次

仪器设备商的

快速起步平台

PS PXI-9106 6槽便携式PXI机箱



产品性能介绍

- 将PXI总线技术与平板电脑的便携性完美融合;
- 内置高性能PXI控制器;
- 提供4个PXI外设槽位;
- 高亮度12.1英寸宽屏触摸显示屏, 可实现180°开合及270°旋转;
- 提供工业键盘、触控板、触摸屏等多种输入方式。



试验、设计



外场监测



数据记录软件X-Logger



定制接口转换面板

板卡介绍

泛华同时提供多种数据采集模块, 满足模拟输入、模拟输出、数字输入/输出、计数器/定时器等不同测量需求。



PS PXI-3356 通用多功能数据采集卡



PS PXI-3354 1.25Mbit/s 隔离多功能数据采集卡



400 635 4800 sales@pansino-solutions.com

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



即刻在线注册, 就有机会获得精美水杯一个(共50个)
登录www.pansino-solutions.com/ad/ 输入活动代码
dzjs1402, 即可参与!

欢迎关注 微博: @泛华恒兴



活动最终解释权归泛华恒兴所有

前沿报道

- 1 创新与专注-----木易
- 2 赛灵思携三大法宝 剑指160亿美元目标市场 -----木易

行业聚焦

第五届亚洲智能卡及安全连接展览会3月19日~20日在香港举办

(法国高美爱博展览集团)(3)

Atmel推出全新SAM G系列超低功耗小型MCU(Atmel)(3)

ADI片上计量仪支持便携式保健应用(ADI)(4)

可配置为四、三、双或单输出的16 A μ Module稳压器(凌力尔特)(4)

ADI推出新一代SigmaDSP®处理器(ADI)(29)

TI业界首款10 Gb/s分立式串行链路聚合器(TI)(52)

Realtek 高性能 Ethernet 10/100/1000 Transceiver(大联大控股)(138)

嵌入式技术

- 5 嵌入式VxWorks下基于PCI总线的USB接口主机端设计--刘智武 王建宇 张立辉
- 8 基于多模式的物流定位跟踪通信终端的设计-----黄继聪 赵利 方晓科
- 12 基于STM32的微型多参数健康监护终端的设计-----薛冰冰 吴书裕 李亚萍等
- 16 基于井下广播系统的CAN转以太网网关设计-----刘晓文 王龙 王存
- 19 基于NOR Flash的OMAPL138双核系统自举引导启动实现-----邓国荣 刘厚钦
- 23 非接触多光谱手成像系统显示与数据接口研制-----苑玮琦 杨冰
- 27 便携式电脑采集器研究与设计-----张乐迪 王俊生 常旭等

集成电路应用

- 30 多态并行处理器中的线程管理器设计-----钱博文 李涛 韩俊刚等
- 33 一种高压自适应频率电荷泵-----李德安 梅当民 范涛等
- 36 疏耦合RFID标签芯片的编解码系统设计-----沈伯洵 张文文 景为平
- 39 应用于CMOS图像传感器的低功耗电容缩减循环ADC----姜兆瑞 姚素英 高静
- 42 基于FPGA的高清AVS熵编码硬件设计-----张贞雷 王祖强 蒋霞等
- 46 2.45 GHz 0.18 μ m CMOS高线性功率放大器设计----刘斌 刘祖华 黄亮等
- 49 开关电源控制器欠压锁定电路的研究-----张妮娜 刘树林

电源技术与应用

- 53 Z源光伏并网逆变器控制策略研究-----高平东 张法全 李勇
- 56 低压大电流系统短路保护设计-----张兴 赵永瑞 杨熙等
- 59 低功耗风光互补电源控制系统-----刘龙飞 贾科进 杜太行等
- 62 基于矩阵变换器驱动的PMSM容错补救措施-----魏萍 魏浩
- 65 一种交流便携式电动汽车充电箱的系统设计-----杨海英 赵安国 周华良等

测控技术与仪器仪表

- 68 基于PIC32和ZigBee的地质灾害监测系统设计-----王晨辉 孟庆佳
- 71 基于CPCI的车载多通道调试系统-----李震
- 74 基于FPGA的宽量程动态ERT系统设计与实现-----贡益明 孔德仁 商飞
- 78 多通道微弱电压信号同步采集系统开发-----陈红远 郭天太 吴俊杰等
- 81 全光纤电流互感器控制电路设计-----温伟峰 李建中 张登洪
- 85 基于图像插值的电视测角仪视场变换系统设计-----朱延博 王竹林 张自宾
- 88 一种光电式太阳跟踪控制系统设计-----许龙 张永宏 王琦

通信与网络

- 91 非视距传播下LTE的频率定位算法-----郑敏 毛永毅 杨阳
- 94 吉比特平衡加选延比式维特比译码器设计-----陈珍 高波
- 97 联合无线资源管理技术的改进型垂直切换算法-----刘侠 肖英杰 吴华锋
- 101 WCDMA探测系统身份识别诱导技术及实现-----龚玲 田增山 周牧
- 104 基于主用户活跃度的认知Mesh网络路由算法-----李季碧 郑渊 任智等
- 107 混合蜂窝与端到端系统PDCCH盲解码研究-----杨晨晨 彭涛 钱荣荣
- 111 考虑低压噪声馈送的中压电力线噪声特性研究-----谢志远 董芬芳 尹亚南等

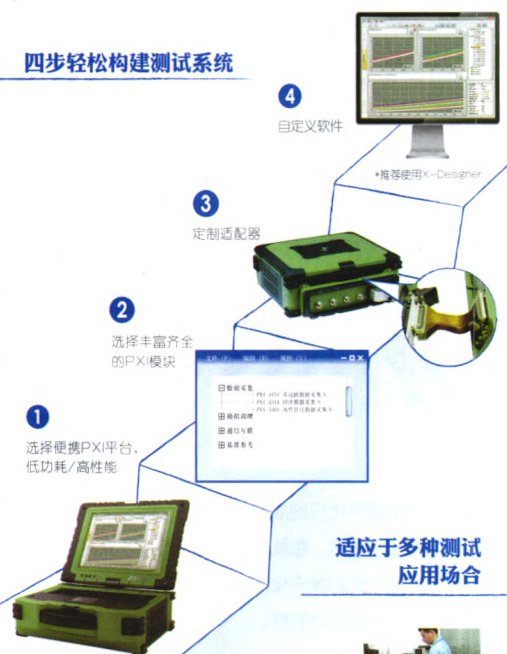
计算机技术与应用

- 115 基于QNX的车机蓝牙无线监控系统-----李海涛
- 118 基于OSG的飞机3D维修多场景动态调度方法-----刘家学 邓飞
- 122 脉冲压缩技术在全固态天气雷达中的实现-----唐顺仙 何建新 史朝
- 125 基于多特征的P2P直播流识别方法-----杨楷 汪斌强 张震
- 128 基于Ajax与MVC模式的信息系统的研究与设计-----唐永瑞 张达敏
- 132 基于CAN通信的UUV浮力调节系统-----姚嫄
- 135 基于CDMA网络的嵌入式设备远程升级系统-----朱伟斌 张涛 顾海涛等

测试设备搭建, 可以如此简单

—PS PXI-9106 便携PXI平台

四步轻松构建测试系统



适用于多种测试应用场合

更多特性, 更多选择

- 270° 旋转180° 开合
- 带触控板的86键键盘
- 触控笔
- 平板使用方式
- 高亮度12.1英寸触摸显示屏
- 四周橡胶材料保护
- 6个PXI槽位
- *控制器占用2个槽位
- 24V直流供电
- *后续更有续航电源解决方案
- 可调角度支架
- 易拉防震加固箱



☎ 400 635 4800 ✉ sales@pansino-solutions.com

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

即刻在线注册, 就有机会获得精美水杯一个 (共50个)
登录www.pansino-solutions.com/ad/ 输入活动代码
dzjs1402, 即可参与!

欢迎关注 微博: @泛华恒兴



活动最终解释权归泛华恒兴所有

我们立志打造国际水准的
国产测试测量专业产品!



在装备国产化日趋成为主流之下,能够使用拥有自主核心技术、兼具高性能、完善技术支持以及极优性价比的国产化测试测量产品,是每个中国工程师的期待与梦想。

泛华公司身为本土测试测量企业典范,以多年的行业积累,潜心研发,从产品设计,驱动开发,平台规划,测试与生产工艺等多方面努力与世界水平对接,并在大量的系统应用中锤炼产品的质量与可靠性,货架产品涵盖了从信号调理、数据采集、信号处理、高速数据存储到总线控制等各大系列,同时提供特殊行业应用的产品定制化服务。努力实现“世界品质、中国创造”的承诺。

泛华,永远是您身边值得信赖的测试测量专家!



☎ 400 635 4800 ✉ sales@pansino-solutions.com
了解更多解决方案请登录: www.pansino-solutions.com



即刻在线注册,就有机会获得精美水杯一个(共50个)
登录www.pansino-solutions.com/ad/,输入活动代码
dzjs1402,即可参与!

欢迎关注 微博: @泛华恒兴



活动最终解释权归泛华恒兴所有

The Frontier Report

- 1 Innovation & focus-----Mu Yi
- 2 Xilinx competes in \$ 16 billion market with UltraScale,Vivado and UltraFasta-----Mu Yi

Embedded Technology

- 5 Design of USB host device in embedded VxWorks based on PCI bus
-----Liu Zhiwu, Wang Jianyu, Zhang Lihui
- 8 Design of logistics positioning and tracing terminal based on multi mode
-----Huang Jicong, Zhao Li, Fang Xiaoke
- 12 Design of miniature multi-parameter health monitor based on STM32
-----Xue Bingbing, Wu Shuyu, Li Yaping, et al.
- 16 Design of CAN-Ethernet gateway based on underground broadcasting system
-----Liu Xiaowen, Wang Long, Wang Cun
- 19 A design for OMAPL138 dual-core system boot based on NOR Flash
-----Deng Guorong, Liu Houqin
- 23 Non-contact multi-spectral hand imaging system display and data interface
-----Yuan Weiqi, Yang Bing
- 27 Research and design of a portable EEG collector
-----Zhang Ledu, Wang Junsheng, Chang Xu, et al.

Application of Integrated Circuits

- 30 Design of a thread manager in a polymorphic parallel processor
-----Qian Bowen, Li Tao, Han Jungang, et al.
- 33 A high voltage frequency-adapted charge pump
-----Li Dean, Mei Dangmin, Fan Tao, et al.
- 36 Design of codec system for vicinity RFID tag chip
-----Shen Boxun, Zhang Wenwen, Jing Weiping
- 39 A low-power cyclic ADC with capacitor scaling for CMOS image sensor
-----Jiang Zhaorui, Yao Suying, Gao Jing
- 42 FPGA-based hardware design of HD entropy coding in AVS
-----Zhang Zhenlei, Wang Zuqiang, Jiang Xia, et al.
- 46 Design of a 2.45 GHz 0.18 μm CMOS highly linear power amplifier
-----Liu Bin, Liu Zuhua, Huang Liang, et al.
- 49 Research on UVLO circuit of switching power supply controller
-----Zhang Nina, Liu Shulin

Power Supply Technology and Its Application

- 53 Control strategy for Z-source photovoltaic grid-connected inverter
-----Gao Pingdong, Zhang Faquan, Li Yong
- 56 Design of short-circuit protection circuit for low voltage high current system
-----Zhang Xing, Zhao Yongrui, Yang Xi, et al.
- 59 Low-power wind-solar hybrid power control system
-----Liu Longfei, Jia Kejin, Du Taihang, et al.
- 62 A fault-tolerant remedial operation strategy based on matrix converter drive PMSM
-----Wei Ping, Wei Hao
- 65 Design of AC portable wallbox for electric vehicle
-----Yang Haiying, Zhao Anguo, Zhou Hualiang, et al.

Measurement Control Technology and Instruments

- 68 Design of geological disaster monitoring system based on PIC32 and ZigBee
-----Wang Chenhui, Meng Qingjia
- 71 Onboard multichannel debug system based on CPCI-----Li Zhen
- 74 Design and implementation of wide-range dynamic ERT system based on FPGA
-----Gong Yiming, Kong Deren, Shang Fei
- 78 Development of a synchronous acquisition system for multi-channel weak voltage signals
-----Chen Hongyuan, Guo Tiantai, Wu Junjie, et al.
- 81 The control circuit design for fiber optic current transducer
-----Wen Weifeng, Li Jianzhong, Zhang Denghong
- 85 TV goniometer size field transform system design based on cubic interpolation
-----Zhu Yanbo, Wang Zhulin, Zhang Zibin
- 88 A design of photoelectric solar tracking control system
-----Xu Long, Zhang Yonghong, Wang Qi

Communication and Network

- 91 LTE frequency localization algorithm in NLOS propagation environment
-----Zheng Min, Mao Yongyi, Yang Yang
- 94 Multi-gigabit balanced add-select-delay-compare Viterbi decoder----Chen Zhen, Gao Bo
- 97 An improved vertical handoff algorithm of joint radio resource management
-----Liu Xia, Xiao Yingjie, Wu Huafeng
- 101 Implementation of identification guidance technology in WCDMA detection system
-----Gong Ling, Tian Zengshan, Zhou Mu
- 104 A routing algorithm based on primary-user activity for cognitive Mesh networks
-----Li Jibi, Zheng Yuan, Ren Zhi, et al.
- 107 Blind detection of PDCCH in D2D and cellular hybrid networks
-----Yang Chenchen, Peng Tao, Qian Rongrong
- 111 Research on channel noise of the MV power line considering the LV feedback noise
-----Xie Zhiyuan, Dong Fenfen, Yin Ya' nan, et al.

Computer Technology and Its Applications

- 115 Vehicle and phone wireless monitoring system of bluetooth technology based on QNX
-----Li Haitao
- 118 Civil aviation 3D repair multiple scene dynamic scheduling method based on OSG
-----Liu Jiaxue, Deng Fei
- 122 Realization of pulse compression technique in all solid-state weather radar
-----Tang Shunxian, He Jianxin, Shi Zhao
- 125 A method of identifying P2P live streaming based on union features
-----Yang Kai, Wang Binqiang, Zhang Zhen
- 128 The research and design of the information system based on Ajax and MVC pattern
-----Tang Yongrui, Zhang Damin
- 132 UUV buoyancy adaptive control system based on the CAN communication----Yao Man
- 135 Embedded device remote upgrade system based on CDMA network
-----Zhu Weibin, Zhang Tao, Gu Haitao, et al.

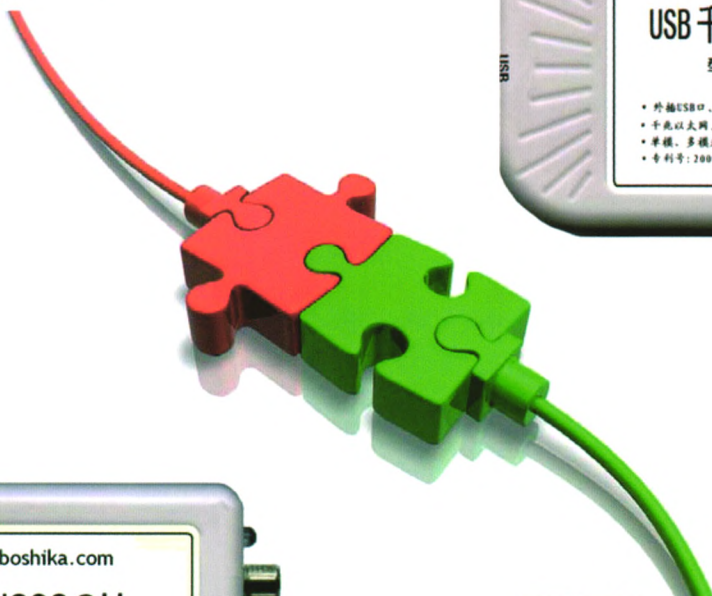
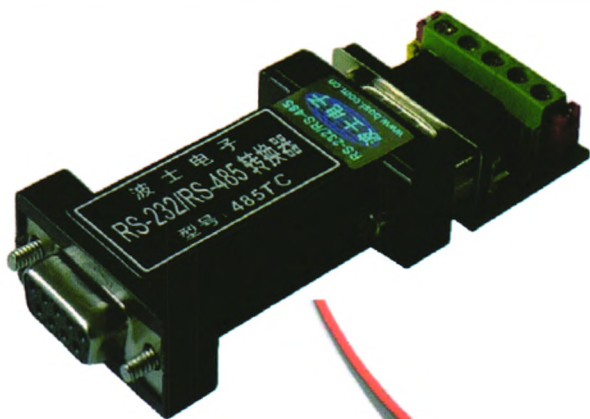


十六年
专业制造
模块电源

免费电话: 400-605-2566
电 话: 010-51662566
010-51659737



北京博慧思达科技发展有限公司
Beijing Boshida Technology Development Co., Ltd
网 址: <http://www.boshida.com.cn>



波士 RS-232/485/USB/光纤转换器

无源 RS-232/485 转换器以及无源 RS-232/光纤转换器为波士电子发明,波士产品均贴有激光防伪标签。波士转换器拥有系列专利: ZL03335086/7/8, 仿冒必究! 波士敬告: 请选用拥有专利知识产权的波士转换器! 波士已经开始对侵犯本专利权的厂家一一追究法律责任! 单模延长 40 千米, 多模延长 4 千米, 配套提供光纤及接头。

BS232G	RS-232 光电隔离器	隔离 5000V	无须供电
485C	RS-232/RS-485/RS-422 转换器 (增强型、1800 米)	全双工半双工通用	无须供电
485A	RS-232/RS-485 转换器 (增强型、1800 米)	半双工	无须供电
U485C	光隔非光隔通用 RS-232/RS-485/RS-422 转换器	全双工半双工通用	无源/5V
U485A	光隔非光隔通用 RS-232/RS-485 转换器	半双工	无源/5V
485TC	光电隔离 RS-232/RS-485/RS-422 转换器	全双工半双工通用	无须供电
485TA	光电隔离 RS-232/RS-485 转换器	半双工	无须供电
ETH232GH	光隔以太网/串口 (RS-232/485/422) 转换器	隔离 2500V	5V 供电
OPT-CAN	CAN/光纤转换器 (适合所有 CAN 协议)	无须软件设置	5V 供电
OPET110U	USB 光纤收发器	单模多模通用, SC 头	无需供电
OPET1G	微型千兆工业以太网光纤收发器	单模多模通用, 1000M	5V 供电

波士卡: RS-232/RS-485 全面解决方案

电话: 027-51518045 51518046

热线: 027-87561485

传真: 027-51518048

网址: www.boshika.com

地址: 武汉关东科技园波士电子公司 (430074)

