

开发板ARM11 S3C6410 采用Nand Flash/SD启动 支持多种接口存储卡 大内存可达512 DDR2

产品名称	开发板ARM11 S3C6410 采用Nand Flash/SD启动 支持多种接口存储卡 大内存可达512 DDR2
公司名称	深圳市友坚恒天科技有限公司
价格	2600.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市南山区南头关口二路智恒产业园30栋二楼
联系电话	86-075526050792 13418792487

产品详情

[产品手册](#)

产品编号：12210414516 产品名称：UT6410BV04开发板 规格
产品类别：S3C6410开发板

[产品简介](#)

[硬件特性](#)

[软件特性](#)

[产品图片](#)

[售后服务](#)

UT6410BV04是一款功能全面、高性价比的ARM11处理器开发板；开发板采用核心板加底板的设计方式，支持多种不同尺寸的液晶显示屏，以及支持多个主流嵌入式操作系统。主要面向消费类电子、工控、车载导航、人机界面、行业PDA等电子产品的开发而设计，主要供广大企业用户进行产品前期软硬件性能评估验证、设计参考用，其强大的功能、丰富的外设接口、人性化外观设计也是高校、培训机构、嵌入式爱好者学习研究的最佳工具。

产品功能特性

- 支持667MHz主频上稳定工作，DDR数据传输速率266Mbps · 支持WinCE6.0 R2/R3和Linux2.6.28、Ubuntu9.04、Android操作系统
- 支持MPEG-4/H.264/H263/VC-1的视频编解码 · 支持2D/3D硬件图形加速，TV输出等
- 支持SD/MMC/SDIO接口存储卡 · 支持USB2.0 Device接口下载，快速升级系统
- 支持Nandflash、SD卡启动 · 支持4路高速串口
- 支持4.3寸、7寸、10.2寸、10.4寸、TTL/LVDS多款液晶模块 · 支持Hive注册表保存

- 支持SD卡+USB2.0升级系统
 - 支持TCPMP播放器完美硬件解码，内置MPEG-4/H264/VC-1在D1分辨率下音视频解码35fps
 - 支持Camera回显、H264/MPEG-4视频高效率编码 · 支持MediaPlayer视频硬件解码
 - 支持JPEG图片硬件编解码 · 支持WIFI、蓝牙、3G、GPS等外置模块 · 支持QQ
 - 支持OFFICE、PDF阅读器 · 支持Adobe Flash Lit，IE浏览器在线播放视频
- 更多功能、更详细介绍请查看硬件特性、软件特性
产品标准配置：

- 1、UT6410CV04核心板1块 2、UT6410BV04底板1块
- 3、4.3寸TFT真彩液晶屏模块1块（480*272分辨率，带四线电阻式触摸屏）
- 4、WIFI无线网卡1块（可插拔） 5、12V/2A电源适配器1个 6、USB数据线1根
- 7、串口线1根（双母头） 8、网口线1根 9、触摸笔1只 10、DVD光盘4张

选配模块

应用领域

适用于工控、电力、通讯、医疗、媒体、安防、车载、金融、消费电子、手持设备、显示控制、教学等领域

典型应用

MID、上网本、学习机、广告机、工控机、PDA、GPS导航、车载设备、视频电话、多媒体终端、人机界面、POS机、快递终端、监控设备、教学实验设备等

用户手册

《UT6410BV04开发板硬件使用手册》 《UT6410BV04开发板WinCE6.0使用手册》
《UT6410BV04开发板Linux使用手册》 《VS2005_WinCE6.0安装指导手册》 《WinCE6.0 R3升级手册》

核心板正面图

底板正面图

核心板结构布局

底板结构布局

硬件接口

硬件接口介绍		
名称	位置标号	描述
CPU	【39】	Samsung S3C6410XH-66 , ARM1176JZF-S Core , 660MHz
DDR	【40】	Samsung K4X51163PC, Mobile DDR , 128MB
Nand Flash	【37】	Samsung K9F2G08, 256M Bytes SLC Nand Flash
Nor Flash	【38】	AMD AM29LV160, 2M Bytes (选配)
网口	【8】	DM9000网卡芯片, 10/100Mbps以太网口
USB Host	【4】 【5】 【6】 【7】	4个USB Host 1.1, 兼容OHCI V1.0, 支持键盘、鼠标、U盘
USB OTG	【3】	USB OTG 2.0 High/Full/low speed (480Mbps/12Mbps)
串口	【12】 【13】 【14】 【15】 【26】 【35】 【36】	6路串口, 2路5线串口, 2路3线串口, 全部DB9接口引出; 支持2路485串口输出
音频接口	【9】 【10】 【29】 【30】	WM9714芯片, 采用3.5尺寸接口, 音频输出口(绿色)、音频输入口、右通道喇叭接口, 及喇叭输出控制
SD卡接口	【21】 【22】	兼容SD/MMC/SDIO, 最高可支持32G SD卡存储, 其中一个SD卡槽可焊接wifi模块或SD卡槽, 焊SD卡槽时, 可实现无线连接
TV out接口	【11】	RCA接口, 标准复合视频信号输出, 可直接连接电视机
Camera接口	【23】	支持ITU BT 601/656 8BIT模式, 20pin 2.0间距双排针插座, 方便用户调试任何一款camera; 可直接连接摄像头
LCD接口	【19】 【20】	包含4线电阻式触摸信号, 支持24bit LCD, 【19】 50pin 2.0间距接口, 方便用户连接调试其他液晶屏, 也可以连接选配的其他液晶屏; 【20】 FPC连接器, 可直接连接液晶屏, 固定在主板上, 支持触摸
SPI接口	【27】	2路高速SPI
I2C接口	【23】	I2C总线接口
键盘接口	【31】	8×8矩阵键盘接口
JTAG接口	【28】	20pin 2.54mm间距标准JTAG接口
GPIO接口	【24】 【27】 【31】	丰富的GPIO接口资源, 方便用户扩展外部设备
LED用户指示灯	【41】	4个蓝光LED指示灯
LED电源指示灯	【42】	1个红光LED电源指示灯
ADC接口	【27】	4路AD输入接口
用户按键	【18】	板载6个用户按键, 默认功能为上、下、左、右、电源、复位
纽扣电池	【25】	提供RTC时钟, 确保掉电后日历、时间仍准确
电源输入接口	【2】	12V/2A直流电源输入
电源开关	【1】	电源输入开关

串口设置开关	【32】 【33】 【34】	【32】 串口TTL、232电平设置，【33】、【34】
启动设置开关	【17】	SW1设置启动模式，支持SD、NandFlash、Nor
复位按键	【16】	专用复位芯片，确保复位稳定可

液晶屏模块 (UT_LCD43D)

LCD技术参数：

名称	描述	序号
厂家	Innolux (台湾群创)	1
型号	AT043TN24 v1 (带触摸)	2
背光	LED背光	3
分辨率	480*272	4
尺寸比列	16 : 9	5
可视区域(mm)	95.04 (W) × 53.856 (H)	6
点距 (mm)	0.066 (W) × 0.198 (H)	
视角 (U/D/L/R)	(CR>10) 70/70/50/70	
亮度(cd/m2)	400	
对比度	500 : 1	
响应时间 (ms)	25	
Pin脚数	40 pin	
重量	62g	
背光功耗	0.192W	
小组功耗	56mW	
工作温度	-20 ~ +70	

底板资源：

资源描述
支持40Pin FPC
支持50Pin 2.0间距
支持24bit液晶显示
支持4线电阻式
支持LCD背光亮
两组输入电压：