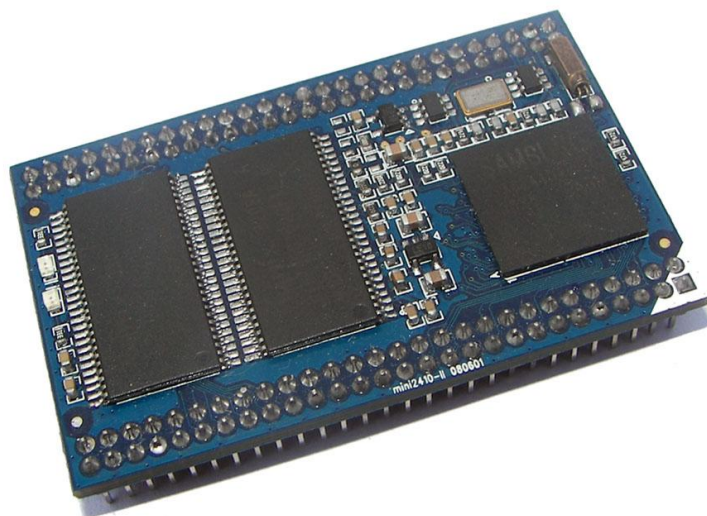


SBC2410- II 核心板

- 基于 Samsung S3C2410A 处理器采用 ARM 公司的 ARM920T 处理器核心，工作频率为 203MHz
- 独立的 16KB 指令 Cache 和 16KB 数据 Cache, MMU,
- 64MB 32bit SDRAM
- 板载 64MB Nand Flash
- 可兼容 3.5 寸的 TFT LCD，信号通过核心板连接器引出
- 实时时钟（RTC）及 Watchdog



Mini2410-II 核心板是深圳市天漠科技有限公司面向工业控制、智能仪表、安防监控、医疗器械、现场控制等领域推出基于 Samsung S3C2410A 为核心处理器的嵌入式核心模块，该处理器采用 272 脚 FBGA 封装，内含一个 ARM920T 内核。预装微软的 WINCE5.0 多任务操作系统，用户可根据核心板硬件接口定制开发出自己的外设产品底板，对 Linux 及 Wince 系统进行功能裁剪，更快的开发出适合自己的产品。

硬件特性

CPU 单元:

- Samsung S3C2410A 微处理器，工作频率为 203MHz, 自带 MMU
- 64MB 32bit SDRAM
- 64MB Nand flash
- 内置一个具有日历功能的 RTC，实现断电保存
- Watchdog

通讯接口 / 信号配置：（信号皆通过核心板连接器引出）:

- 2 x 56pin 卡座, ADC, PWM, LCD, UART, IIS, SPI, TSP, Watchdog, I2C, USB, SD/MMC Card, Ethernet, I/O 及其他硬件接口通过 4mm 高 2.0mm 间距 56pin 卡座引出, 方便扩展
- 核心板还提供地址线、数据线等控制信号。

显示单元:

- 可兼容 3.5 寸的 TFT LCD, 分辨率 320*240 信号通过核心板连接器引出

电气特性:

- 工作温度: 0~60°C (两小时高低温老化测试)
- 存储温度: -20~80°C
- 环境湿度: 5%~95%, 无冷凝
- 机械尺寸: 58(L)x36(W)mm
- 电气指标: 通过 3.3V 电压供电, 可不间断工作 3 个月, 典型功耗 1~2W, 配合底板使用功耗约在 1W
- 连接器: 通过 2x56PIN 2.0MM 连接器将信号引至底板
- 系统指标: 符合 CE、FCC、CCC 性能指标

软件特性:

Linux 系统特性:

- 提供 Linux2.6.14 实时多任务操作系统
- 提供整套 Linux 系统、驱动源代码, 方便修改
- 提供整套交叉编译工具链, 快速安装后可进入开发
- 提供全套各种接口驱动程序 API 及使用方法
- 提供测试程序及其源代码
- 提供面向客户应用的外围接口电路原理图
- 多线制串口/GPIO/音频驱动

WINCE5.0 系统特性:

- 预装 WINCE5.0 系统
- 提供相应的 SDK 开发包, 包括各种接口驱动程序 API
- 支持 eVC 或者 VS2005 作为基本的应用程序开发环境, 推荐客户使用 eVC
- 支持包括 MFC 在内的各种典型的 Windows 应用程序框架
- 支持以太网口 (TCP/IP)、USB 口 (ActiveSync) 应用程序源码调试
- 支持微软的远程调试工具对目标板的文件、注册表、进程及线程的管理
- 提供全功能测试程序, 应用程序及参考源代码
- 支持通过 FTP 方式, Telnet 方式连接, 可方便地通过网络进行文件管理

应用领域

- 工业控制终端

- 智能仪表仪器
- 安防监控
- 医疗器械
- 现场控制

订购信息

订单编号.	T400091
名称	Mini2410-II 核心板
光盘资料	1) Mini2410-II 核心板 *1 (批量订购有更多优惠!) 2) 光盘 (包含用户手册、原理图、源代码等)
配套底板	SBC2410-III单机版

联系我们



An Embest Company

深圳市天漠科技有限公司

地址: 深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 405 室 邮编: 518020

电话: 0755-25631357 25636285 25500944

传真: 0755-25616057

技术支持电话: 0755-25503401

技术支持 E-mail: Support@timll.com

网址: www.timll.com