

ARM11 Real6410核心板

产品名称	ARM11 Real6410核心板
公司名称	上海京卓电子技术有限公司
价格	400.00/块
规格参数	CPU:ARM11 S3C6410 核心板型号:ARM11 Real6410核心板 购买联系: http://seearm.taobao.com
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核心板标配清单1、一块Real6410核心板（第一次购买可提供相应资料）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核心板发货清单。

- 2、如果以前购买过Real6410核心板，请告知版本。
- 3、需开票请提供抬头和具体开票信息。
- 4、默认快递为顺丰，工作日下午四点前拍下付款订单如无意外当天发货。

批量价格更优惠，具体直接和我们联系咨询！

核心板E6CORE硬件资源介绍：

256Mbyte mDDR，功耗低，移动设备的首选

1Gbyte NandFlash，先进的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 DM9000AEP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

REAL6410采用核心板和底板相结合的设计方案，方便客户独立使用核心板。为了可靠与底板相连接，核心板采用170脚邮票孔方底板相连，Real6410 E6CORE是一款集成度高、尺寸小、可扩展性强、低功耗、高性能的ARM11核心模块，精简的外形、强大的功能、丰富的外设接口使其成为车载系统、智能家居、行业PDA、工业数字控制、消费电子、无线多媒体终端等产品核心模块的理想选择。

Real6410 E6CORE核心板配套丰富的开发资料、成熟的生产测试流程以及优质的技术支持，大大缩短了用户产品推向市场的周期，降低了用户的开发成本和产品设计的风险。

已成功应用领域：单板机、平板电脑、工业控制、数据采集、视频处理 通信装置、POS、触摸查询机、网络广告机、瘦客户机

核心板 [EMC测评报告.rar](#)

一、核心动力，核心优势

E6系列的6410核心板是REALARM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、三路音频输出、100M网卡和170PIN功能引脚。尺寸仅60*60mm.

E6COREV3核心板顺利通过EMC测试认证，它是在E6COREV1的基础上增加JTAG接口，两者可以完全兼容。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，都是精之有精，绝不粗制滥造。

值得一提的是，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的线宽线距设计，使得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。REALARM和台湾某PCB大厂合作，严控生产品质。

有了比较才知道什么是真正的设计，REALARM一直在用心向大家传播并同时向大家学习选型理念、设计方案、供应商关系，你的一个小建议可能使REALARM改变。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

二、 E6COREV3引脚定义及封装

核心板引脚定义 :

E6COREV3与E6COREV1在引脚上多出5个引脚 , 但在客户使用时 , 向下兼容 , 在E6COREV1的封装上可以焊接E6COREV3 , 多余的5个引脚空出即可。

E6COREV3核心板引脚定义上对AC97 (WM9713) 引出的TOUCH引脚进行了重新定义 , 不再使用AC97芯片的TOUCH功能 , 详见引脚定义红色部分

A1-A5引脚为E6COREV3新加的5个引脚 , 主要为JTAG的引出所做。