

# HDP6410开发板学生版

产品名称	HDP6410开发板学生版
公司名称	重庆海特克系统集成有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:HTK 型号:HDP-6410开发板学生版 机械刚性:刚性
公司地址	重庆市沙坪坝区沙北街174号重庆大学A区后门校内原机电设备厂办公楼第二自然层
联系电话	86 023 65106692-8617 13012363379

## 产品详情

品牌	HTK	型号	HDP-6410开发板学生版
机械刚性	刚性	层数	多层
基材	开发板	绝缘材料	有机树脂

hdp-6410 开发板学生版是重庆海特克系统有限公司针对学生市场为帮助广大学生快速学习和开发基于三星公司s3c6410 soc

芯片的产品而开发的一款快速验证平台，采用高性能、低功耗、超小体积的低成本hcore-6410为核心，并进行丰富的扩展。可以帮助客户迅速对s3c6410 cpu 进行应用评估、软件开发和硬件设计。

### 主要产品特点

1、高性能低功耗 cpu 533/667/800mhz s3c6410 cpu ， arm1176jzf-s 内核 d1 分辨率视频回放，支持mpeg 1/2/4、 wmv9/vc-1 等格式 128mb standard ddr 内存，比三星原版mobile ddr 性能更为强劲 独特设计的 dvfs ( 动态电压频率调整 ) 功能，实时在线调整系统频率和工作电压，提高系统处理能力的同时最大限度的降低系统功耗2、超小体积hcore-6410 核心板尺寸为53.58mm\*73.73mm，是目前最小面积的s3c6410 核心板。 hcore-6410 核心板采用高可靠的1.27mm 排针引出所有接口信号，可以采用多种合高的连接器，最低合高仅3.5mm，可以直接用于手持式产品的设计。3、扩展完善、方便 板间接口方式核心板与扩展板采用320pin 1.27mm 插针接口，将cpu 资源完全引出供扩展板使用。 存储 核心板载 128m nand flash，可支持高达32gb 的大容量nand flash 扩展板支持 mmc/sd 2 个mmc/sd 插槽，支持sdhc 卡mmc4.0卡usb1.1 host 全速 ( 12mbps ) 存储扩展提供全部静态总线引出，可扩展 nor flash 或其它静态总线设备 支持 usb 2.0 高速(480mbps)otg 接口和全速 ( 12mbps ) host 接口 显示 可配 1 ~ 24bit 7 ' lcd 屏，分辨率达800\*480 提供 vga 输出，采用标准d 型接口摄像头接口：1 个camera 接口，支持外接摄像头模块2 个触摸屏接口，1 个支持四线电阻式触摸屏，1 个支持五线电阻式触摸屏 提供 2 个uart，其中1 个全功能串口，采用d 型接口；一个三线串口，由插针引出 irda 提供红外功能 一个 10/100m 自适应以太网接口音频 ac"97， 1 个立体声mic 接口、1 个立体声耳机接口、 支持实时时钟 ( rtc ) 功能 1 个spi 接口 5 个自定义按键， 1

个8\*8 外扩按键接口 扩展功能：提供 adc，音频pcm 和i2s 扩展接口 大量的 gpio 可供自由支配 支持  
uart、以太网、wi-fi、cdma/gprs/3g 等丰富的通信扩展手段3、操作系统及软件支持 wince 系统软件特性  
系统版本 wince 6.0 引导驱动程序 u-boot-1.1.6 设备驱动 128m ddr 驱动 128m nand flash 驱动 lcd  
驱动：支持分辨率320 × 240，480 × 272，800 × 480，800 × 600 vga  
驱动：支持分辨率640 × 480，800 × 600，1024 × 768 ac97  
驱动：音频和五线电阻式触摸屏触摸屏驱动：同时支持四线和五线触电阻式触摸屏驱动 usb 驱动：usb host  
和device 驱动 10/100m 以太网驱动：dm9000 四个串口驱动：一个调试串口，两个用户串口 sd/mmc  
驱动：支持sdhc 卡和mmc4.0 卡，最大可支持8g 容量 tv out 驱动 camera 驱动：130 万像素摄像头模块 rtc  
驱动 摇杆按键驱动 linux 系统软件特性 引导程序版本 u-boot-1.1.6 内核版本 linux-2.6.21 设备驱动128m ddr  
驱动128m nand flash 驱动 lcd 驱动：支持分辨率320 × 240，480 × 272，800 × 480，800 × 600vga  
驱动：支持分辨率640 × 480，800 × 600触摸屏驱动：支持四线电阻式触摸屏ac97  
驱动：支持音频输入、输出 usb host 驱动：支持鼠标、键盘、u 盘等usb 设备 10m/100m  
以太网驱动：dm9000sd/mmc 驱动：支持sdhc 卡和mmc4.0 卡，最大可支持8g 容量 uart  
驱动：一个调试串口，两个用户串口 camera 驱动：130 万像素摄像头模块 rtc 驱动 摇杆按键驱动  
文件系统cramfs 文件系统 图形界面 qt

android 系统软件特性引导程序版本 s3c-u-boot-1.1.6内核版本linux-2.6.24-android 设备驱动 128m ddr  
驱动 128m nand flash 驱动 lcd 驱动：支持分辨率480 × 272，800 × 480 触摸屏驱动：四线电阻式触摸屏驱动  
uart 驱动：一个调试串口 10m/100m 以太网驱动：dm9000 usb host 驱动：支持鼠标、键盘、u 盘等usb 设备  
sd/mmc 驱动：支持sdhc 卡和mmc4.0 卡，最大可支持8g 容量 camera 驱动：130 万像素摄像头模块  
文件系统 androidfs-sdk-m5-rc15 图形界面 android-0.09 支持从 nor flash、nand flash、cf  
卡、网络等各种设备启动 可按客户需求进行软硬件定制开发4、应用领域 单板机 平板电脑  
工业控制数据采集 视频处理 触摸查询机 网络广告机 瘦客户机