

# 三星原厂S3C6410小开发板UT6410BV03评估板

产品名称	三星原厂S3C6410小开发板UT6410BV03评估板
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：12112125216 产品名称：UT6410BV03评估板 规格

产品备注：产品类别：S3C6410评估板

[产品简介](#)

[硬件特性](#)

[软件特性](#)

[产品图片](#)

[售后服务](#)

UT6410BV03是针对核心板批量采购用户所设计的一款功能评估板。该评估板可以兼容UT2416CV02、UT2450CV02，真正做到S3C2416、S3C2450、S3C6410三核兼容的多功能用途。用户可以通过我们提供的三种核心对应的软件包进行评估，最终选择最适合自己的核心板进行开发。

### 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、Norflash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
- 支持休眠唤醒功能 · 支持SD卡完美自动升级系统
- 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、UT6410CV03核心板1块 2、UT6410BV03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

《UT6410BV03硬件使用手册》 《UT6410BV03 WinCE6.0使用手册》 《UT6410BV03 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

## 核心板正面图

## 底板正面图

## 核心板背面图

## 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	【24】	Samsung S3C6410XH-66 , ARM1176JZF-S Core , 667MHz
DDR	【17】	Samsung K4X51163PC, Mobile DDR , 128MB
Nand Flash	【18】	Samsung K9F2G08, 256M Bytes SLC Nand Flash
网口	【7】	DM9000网卡芯片, 10/100Mbps以太网口 , RJ45
USB Host	【3】 【4】 【5】 【6】	4个USB Host 1.1 , 兼容OHCI V1.0 , 支持键盘、鼠标、U盘、
USB OTG	【2】	USB OTG 2.0 High/Full/low speed ( 480Mbps/12Mbps)
串口	【11】 【13】 【14】 【15】 【30】	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TTL 1路485串口输出
音频接口	【8】 【9】	WM9714芯片 , 采用3.5尺寸接口 , 音频输出接口、音
SD卡接口	【25】 【26】	兼容SD/MMC/SDIO, 最高可支持32G SD卡存储 , 其中一个SD可焊接wifi模块或SD卡槽 , 焊SD卡槽时 , 可实现两个通
TV out接口	【10】	RCA接口 , 标准复合视频信号输出 , 可直接连接各种
Camera接口	【27】	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
LCD接口	【22】 【23】	包含4线电阻式触摸信号 , 支持24bit LCD , 【22】 50pin 2.0mm间距 , 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 , 支持FPC连接器 , 可直接连接液晶屏 , 固定在主板上 , 支持P
SPI接口	【28】	2路高速SPI
I2C接口	【27】	I2C总线接口
键盘接口	【29】	6 × 6矩阵键盘接口
GPIO接口	【27】 【28】 【29】	丰富的GPIO接口资源 , 方便用户扩展外部设备及其
LED用户指示灯	【33】	2个LED状态指示灯
LED电源指示灯	【32】	1个红光LED电源指示灯 ,
ADC接口	【28】	2路AD输入接口
用户按键	【21】	板载6个用户按键 , 默认功能为上、下、左、右、
纽扣电池	【16】	提供RTC时钟 , 确保掉电后日历、时间仍能正
电源输入接口	【1】	12V/2A直流电源输入
电源开关	【31】	电源输入开关
串口设置开关	【12】	串口TTL、232电平设置
启动设置开关	【20】	SW1设置启动模式 , 支持SD、NandFlash后
复位按键	【19】	专用复位芯片 , 确保复位稳定可靠

### 液晶屏模块 ( UT\_LCD43D )

#### LCD技术参数 :

名称	描述
厂家	Innolux ( 台湾群创 )
型号	AT043TN24 v1 ( 带触摸 )
背光	LED背光
分辨率	480*272
尺寸比列	16 : 9
可视区域(mm)	95.04 ( W ) × 53.856 ( H )
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

#### 底板资源 :

序号	资源描述
1	支持40Pin FPC
2	支持50Pin 2.0间距
3	支持24bit液晶显
4	支持4线电阻
5	支持LCD背光亮
6	两组输入电压 :

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