

# ARM11 Real6410开发板

产品名称	ARM11 Real6410开发板
公司名称	上海京卓信息技术有限公司
价格	590.00/套
规格参数	CPU:ARM11 S3C6410 开发板型号:ARM11 Real6410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

发货清单：相关产品：点击查看名称Real6410开发板（高校定制版）标配清单1、一块已测试好的 Real6410开发板（包括核心板与底板）2、开发板资料光盘3、一条交叉串口线4、一条网线（交叉网线）5、miniUSB 线一条6、一个5V/2A开关电源7、一个包装盒 Real6410核心板 Real6410开发板 3G模块（选配）WIFI模块（选配）GSM/GPRS模块（选配）CMOS摄像头(300W像素)（选配）GPS模块（选配）模拟摄像头模块（选配）特别说明：

1、本页面发货清单为Real6410开发板发货清单。 2、页面“产品类别”中模块随开发板一起购买免运费，单独购买模块请到模块页面（运费自理）。

3、需开票请提供抬头和具体开票信息。 4、默认快递为顺丰，工作日下午四小时前拍下付款订单如无意外当天发货。Real6410高校定制版结构与原REAL6410（此版本已不再生产）一样，原开发板背面的模块接口全部放到正面，多加了几个传感器，电路图和小板子都是一样的，只是放大了小板子。开发板的接口资源都是一模一样，不影响客户任何使用。产品级、企业级系统板卡，功能强悍、性能稳定可靠，源码级资源供应，一对一的技术支持服务。品质保证，一如既往REAL6410高端开发板+7寸屏+SD卡+配件+包邮=750元REAL6410高端开发板+4.3寸屏+SD卡+配件+包邮=590元工作日下午四小时前拍下付款的订单如无意外均当天发货！可选配GPS、WIFI、3G、CMOS、CCD摄像头模块，选配模块价格优惠 ARM11 Real6410开发套件推荐理由：1、支持google Andriod-2.1/Android 2.3版本智能手机平台系统，并提供Android源码+开发环境工具+开发手册！同时支持GPS、GPRS、WiFi、CMOS摄像头、AV摄像头和3G功能。2、针对QT2+QT4，WinCE R3 Adobe Flash的支持；3、256M内存和1G NANDFLASH（解决128M内存不足的状态）~4、支持Windows CE 6.0操作系统，并附送开发资料、源码软件包和PB6安装软件5、支持Linux 2.6.28/Linux 2.6.36，并提供源码软件包和交叉编译工具链！6、支持GPS、GPRS、SDIO接口WIFI无线模块、3G模块，可集成在底板上，可选配4.3寸、5寸、7寸触摸屏！7、提供S3C6410扩展板原理图+PCB，提供S3C6410核心板原理图！8、选购GPRS模块+SIM卡可实现电话功能+短信功能！9、JTAG调试接口，可配合JLink/HJTAG仿真器调试。10、新增模拟摄像头接口，新增RS485接口，CAN总线接口！11、支持2D/3D加速，支持H263、H264编解码测试！12、Real6410核心板（E6CORE）邮票状超薄设计，性能稳定、抗干扰性强，适合工业用途；13、接近产品级的ARM11系统，过半客户采用做其方案，尤其是智能手机系统；14、板子做工精细、芯片全部采用全新原装，PCB板由一线PCB厂家打造，注定板子性能稳定可靠，可适用于复杂环境。15、提供详细的文档资料教程、源代码和售后服务、技术支持；16、开发板软件持续性更新，新老客户可获取F

TP地址来下载更新内容；17、开发板本身的损坏和用户非正常操作造成的损坏返厂维修时间做到最短三天。

Real6410开发套件，新版Real6410模块（GPRS+GPS+WIFI）全部放在板子背面，外观非常漂亮，功能强大，接口丰富，同时ANDROID 2.1/Android

2.3正式版发布，带3G功能，资料更详细，加量不加价哦！现货供应中.....

新版底板变动如下：1) 增加一个串口；2) 增加了CAN总线接口；3) 增加了模拟摄像头接口；4) 增加了音频输入；5) 由两层板变为四层板；6) 增加JTAG调试接口；7) 增加VGA接口座；8) 增加3G模块底座；9) 增加RS485接口；外接模块支持情况说明：Real6410主要模块ANDROIDWINCE LINUX3G模块已运行已运行GPS模块已运行已运行GPRS模块已运行已运行WIFI模块已运行已运行AV摄像头已运行已运行蓝牙模块不提供已运行不提供2D/3D加速已运行已运行130W CAMERA已运行已运行300W CAMERA已运行已运行VGA接口已运行已运行可携电池已运行已运行以上显示“已运行”的均可提供源码支持。硬件介绍：Real6410硬件介绍核心板E6CORE256MDDR内存，功耗低1G NandFlash，MLC工艺制造主频可达800M的S3C6410高主频版本多路输入和输出的音频设计，与GSM模块构成完美Phone解决方案；WM9713

audio，AC97接口完善的电源管理，具有使能引脚的单路电源供电，支持Sleep功能板载10/100M DM9000A EP以太网QFP100引脚引出6410除总线外所有功能，稳定可靠连接产品板。预留大容量MoviNand接口，可扩展更大容量的MoviNand flash采用8层板设计，其中盲孔两层、埋孔一层，阻抗严格匹配，总线按规范等长170pin邮票孔封装，尺寸仅6\*6cm，厚度2.8MM底板采用高度集成和成熟运行于商业平台的E6CORE V324位RGB接口，并在接口上引出IIC、TOUCH总线。TV输出接口（经放大单元放大后输出）USB Host 1.1接口USB OTG 2.0接口RJ45 100M网络接口，外置1:1.414的变压器RS232接口两个外扩SPI、IIC、ADC（四路）、外部中断（3路）、两路TTL

Uart接口，以上除ADC外均可做为IO口使用。SD卡接口10路手机按键设计两路LED指示复位按键1.5W喇叭接口差分MIC输入电路和单路MIC输入电路耳机接口（PJ-327）Boot配置开关板载simcom公司的GPRS SIM300模块接口板载GPS模块/天线接口,支持Sirf公司的GPS模块接口SDIO WIFI接口（采用miniPCI接口座）RS485接口一路CAN接口一路矩阵键盘8\*8 JTAG接口BluteTooth接口3G模块（MiniPCI-e接口）VGA接口可选模块1、4.3” LCD (带Touch) 2、5.0” LCD (带Touch) 3、7” LCD (带Touch) 3、OV9650 30W摄像头4、OV3640带有数字可变焦的摄像头5、GPRS/GSM（SIM300B模块）6、WIFI模块（SDIO）7、EVDO 3G模块8、WCDMA

3G模块9、串口Bluetooth模块10、GPS模块 开发板资源：Real6410开发板采用E6COREV4核心板作为开发板的核心部分。E6COREV4是一款大量商用的一个6410核心部件；

友情提醒大家：购买核心板一定要选择256M byte mobile

ddr，否则上网或多媒体播易出现内存不足的情况，而DDR1功耗较大，不合适做产品使用。

E6CORE核心板有在6cm\*6cm的面积上集成了Samsang公司的S3C6410芯片、两片16位的128M Byte mobile DDR、1G Byte的MLC型NandFlash K9G8G08、电源管理单元、100M

davicom公司的以太网芯片DM9000AEP、具有双路输入和输出的Wolfson公司的WM9713、

SandDisk的iNand Flash、核心板170脚2.0mm的邮票孔引出。一、核心动力，核心优势

E6系列的6410核心板是我们强力打造的高集成度、高品质的微型6410核心板,它集成了256MB 内存、1GB Nand Flash、iNAND(容量可选)、三路音频输入、三路频输出、100M网卡和170PIN功能引脚。E6 COREV3核心板顺利通过EMC测试认证，它是在E6COREV1的基础上增加了JTAG接口，两者可以兼容。

E6COREV3的研发，得到了三星中国、WOLFSON（上海）、和SandDisk(深圳)和MPS（中国）的大力支持，在元器件选型和测试上，都是精之又精，绝不粗制滥造。E6COREV3的核心板在TOP层和BOTTOM层并没有走线，采用了8层盲埋设计，这样有效地防止电磁辐射和电磁干扰，在严酷的军工和工业环境完全测试通过。4Mii线宽线距设计，使大多数工厂都能顺利量产。绝非市面上的开发板采用六层设计，到处走线，量产成本高。我们和台湾某PCB大厂合作，严控生产品质。

分享成功价值、用心血凝在电路中，让其活起来。让我们一起看看E6COREV3的功能吧1、CPU

S3C6410XH-66 (667MHZ，可跳频到533M和800M)2、256M byte

mDDR(绝非DDR1功耗极大，而只能做到128MB)3、1GByte MLC NAND FLASH(完全兼容SLC型FLASH)，先进的制造工艺，低廉的成本4、WM9713（WOLFSON原装正品，绝非深圳的散装），并支持手机

音频设计方案5、DM9000AEP，100M网络6、iNAND（支援到Sandisk 16GB）7、170PIN引出除总线外所有功能8、支持电源SLEEP功能，并提供参考设计9、DCDC电源管理，节能功耗。10、8层盲埋

设计，TOP和BOTTOM层均未走线。EMC认证通过E6COREV3引脚定义及封装，请参考：<http://item.taobao.com/item.htm?id=9386535503>二、Real6410开发板底板介绍说明：1) MiniUSB OTG接口2) USB

Host1.1接口3) 100M Ethernet RJ45接口4) 两路RS232接口5) SD Card接口6) 两路TTL Uart接口7) 一路耳机接口, 一路MIC单路输入8) Camera接口9) CAN接口一路10) RS485接口11) 手动复位按键12) SPI总线接口13) IIC总线接口14) AV输出端子15) AVIN视频输入接口, (支持PAL和NTSC接口模拟视频) 16) 板载差分驻极体MIC (麦克风) 17) 板载1W喇叭18) GSM/GPRS模块SIM300板载接口19) SDIO WIFI接口20) SIRFIII GPS模块接口21) 拨码配置开关22) 电源输入接口, 带有开关23) 精准外置IIC TOUCH接口24) CPU ADC TOUCH接口25) 标准VGA接口(800\*600)26) 24位RGB LCD接口27) 8\*8矩阵键盘接口预留28) 标准Google Android按键29) 标准方向五线按键软件特性: WINCE软件介绍: 提供VS2005和PB6安装环境, 并提供升级至R3版的说明文档及升级包; WINCE BSP包(用户可随时下载我们的BSP更新包); 启动引导程序(stepldr.和EBOOT源码), 支持USB下载和用户界面定制。WINCE BSP:1) WinCE6.0内核2) 256M byte内存管理单元、驱动3) MLC NAND驱动4) LCD驱动(同一BSP支持多种LCD, 可通过EBOOT选择LCD类型5) TOUCH驱动6) OTG Device驱动7) USB HOST驱动8) TV输出驱动9) AV端子和S端子接TV输出驱动10) 100M网卡驱动11) 4路串口驱动12) SD卡驱动, 提供SD卡制作盘IROM\_EBOOT.nb0源码, 用户要修改13) SDIO驱动14) 驻极体MIC输入驱动, 支持录音15) 按键驱动16) RTC驱动17) SDIO接口WIFI驱动18) IIC驱动19) SPI驱动20) KeyPad矩阵键盘驱动21) Camera (130W和300W摄像头驱动) 22) AES驱动23) 电源管理驱动; 24) SLEEP驱动25) LED驱动26) BINFS文件系统27) HIVE注册表28) 声卡WM 9713音频驱动; 29) FAT32文件系统与三星专用FLASH文件系统结合驱动30) USB device驱动、USB host驱动、USB OTG驱动; 31) Camera驱动(ov3640、ov9650) 32) EVDO 3G模块驱动33) WCDMA 3G模块驱动 WinCE测试程序:1) WinCE串口测试软件2) 录音测试软件3) Q..Q驱动及应用程序4) PC同步软件ActiveSync5) 3D加速驱动及基于OPENGL1.1和2.0测试源程序6) 硬件JPEG解码驱动源码及测试程序8) MFC硬解码测试9) 基于硬解码的MideaPlay播放MP410) H264编解码测试11) H263编解码测试12) FLA SH动画电影播放组件13) Adobe Flash播放驱动及测试14) 硬件编译器驱动和测试程序源码15) WinCE下USB连接PC驱动16) USB下载NK驱动17) TOUCH校正软件18) TV输出切换软件19) GPS测试软件、驱动20) WIFI连接Ethernet测试、驱动21) 摄像头测试软件(支持CMOS和模拟摄像头测试)22) GPRS驱动、测试(包含GSM收发短信和基于音频通话测试源代码)23) 3G模块上网测试 Android软件介绍: 友情提示: Real6410开发板推出的谷歌 2.1和2.3双操作系统, 用户可以自行选择使用, 合理运用资源, 可快速烧写, 简单易用加速产品开发周期。无论从Android接口丰富度, 文档完整度, 电路图公开度, 还是从产品级别考虑, 都是最受客户推崇的, real6410板把原理图和PCB包括核心板都给了客户, 真是个大胆的做法, android更新也异常的猛。Real6410与其它6410板区别之处: 1、3G模块源代码; 别的公司不提供。2、2D/3D加速功能, 让用户快速体验; 别的公司没开发出来。3、GSM/GPRS发短信、上网、打电话; 别的公司没开发出来。4、提供基于USB/Ethernet/WIFI的ADB/DDMS开发环境, 大大方便用户的程序开发 内核支持: 1) 基于Linux-2.6.28, 目前最完善的驱动支持版本; 2) 基于Linux-2.6.36, 目前最新的Linux内核版本。Android资源提供: 1) Android 移植好的Android-2.1- é clair源码与Android-2.3-Gingerbreak源码; 2) 提供ADT插件; 3) 提供已经设置好的Android软件开发平台Eclipse+ADT+CDT4) 提供Android开发所需要的java-sdk-1.5安装包; 5) 提供制作好的Android文件系统; 6) Android开发环境建立教程; 7) Android下简单程序开发、调试、打包、安装教程; 8) 有用的几个APK安装包, 包括程序安装器、飞信、搜狗输入法、msn等; 9) 一些有用的Android开发教程和电子书。Android-2.1特色功能支持 touchscreen支持: 1) Keyboard支持; 2) Audio播放与录音支持; 3) video支持; 4) SD支持; 5) WIFI上网支持; 6) Ethernet上网支持; 7) Camera支持; 8) GPS支持; 9) GSM/GPRS支持, 实现短信、上网功能; 10) 硬件2D加速支持, 大幅提示显示效果; 11) 竖向(手机模式)、横向(MID模式)两种显示屏动态切换支持; 12) USB adb支持; 13) 硬件实现jpeg编码支持; 14) 手把手教你Android-2.1移植到Real6410平台的详细教程; 15) 3G上网功能支持, 支持CDMA2000/WCDMA/TDCDMA网络。16) LCD背光调节支持。17) U盘支持。Android-2.3特色功能支持 touchscreen支持: 1) Keyboard支持; 2) Audio播放与录音支持; 3) video支持; 4) SD卡支持; 5) WIFI上网支持; 6) Ethernet上网支持; 7) Camera支持; 8) GPS支持; 9) GSM/GPRS支持, 实现短信、上网功能; 10) 竖向(手机模式)、横向(MID模式)两种显示屏动态切换支持; 11) USB/wifi/ethernet接口的adb/ddms支持; 12) 12) 硬件实现jpeg编码支持; 13) 3G上网功能支持, 支持CDMA2000/WCDMA/TDCDMA网络。14) LCD背光调节。15) U盘支持。Linux软件介绍 最新发布Linux 2.6.36版本, 目前最高的内核版本, 提供了大量的设备驱动支持和全部源代码, 针对以前Linux 2.6.28的一些Bug进行了完善。Real6410与其它6410板区别之处(基于Linux 2.6.36): 1、3G模块源代码, 支持CDMA2000/WCDMA/TDCDMA等各种制式; 别的公司不提供或者没有开发出来。2、摄像头源代码

；别的公司不提供或者没有开发出来。3、2D/3D硬件加速源代码；别的公司不提供或者没有开发出来。

3、提供GSM/GPRS发短信、上网、打电话功能；别的公司没有开发出来。4、改善了LCD触屏压力漂移的问题。 Bootloader支持：1) u-boot- 1.1.6；2) 支持Nandflash/SD启动；3) 支持使用USB/Ethernet/Uart等多种方式更新代码；4) 提供操作菜单，脱离繁杂的命令行方式。 Linux Kernel：1) 基于linux-2.6.28.6，涵盖了S3C6410处理器的所有硬件设备的驱动；2) LCD驱动程序；

3) 三通道MMC/SD驱动；4) 看门狗watdog驱动；

5) 实时时钟RTC驱动；6) 2通道i2c驱动；

7) 2通道spi驱动；8) 键盘接口keybad驱动；

9) GPIO键盘驱动；10) 触摸屏驱动；

11) 网卡芯片DM9000AEP驱动12) MFC驱动；

13) TVENC、TVSCALER驱动 (TV-OUT)；14) Rotator驱动；

15) jpeg驱动；16) nand flash驱动 (2K page)；17) onenand flash驱动；18) fimc驱动；

19) 2D、3D加速器驱动；20) ADC驱动；

21) AES驱动；22) 电源管理驱动；

23) 声卡WM9713驱动 (ALSA)；24) 针对nand的yaffs2、UBIFS文件系统支持；25) USB device驱动、USB host驱动、USB OTG驱动；26) Camera驱动 (ov3640、ov9650、tvp5150(模拟摄像头))，可自动检测型号，加载相应驱动；27) CAN驱动；28) VGA输出 提供linux-2.6.36.4内核，全面开放所有源代码 1) 2通道i2c驱动；2) 2通道spi驱动；3) LCD驱动程序；4) fimc驱动；5) SD驱动；6) 看门狗watdog驱动；

7) 实时时钟RTC驱动；8) GPIO键盘驱动；9) 触摸屏驱动；10) 网卡芯片DM9000AEP驱动11) 声卡WM9713驱动 (ALSA)，可录音；12) 针对nand的yaffs2、UBIFS文件系统支持；13) USB device驱动、USB host驱动、USB OTG驱动；14) NANDFLASH驱动；15) Camera驱动 (ov3640、ov9650、tvp5150(模拟摄像头))，可自动检测型号，加载相应驱动；16) VGA输出17) MFC驱动 (即将实现)；

18) TVENC、TVSCALER驱动 (即将实现)；19) Rotator驱动 (即将实现)；20) jpeg驱动 (即将实现)；21) CAN驱动 (即将实现)；22) 485驱动 (即将实现)；23) 背光驱动 (即将实现)；24) 2D、3D加速器驱动。 Demo：1) Camera视频预览与拍照测试；2) GPRS驱动与测试；3) GPS驱动与测试；4) WIFI (SDIO接口Marvel 8686芯片组) 驱动与测试；5) 多媒体功能 (MFC、Camera、JPEG、OSD、TVout) 测试；6) 串口测试程序；7) 键盘测试程序；8) OpenGL ES 3D加速测试程序。 GUI Qtopia-2.2.01) Video playe；r2) Mp3 player；3) Picture浏览；4) 手写输入。 GUI QtE-4.5.2

1) 数十个demo测试程序；2) 数十个Qt4编程实例，涵盖网络、多媒体、多线程。 Filesystem 1) 新一代的大容量flash文件系统Ubifs支持，yaffs2的取代者；2) busybox-1.13。 Compiler EABI编译器4.3.2，浮点数计算支持更好；