

# 三星UT-S3C6410开发板支持WinCE、Linux、Android、Ubuntu等多种操作系统

产品名称	三星UT-S3C6410开发板支持WinCE、Linux、Android、Ubuntu等多种操作系统
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：6220341216 产品名称：UT-S3C6410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](#)

UT-S3C6410开发板是性能稳定、功能强大、高性价比的ARM11处理器开发板；专为消费类电子、工业控制、车载导航、人机界面、多媒体终端、POS机、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。其丰富的设备接口、全面的功能模块和详细的软硬件资料也使其成为高校、培训机构、嵌入式爱好者学习研究的最佳工具。UT-S3C6410开发板完美实现了三星S3C6410处理器在视频媒体编解码、2D/3D图形加速、显示处理和缩放等方面的性能，并提供了LCD接口、VGA接口、TVout接口、Camera输入接口、4路串口、SD卡接口、SPI、100M网口、USB2.0-OTG接口，USB Host接口、音频输入输出接口、按键接口、I2C接口等硬件资源，具有更高的主频和更丰富外设，能适用于对性能和处理能力有更高要求的嵌入式系统应用场合。

核心板尺寸：81.2mm × 55.8mm 底板尺寸：200mm × 140mm

产品功能特性

- 支持667MHz主频上稳定工作，DDR数据传输速率266Mbs
- 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VGA接口输出 · 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、UT6410CV01核心板1块
- 2、UT-S3C6410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、12V/2A电源适配器1个
- 5、USB数据线1根
- 6、串口线1根（双母头）
- 7、网口线1根
- 8、触摸笔1只
- 9、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

《UT-S3C6410开发板硬件使用手册》 《UT-S3C6410开发板WinCE6.0使用手册》 《UT-S3C6410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	【14】	Samsung S3C6410XH-66 , ARM1176JZF-S Core , 667MHz
DDR	【13】	Samsung K4X51163PC, Mobile DDR , 128M Bytes
Nand Flash	核心板背面	Samsung K9F2G08, 256M Bytes SLC Nand Flash Memory
Nor Flash	【36】	AMD AM29LV160, 2M Bytes (选配)
网口	【4】	DM9000网卡芯片, 10/100Mbps以太网口 , RJ45
USB Host	【8】	USB Host 1.1 , 兼容OHCI V1.0, 最高支持12Mbps
USB OTG	【9】	USB OTG 2.0 , High/Full/low speed ( 480Mbps/12Mbps)
串口	【2】 【3】 【29】	4路串口 , 2路5线串口 , 2路3线串口 ,
音频接口	【5】 【6】 【7】	WM9714芯片 , 采用3.5尺寸接口 , 音频输出口 ( 绿色 )、音频输入 ( 白色2.0间距插座 )
SD卡接口	【25】 【26】	兼容SD/MMC/SDIO, 最高可支持32G SD卡在板
TV out接口	【31】	RCA接口 , 标准复合视频信号输出 , 可直接连接各种电视
S-video接口	【30】	S端子视频信号输出
Camera接口	【34】 【35】	支持ITU BT 601/656 8BIT模式 , 【34】 20pin 2.0间距双排针插座 , 方便用户调试任何一款camera ; 【35】可支持摄像头
VGA接口	【1】	支持VGA输出 , 可直接连接电脑显示器
LCD接口	【22】 【24】	包含4线电阻式触摸信号 , 支持24bit LCD , 【22】 50pin 2.0mm间距FPC连接器 , 可直接连接液晶屏 , 固定在主板背面
总线缓冲器	【23】	总线缓冲、并加强信号驱动能力
SPI接口	【15】 【16】	2路高速SPI
I2C接口	【15】 【16】	I2C总线接口
键盘接口	【17】	8 × 8矩阵键盘接口 , 可直接连接选配的4*4键盘和鼠标
JTAG接口	【12】	20pin 2.54mm间距标准JTAG接口
GPIO接口	【15】 【16】 【17】 【28】 【29】	丰富的GPIO接口资源 , 方便用户扩展外部设备及其他功能
LED用户指示灯	【38】	4个蓝光LED指示灯
LED电源指示灯	【37】	1个红光LED电源指示灯 ,
ADC接口	【21】	AD输入接口

用户按键	【20】	板载6个用户按键，默认功能为上、下、左、右、中
纽扣电池	【33】	提供RTC时钟，确保掉电后日历、时间仍能正常
电源接口	【10】	12V/2A直流电源输入，搭配电源开关和电源插孔
电源开关	【11】	电源输入开关
串口设置开关	【32】	串口TTL、232电平设置
启动设置开关	【18】	SW1设置启动模式，支持SD、NandFlash、Nor Flash
复位按键	【19】	专用复位芯片，确保复位稳定可靠
总线接口	【27】	引出数据地址总线，方便用户扩展其他总线

### 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间距双
支持24bit液晶显
支持4线电阻式
支持LCD背光亮
两组输入电压：5