

# Atmel YLP9261开发板

产品名称	Atmel YLP9261开发板
公司名称	上海京卓信息技术有限公司
价格	580.00/块
规格参数	CPU:Atmel AT91SAM9261 开发板名称:Atmel YLP9261开发板 AT91SAM9261芯片 arm9电路板 工业级开发板 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

AT91SAM9261是以ARM926EJ-S ARM Thumb处理器为核心的完全的片上系统，它扩展了DSP指令集和Jazelle Java 加速器。主时钟频率190MHz时性能高达210 MIPS AT91SAM9261是一个为带LCD显示应用而优化了的主机处理器。它的集成LCD控制器支持BW而且达到16M色彩，主动和被动LCD显示。160K字节的片上SRAM可配置为帧缓冲，能将LCD刷新对整体处理器性能上的影响减到最小。外部总线接口包括支持同步DRAM（SDRAM）和支持静态存储器的控制器，并有特殊接口电路以支持CompactFLASH、NAND Flash。AT91SAM9261集成了一个支持影射的基于ROM的Boot loader，例如，从外部DataFlash影射到外部SDRAM。由软件控制的功率管理控制器(PMC)通过有选择的启用和关闭处理器、各种外设和工作频率的调解能使系统功率损耗保持最小。AT91SAM9261还集成了宽范围的调试特性。包括JTAG-ICE,一个专用的UART调试通道(DBGU)和嵌入式实时追踪。这使所有应用的调试和开发，特别是严格要求实时性的应用得以实现。

### 发货清单：

1、1块已测试好的YLP-9261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）USB线4、1条25P（公对母）并口线5、1个12V/2.5A直流电源6、YLP-9261用户光盘7、1条9线交叉串口线8、1条3线串口线  
配件：1、TFT LCD: 4.3寸（480\*272），7寸（800X480），8寸（800\*600）2、J-Link V8仿真器 3、U-link2开发套（含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、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。

### YLP-9261硬件资源：

名称描述处理器CPU: ATMEL9261，主频200MHz，工业级，无铅，217BGA封装存储器内存：64M字节（为三星或Winbond的w98250G6EH-75）4MB DataFash，AT45DB321，存储系统启动代码NAND Flash：256M字节K9F2G08调试接口20芯标准JTAG接口I/O接口 USB 2.0 F-S Device接口,完全兼容OHCI USB 2.0 CD控制器和触摸屏的全部信号 板上集成了4线电阻式触摸屏接口的相关电路，采用ADS7843芯片，SPI通讯模

调试串口，一个普通串口，波特率高达115200bps；两个五线异步串行口，带有通讯指示灯，波特率高达115200bps；DM9000EP（带发送和接受指示灯）内部实时时钟（带后备锂电池）二个USB 2.0 F-S Host接口，全兼容OHCI Device接口，完全兼容OHCI USB 2.0 F-S规格按键复位按键，并采用上拉电阻，阻容复位5个小按键电源12V电源四个高亮LED一个蜂鸣器（带使能控制的短路块）外引16个按键接口和SD卡接口一个50芯2毫米间距双排标准总线、数据线、读写、片选、中断、IO口、5V和电源、地等用户扩展可能用到的信号

特别说明：

YLP-9261核心板简介

AT91SAM9261基于ARM926EJ-S内核，它扩展了DSP指令集和Jazelle Java加速器。主时钟频率190MHz，性能高达100MHz。AT91SAM9261为带LCD显示应用而优化了的处理器。它的集成LCD控制器支持BW而且达到16M色彩的主动/被动LCD显示。为帧缓冲，能将LCD刷新对整体处理器性能上的影响降到最小。外部总线接口包括支持同步DRAM（SDRAM）接口电路以支持Compact FLASH、NAND FLASH。AT91SAM9261集成了一个支持映射的基于ROM的Boot Loader。AT91SAM9261的PMC控制器通过有选择的启用和关闭处理器、各种外设和工作频率的调节能使系统功率损耗保持最小。AT91SAM9261的特性，包括JTAG-ICE，一个专用的UART调试通道和嵌入式实时追踪。这使所有应用的调试和开发，特别是严重

YLP-9261正是一款采用AT91SAM9261处理器的核心板，小巧美观，性能稳定，功能丰富。

## 核心板物理特性

六层板设计 长78毫米，宽70毫米 四条50PIN的连接器的，每条连接器均为双排2毫米间距

## 核心板硬件资源

中央处理器 CPU Atmel AT91SAM9261，主频190MHz

外部存储器 4M字节Data FLASH 64M字节SDRAM（两片32M字节的K4S561632H或兼容其它内存芯片）2M字节（K9F2G08） 一个复位小按键

## 核心板接口说明

在总共50×4的连接器的里面，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、片选线等，关于YL\_9261核心板更详细的资料，比如尺寸、引脚图等，可联系在线客服咨询。

## YLP-9261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测试程序TESTatmel原厂ads程序，提供源码Linux-2.6.24 BSP软件资源类别功能特性描述内核及设备驱动程序Uboot主要功能：1、支持Nand Flash擦除、读、写2、支持Uboot下载镜像3、支持打印、设置、保存环境变量4、支持内存内容显示、对比、修改5、支持bootm、bootargs设置-2.6.24系统时钟系统主频：200MHzDISPLAYLCD显示驱动(3.5寸、4.3寸、7.0寸、8.0寸，分辨率分别为320x240、480x320、640x480、800x600)，提供源码UART目前提供3个串口的驱动，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USB2路USB HOST驱动，提供源码KEY按键驱动，提供源码NET网口驱动，提供源码NAND FLASH驱动，支持jffs2文件系统启动，提供源码文件系统Jffs2jffs2文件系统Linux内核源码和工具内核源码包linux-at91-261.tar.bz2Toolchainarm-2007q1.tar.bz2PC端(windows xp)烧写工具DNW串口调试终端、USB下载镜像工具SAM-BAATMEL官方烧写工具WinCE6.0板级支持包类别功能特性描述WinCE6.0板级支持包Eboot最终生成镜像EBOOT，主要包括：1、网络下载：可设静态IP、HDCP获取动态IP、Mac地址设置、开机自动通过网络下载内核等功能2、USB 2.0接口，高速更新镜像3、格式化Nand

Flash4、格式化BinFS5、低级格式化DISPLAYLCD显示驱动(3.5寸、4.3寸、7.0寸、8.0寸，分辨率分别为320x240、  
， 提供源码UART目前提供3个串口驱动， 提供源码RTCRTC驱动， 提供源码NANDFLASHNand Flash驱  
提供源码TOUCH触摸屏驱动， 提供源码USB HOST2路USB Host驱动， 提供源码USB DEVICEUSB DEVICE  
提供源码WAVEDEV音频驱动， 提供源码NET网口驱动， 提供源码KEY按键驱动， 提供源码PC端开发环  
Studio 2005集成开发环境、系统定制、编译、调试环境、应用程序开发环境PB6.0内核定制  
插件裁剪DNW串口调试终端、USB下载镜像工具SAM-BAATMEL官方烧写工具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其他用户手册开发板使用手册（pdf格式）、YLP9261 Win  
所用到的主要芯片的数据手册电路原理图OrCAD原理图、PDF原理图、PCB封装库文件、YLP-9261核心板出线  
版安装包、串口工具软件sscom32.exe和dnw.exe、H-JTAGV0.7.0 BETA.EXE、tftpd.exe、ATMEL官方烧写工具SAM  
支持3.5寸、4.3寸、7.0寸、8.0寸LCD的wince映像文件、linux内核与根文件系统、烧写在DATAFLASH里的Bootl  
W串口使用和超级终端配置的一些多媒体演示