

产品型录

杭州立宇泰电子有限公司 11100
杭州锐嵌科技有限公司



立于诚信 立于品质

---致力于成为最佳嵌入式计算机系统提供商

公司简介 | Company profile >>

杭州立宇泰电子有限公司与旗下设立的杭州锐嵌科技有限公司，是业界领先的嵌入式计算机系统厂商之一，专业从事嵌入式计算机系统的技术研发、产品设计、定制服务、产品销售和OEM/ODM生产。立宇泰在2008年投资控股杭州梅峰电子有限公司，建立了两条全自动贴片（SMT）生产流水线，升级了快速响应的生产能力。

在过去几年的快速发展中，凭借成熟的核心技术及雄厚的研发力量，立宇泰成功推出了嵌入式平板电脑、便携式无线电子菜单、多串口服务器、嵌入式单板电脑、S3C6410/2440/2410/44B0开发板、各种显示方案等自主知识产权的产品。

同时，以过硬的品质、周到的服务，与国内外的客户建立了长期互信、密切合作的稳定关系，成功地实施了多项客户定制OEM/ODM服务项目，相关产品和服务涉及到电力控制、医疗电子、通讯设备、金融终端、环保监控电子设备、科研和教学各种领域。

立宇泰为发展和普及嵌入式系统应用而提供的Open-source开发板（评估板）产品则一直受到众多高校、企业和个人学者的青睐，成为帮助他们涉入和深入到嵌入式系统领域的首选平台。

展望未来，立宇泰将坚持持续发展、永续经营的发展思路，始终将产品品质，快速响应的服务，以及向客户提供最优化的解决方案放在首位。我们将保持自身与世界先进的嵌入式系统技术发展同步，不断推出迎合市场需求的新产品。

通过与合作伙伴建立战略合作联盟来实现合作共赢，努力促成和推动那些快速增长的产业发展机会，客户的成功就是我们的成功。立宇泰将向着成为客户心中最快、最强、最优的嵌入式计算机供应商而不断努力！

【立宇泰的产品】

我们致力于为各行业提供低功耗、低成本、同时保持优越性能的嵌入式产品。它们包括各种单板电脑、核心模块、平板电脑、便携式产品和定制型产品。目前，这些产品已经广泛应用到了各个行业，在严格的要求下得到了性能的验证，是深得客户信赖的产品。

【立宇泰的服务】

嵌入式系统产品由于其专用性的特点，与生俱来地具有差异性。立宇泰凭借在嵌入式系统的设计、制作、生产等方面丰富的经验，可以为不同的需求提供快速、可靠和性能优越的量身定制服务，使差异化的嵌入式系统产品需求得到很好的满足。同时提供从产品的售前、售中到售后的全方位技术支持，确保您定制的产品从样品评估、测试到量产和应用的每个环节都顺利进行。

目录

Contents

□ 嵌入式平板电脑/人机界面

- A0-01 相关服务
- A0-03 产品选型表
- A1-01 LDM8086T嵌入式平板电脑
- A2-01 LDM10464T嵌入式平板电脑
- A3-01 LDM10486T嵌入式平板电脑
- A4-01 LDM5664T嵌入式平板电脑

□ 便携式产品系列

- B0-01 相关服务
- B0-02 产品选型表
- B1-01 EMENU70 通用型手持终端
- B2-01 EMENU104 通用型手持终端

□ 嵌入式单板电脑

- C0-01 相关服务
- C0-03 产品选型表
- C1-01 EMUC8485多串口服务器
- C2-01 EMUC8232多串口服务器

□ ARM开发板系列

- D1-01 相关服务
- D1-01 ARMSYS2440系列
- D1-01 ARMSYS2440-B开发套件
- D1-06 产品选型表
- D2-01 ARMSYS2410系列
- D2-01 ARMSYS2410-B开发套件
- D2-06 产品选型表
- D3-01 ARMSYS44B0系列
- D3-01 ARMSYS44B0-P开发套件
- D3-04 产品选型表

□ 核心模块系列

- E0-01 产品选型表
- E1-01 ARMSYS2440-CORE
- E2-01 ARMSYS2410-CORE

□ 显示解决方案系列

- F1-01 LCD转VGA模块

嵌入式平板电脑/人机界面

E mbedded Touch Panel Computers/HMI >>

嵌入式平板电脑，或称为嵌入式人机界面（HMI）、嵌入式触摸屏，是一种采用嵌入式ARM处理器为核心、应用在各种专业场合的人机界面产品。比起传统的X86构架平板电脑，具有无风扇、体积小、功耗低、成本低、配置灵活的特点；随着ARM处理器的性能不断提升，在越来越多的专业场合得到应用。立宇泰提供了5.6”，5.7”，8.0”，10.4”多种规格的嵌入式平板电脑产品，更高质量，更低价格，全程免费技术支持，可以按照您要求定制，并且可以完美替代市场上部分TPC系列产品。

相关服务

- 定制接口

根据客户接口要求，定制各种接口，包括串口、以太网接口、CAN接口、USB接口、I/O口、模拟信号输入口等；

- 定制操作系统

根据客户应用需求，对操作系统（Windows Ce或linux）进行组件的增减，完美支持用户的应用程序；

- 定制外壳

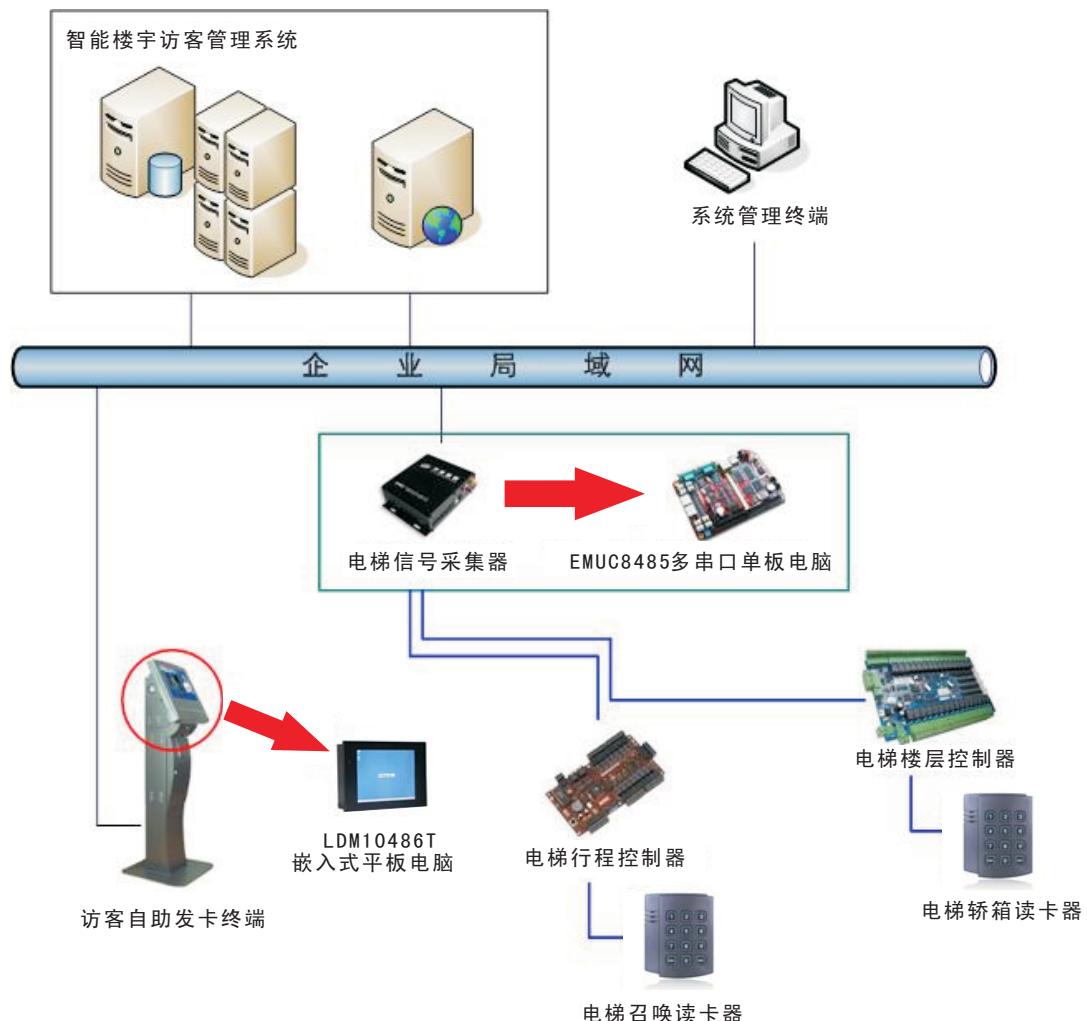
根据客户安装、颜色、贴牌等需求，定制不同的外壳。

典型应用与成功案例：

采用LDM5664T基于ZigBee模块实现智能家居的应用：



LDM10486T与EMUC8485产品在智能楼宇访客管理系统中的应用：



LDM8086T在高低温湿度试验箱中作为人机界面使用：



产品选型表

产品名称		LDM8086T	LDM10486T	LDM10464T	LDM5664T
液晶屏	显示尺寸	8 英寸	10.4 英寸	10.4 英寸	5.6 英寸
	显示分辨率	800 X 600	800 X 600	640 X 480	640 X 480
	亮度	250cd/m ²	350cd/m ²	350 cd/m ²	200cd/m ²
	LCD 类型和色彩	TFT, 262k 色	TFT, 262k 色	TFT, 262k 色	TFT, 262k 色
	背景光的平均亮度寿命 (25°C)	20000 小时	30000 ~ 50000 小时	30000 ~ 50000 小时	20000 小时
触摸屏	类型	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式
	表面硬度	3H 以上	3H 以上	3H 以上	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上	10 百万次以上	10 百万次以上	10 百万次以上
主板	CPU	S3C2440A, ARM920T 内核, 主频 400MHZ, 的低功耗处理器, 内置 硬件看门狗	S3C2440A, ARM920T 内核主频 400MHZ 的 低功耗处理器, 内置硬 件看门狗	S3C2440A, ARM920T 内核, 主频 400MHZ 的低功耗处理器, 内置 硬件看门狗	S3C2410A, ARM920T 内核, 主频 200MHZ 的低功耗处理器, 内置 硬件看门狗
	内存	64MB/128MB SDRAM	64MB/128MB SDRAM	64MB/128MB SDRAM	64MB SDRAM
	存储设备	64MB/1GB Nandflash	64MB/1GB Nandflash	64MB/1GB Nandflash	64MB Nandflash
	USB	1 路主 USB, 1 路从 USB	1 路主 USB, 1 路从 USB	1 路主 USB, 1 路从 USB	1 路主 USB, 1 路从 USB
	串口	1/2 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口	1/2 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口	1/2 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口	1/2 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口
接口	网口	1 路 10 M 网络接口	1 路 10M 网络接口	1 路 10M 网络接口	1 路 10M 网络接口
	SD 卡接口	1 个 SD 卡接口	1 个 SD 卡接口	1 个 SD 卡接口	1 个 SD 卡接口
	结构	全钢结构	全钢结构	全钢结构	全钢结构
	安装方式	嵌入式安装	面板式嵌入安装	面板式嵌入安装	面板式嵌入安装
规格	电源	+24/+12V@2A	+24@2A	+24@2A	+9V@2A
	外壳颜色	灰色	黑色	黑色	灰色
应用	工作温度	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	0°C ~ 60°C
	工作湿度	5% ~ 90%	5% ~ 90%	5% ~ 90%	5% ~ 90%
环境	存储温度	-20°C ~ 80°C	-30°C ~ 80°C	-30°C ~ 80°C	-10°C ~ 65°C
	存储湿度	8% ~ 90%	8% ~ 90%	8% ~ 90%	8% ~ 90%
相关软件	操作系统	WinCE4.2/WinCE5.0	WinCE4.2/WinCE5.0	WinCE4.2/WinCE5.0	WinCE4.2/WinCE5.0
	支持开发工具	VS.NET , EVC++ , Microsoft Activesync	VS.NET , EVC++ , Microsoft Activesync	VS.NET , EVC++ , Microsoft Activesync	VS.NET , EVC++ , Microsoft Activesync

立宇泰优势

- 立宇泰电子专业从事嵌入式系统主板、人机界面/平板电脑、单板电脑、便携式设备的研发、制造和销售；
- 生产的各种嵌入式产品客户遍布全国，远销港台、日本等地；
- 提供可靠售后服务体系，强大的技术支持，确保您平稳实现X86到嵌入式系统的过渡，购买产品无后顾之忧；

立宇泰产品优势

- 比同类厂家提供的产品的价格绝对低很多、同时性能绝对保障；
- 完全可以替换同类厂家提供的产品和传统的X86构架平板电脑，比如TPC系列产品；
- 技术支持绝对保证，全力协助你的应用软件开发；
- 可以完全为您的应用免费进行量身定制，您只需提出要求，剩余的事情我们帮你搞定；
- 提供多种尺寸各种分辨率的液晶屏系列产品供你选择。

立宇泰售后服务体系

- 远程技术支持：
电子邮件支持；
7*24小时电话支持；
按客户指定时间的即时通信支持；
24小时答复制。
- 现场技术支持：
根据客户需要及技术问题提供必要的现场支持。
- 关键技术支持：
针对整体设计提供解决方案或咨询。

为您提供：

**最快的上市速度
最佳的质量
最低的成本
最优的服务**



LDM8086T嵌入式平板电脑

● 产品特征

LDM8086T 嵌入式平板电脑采用8"(800×600分辨率)触摸液晶显示人机界面产品，特别适合监控操作终端、数据采集终端、查询终端等应用。该产品采用低功耗的32位ARM处理器，主频400MHZ，内置硬件看门狗、支持触摸屏，具有电磁屏蔽性良好、嵌入式安装的金属外壳，能够在严苛的环境下长期稳定工作。LDM8086T 预装了微软嵌入式实时多任务操作系统 WinCE4.2/WINCE5.0操作系统(中文版)，用户快速加入自己的应用程序和 logo 后即可成为专业应用产品。

该产品的特点是性能稳定、功耗低无风扇、良好的售后和二次开发技术支持。

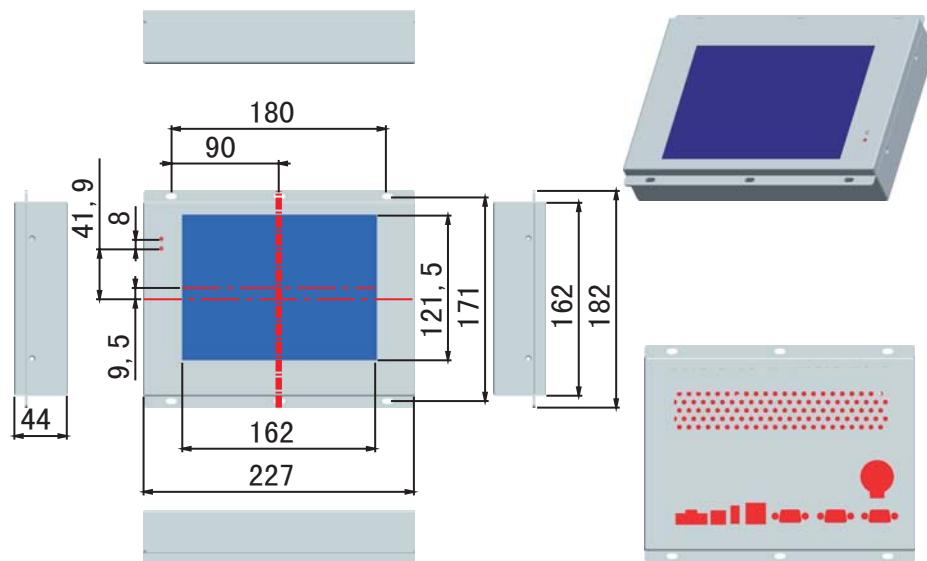
- 采用低功耗32位嵌入式微处理器；
- 接口丰富（网口、USB、RS232/RS485等接口）；
- 内置硬件看门狗；
- 采用嵌入式操作系统(WinCE4.2.NET/WinCE5.0)；
- 已经定制好产品上所有接口的驱动；
- 提供SDK，充分支持用户进行二次开发；
- 提供丰富的应用开发实例程序demo，源码方式提供；
- 具有屏蔽性好美观坚固的金属外壳；
- 界面美观、性能稳定、功耗低、易于安装。



● 最佳应用场合

本产品作为人机界面、数据采集终端、环境监控、电力集中控制、自动生产线与PLC配合使用、公用信息平台查询终端、餐饮、美容、娱乐业操作终端等领域。

● 外观尺寸



● 产品规格

液 晶 屏	类型	TFT
	显示尺寸	8 英寸
	显示分辨率	800 X 600
	亮度	250cd/m ²
	色彩	262K
	最佳视角	6' O'Clock
	背景光的平均亮度 寿命 (25°C)	大约 20000 小时
触 摸 屏	表面硬度	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上
主 板 配 置	CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器，内置硬件看门狗
	内存	64MB SDRAM (可选配 128M)
	存储设备	64MB Nandflash (可选配 1GB)
	接口	USB 串口 网口 SD 卡接口
规 格	结构	全钢结构
	安装方式	嵌入式安装
	电源	+ 24V / + 12V @2A
	外壳颜色	灰色
应 用 环 境	工作温度	-20°C ~ 70°C
	工作湿度	5% ~ 90%
	存储温度	-20°C ~ 80°C
	存储湿度	8% ~ 90%
相 关 软 件	操作系统	WinCE4.2.net / WinCE5.0
	开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft ActiveSync

LDM10464T嵌入式平板电脑

● 产品特征

LDM10464T嵌入式平板电脑采用10.4"(640×480分辨率)触摸液晶显示人机界面产品，特别适合监控操作终端、数据采集终端、查询终端等应用。该产品采用低功耗的32位ARM处理器，主频400MHZ，内置硬件看门狗、支持触摸屏，具有电磁屏蔽性良好、嵌入式安装的金属外壳，能够在严苛的环境下长期稳定工作。LDM10464T预装了微软嵌入式实时多任务操作系统WinCE4.2/WINCE5.0操作系统(中文版)，用户快速加入自己的应用程序和logo后即可成为专业应用产品。

- 采用低功耗嵌入式微32位处理器；
- 接口丰富（网口、USB、RS232/RS485等接口）；
- 内置硬件看门狗；
- 采用嵌入式操作系统(WinCE4.2.NET/WinCE5.0)；
- 已经定制好产品上所有接口的驱动；
- 提供SDK，方便用户进行二次开发；
- 提供丰富的应用开发实例程序demo，源码方式提供；
- 具有屏蔽性好美观坚固的金属外壳；
- 界面美观、性能稳定、功耗低、易于安装。

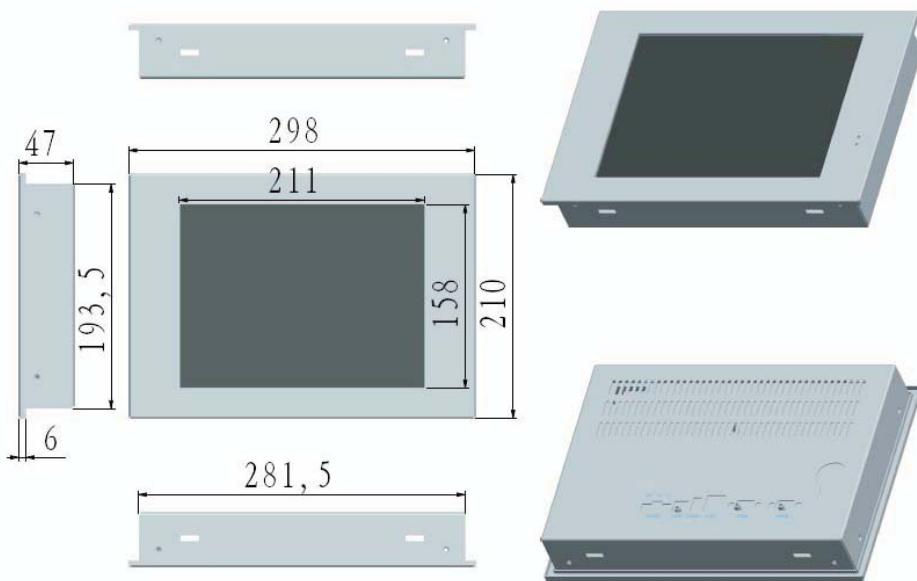
**接受
个性化定制**



● 最佳应用场合

本产品作为人机界面、数据采集终端、环境监控、电力集中控制、自动生产线与PLC配合使用、公用信息平台查询终端、餐饮、美容、娱乐业操作终端等领域。

● 外观尺寸



● 产品规格

液 晶 屏	类型	TFT
	显示尺寸	10.4 英寸
	显示分辨率	640 X 480
	亮度	350cd/m ²
	色彩	262K
	最佳视角	6' O'Clock
	背景光的平均亮度 寿命 (25°C)	30000 ~ 50000 小时
触 摸 屏	表面硬度	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上
主 板 配 置	CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器 S3C2440A，内置硬件看门狗
	内存	64MB SDRAM (可选配 128MB)
	存储设备	64MB Nandflash (可选配 1GB)
	接口	USB 串口 网口 SD 卡接口
规 格	结构	全钢结构
	安装方式	面板式嵌入安装
	电源	+ 24V@2A
	外壳颜色	黑色/灰色
应 用 环 境	工作温度	-20°C~70°C
	工作湿度	5%~90%
	存储温度	-30°C~80°C
	存储湿度	8%~90%
相 关 软 件	操作系统	WinCE4.2.net, WinCE5.0
	开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

LDM10486T嵌入式平板电脑

● 产品特征

LDM10486T嵌入式平板电脑采用10.4"(800×600分辨率)触摸液晶显示人机界面产品，特别适合监控操作终端、数据采集终端、查询终端等应用。该产品采用低功耗的32位ARM处理器，主频400MHZ，内置硬件看门狗、支持触摸屏，具有电磁屏蔽性良好、嵌入式安装的金属外壳，能够在严苛的环境下长期稳定工作。LDM10486T预装了微软嵌入式实时多任务操作系统WinCE4.2/WINCE5.0操作系统(中文版)，用户快速加入自己的应用程序和logo后即可成为专业应用产品。

- 采用低功耗32位嵌入式微处理器；
- 接口丰富（网口、USB、RS232/RS485等接口）；
- 内置硬件看门狗；
- 采用嵌入式操作系统(WinCE4.2.NET/WinCE5.0)；
- 已经定制好产品上所有接口的驱动；
- 提供SDK，支持用户进行二次开发；
- 提供丰富的应用开发实例程序demo，源码方式提供；
- 具有屏蔽性好美观坚固的金属外壳；
- 界面美观、性能稳定、功耗低、易于安装。

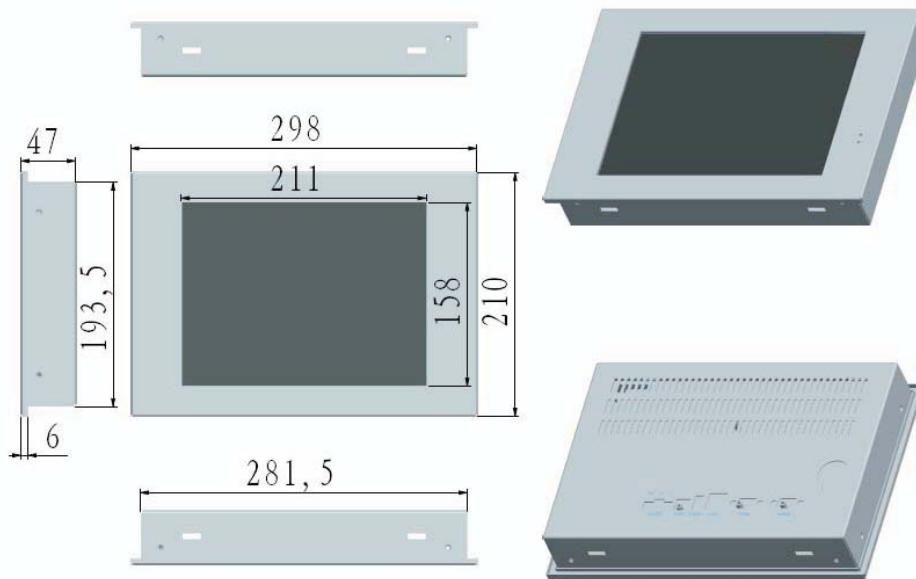
接受
个性化定制



● 最佳应用场合

本产品作为人机界面、数据采集终端、环境监控、电力集中控制、自动生产线与PLC配合使用、公用信息平台查询终端、餐饮、美容、娱乐业操作终端等领域。

● 外观尺寸



● 产品规格

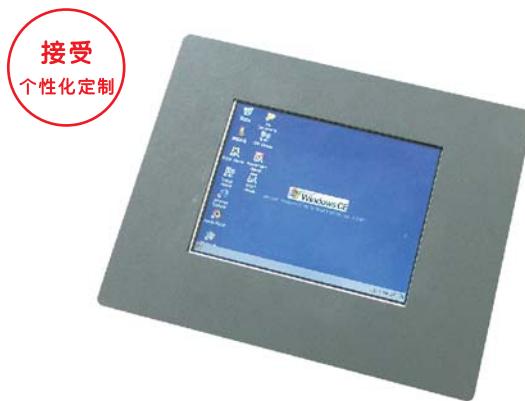
液 晶 屏	类型	TFT
	显示尺寸	10.4 英寸
	显示分辨率	800 X 600
	亮度	350cd/m ²
	色彩	262K
	最佳视角	6' O Clock
	背景光的平均亮度 寿命 (25°C)	30000 ~ 50000 小时
触 摸 屏	表面硬度	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上
主 板 配 置	CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器 S3C2440A, 内置硬件看门狗
	内存	64MB SDRAM (可选配 128MB)
	存储设备	64MB Nandflash (可选配 1GB)
	接口	USB 1 路主 USB, 1 路从 USB
		串口 1/2 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口
		网口 1 路 10 Base-T 网络接口
		SD 卡接口 1 个 SD 卡接口
规 格	结构	全钢结构
	安装方式	面板式嵌入安装
	电源	+ 24V@2A
	外壳颜色	黑色/灰色
应 用	工作温度	-20°C~70°C
	工作湿度	5%~90%
	存储温度	-30°C~80°C
	存储湿度	8%~90%
相 关 软 件	操作系统	WinCE4.2.net, WinCE5.0
	开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

LDM5664T嵌入式平板电脑

● 产品特征

LDM5664T嵌入式平板电脑采用5.6"(640×480分辨率)触摸液晶显示人机界面产品，特别适合监控操作终端、数据采集终端、查询终端等应用。该产品采用低功耗的32位ARM处理器，主频200MHZ，内置硬件看门狗、支持触摸屏，具有电磁屏蔽性良好、嵌入式安装的金属外壳，能够在严苛的环境下长期稳定工作。LDM5664T预装了微软嵌入式实时多任务操作系统WinCE4.2/WINCE5.0操作系统(中文版)，用户快速加入自己的应用程序和logo后即可成为专业应用产品。

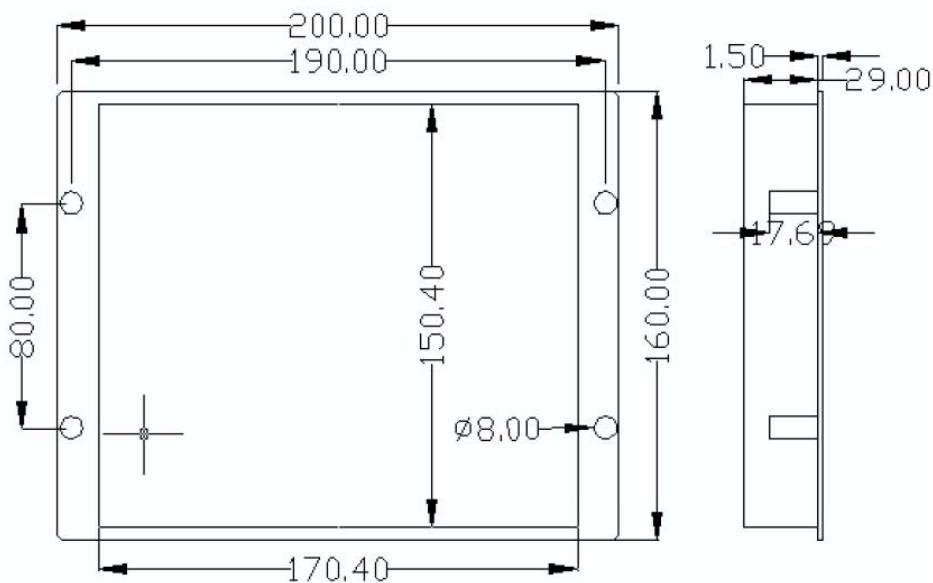
- 采用低功耗32位嵌入式微处理器；
- 接口丰富（网口、USB、RS232等接口）；
- 内置硬件看门狗；
- 采用嵌入式操作系统(WinCE4.2.NET/WinCE5.0)；
- 已经定制好产品上所有接口的驱动；
- 提供SDK，方便用户进行二次开发；
- 提供丰富的应用开发实例程序demo，源码方式提供；
- 具有屏蔽性好美观坚固的金属外壳；
- 界面美观、性能稳定、功耗低、易于安装。



● 最佳应用场合

本产品作为人机界面、数据采集终端、环境监控、电力集中控制、自动生产线与PLC配合使用、公用信息平台查询终端、餐饮、美容、娱乐业操作终端等领域。

● 外观尺寸



● 产品规格

液晶屏	类型	TFT
	显示尺寸	5.6 英寸
	显示分辨率	640 X 480
	亮度	200cd/m ²
	色彩	262K
	最佳视角	6' O'Clock
	背景光的平均亮度 寿命 (25°C)	大约 20000 小时
触摸屏	表面硬度	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上
主板配置	CPU	采用 ARM9 内核主频 200MHZ 的低功耗处理器 S3C2410A, 内置硬件看门狗
	内存	64MB SDRAM
	存储设备	64MB Nandflash
	接口	USB 1 路主 USB, 1 路从 USB
		串口 1/2 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口
		网口 1 路 10 Base-T 网络接口
		SD 卡接口 1 个 SD 卡接口
规格	结构	全钢结构
	安装方式	面板式嵌入安装
	电源	+ 12V@2A
	外壳颜色	黑色/灰色
应用环境	工作温度	0°C~60°C
	工作湿度	5%~90%
	存储温度	-10°C~65°C
	存储湿度	8%~90%
相关软件	操作系统	WinCE4.2.net, WinCE5.0
	开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

便携式产品系列

Portable Computers >>

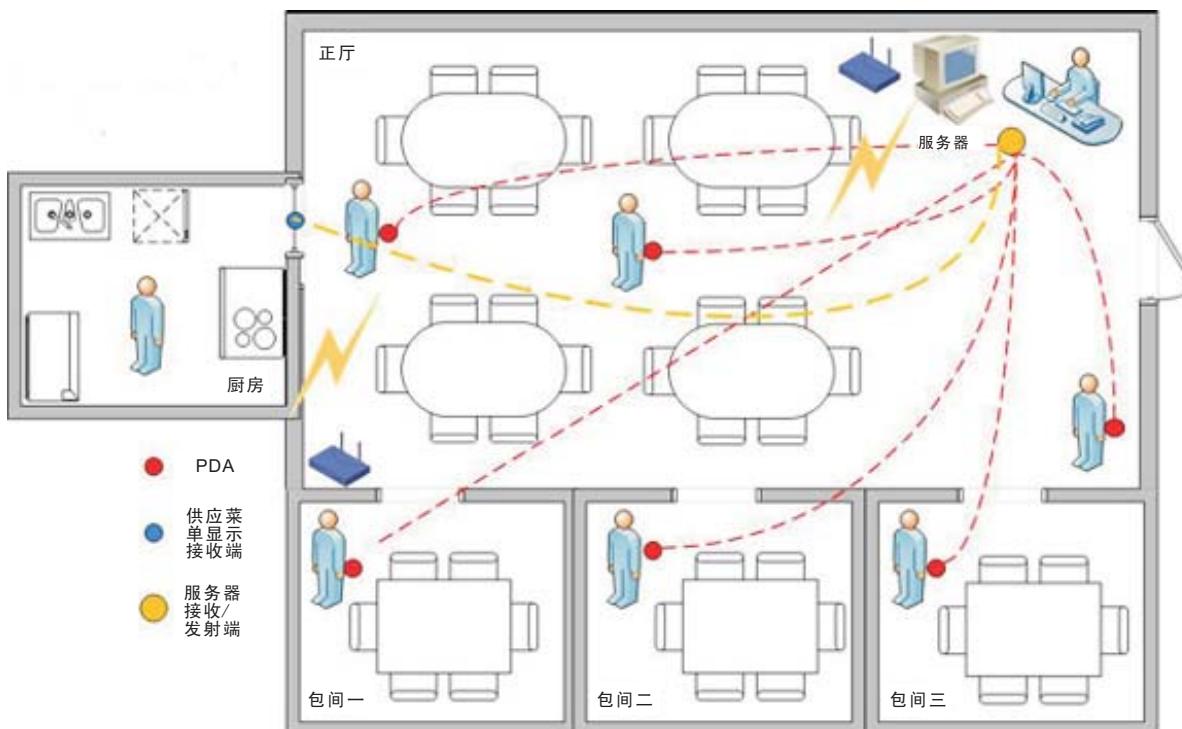
立宇泰推出的便携式产品，或称为移动平板电脑，以7英寸以上尺寸液晶屏模式产品为主。相比传统3.5英寸小型的屏幕的手持终端，有视野更宽、更为人性化、更显产品档次的特点。配以内置的Wifi功能，可以方便地与无线局域网连接，快速访问远程数据库，轻松搭建B/S或C/S系统构架。凭借精心的系统整合，时尚的外观，目前，立宇泰的EMENU70产品已经在杭城各大知名酒家饭店广泛使用。在这些成型产品基础上，立宇泰致力于为系统集成商和上层软件开发商提供全面硬件OEM/ODM服务，为实现您的运营构想而努力！

相关服务

面向软件开发商、系统集成商以及所有具有中小批量定购需求的客户，立宇泰提供专业而灵活的定制服务。这些定制服务是一站式的，从样品评估，需求确定，到软硬件设计，外形设计，测试认证和批量生产。客户只需要专注于业务软件设计和业务拓广，硬件产品可以全面交给立宇泰完成。在立宇泰定制服务的快速响应下，很快可以看到一款完全符合定制要求，并贴有自己品牌的便携式产品了。

典型应用与成功案例：

EMENU无线点菜系统：



产品选型表

名称		EMENU70 通用手持终端	EMENU104 通用手持终端
液 晶 屏	类型	TFT	TFT
	显示尺寸	7 英寸	10.4 英寸
	显示分辨率	800 X 480	800 X 600
	色彩位数	16bpp	16bpp
	最佳视角	6' O Clock	6' O Clock
	亮度	250cd/m ²	250cd/m ²
背景光的寿命 (25°C)		大约 20000 小时	大约 20000 小时
触 摸 屏	表面硬度	3H 以上	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上	10 百万次以上
主 板 配 置	CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器
	内存	64MB/128MB SDRAM	64MB/128MB SDRAM
	存储设备	64MB/1GB Nandflash	64MB/1GB Nandflash
接 口	MiniUSB	从 USB 接口, 主要用于与 PC 机同步	从 USB 接口, 主要用于与 PC 机同步
	SD 卡接口 (WiFi 无线网卡)	支持 SDIO 卡 (WiFi 无线网卡), SD 卡存储卡	支持 SDIO 卡 (WiFi 无线网卡), SD 卡存储卡
	主 USB 口	外部供电时可用, 可以用于连接 U 盘和鼠标	外部供电时可用, 可以用于连接 U 盘和鼠标
	调试接口	包含 3 路串行口和生产调试用接口	包含 3 路串行口和生产调试用接口
按 键	功能按键	8 个用户自定义功能按键, 预定功能为 (从左到右) : F2, ESC, F3, (POWER 按键, 固定), 上, 下, 左, 右, 确定。具有键盘背光	8 个用户自定义功能按键, 预定功能为 (从左到右) : F2, ESC, F3, (POWER 按键, 固定), 上, 下, 左, 右, 确定。具有键盘背光
	电源按键	启动/挂起系统, 具有键盘背光	启动/挂起系统, 具有键盘背光
	复位按键	外壳开有复位孔	外壳开有复位孔
扬 声 器	扬声器	单声道扬声器, 功率 1W	单声道扬声器, 功率 1W
电 源	锂电池	3.6V 5500mAh	11.1V 5000mAh
	充电/供电输入	交流电源适配器, 输出 DC+5V/2A	交流电源适配器, 输出 DC+5V/2A
应 用 环 境	工作温度	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C
	工作湿度	5% ~ 90%	5% ~ 90%
	存储温度	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C
	存储湿度	8% ~ 90%	8% ~ 90%
相 关 软 件	操作系统	WinCE5.0	WinCE5.0
	支持开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

EMENU70通用型手持终端

● 产品特征

EMENU70 通用型手持终端是立宇泰自主研发的产品，本产品的设计突破了传统的3.5英寸液晶屏手持终端产品的局限，定位于需要更为友好的界面的手持应用。该产品适合在个人助理、导航、无线通讯、多媒体广告展示等多种领域应用，用户只要将自己的应用程序安装其中，即可成为一款专用手持终端设备。目前本产品已经大量的应用于无线点菜系统和野外探测系统中。

该产品具有以下特性：

- 采用低功耗ARM微处理器，主频400MHz，总线频率133MHz；
- 采用WINCE5.0操作系统，精简、稳定、可定制；
- 采用7英寸长宽比16:9分辨率800×480真彩液晶屏作为显示设备，使产品更上档次；
- 优质的电源管理，确保产品稳定、持久工作，同时支持外部电源供电；
- 支持内置无线网卡（802.11b, wifi），使设备轻松上网；
- 已经定制好产品上所有接口的驱动；
- 提供SDK，方便用户进行二次开发；
- 具备成型精美外壳、具有用户logo贴槽，机体轻薄，握持手感良好；
- 提供的应用程序包括视频媒体播放器，flash播放器，手写输入法，IE浏览器，WordPad，小游戏，注册表修改程序等；支持SQL数据库，Framework2.0；
- 支持通过Microsoft ActiveSync与PC机同步，便于文件传递、应用程序更新等。

接受
个性化定制



● 最佳应用场合

高档饭店点菜系统、连锁店产品展示定购、医疗查询登记、电子政务等多种领域应用。

● 外观尺寸



● 产品规格

液 晶 屏	类型	TFT
	显示尺寸	7 英寸
	显示分辨率	800 X 480
	色彩位数	16bpp
	最佳视角	6' O Clock
	亮度	250cd/m ²
触 摸 屏	背景光的寿命 (25°C)	大约 20000 小时
	表面硬度	3H 以上
主 板 配 置	单点寿命	10 百万次以上
	CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器
	内存	64MB/128M SDRAM
接 口	存储设备	64MB/1GB Nandflash
	MiniUSB 接口	从 USB 接口，主要用于与 PC 机同步
	SD 卡接口	支持 SDIO 卡，SD 卡存储卡。（可选）
	内置 wifi	内置无线局域网（802.11b 标准）模块
	主 USB 口	外部供电时可用，可以用于连接 U 盘和鼠标
按 键	调试接口	包含 3 路串行口和生产调试用接口（可以内部引出使用）
	功能按键	8 个用户自定义功能按键，预定功能为（从左到右）F2, ESC, F3, (POWER 按键，固定)，上，下，左，右，确定。具有键盘背光
	电源按键	启动/挂起系统，具有可控键盘背光
扬 声 器	复位按键	外壳开有复位孔
	扬声器	单声道扬声器，功率 1W
电 源	锂电池	5500mAh 3.6V
	充电/供电输入	连接外部交流电源适配器，标配 DC+5V/2A
	电池供电情况下使用时间	充电后，可全速工作 5 小时
应 用 环 境	工作温度	-10°C ~ 60°C
	工作湿度	5% ~ 90%
	存储温度	-10°C ~ 60°C
	存储湿度	8% ~ 90%
相 关 软 件	操作系统	WinCE5.0
	支持开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

EMENU104通用型手持终端



● 产品特征

EMENU104是一款EMENU70的升级版产品，液晶屏从7英寸扩大到10.4英寸，视觉效果上近似于一本大开页的饭店菜单。这款产品定位于展示功能要求更高的场合，例如替代高档饭店的纸制菜单、作为广告宣传册、电子书使用等。

- 采用低功耗ARM微处理器，主频400MHz，总线频率133MHz；
- 采用WINCE5.0操作系统，精简、稳定、可定制；
- 采用10.4英寸长宽比4:3分辨率800×600真彩液晶屏作为显示设备，使产品更上档次；
- 优质的电源管理，确保产品稳定、持久工作，同时支持外部电源供电；
- 支持内置无线网卡（802.11b, wifi），使设备轻松上网；
- 已经定制好产品上所有接口的驱动；
- 提供SDK，方便用户进行二次开发；
- 具备成型精美外壳、具有用户logo贴槽，机体轻薄，握持手感良好；
- 提供的应用程序包括视频媒体播放器，flash播放器，手写输入法，IE浏览器，WordPad，小游戏，注册表修改程序等；支持SQL数据库，Framework2.0；
- 支持通过Microsoft ActiveSync与PC机同步，便于文件传递、应用程序更新等。

● 最佳应用场合

高档饭店点菜系统、连锁店产品展示定购、医疗查询登记、电子政务等多种领域应用。

● 产品规格

液 晶 屏	类型	TFT
	显示尺寸	10.4 英寸
	显示分辨率	800 X 600
	色彩位数	16bpp
	最佳视角	6' O Clock
	亮度	250cd/m ²
	背景光的寿命 (25°C)	大约 20000 小时
触 摸 屏	表面硬度	3H 以上
	单点寿命	10 百万次以上
主 板 配 置	CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器 S3C2440
	内存	64MB/128M SDRAM
	存储设备	64MB/1GB Nandflash
接 口	MiniUSB	从 USB 接口，主要用于与 PC 机同步
	SD 卡接口	支持 SDIO 卡，SD 卡存储卡 (可选)
	内置 wifi	内置无线局域网 (802.11b 标准) 模块
	主 USB 口	外部供电时可用，可以用于连接 U 盘和鼠标
	调试接口	包含 3 路串行口和生产调试用接口 (可以内部引出使用)
按 键	功能按键	6 个用户自定义功能按键，预定功能为： ESC, 上, 下, 左, 右, 确定。具有键盘背光
	电源按键	启动/关闭系统
	复位按键	外壳开有复位孔
扬 声 器	扬声器	单声道扬声器，功率 1W
电 源	锂电池	12000mAh 11.1V
	充电/供电输入	连接外部交流电源适配器，标配 DC+5V/3A
	电池供电情况下使用时间	充电后，可全速工作 5 小时
应 用 环 境	工作温度	-10°C ~ 60°C
	工作湿度	5% ~ 90%
	存储温度	-10°C ~ 60°C
	存储湿度	8% ~ 90%
相 关 软 件	操作系统	WinCE5.0
	支持开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

嵌入式单板电脑

E mbedded Single Board Computers >>

嵌入式单板电脑，或称为嵌入式主板，是一种以板卡形式提供的专用型电脑平台。立宇泰提供的开发板产品，都可以直接作为单板电脑使用，但针对嵌入式行业市场的特殊性，立宇泰也推出了多款不同于通用型开发板的单板电脑。特色产品之一，就是多路串行口(RS232/RS485)服务器产品，目前的最高配置为11串口加双网口；同时，为适应严格的应用环境提供了看门狗支持，实现了产品在全天24小时应用连续1年不死机。良好的品质保证，使立宇泰的单板电脑产品已经广泛的应用于金融POS机通讯服务器、电力通讯控制服务器和环保监测等领域。

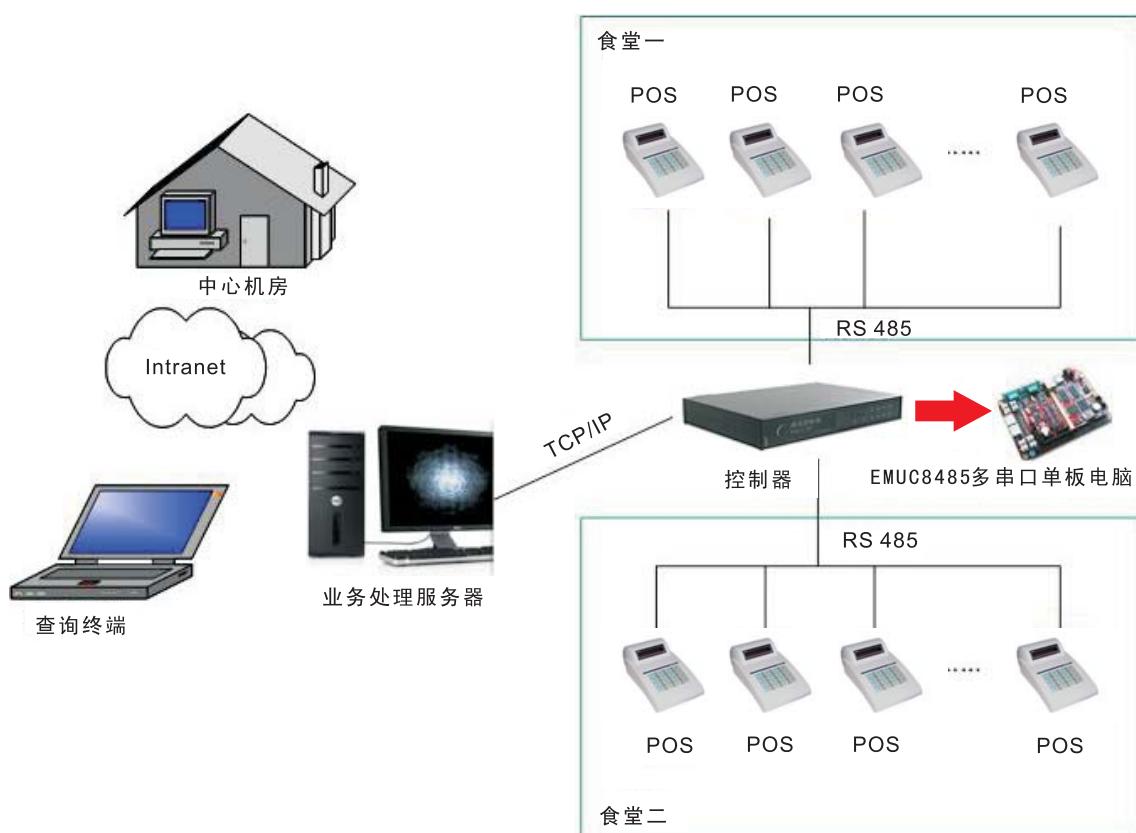
相关服务

单板电脑定制服务主要面向那些有产品升级需求的客户，例如8位单片机系统向ARM系统的升级，ARM7向ARM9系统的升级,X86系统向嵌入式系统的升级等等。

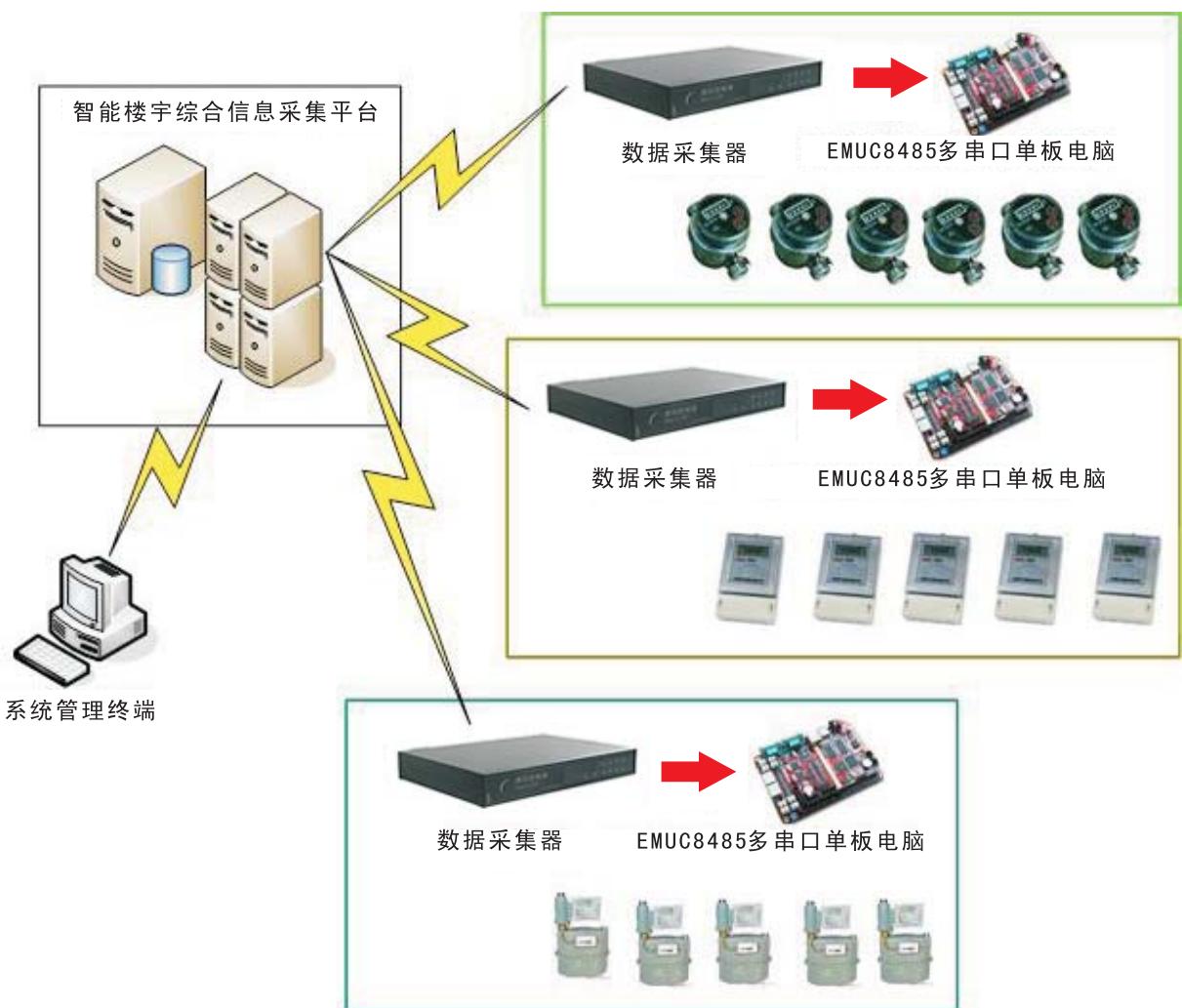
立宇泰提供的定制服务，可以在多款现有的单板机样品基础上进行裁减或添加，包括硬件上添加、减少接口、设计特定的电源保护、ESD保护、防雷保护、按照外壳和结构要求重新制作PCB，软件上添加和减少设备驱动、功能组件等等。只要客户具有一定的定购量，立宇泰就能够提供快速高效的定制服务；一般情况下不收取研发费用，仅收取保证金，未来以货款形式返还客户。信任立宇泰的专业服务，一旦达成合作，您的投入风险为零！

典型应用与成功案例：

EMUC多串口嵌入式单板电脑在餐饮收费系统中的应用：



EMUC多串口嵌入式单板电脑在智能楼宇信息化系统中的应用：



精选成功案例

与您分享经验



产品选型表

硬件性能		EMUC8232	EMUC8485
核心板	CPU	采用低功耗 32 位 ARM 处理器，主频 200MHz	采用低功耗 32 位 ARM 处理器，主频 200MHz
	SDRAM	64M Byte 内存	64M Byte 内存
	NANDFlash	64M Byte 存储空间	64M Byte 存储空间
	看门狗	具有硬件看门狗功能	具有硬件看门狗功能
串口	信号类型	RS232/RS485	RS232/RS485
	串口数	2 个 RS485 接口, 8 个 232 接口 (其中 2 个全信号串口)	8 个 RS485 接口, 2 个 232 接口
	保护	所有串口 15KV 隔离	所有串口 15KV 隔离
	校验	None, Even, Odd, Space, Mark	None, Even, Odd, Space, Mark
	数据位	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
	停止位	1, 1.5, 2	1, 1.5, 2
	速率	最高可达 115200bps	最高可达 115200bps
以太网接口	FIFO	16 byte/32byte 硬件 FIFO	16 byte/32byte 硬件 FIFO
	工作状态	LED 指示灯指示	LED 指示灯指示
	接口数	2 路	1 路
	速度	支持 10/100Mbps	支持 10/100Mbps
	接口方式	RJ45	RJ45
LCD 接口	保护	2KV 浪涌保护	2KV 浪涌保护
	支持协	提供多种通讯协	提供多种通讯协
实时时钟		实时时钟, 需外接后备电池 (3.0V ~ 3.6V)	实时时钟, 需外接后备电池 (3.0V ~ 3.6V)
LCD 接口		可直接驱动 EL、单色、STN 以及 TFT 等液晶显示屏, 最大可扩展至 24 位真彩显示; 分辨率最高可达 800 X 600, 65535 色显示	可直接驱动 EL、单色、STN 以及 TFT 等液晶显示屏, 最大可扩展至 24 位真彩显示; 分辨率最高可达 800 X 600, 65535 色显示
Usb 接口		N/A	1 ~ 2 路采用 usb1.1 规范, 支持鼠标键盘
矩阵式键盘接口		N/A	可以支持 4 X 4 矩阵式键盘
电源		5V 输入	5V 输入
工作温度		-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C
存储温度		-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C
相对湿度		5 ~ 95%RH (非凝结)	5 ~ 95%RH (非凝结)

● 软件配置

- 操作系统: LINUX 2.4.18;
- 通讯协议: 提供多种通讯协议。支持 TCP/IP 协议栈, 支持 ARP、IP、ICMP、UDP、PPP、TELNET、FTP、PPPoE 等协议和服务, 可以满足多种网络接入方式并确保网络软件的兼容性;
- 应用开发工具: arm-Linux-gcc2.95.3。

立宇泰优势

- 立宇泰电子专业从事嵌入式系统主板、人机界面/平板电脑、单板电脑、便携式设备的研发、制造和销售；
- 生产的各种嵌入式产品客户遍布全国，远销港台、日本等地；
- 提供可靠售后服务体系，强大的技术支持，确保您平稳实现X86到嵌入式系统的过渡，购买产品无后顾之忧；
- 可以为用户提供免费的定制服务——包括硬件、驱动软件定制。

立宇泰产品优势

- 比同类厂家提供的产品的价格绝对低很多、同时性能绝对保障；
- 完全可以替换同类厂家提供的产品，例如MOXA多串口系列产品；
- 技术支持绝对保证，全力协助你的应用软件开发；
- 可以完全为您的应用免费进行量身定制，您只需提出要求，剩余的事情我们帮你搞定；

立宇泰售后服务体系

- 远程技术支持：
电子邮件支持；
7*24小时电话支持；
按客户指定时间的即时通信支持；
24小时答复制。
- 现场技术支持：
根据客户需要及技术问题提供必要的现场支持。
- 关键技术支持：
针对整体设计提供解决方案或咨询。



善意

真诚

客户为先

EMUC8485多串口服务器

● 产品特性

EMUC8485多串口服务器（原型号：ARMSYS2410-MULTUART）是杭州立宇泰电子有限公司自主研发设计的一款高性能、嵌入式多串口终端服务器应用板。它具备8个可独立控制的RS485串行口，在多任务操作系统的控制下，可以满足长距离多负载管理、实时响应大数据量的严苛要求。该产品特别适合作为实现串口终端设备集中管理、实时数据采集的服务器主板，目前已大量应用到金融POS机通讯服务器领域中。

EMUC8485多串口服务器还提供了以太网接口，数字真彩液晶屏接口，键盘接口，SD卡接口，这使它同样适合作为远程WEB服务器，数据采集和监控终端，各种人机界面来使用。

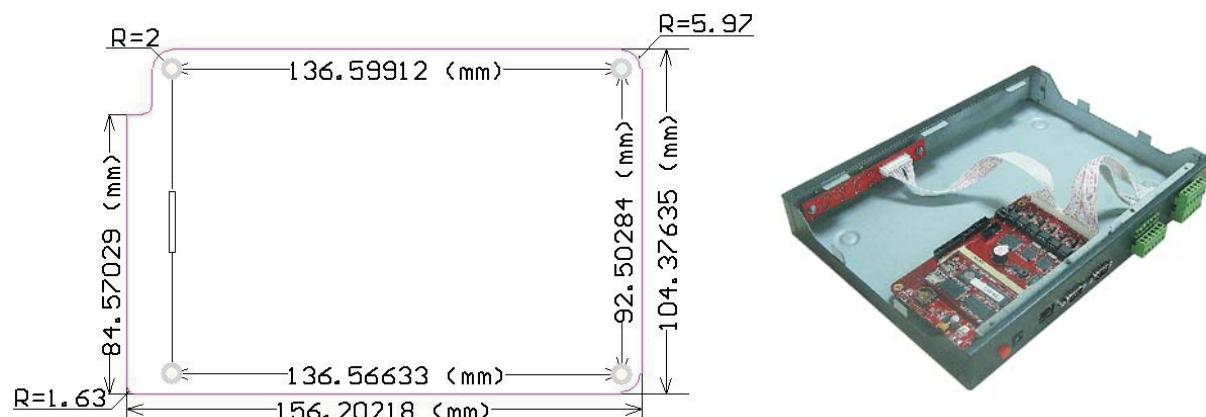
EMUC8485多串口服务器特点是高性能、低功耗、低成本、使用方便、节省产品的研发时间和成本。该产品预装了Linux2.4系统，并随样机提供二次开发所需要各种资源和最专业的技术服务，用户不必关心硬件和驱动问题即可快速地将它应用到专业领域中去。

- 高处理能力：采用200MHz主频的32位ARM处理器，采用多任务Linux操作系统同时管理8路RS485总线，高速逻辑器件实现无延迟半双工控制，能够在满负荷工作情况下实时响应每一个终端设备的数据请求；
- 高可靠性：严格测试的串口通讯性能，与市场上应用普遍的各种485芯片通讯良好，每一路都具备二级防雷击和静电保护功能。核心系统采用6层板工艺，扩展板采用4层板工艺，具备有最佳的电气性能和抗干扰性能；
- 低功耗：系统的耗电量1~3W，无需外加任何的散热装置和措施；
- 兼容x86系统，开发应用软件快速方便：该产品采用的是ARM平台，但完全兼容X86平台，用户原来在X86平台上编写的程序只需做一次重新编译即可实现移植。该产品已经定制好完整的硬件接口驱动，用户不需要关心底层，只需集中精力编写应用软件。

● 最佳应用场合

实现串口终端设备集中管理、实时数据采集的服务器主板。

● 外观尺寸



● 硬件配置

核心板	CPU	采用三星 S3C2410A 低功耗 32 位处理器，主频 200MHz
	SDRAM	64M Byte 内存
	NANDFlash	64M Byte 存储空间
	看门狗	具有硬件看门狗功能
串口	信号类型	RS232/RS485
	串口数	2/6/8/10 个，其中 2 个 RS232 接口，8 个 RS485 接口
	保护	所有串口 15KV 隔离
	校验	None, Even, Odd, Space, Mark
	数据位	5, 6, 7, 8
	停止位	1, 2
	速率	最高可达 115200bps
	FIFO	16 byte/32byte 硬件 FIFO
	工作状态	LED 指示灯指示
	接口数	1 路
以太网接	速度	支持 10/100Mbps
口	接口方式	RJ45
	保护	2KV 浪涌保护
	支持协	提供多种通讯协
实时时钟	实时时钟，需外接后备电池 (3.0V ~ 3.6V)	
LCD 接口	可直接驱动 EL、单色、STN 以及 TFT 等液晶显示屏，最大可扩展至 24 位真彩显示；分辨率最高可达 800 x 600，65535 色显示	
Usb 接口	1 ~ 2 路采用 usb1.1 规范，支持鼠标键盘	
矩阵式键盘接口	可以支持 4 X 4 矩阵式键盘	
电源	5V 输入	
工作温度	-10 ~ 60°C	
存储温度	-20 ~ 70°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (非凝结)	

● 软件配置

- 操作系统：LINUX 2.4.18；
- 通讯协议：提供多种通讯协议。支持TCP/IP协议栈，支持ARP、IP、ICMP、UDP、PPP、TELNET、FTP、PPPoE等协议和服务，可以满足多种网络接入方式并确保网络软件的兼容性；
- 应用开发工具：arm-Linux-gcc2.95.3。

EMUC8232多串口服务器

● 产品特性

EMUC8232多串口服务器（原型号：Nari2410MU）定制板具备10个可独立控制的串行口（包括8个RS232接口，2个485接口，接口定义兼容MOXA产品），2路以太网接口，采用多任务Linux操作系统管理这些接口；高速逻辑器件实现无延迟RS485半双工控制。系统能够在满负荷工作情况下实时响应每一个终端设备的数据请求，特别适合作为实现串口终端设备集中管理、实时数据采集的服务器主板。NARI2410MU定制板还提供了内置看门狗，数字真彩液晶屏接口，SD卡接口，日历时钟，蜂鸣器，状态指示灯。结构上采用双层构架：ARMSYS2410-CORE核心板加扩展板；它的出线、插座、板型结构都符合定制方的样板要求。NARI2410MU定制板特点是高性能、低功耗、低成本、使用方便、节省产品的研发时间和成本。该产品预装了Linux2.4系统，并随样机提供二次开发所需要各种资源和最专业的技术服务，用户不必关心硬件和驱动问题即可快速地将它应用到专业领域中去。

- 高处理能力：采用200MHz主频的32位ARM处理器，采用多任务Linux操作系统同时管理8路RS232总线，高速逻辑器件实现无延迟半双工控制，能够在满负荷工作情况下实时响应每一个终端设备的数据请求；
- 高可靠性：严格测试的串口通讯性能，与市场上应用普遍的各种232/485芯片通讯良好，每一路都具备防雷击和静电保护功能。核心系统采用6层板工艺，扩展板采用4层板工艺，具备有最佳的电气性能和抗干扰性能；
- 低功耗：系统的耗电量1~3W，无需外加任何的散热装置和措施；
- 兼容x86系统，开发应用软件快速方便：该产品采用的是ARM平台，但完全兼容X86平台，用户原来在X86平台上编写的程序只需做一次重新编译即可实现移植。该产品已经定制好完整的硬件接口驱动，用户不需要关心底层，只需集中精力编写应用软件。

● 最佳应用场合

电力通讯、楼宇控制等场合。



● 软件配置

- 操作系统：LINUX 2.4.18；
- 通讯协议：提供多种通讯协议。支持TCP/IP协议栈，支持ARP、IP、ICMP、UDP、PPP、TELNET、FTP、PPPoE等协议和服务，可以满足多种网络接入方式并确保网络软件的兼容性；
- 应用开发工具：arm-Linux-gcc2.95.3。

● 硬件配置

核心板	CPU	采用三星 S3C2410A 低功耗 32 位处理器，主频 200MHz	
	SDRAM	64M Byte 内存	
	NANDFlash	64M Byte 存储空间	
	看门狗	具有硬件看门狗功能	
串口	信号类型	RS232/RS485	
	串口数	2 个 RS485 接口, 8 个 232 接口 (其中 2 个全信号串口)	
	保护	所有串口 15KV 隔离	
	通讯参数	校验	None, Even, Odd, Space, Mark
		数据位	5, 6, 7, 8
		停止位	1, 2
		速率	最高可达 115200bps
		FIFO	16 byte/32byte 硬件 FIFO
以太网接口	工作状态	LED 指示灯指示	
	接口模式	兼容 MOXA 产品	
RTC 实时时钟	通道	2 路	
	速度	支持 10MBase-T	
	接口方式	RJ45	
	保护	2KV 浪涌保护	
	支持协	提供多种通讯协	
LCD 接口		可直接驱动 EL、单色、STN 以及 TFT 等液晶显示屏，最大可扩展至 24 位真彩显示；分辨率最高可达 800 X 600, 65535 色显示	
USB 接口		N/A	
矩阵式键盘接口		N/A	
电源		5V 输入	
工作温度		-10 ~ 60°C	
存储温度		-20 ~ 70°C	
相对湿度		5 ~ 95%RH (非凝结)	

ARM开发板系列

Open-Source ARM development Kits >>

开发板产品提供完全开放的技术资源，包括硬件电路和软件源码。这些资源向使用者提供了丰富的内容，包罗了从底层硬件、操作系统到上层软件等各个方面。特别适合于使用者进行处理器性能评估、软硬件开发教学和底层二次开发。立宇泰提供开发板产品在国内有较长的历史，具有良好的口碑和品牌，原因在于立宇泰不仅注重产品品质，更加注重产品的服务和持续升级。

相关服务

- 对于批量购买开发板的用户，提供QQ在线支持（每个工作日上班时间提供支持）；
- 对于再次购买开发板的老用户，提供折扣优惠；
- 对批量购买开发板/核心板的用户，提供用户个性化定制服务,例如添加用户logo开机画面，存储器扩展，内存重新划分，组件添加和裁减等。

ARMSYS2440系列

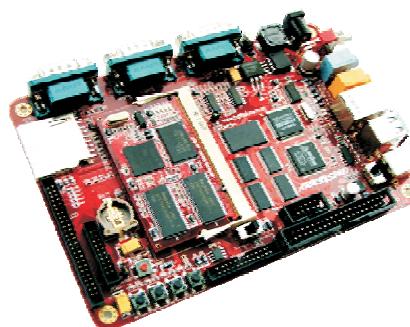
ARMSYS2440系列是基于三星S3C2440微处理器的ARM9高性能的开发平台，提供多款TFT液晶屏配套，主频400MHz，133MHz总线频率。采用最小系统核心板加扩展板的双层构架，可配置1GB闪存，128M内存。直接支持数字摄像头，800x600液晶屏，同时提供WINCE4.2/WINCE5.0, LINUX2.4/2.6操作系统。

ARMSYS2440-B开发套件

● 产品特征

ARMSYS2440-B开发套件一款基于三星S3C2440微处理器的高性能的开发平台，硬件上采用最小系统核心板加扩展板的双层构架，其中核心板采用6层高精度的工艺，使其具有最佳的电气性能和抗干扰性能，并兼有低功耗、高度集成性等特性；软件上提供最强配置，同时支持linux2.4、linux2.6、WINCE4.2、WINCE5.0四个版本的嵌入式操作系统！

- 具有工业级温度范围；
- 主频高达400MHz；
- 具有数字摄像头接口，可以支持30万像素和130像素摄像头；
- 更低的内核电压（1.3V）；
- 支持更多分辨率液晶屏；
- 支持大页（2048字节/页）Nandflash；
- 具有更多可用的I/O口；
- UART口输入输出各具有64字节FIFO；
- 无需外围电路的触摸屏接口；
- 工作环境：-20℃ ~ 70℃。



● 最佳应用场合

本产品适合全球定位系统，汽车导航系统，鱼群探测，便携式博弈机，指纹分析鉴定，楼宇的对讲系统，网络监控，医疗电子设备，各种移动无线应用等嵌入式系统应用场合的产品试样、小批量生产和批量生产。

● 软件资源

WinCE5.0操作系统相关

特色：

- 1) 提供支持USB下载的eboot;
- 2) 完全自动兼容大小页的NANDFLASH (更换NANDFLASH无需修改代码);
- 3) 修改注册表就可以旋转屏幕;
- 4) 支持注册表设置永久保存;

另外提供硬件相关的各种驱动程序源码另外以源码方式提供以下内容。

WINCE5.0 BSP 内容		
类别	名称	功能说明
BootLoader	Stepldr	Samsung S3C2440 4KB "Steppingstone" loader
	SEboot	WinCE.NET5.0 下的 Ethernet BootLoader, 可以用于Ethernet 在线调试和 Ethernet 下载烧录
驱动支持	Display	液晶显示驱动程序
	Wavedev	I2S 音频驱动程序
	CS8900	10M 以太网 (CS8900) 驱动程序
	Touch	4 线电阻式触摸屏驱动程序
	USB	USB 主/从设备驱动程序
	Serial	1 路串口 (UART0) 驱动程序, UART1 作为调试信息口
	Backlight	背光控制
	IIC	IIC 接口驱动
	SDHC	SD/MMC 卡驱动 (源码形式)
	NLEDDRVR	LED 灯驱动程序
	Power button	电源按钮
	Camera Driver	摄像头驱动, 包括 30 万像素摄像头 (OV7620) 和 130 万像素摄像头 (OV9650) 的驱动
	others	例如 irda, PCMCIA, CF 卡, Keybd, Battdrvr 可以作为扩展设计参考, 板上未提供硬件接口
PC 端软件	Microsoft Activesync	可以利用 ActiveSync 建立 WINCE 与 PC 机的同步连接
	EVC++	应用程序开发工具
	Power Builder	内核定制编译工具
	dnw	USB 下载器上位机程序及 VC 源码包
	JTAG	JTAG 仿真调试代理软件
系统更新	网络下载方式更新	
SDK 的建立	配套说明书详细讲解如何建立基于 ARMSYS2440 的 SDK	

Linux2.6.12操作系统相关

Linux2.6.12 相关资源		
类别	功能特性	描述
引导装载 (u-boot)	Download Binary by TFTP Set Kernel Booting Param. Update Flash	初始化并装载启动 linux 内核，支持TFTP 高速网络下载，Kermit 串口模式下载，支持设置内核启动参数，支持映像文件的固化
内核	Linux kernel 2.6.12	采用 2.6.12 版本内核
	Support ROM/CRAMFS/EXT2/FAT/NFS/ JFFS2/YAFFS/YAFFS2 filestystem	支持 ROM/CRAM /EXT2/FAT32/NFS/JFFS2/ YAFFS/YAFFS2 等文件系统，根文件系统采用 Cramfs、YAFFS
设备驱动	System Interrupt & Timer Driver	系统中断和系统时钟驱动
	Serial device driver	2 个串口驱动(UART0/UART1)
	Flash memory device driver	NandFlash 驱动
	10Base-T external Ethernet device driver	外接 10M 以太网卡驱动(CS8900)
	LEDS	LEDS 等驱动
	Buttons	用户按键驱动
	RTC (Real Time Clock) Driver	实时时钟驱动
	USB Host driver	1 路 USB Host 驱动，支持各种优盘、移动硬盘、各种USB Hub、 支持 USB 鼠标,键盘
	SD Memory Card	SD 存储卡驱动
	Audio driver (UDA1341)	音频设备 (UDA1341)
	Framebuffer	液晶(支持立宇泰 TFT 型液晶屏系列)驱动
交叉编译器	Touchscreen	触摸屏
	arm-linux-gcc-3.4.1.tar.bz2	
应用实例	LEDs Run-horse Example	LED 跑马灯程序
	LEDs Control Example	LED 单独控制
	Buttons Read Example	按键控制
	MadPlayer Example	控制台下 MP3 播放器
	vidcat Example	通过 usb 摄像头抓图 vidcat
	Web Server Example	WEB 服务器程序
	hello world for Qt	Qt 下的 Hello 程序

另外还同时以源码方式提供了Linux2.4、WINCE4.2操作系统。

● 硬件资源及工艺

CPU	采用 ARM920T 内核低功耗 32 位高速微处理器 S3C2440A-40，主频 400MHZ，内置 Watch dog
SDRAM	133M 总线速度，64MB，可选配 128MB，或工业级芯片
Nandflash	64M，可根据用户要求选配其他容量（128M ~ 1G）或工业级芯片
LCD/触摸屏接口	支持最高 16M 色、1024 × 768 像素 TFT 型液晶屏；支持 4 位单、4 位双、8 位单扫描类型、黑白、4 级灰度、16 级灰度、256 色、4096 色，以及各种尺寸规格的 STN 液晶屏
UART 接口	3 路 UART，UART0 具有 7 路信号，UART1 具有 5 路信号，UART2 提供 3 路信号
以太网接口	提供 1 路 10M，采用集成隔离变压器的 RJ45 接口，并带有 ACT、LINK 指示灯的 LAN
USB 接口	1 路 Host USB 接口，1 路 USB Device 接口
音频接口	1 路立体声输入，1 路输出
SD 卡接口	支持 MMC 卡、SD 卡、SDIO 卡（不同的操作系统支持情况有所不同，详情请咨询我们）
摄像头接口	支持 130 万像素和 30 万像素摄像头
JTAG 接口	Multi-ICE 标准 JTAG 接口，支持 SDT2.51，ADS1.2 调试，JTAG 烧录等
按键	提供 4 路外部中断输入
工艺	采用高精度 6 层板工艺，其中 3 层电源层的设计，使其具有最佳的电气性能和抗干扰性能 采用符合 SO-DIMM200 封装标准，引脚多达 200 个，充分扩展了 S3C2440A 的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计

● 产品附件

- JTAG仿真模块；
- 130万像素摄像头（选配）；
- 30万像素摄像头（选配）；
- CDMA、GPRS、GPS等模块（选配）；
- 其他（串口线、网线、排线、usb线、并口线及电源等）。

基于ARMSYS2440-B开发套件的基础上，客户可以根据各种不同需要选配以下部件，立宇泰将为您的任何组合选择提供充分的软件支持：

可选模块 1 LCD2VGA

L104T64

 2 L80T86

L64T64

 3 L56T64

L35T32

 4 L80T84

L35T32

 5 L70T84

30万像素摄像头



130万像素摄像头



ARMSYS2440系列产品选型表

名称	ARMSYS24 40 套餐 1	ARMSYS24 40 套餐 2	ARMSYS24 40 套餐 3	ARMSYS24 40 套餐 4	ARMSYS24 40 套餐 5	ARMSYS24 40 套餐 6	ARMSYS24 40 套餐 7	ARMSYS24 40 套餐 8
最佳应用场合	电力、环境监测、工业控制	网络监控，医疗电子设备，各种移动无线应用	各种手持终端	各种手持终端	监测仪表	GPS 导航仪终端	工业控制、人机界面	工业控制、人机界面
主板	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B	ARMSYS24 40-B
模块型号	L80T64	L80T84	L35T23	L35T32	L64T64	L70T84	L104T64	L80T86
液晶屏品牌	SHARP	台湾群创	SHARP	台湾 chilin	台湾元太	台湾群创	SHARP	台湾群创
显示分辨率	640 X 480	800 X 480	240 X 320	320 X 240	640 X 480	800 X 480	640 X 480	800 X 600
亮度	380cd/m ²	250cd/m ²	100cd/m ²	250cd/m ²	400cd/m ²	250cd/m ²	350cd/m ²	250cd/m ²
液晶模块	透射式	透射式	半透反射式	透射式	透射式	透射式	透射式	透射式
色彩位数	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp
输入类型	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号
最佳视角	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock
液晶尺寸 (mm)	183.0(W)X 141.0(H)X 14.0(D)	192.8(W)X 116.9(H)X 6.3(D)	65.0(W)X 86.2(H)X 4.0(D)	76.9(W)X 63.9(H)X 3.3(D)	175.0(W)X 126.5(H)X 12.0(D)	165(W)X 104(H)X 6.5(D)	243(W)X 185.1(H)X 12.5(D)	183(W)X 141(H)X 6.3(D)
工作环境温度	0 ~ 55°C	-30 ~ 85 °C	-10 ~ 70°C	-25 ~ 70°C	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 70 °C	-20 ~ 60 °C	-30 ~ 85 °C
触摸屏	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式

ARMSYS2410系列

ARMSYS2410系列是基于三星S3C2410微处理器的ARM9高性能的开发平台，提供多款TFT液晶屏配套。主频200MHz, 100MHz总线频率。采用最小系统核心板加扩展板的双层构架，标配64M闪存和64M内存。直接支持800x480液晶屏，同时提供WINCE5.0, LINUX2.4/2.6操作系统。

ARMSYS2410-B开发套件

● 产品特性

ARMSYS2410-B开发套件一款基于三星S3C2410微处理器的高性能的开发平台，采用最小系统核心板加扩展板的双层构架，其中核心板采用6层高精度的工艺，使其具有最佳的电气性能和抗干扰性能，并兼有低功耗、高度集成性等特性。该产品已经大量应用于24小时工作无人监护的野外环境检测、变电站数据采集器终端等场合。

● 更全面的硬件配置：

- 最小系统核心板加扩展板的双层构架；
- 优秀的电路设计工艺；
- 双路主USB接口；
- 立体声放音和录音具有良好音质；
- 支持TFT液晶屏和STN屏的LCD接口，带有对比度调节；
- JTAG口完全支持Multi-ICE兼容型仿真器；
- 小JTAG板支持仿真调试和FLASH烧录；
- 完全支持SD/MMC卡；
- 全面引出的总线和I/O，供用户无局限地扩展系统；
- 工作环境：-10°C ~ 65°C。



● 更完整的软件配置：

- 提供WINCE5.0和Linux2.6.15操作系统；
- 提供ADS工程文件形式提供底层硬件驱动程序；
- 在ARM-Linux下，提供YAFFS文件系统；
- 开放源码方式提供YAFFS文件系统内核支持；
- 解决YAFFS擦写易损坏Nandflash的问题；
- 提供NFS文件系统，采用NFS方式更新系统；
- 源码开放方式提供板上设备的驱动程序；
- 提供Qt开发环境的建立的详细说明；
- 提供如何编写应用程序并更新文件系统的详细说明；
- 在WinCE下，提供BSP安装应用的详细说明；
- 可以利用ActiveSync建立WINCE与PC机的连接；
- 提供如何导出并安装用户自己的SDK详细说明；
- 包含丰富的实例和各种应用；
- 采用u-boot作为启动引导，支持高速下载。

● 最佳应用场合

本产品适合全球定位系统，汽车导航系统，个人数字助理，鱼群探测，便携式博弈机，指纹分析鉴定，楼宇的对讲系统，网络监控，医疗电子设备，各种移动无线应用等嵌入式系统应用场合的产品试样、小批量生产和批量生产。

● 软件资源

WinCE5.0操作系统相关

WINCE5.0 相关软件		
类别	名称	功能说明
BootLoader	Nboot	NandFlash 启动代码 Release 版本，用于调用 WinCE.NET Image 文件
	Eboot	WinCE.NET5.0 下的 Ethernet BootLoader，用于 Ethernet 在线调试和 Ethernet 下载烧录
驱动支持	LCD Driver	显示驱动程序
	Audio Driver	I2S 音频驱动程序
	CS8900 Ethernet Driver	10M 以太网 (CS8900) 驱动程序
	Touch Driver	4 线电阻式触摸屏驱动程序
	USB Device Driver	1 路 USB 从设备驱动程序
	USB Host Driver	1 路 USB 主设备驱动程序, 支持 USB 鼠标、键盘、U 盘等
	Serial Driver	3 路串口的驱动程序
	NandFlash Driver	NandFlash 驱动程序
	RTC Driver	在 WinCE 下一次性设置好日期和时间后，可以长期保存并自动更新时间
	EINT Driver	外部中断按键 (K1, K2) 驱动
	LED Driver	LED 灯驱动程序
	SD/MMC Driver	SD/MMC 卡驱动程序 (DLL 形式)
	Keyboard	键盘，未提供硬件
	Power management	电源管理
PC 端软件	others	例如 irda,PCMCIA 等
	Microsoft Activesync	可以利用 ActiveSync 建立 WINCE 与 PC 机的同步连接
	EVC++	应用程序开发工具
	Power Builder	内核定制编译工具
	dnw	USB 下载器上位机程序及 VC 源码包
系统更新	JTAG	JTAG 仿真调试代理软件
	网络下载方式更新	
SDK 的建立	配套说明书详细讲解如何建立基于 ARMSYS2410 的 SDK	

Linux2.6.15操作系统相关

Linux2.6.15 相关资源		
类别	名称	描述
引导装载	u-boot	启动 Linux, 支持启动参数设置
		支持网口高速下载，也支持串口下载
		支持 bootloader、kernel 和文件系统的更新
		Nandflash 读写
		更多 u-boot 功能。说明书详细讲解如何使用 u-boot
	vivi	启动 Linux
		支持串口 Xmodem 下载
		支持 bootloader、kernel 和文件系统的更新
		- 支持设置内核启动参数
		—其他（说明书详细讲解如何配置、编译、使用 vivi）
内核	Linux kernel 2.4.18/2.6.15	提供 Linux kernel 2.4.18/2.6.15 稳定内核
	ROM/CRAM/EXT2/FAT32/NFS/YAFFS file system	支持 ROM/CRAM/EXT2/FAT32/NFS/YAFFS 等文件系统；根文件系统采用 Cramfs、YAFFS
设备驱动	System Interrupt&Timer Driver	系统中断和系统时钟驱动
	MTD Driver	MTD 驱动
	YAFFS system	YAFFS 文件系统源码
	SD/MMC Card Driver	SD/MMC 卡驱动
	Framebuffer	LCD/Framebuffer 驱动（支持多种类型/分辨率的 LCD）
	Touchscreen	触摸屏驱动
	usb host driver	USB Host 驱动，支持各种优盘、移动硬盘、各种 USB Hub、支持 USB 鼠标, 键盘，支持 USB 摄像头驱动（目前仅支持 ov511 芯片）
	Leds	LED 驱动
	Serial device driver	串口驱动
	ADC driver	ADC 驱动
	Buttons	按键驱动
	RTC (Real Time Clock) Driver	实时时钟驱动
	10Base-T external Ethernet device driver	CS8900A 网卡驱动
	Flash memory device driver	NandFlash 驱动
	Block memory device driver	块设备驱动
	Audio driver (UDA1341)	UDA1341 声卡驱动
	others	其他设备驱动

Linux2.6.15 相关资源		
类别	名称	描述
交叉编译器	cross-2.95.3.tar.bz2	
应用实例	LEDs Run-horse Example	LED 跑马灯程序
	LEDs Control Example	LED 单独控制
	Buttons Read Example	按键控制
	MadPlayer Example	控制台下 MP3 播放器
	vidcat Example	通过 usb 摄像头抓图 vidcat
	Web Server Example	WEB 服务器程序
	hello world for Qt	Qt 下的 Hello 程序

另外还可以提供Linux2.4, WinCE4.2操作系统。

● 硬件资源及工艺

CPU	采用 ARM920T 内核低功耗 32 位高速微处理器 S3C2410A-20，主频 200MHZ，内置 Watch dog
SDRAM	64MB
Nandflash	64MB
LCD/触摸屏接口	支持最高 16M 色、1024 768 像素 TFT 型液晶屏；支持 4 位单、4 位双、8 位单扫描类型、黑白、4 级灰度、16 级灰度、256 色、4096 色，以及各种尺寸规格的 STN 液晶屏
UART 接口	3 路 UART，UART0 具有 7 路信号，UART1 具有 5 路信号，UART2 提供 3 路信号
以太网接口	提供 1 路 10M，采用集成隔离变压器的 RJ45 接口，并带有 ACT、LINK 指示灯的 LAN
USB 接口	1 路 Host USB 接口，1 路 USB Device 接口
音频接口	1 路立体声输入，1 路输出
SD 卡接口	支持 MMC 卡、SD 卡
JTAG 接口	Multi-ICE 标准 JTAG 接口，支持 SDT2.51，ADS1.2 调试，JTAG 烧录等
按键	提供 4 路外部中断输入
工艺	采用高精度 6 层板工艺，其中 3 层电源层的设计，使其具有最佳的电气性能和抗干扰性能 采用符合 SO-DIMM200 封装标准，引脚多达 200 个，充分扩展了 S3C2410A 的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计

● 产品附件

- Jtag仿真模块；
- CDMA、GPRS、GPS 等模块（选配）；
- 其他（串口线、网线、排线、usb线、并口线及电源等）。

基于ARMSYS2410-B开发套件的基础上，客户可以根据各种不同需要选配以下部件，立宇泰将为您的任何组合选择提供充分的软件支持：

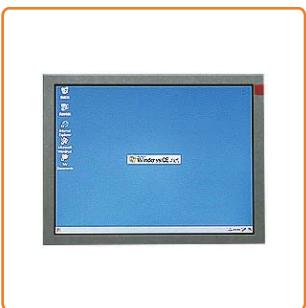
可选模块

1 LCD2VGA



L104T64

2 L80T86



L64T64

3 L56T64



L35T32

4 L70T84



L35T32

ARMSYS2410系列产品选型表

名称		ARMSYS2410 套餐 1	ARMSYS2410 套餐 2	ARMSYS2410 套餐 3	ARMSYS2410 套餐 4	ARMSYS2410 套餐 5	ARMSYS2410 套餐 6	ARMSYS2410 套餐 7
最佳应用场合		电力、环境监测、工业控制	监测仪表	各种手持设备	各种手持设备	电力、车载、监控仪表	GPS 导航仪终端	工业控制、人机界面
主板		ARMSYS2410 -B	ARMSYS2410 -B	ARMSYS2410 -B	ARMSYS2410 -B	ARMSYS2410 -B	ARMSYS2410 -B	ARMSYS2410 -B
液晶模块	模块型号	L80T64	L78C64	L35T23	L35T32	L64T64	L70T84	L104T64
	液晶屏品牌	SHARP	松下	SHARP	台湾 chilin	台湾元太	台湾群创	SHARP
	显示分辨率	640 X 480	640 X 480	240 X 320	320 X 240	640 X 480	800 X 480	640 X 480
	亮度	380cd/m ²	60cd/m ²	100cd/m ²	250cd/m ²	400cd/m ²	250cd/m ²	330cd/m ²
	类型	透射式	透射式	半透反射式	透射式	透射式	透射式	透射式
	色彩位数	16bpp	8bpp	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp	16bpp
	输入类型	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号	数字信号
	最佳视角	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock	6' O Clock
	液晶尺寸 (mm)	183.0(W)X 141.0(H)X 14.0(D)	195.2(W)X 137.5(H)X 10.0(D)	65.0(W)X 86.2(H)X 4.0(D)	76.9(W)X 63.9(H)X 3.3(D)	175.0(W)X 126.5(H)X 12.0(D)	165(W)X 104(H)X 6.5(D) 12.5(D)	243(W)X 185.1(H)X 12.5(D)
	工作环境温度	0 ~ 55 °C	-20 ~ 60 °C	-10 ~ 70 °C	-25 ~ 70 °C	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 70 °C	-20 ~ 60 °C
触摸屏		4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式	4 线电阻式

ARMSYS44B0系列

ARMSYS44B0系列是基于三星S3C44B0微处理器的ARM7高性能的开发平台，提供多款STN液晶屏配套。主频64MHz，采用一体化板结构，资源丰富，标配2M norflash，16M nandflash闪存和8M内存。直接支持640x480液晶屏，提供ucOS-II, uclinux操作系统。

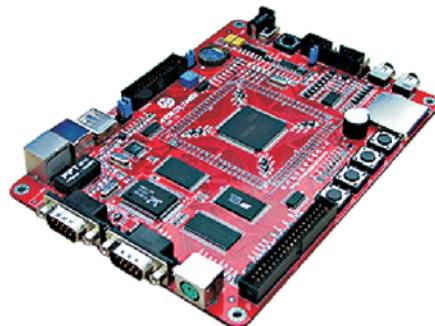
ARMSYS44B0-P开发套件

● 产品特性

ARMSYS44B0-P专业型嵌入式系统开发板（S3C44B0X）提供工艺精良、资源丰富、可扩展性强的硬件电路板，和完整全面、极具价值的源代码包和开发工具，是价廉物美、物超所值的ARM7开发板。同时配有专业书籍的讲解，系统、完整、开放的技术内容，使您能够快速将ARM技术应用到新产品的开发中去。

● 开发工具：

- 1、多媒体视频安装步骤指导；
- 2、uC/OS-II源代码包；
- 3、uCLinux源代码包、工具链；
- 4、SDT2.5、ADS1.2集成开发环境（完全版，仅供教学和个人学习使用）；
- 5、USB代码快速下载器；
- 6、JTAG调试模块配套协议转换程序；
- 7、两种flash烧录工具。



● 开发实例：

提供以下2、3个应用实例的完整源代码：

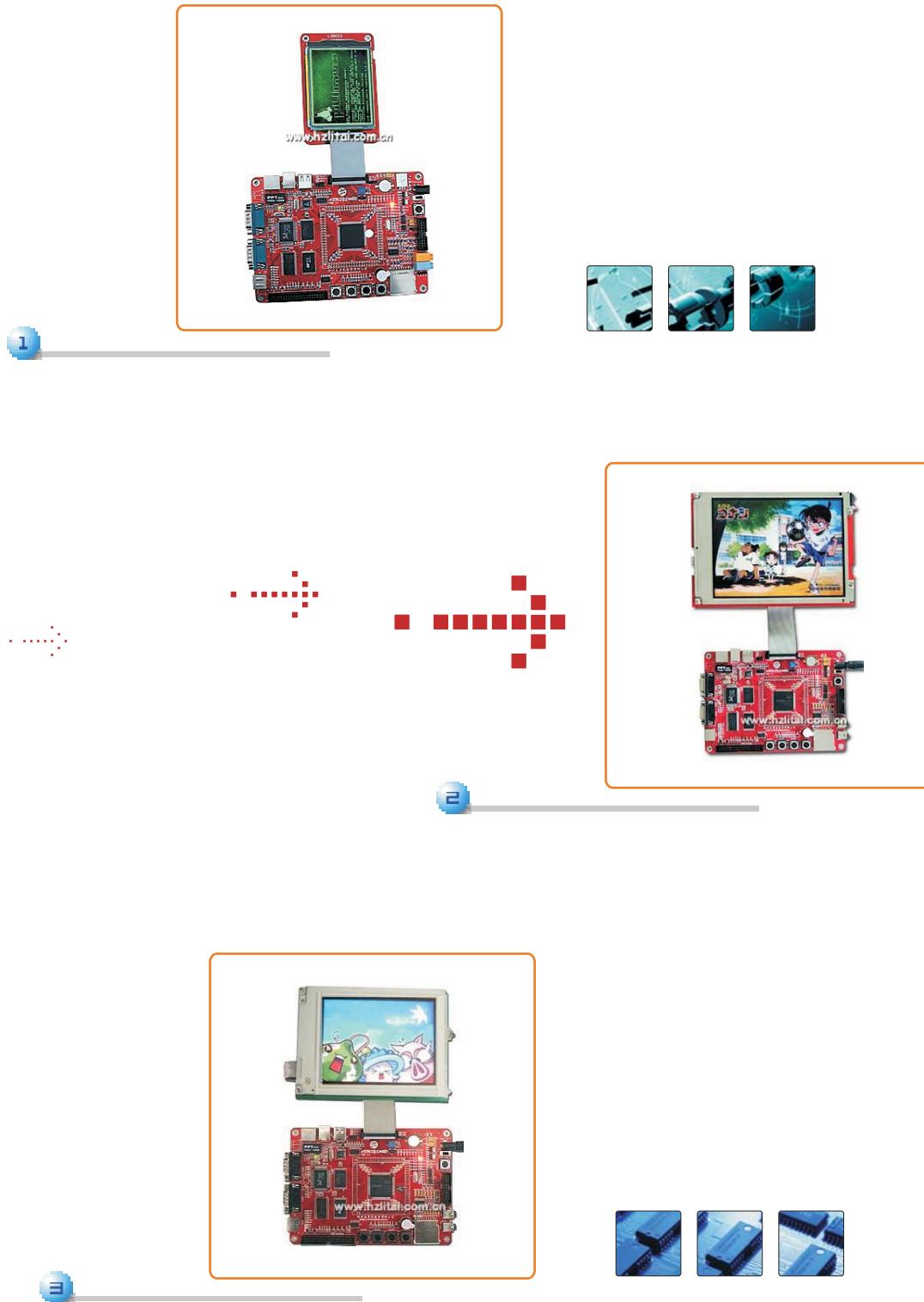
ARMSYS 开发环境及工具熟悉（Helloworld）	I2C 接口应用
NorFlash 器件应用	A/D 转换器应用
通用 I/O 使用——矩阵式键盘	UC/OS-II 的移植与应用
外部中断处理程序设计	UC/OS-II 的多任务管理和任务
UART 异步串行接口应用	UC/OS-II 的中断处理程序设计
PWM 定时器应用	IIS 音频接口 UDA1341 音乐播放实例
Fat16 文件系统应用实例	SD 卡或 MMC 卡应用实例
PS2 键盘接口应用实例	SDRAM 存储器应用实例
Nandflash 应用实例	ping 网络诊断实例
实时日历时钟（RTC）应用	定时器应用实例
主从 USB 芯片工作在主设备方式下的应用实例	UDP 数据报传输应用实例
LCD 接口应用实例	ARP 地址解析实例

UCLinux的完整源码支持：以太网接口（包括各种网络服务，例如ICMP, NFS, HTTP等）；LCD支持（包括Framebuffer, Console on LCD），Nandflash支持（MTD驱动，JFFS2文件系统），以及UART、主USB接口（SL811）、Ramdisk等支持。

● 硬件资源

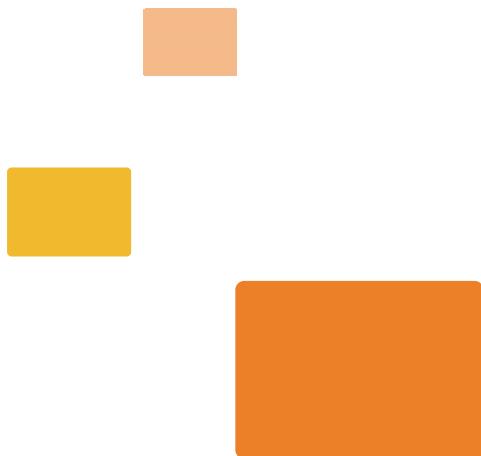
CPU	三星 S3C44B0X(Samsung ARM7TDMI)微处理器；外部时钟为 8MHz，内部倍频至 64MHz
Norflash	提供 1M X 16bit，电路兼容最高 4MB，AMD, fuji, SST 等品牌 Norflash 芯片
SDRAM	提供 64Mbit，可兼容 128Mbit，或者 256Mbit 容量 SDRAM 芯片
Nandflash	提供 16M X 8bitNandflash，电路兼容任何 8 位 Nandflash 芯片
IIC 接口串行 EEPROM	AT24C04 4Kbit EEPROM
UART 接口	2 通道 UART 接口，波特率高至 115200bps，具有 RS232 电平转换电路，可直接连接 PC 机串口
LCD 和触摸屏接口	采用 26 针双排插针接口，LCD 接口可利用 CPU 内部的 LCD Controller 扩展各种分辨率的单色液晶屏或 256 色 STN/DSTN 型液晶屏（典型分辨率为 640 X 480、320 X 240），具有对比度调节电位器和液晶电源 5V/3.3V 选择跳线；具有触摸屏接口可接到触摸屏控制 ADS7843 电路。可以直接连接到我公司提供的多款液晶模块上
IDE 及多功能扩展接口	可挂 CompactFlash 卡或硬盘，以及其他符合 IDE 接口标准的外围设备，配有 IDE 工作指示灯
JTAG 接口	采用 20 针标准 JTAG 接口，支持小 JTAG 板和 Multi-ICE,ReadView 仿真器
实时时钟 RTC	配有 3V 纽扣锂电池，主板掉电仍可以保持时钟
复位电路	包括复位按键
LED 及蜂鸣器	4 个可编程 LED 指示灯，1 个蜂鸣器
PS/2 接口	可连接各种 PS/2 接口标准的键盘或鼠标，提供配套的硬件测试程序
开发板供电	+5VDC 供电
以太网接口	采用 10M 以太网控制器 RTL8019，提供标准的 RJ45 接口座，可直接接入局域网
USB 主/从设备接口	采用 Cypress 公司的 SL811HS 芯片，具有主/从两种工作模式的 USB 控制器，遵循 USB1.1 规范。目前提供配套的 SL811 工作在主模式下的硬件测试程序，和 uCLinux 硬件底层支持
音频接口	采用 PHILIPS 公司的 UDA1341 芯片，提供放音和录音接口，可直接驱动耳机或其他音频设备。提供配套硬件测试程序
SD Card/MMC 接口	提供 SD 卡插座，可以兼容 SD 卡和 MMC 卡。提供配套卡读写测试程序
外部中断口	4 个外部中断口小键盘
扩展接口	引出 CPU 的 160 针扩展接口，方便用户开发扩展应用

基于ARMSYS44B0-P开发套件的基础上，我们针对不同的应用场景配套各种液晶屏组成各种套餐：



产品选型

名称	ARMSYS44B0 套餐 2	ARMSYS44B0 套餐 3
最佳应用场合	工控设备	电力仪表、工控设备
主板	ARMSYS44B0-P	ARMSYS44B0-P
液晶模块	模块型号	L78C64
	液晶屏品牌	松下
	显示分辨率	640 X 480
	亮度	60cd/m ²
	类型	透射式
	色彩位数	8bpp
	输入类型	数字信号
	最佳视角	6' O Clock
	液晶尺寸 (mm)	195.2(W) X 137.5(H) X 10.0(D)
工作环境温度	-20 ~ +60°C	-25 ~ +60 °C
	触摸屏	4 线电阻式



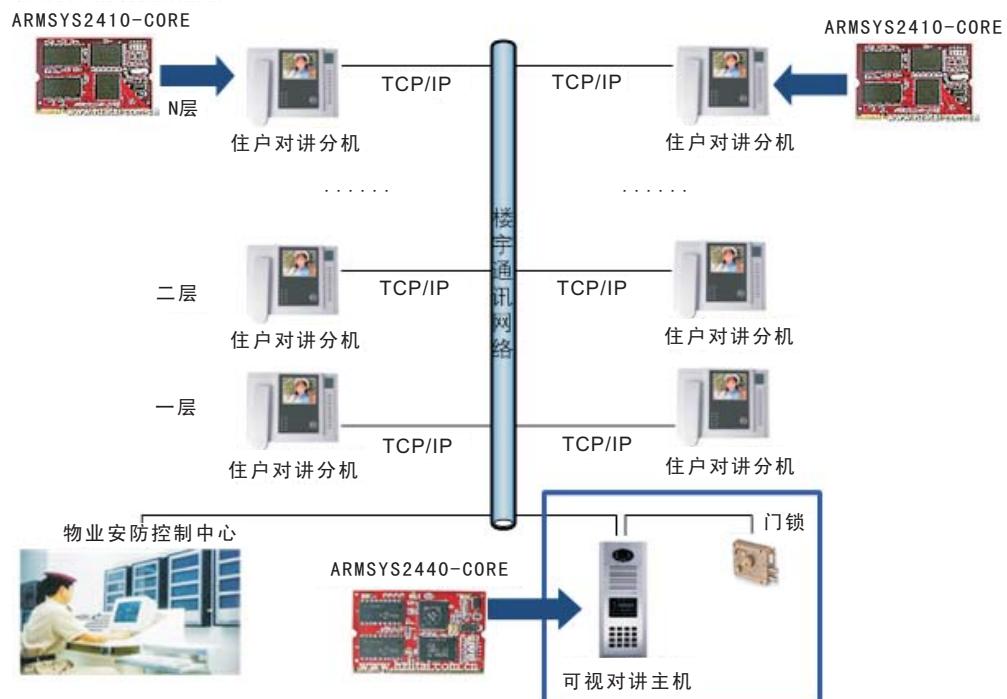
核心模块系列

Minimal computer on module/SOM >>

ARMSYS核心模块，采用6层板工艺，具有最佳的电气性能和抗干扰性能。尺寸规格符合SO-DIMM200 封装标准。多达200个引出脚，充分扩展了处理器的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计。按照笔记本内存条规格设计，性能优越。批量购买提供优惠和全面服务。

典型应用与成功案例：

采用核心模块实现楼宇可视对讲门禁系统的应用：



产品选型

核心板	ARMSYS2440-CORE	ARMSYS2410-CORE
CPU	采用三星具有工业级温度的微处理器 S3C2440A-40，主频 400MHZ，内置硬件看门狗	采用三星低功耗 ARM 微处理器 S3C2410A-20，主频 200MHZ，内置硬件看门狗
Nandflash	标准配置 64M 8bits Nandflash 可根据用户需要选配 1G X 8bits Nandflash	标准配置 64M X 8bits Nandflash
SDRAM	64MB，可以选配为 128MB	64MB
时钟	16.9344MHz 系统外部时钟源；32.768KHz 的 RTC 时钟源	12MHz 系统外部时钟源；32.768KHz 的 RTC 时钟源
状态指示灯	1 个电源指示红色 LED 4 个可编程的功能指示绿色 LED	1 个电源指示红色 LED 4 个可编程的功能指示绿色 LED
接口	引脚多达 200 个，充分扩展了 S3C2440A 的硬件资源	引脚多达 200 个，充分扩展了 S3C2410A 的硬件资源
尺寸	67.6 X 41.7 X 1.0 单位 mm	67.6 X 41.7 X 1.0 单位 mm
功耗	0.35W	0.3W
操作系统	WinCE4.2, WinCE5.0, Linux2.4, linux2.6	WinCE4.2, WinCE5.0, Linux2.4, linux2.6
工作环境	-20°C ~ 70°C	-10°C ~ 65°C

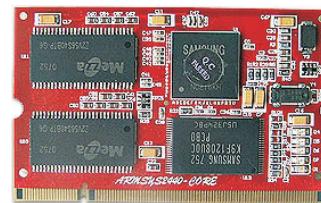
ARMSYS2440-CORE

● 产品特性

ARMSYS2440-CORE核心模块，采用6层板工艺，具有最佳的电气性能和抗干扰性能。尺寸规格符合SO-DIMM200封装标准。多达200个引出脚，充分扩展了S3C2440的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计。本产品接受批量和小批量定购，提供全面的技术支持和服务。

● 硬件资源

- 处理器：采用三星具有工业级温度的微处理器S3C2440A-40，主频400MHZ;
- 内存：标准配置采用2片4Banks × 4M × 16bits SDRAM，共64MB，
立宇泰预装系统使其工作在133MHz总线频率；电路上兼容128MB
(2片64MB)，可根据用户需要更换为工业级芯片；
- 存储器：标准配置采用64M × 8bits Nandflash (K9F1208)，
可根据用户需要选配K9FxG08，或其他容量Nandflash；
- 工艺：采用高精度6层板工艺，其中3层电源层的设计，使其具
有最佳的电气性能和抗干扰性能；
- 接口：符合SO-DIMM200封装标准，引脚多达200个，充分扩展
了S3C2440A的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计；
- 大小：尺寸仅相当于名片的2/3大小，适合各种嵌入式应用场合使用；
- 低功耗：本核心板具有低功耗特性。

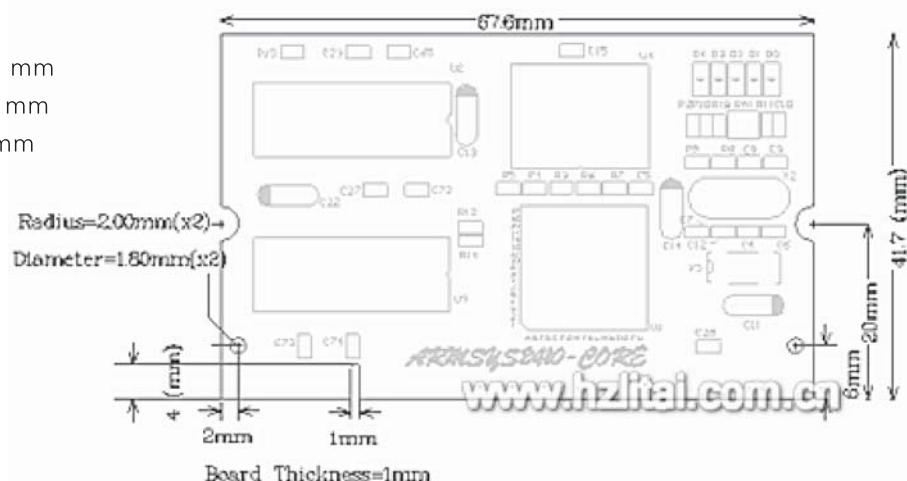


● 规格尺寸

长：67.6 ± 0.01 mm

宽：41.7 ± 0.01mm

厚：1.0 ± 0.01mm



● 软件资源

根据客户的要求可以为大小批量客户提供各种操作系统（WinCE、Linux）的裁剪服务。

ARMSYS2410-CORE

● 产品特性

ARMSYS2410-CORE核心板，采用6层板工艺，其中3层电源层的设计，使其具有最佳的电气性能和抗干扰性能。尺寸规格符合SO-DIMM200封装标准。多达200个引出脚，充分扩展了S3C2410的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计。本产品接受批量和小批量定购，提供全面的技术支持和服务。

● 硬件资源

- 处理器：采用三星具有工业级温度的微处理器S3C2410A-20，主频200MHZ;
- 内存：标准配置采用2片4Banks × 4M × 16bits SDRAM，共64MB，立宇泰预装系统使其工作在100MHz总线频率；可根据用户需要更换为工业级芯片；
- 存储器：标准配置采用64M × 8bits Nandflash (K9F1208)，可根据用户需要选配其他容量Nandflash；
- 工艺：采用高精度6层板工艺，其中3层电源层的设计，使其具有最佳的电气性能和抗干扰性能；
- 接口：符合SO-DIMM200封装标准，引脚多达200个，充分扩展了S3C2410A的硬件资源，让使用者能够无局限自由地进行底板设计；
- 大小：尺寸仅相当于名片的2/3大小，适合各种嵌入式应用场合使用；
- 低功耗：本核心板具有低功耗特性。

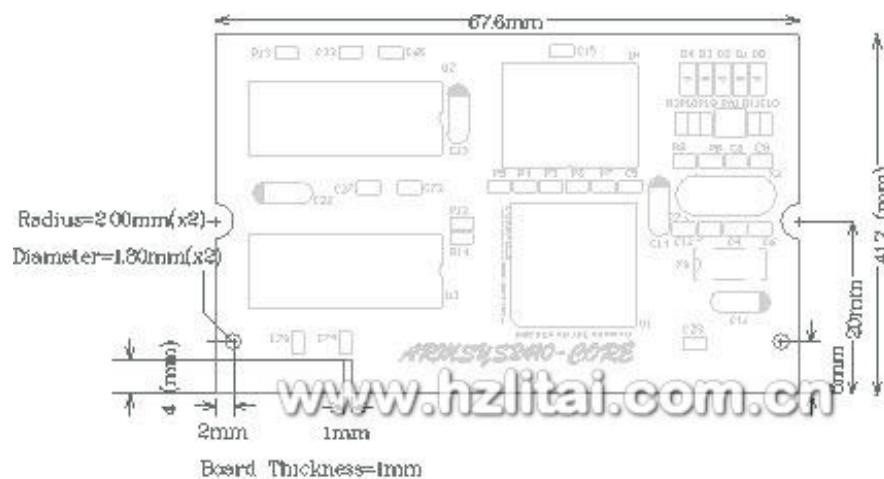


● 规格尺寸

长： 67.6 ± 0.01 mm

宽： 41.7 ± 0.01mm

厚： 1.0 ± 0.01mm



● 软件资源

根据客户的要求可以为大小批量客户提供各种操作系统（WinCE、Linux）的裁剪服务。

显示解决方案系列

CD Display solutions >>

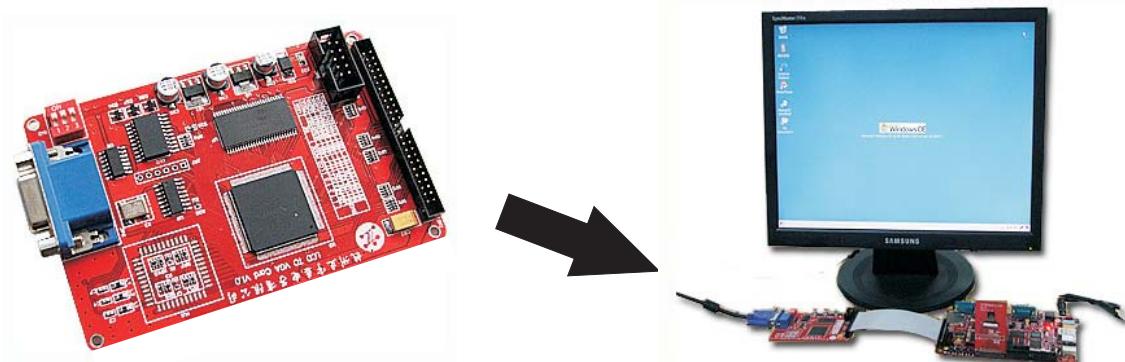
LCD转VGA模块

● 产品特性

LCD接口转VGA输出视频卡(简称LCD2VGA)是一款以FPGA 做为桥接芯片,集成高效显存技术的视频转换卡。不同于简易的D/A转换模式，LCD2VGA上的FPGA能够自动将LCD接口提供的刷新频率提高到CRT显示器所需要的高刷新频率，解决了简易的D/A转换模式下屏幕闪动的问题，显示清晰、稳定，经过严格测试。

带有LCD控制器的CPU 通过此视频卡,可以驱动带VGA 接口的液晶显示器或CRT 显示器。LCD2VGA能够支持16bppTFT(真彩)型数字LCD接口向VGA接口的转换，兼容 640×480 、 800×600 、 1024×768 三种分辨率,支持输出60Hz、70Hz、75Hz 三种刷新率；其工作方式和工作时序与TFT(真彩)LCD 完全一样。

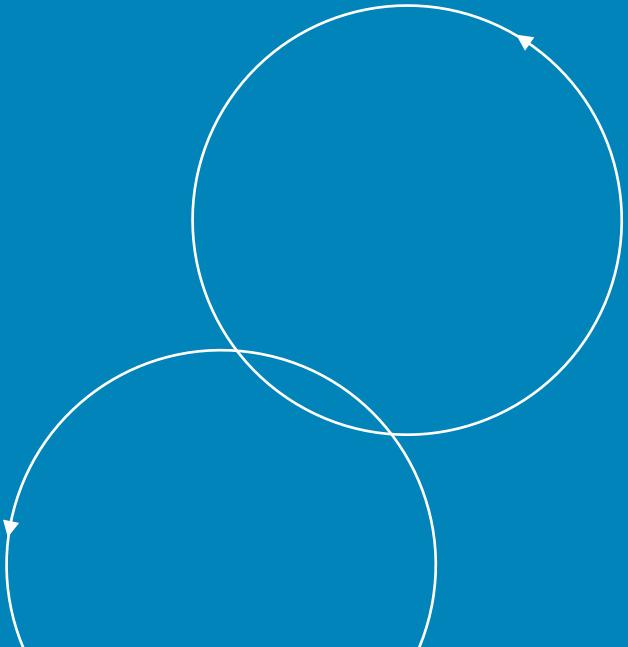
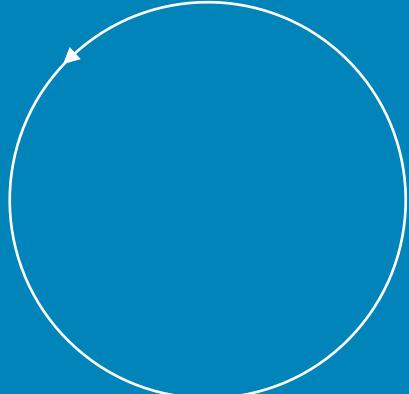
LCD2VGA信号输入接口全部采用抗干扰逻辑设计和防尖峰电压电路设计, LCD 控制器和本LCD2VGA 视频卡在没有驱动IC 的情况下也能稳定工作。而此视频卡最突出的优点在于它能同时兼容并灵活切换支持多种分辨率和刷新率，只需在断电或开机状态下切换SW2 编码开关即可。



● 最佳应用

该产品适合用于人机接口、工控仪表、查询机、数据采集终端等应用领域。





专注于做最好的嵌入式计算机系统供应商

Devoted to be the best Embedded Computer System Provider



杭州立宇泰电子有限公司
HangZhou LiYuTai Elec.CO.,Ltd.

公司地址：杭州市古翠路76号浙江怡泰大厦510室

网址：<http://www.hzlitai.com.cn>

Email：lyt_sale@yahoo.com.cn

电话：0571-56763523/25/26

传真：0571-56763523-808

邮编：310011