

# 全新三星ARM11s3c6410+4.3寸LCD液晶触摸屏开发板学习板

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 全新三星ARM11s3c6410+4.3寸LCD液晶触摸屏开发板学习板 |
| 公司名称 | 广州天嵌计算机科技有限公司                       |
| 价格   | 740.00/个                            |
| 规格参数 | 品牌:天嵌<br>型号:6410                    |
| 公司地址 | 广州市番禺区大石街植村一路48号D502                |
| 联系电话 | 020-38373101 13590661229            |

## 产品详情

|    |     |    |      |
|----|-----|----|------|
| 品牌 | 天嵌  | 型号 | 6410 |
| 封装 | -   | 批号 | -    |
| 类型 | 仿真器 |    |      |

tq6410 4.3吋介绍：

硬件部分：tq6410单板+4.3吋触摸屏、3线（直连串口线、交叉网线、usb下载线）、触摸笔、12v电源、配套光盘

软件部分：linux系统（2.6.28.8）、wince6和android（2.0）

图片说明：

### 硬件资源

.处理器：samsungs3c6410xh-66，arm1176jzf-s内核，主频667mhz。

.128mbytesmobileddrram,选samsungk4x51163pc组成32bit数据总线。

.256mbytesnandflash，samsungk9f2g08芯片。

.2mbytesnorflash，en29lv160ab芯片。

.1个100mbps以太网接口，采用汉仁rj45接口，dm9000ae网卡芯片。

.ac97音频接口，采用wolf公司的wm9714芯片，一个耳机音频输出（绿色），一路mic输入（蓝色），一路linein输入，采用3pin2.0间距插针接口（白色）。

.1个eeprom，采用i2c协议，可以焊（at88sc016）进行加密。

.1个usbhost接口,采用自恢复保险器件保护对外供电系统，采用usba/f型接口。

.1个usb2.0hsotg,采用mini-usbab型接口（或usbb/f接口，可选）。

.2个高速sd卡接口。

.1个sdiowifi无线网卡，支持ieee802.11b/g协议。

.2路5线串口、二路3线串口。使用两片sp3232eea芯片，rs232输出3路。波特率高达115200bps.

.1个lcd接口，包含4线触摸屏信号和lcd控制器的所有信号，使用fpc0.5-smt-40p连接器。可接从3.5到10.4寸的tft、stn屏：标配tft4.3寸（480\*272）屏。点定义如表一。

.1个摄像头接口，使用10×22.0间距简易牛角插针连接器。点定义如表二。

.1个tvout接口，采用2pin2.0间距插针接口（白色）。

.2个2×202.0间距双排插针扩展接口，引出客户需要的信号，包括总线、中断、i/o、4路a/d输入、高速spi等信号。

.1个jtag接口，使用5×22.0间距简易牛角插针连接器。

.1个蜂鸣器。

.1个红色led电源指示灯。（贴片0805封装）

.4个绿色用户led指示灯。（贴片0805封装）

.6个用户按键，功能实现上、下、左、右、确定和返回。

.一个纽扣电池，为cpu提供rtc电源。

.1个复位侧按键，使用811t复位芯片，控制系统复位操作。

.1个电源开关。

.1个12v电源接口（采用2.1接口）

.1个12v或5v电源输入（采用3pin2.0间距插针接口（白色）。）

软件资源

软件特性：

cpu主频稳定工作于667mhz

- 视频硬件编码、解码支持mpeg-4/h263/h264/vc-1
- 2d、3d图形硬件加速、d3dmobile，支持opengles1.1&2.0
  - 支持usb2.0升级系统
- 支持tcpmp播放器完美硬件解码，mpeg-4/h264/vc-1在d1分辨率下音视频解码35fps
  - 支持mediaplayer+directshow视频硬件解码
  - 支持camera回显、h264/mpeg-4视频高效率编码
    - 支持jpeg图片硬件编解码
    - 支持wifi、蓝牙、3g、gps等外置模块
    - 支持录音并存储存储至nandflash
    - 支持显示开机进度条、开机logo
    - 支持即时通工具msn、qq
    - 支持office、pdf阅读器
  - 支持adobeflashlit，ie浏览器在线播放视频
- 提供丰富的测试源码实例：视频编码实例、视频解码实例、jpeg编码实例、jpeg解码实例、camera回显、拍照、录像实例、多重解码分屏显示实例、显示处理、缩放，tvout实例等，驱动源码+上层测试实例源码，为用户提供丰富、全面的参考资料

## 套件列表

| 物品                 | 数量  | 备注                                  |
|--------------------|-----|-------------------------------------|
| 以下为标配品             |     |                                     |
| tq6410开发板          | 1片  |                                     |
| 4.3寸屏或7寸屏或其它尺寸的lcd | 1片  | 购买套餐不同，lcd类型不同。                     |
| 12v2a电源            | 1个  |                                     |
| 串口线、usb下载线、网线      | 各一条 |                                     |
| 配套光盘               | 1张  |                                     |
| 资料盘                | 若干  | 包含vs2005、wince6、vmware、ubuntu等开发环境。 |
| 以下为选配品             |     |                                     |
| 1gbsd卡             | 1张  | 选配品                                 |
| wifi               | 1个  | 选配品                                 |
| camera摄像头 (ov9650) | 1个  | 选配品                                 |

. source code for android2.0, wince6.0 and linux2.6.28. processor: samsung s3c6410xh-66, arm1176jzf-s, up to

667mhz.. 128mb mobile ddr sdram, 266mhz, samsung k4x51163pc. 256mb slc nand flash, samsung k2f2g08. 2m bytes nor flash, amd en29lv160ab. 1 eeprom, support i2c, it can be soldered with at88sc016 for encryption. sdio wifi module, supporting ieee802.11b/g. lcd/touch screen interface. supporting 3.5" tft lcd, 4.3" tft lcd, 7" tft lcd and 10.4" lcd. many modules are available for your choice- gps, wifi, camera, usb hub+4x4 matrix keyboard,usb 3g modem.. gpio ,adc, spi,iic, i/o, interrupts and mmc are in 2 2x20 pin header. one audio input interface (3.5mm audio jack) ,one line in interface one 2-channel audio output interface (3.5mm audio jack) ,wolf wm9714 audio chip. one buzzer. one 100m ethernet interface (rj45) , davicom dm9000a mac & phy, 10/100baset. one usb host port (usb a/f type interface). one usb2.0 device port (mini usb type interface) , hs otg interface. four serial ports (two are five-wire interface, another two are three-wire ttl serial interface). 2 sd/mmc interface (supports 3.3v and 1.8v logic voltage). camera interface (10x2 pins header, supporting the mode of itu-r 601/656 8bit)

. one 5x2 pins jtag interface. seven buttons (reset, boot, user defined, on/off). one tvout. two 40-pin gpio expansion connector,including spi , data , interrupt , a/d , etc. board dimension: 121.5\*100\*17. cpu temperature: -20 ° c to 70 ° c. power supply: +12vtq6410 single board computer contents:. one arm11 tq6410. one cd-rom (wince 6.0 bsp, linux bsp, documents, tools, schematic drawing, datasheets). one serial cable (idc10-to-db9).one12v@1apower adapter.one usb cable. one cross ethernet cabletq6410 description:tq6410 is based on samsung s3c6410 - an advanced arm11 cpu for running operatingsystem and application code, and for dedicated video processing. low voltage mobile ddrenables very low power consumption in regular operation and in standby. for embeddedapplications,the tq6410 provides a general purpose local bus, 100mbit ethernet, serial ports,i/o lines and other essential functions, while integrated wifi interface implement industrystandard wireless connectivity.the small size and low power consumption of the tq6410allows its integration into hand-held and mobile devices, while its low price makes it an idealselection for cost-sensitive applications.the tq6410 delivers a price / performance ratiosignificantly better than that of any other platform.