

# YLP2440开发板 ARM9开发板

产品名称	YLP2440开发板 ARM9开发板
公司名称	上海京卓电子技术有限公司
价格	499.00/套
规格参数	CPU:三星 ARM9 S3C2440 开发板型号:YLP2440开发板,ARM9开发板 购买联系: <a href="http://seearm.taobao.com">http://seearm.taobao.com</a>
公司地址	嘉定区南翔镇蕙北公路1755弄20号3199室
联系电话	13918792655 17051032655

## 产品详情

YLP-2440是1款采用SAMSUNGS3C2440A高性能处理器的开发板。开发板工作频率为400MHz，底板采用兼容设计，实用美观，可兼容2410,2413,2440 DIMM封装核心板，1板三用更加实惠，外接资源丰富，功能强大，该板可流畅进行MP3编解码，适用于开发各种高端手持设备，小型终端，车载及网络运用产品。

### 发货清单：

1、1块已测试好的YL-P2440开发板（核心板+底板模式，可拆卸）2、1个DRAGON JTAG调试头（带20芯排线）3、1条USB线4、1条25P（公对母）并口线5、1个12V/2.5A直流电源6、YLP-2440用户光盘7、1条9线交叉串口线8、1条3.5寸摄像头（ov9655）10、1个精美包装盒 可选配件：1、TFT LCD: 4.3寸（480\*272），7寸（800X480），8寸（800\*600）2、V8仿真器 3、U-link2开发套件（RealView MDK + U-Link2）4、U-Link2 仿真器

### 特别说明：

1、本页面发货清单为开发板标配（不含屏及其它模块）发货清单；  
2、购买核心板，不单独提供资料。如是第一次购买核心板，请和客服说明； 3、如需开票，请提供抬头及纳税人识别号；  
4、开发板提供的jtag调试头为并口，电脑没并口需要另配仿真器，敬请留意；  
5、默认快递为顺丰，工作日下午四点前拍下付款订单如无意外当天发出。

### YLP2440硬件资源：

名称 描述 处理器SAMSUNG S3C2440，主频400MHz存储器64M Bytes NAND FLASH（K9F1208）128M Bytes NAND FLASH（K9F2G08）（可选）EEPROM（AT24C02）64M Bytes SDRAM调试接口20芯标准JTAG接口I/O接口 音频输入接口（UDA1341）50芯LCD接口引出了LCD控制器和触摸屏的全部信号 两个5线异步串行接口，波特率10M/100M自适应网口（DM9000AEP，带发送和接受指示灯）内部实时时钟（带后备锂电池）一个USB 1.1 HOST接口 一个红外线数据通讯口 一个IDE硬盘接口 摄像头接口 SD卡接口 60芯2毫米间距双排标准连接头 按键、数据线、读写、片选、中断、IO口、ADC、5V和3.3V电源、地等用户扩展可能用到的信号按键复位按键，采用MAX811/IMP811）8个小按键电源开关电源供电，输入直流电压范围是7~12V（推荐使用12V），带电源指示LED；2）四个高亮LED；一个蜂鸣器（带使能控制的短路块）；一个精密可调电阻接到ADC引脚上用来验证模数转换器

### YLP2440核心板介绍：

YL-P2440 核心板简介

YL-P2440核心板是一款采用SAMSUNG S3C2440A高性能处理器的核心板。核心板工作频率为400MHz，外接资源丰富，支持MP3编解码，适用于开发各种高端手持设备，小型终端，车载及网络运用产品。

## S3C2440A处理器简介

S3C2440是三星公司开发的一款基于ARM920T内核和0.18um COMS工艺的16/32位RISC微处理器，适用于低成本或其他电子产品。S3C2440中集成了以下一些通用的系统外设和接口：

1.8V内核电压，3.3V存储电压，3.3V I/O电压

包括16KB的I-Cache、16KB的D-Cache和MMU

外部存储控制器（SDRAM控制器和片选逻辑）

LCD控制器，包括一个LCD专用DMA

4个带外部请求管脚的DMA

3个UART、2个SPI

一个IIC BUS控制器、一个IIS BUS控制器

SD主机接口，兼容Multi-Media Card Protocol V2.11

4个PWM时钟和一个内部时钟、看门狗时钟

117个GPIO、24个外部中断源

4种模式的功率控制（Normal、Slow、Idle、Power-off）

带ALARM功能的RTC

带PLL的片上时钟发生器

NAND FLASH控制器，支持从NAND FLASH启动

USB HOST和USB DEVICD

## 核心板物理特性

采用六层板，性能稳定

卡片式设计，优异的工艺保证每个金手指都能接触良好 长68毫米，宽45毫米；

## 核心板硬件资源

## 处理器

CPU SAMSUNG S3C2440A , 主频400MHz ; 外部存储器 SDRAM 64M字节 ; NAND Flash 64MB ;

## 核心板接口说明

在总共200P个金手指里面, 包含有电源线、地线、用户扩展可能要用到的地址线、数据线、读写线、片选线、。关于YLP2440核心板更详细的资料, 比如尺寸、引脚图等, 具体请联系客服咨询。

### YLP2440开发板软件资源 :

基于ADS1.20开发环境的软件资源类别功能特性描述Bootloadersdbootsdboot的功能:1.支持SD卡更新功能, 更新开

文件系统2.支持USB/串口下载3.烧写、擦除Nand Flash 4.烧写Nor Falsh 5.引导Linux 提供源码测试程序 YLP2440.

时时钟测试、按键测试、蜂鸣器测试、ADC测试、IIC测试、触摸屏测试、TFT液晶屏测试、音频输出测试、音

卡测试、以及摄像头测试 提供源码Linux-2.6.12 BSP软件资源类别功能特性描述内核及 设备驱动 程序 内核内

统主频: 400MHzDISPLAYLCD显示驱动(3.5寸、4.3寸、7.0寸、8.0寸, 分辨率分别为320x240、480x272、800x480

提供源码UART串口驱动, 提供源码RTC RTC实时时钟驱动, 提供源码TOUCH 触摸屏驱动, 提供源码

提供源码IDE IDE硬盘驱动, 提供源码KEY按键驱动, 提供源码WAVEDEV音频驱动, 提供源码NET网

提供源码SD/MMC SD卡驱动, 提供源码NANDFLASHNand Flash驱动, 提供源码/支持TCP/IP、Telnet、F

CRAMFSCramfsg根文件系统, 可以挂载yaffs文件系统YAFFS\FAT支持YAFFS\FAT文件系统图形界面 QTQtopia图

核源码包YLP2440\_linux2.6.12.tar.bz2GUIqt-embedded-2.3.7.tar.gz、qtopia-free-1.7.0.tar.gz、qt-

x11-2.3.2.tar.gz、tmake-1.11.tar.gz交叉编译cross-3.3.2.tar.bz2busyboxbusybox-1.00-pre6.tar.bz2、busybox-1.00-pre10.ta

xp)烧写工具DNW串口调试终端、USB下载镜像工具Wince5.0 BSP软件资源 类别功能特性描述BootloaderSTEPLD

Flash加载EBOOT运行2.支持串口下载, 运行

提供源码EBOOTEBOOT主要功能:1.支持SD卡升级功能, 升级开机LOGO(bmp文件)、EBOOT.nb0、xip.bin

2.支持USB下载3.支持网络下载4.支持串口下载、更新LOGO(bmp文件)5.支持Nand Flash格式化6.支持格式化Nand

bin(xip.bin) 8.引导WinCE 提供源码底层驱动程序

DISPLAYLCD显示驱动(3.5寸、4.3寸、7.0寸、8.0寸, 分辨率分别为320x240、480x272、800x480、800x600),

提供源码WAVEDEV音频驱动, 提供源码NET网口驱动, 提供源码SD/MMCSD卡驱动, 提供源码IDEID

提供源码KEY板载按键驱动, 提供源码CAMERA板载130万像素摄像头驱动, 提供源码USB HOSTUSB Hos

提供源码TOUCH触摸屏驱动, 提供源码RTCRTC驱动, 提供源码UART串口驱动, 提供源码NANDFLA

提供源码USB DEVICEUSB DEVICE驱动, 提供源码注册表保存支持HIVE注册表,注册表改动后自动保存到Na

bin支持Multi-bin(xip.bin), 启动速度更快, 可用内存更大(64MB的内存, WinCE可用内存可达60MB左右) 提供

JTAGSTEPLDR，EBOOT烧写工具Microsoft ActivesyncPC和WinCE的同步软件，同步建立后，可通过USB Device口与PC间进行数据交换，应用程序单步调试等

售后及相关说明：

自我公司购买的产品，可通过电话、邮件等方式提供技术支持，具体技术支持方式请和我们联系索取。通过电话等，客户可以更加方便通过截图，附着代码等方式详细准确的描述技术问题，以便于我们技术支持人员提供，请客户附着详细的联系方式、产品内容、购买时间和方式等，以便我公司技术人员快速响应。我们对所销售的产品提供免费的技术支持服务，技术支持服务范围：

所购买产品的软硬件资源，硬件保修

协助客户正确地使用和调试光盘类容中提供的例程代码

客户对于与产品文档，操作、嵌入式软硬件平台使用的问题

由于嵌入式开发的特殊性，以下情况不在我们的免费技术支持服务范围，将根据情况酌情处理：

用户自行开发中遇到的软硬件问题，对硬件的修改和造成损坏

用户自行裁减编译运行嵌入式操作系统遇到的问题

用户自己在平台中自行开发、修改的程序

修改光盘的软件代码遇到的问题

根据工商总局最新公布的《网络交易管理办法》第十六条，网络商品经营者销售商品，消费者有权自收到商品需说明理由，但有四种商品除外：消费者定做的，鲜活易腐的，在线下载或者消费者拆封的音像制品、计算机软件，以及交付的报纸、期刊。

同时参照淘宝关于退换货的相关说明，因开发板发货有相应的具有知识产权的可拷贝的光盘资料等，故非质量