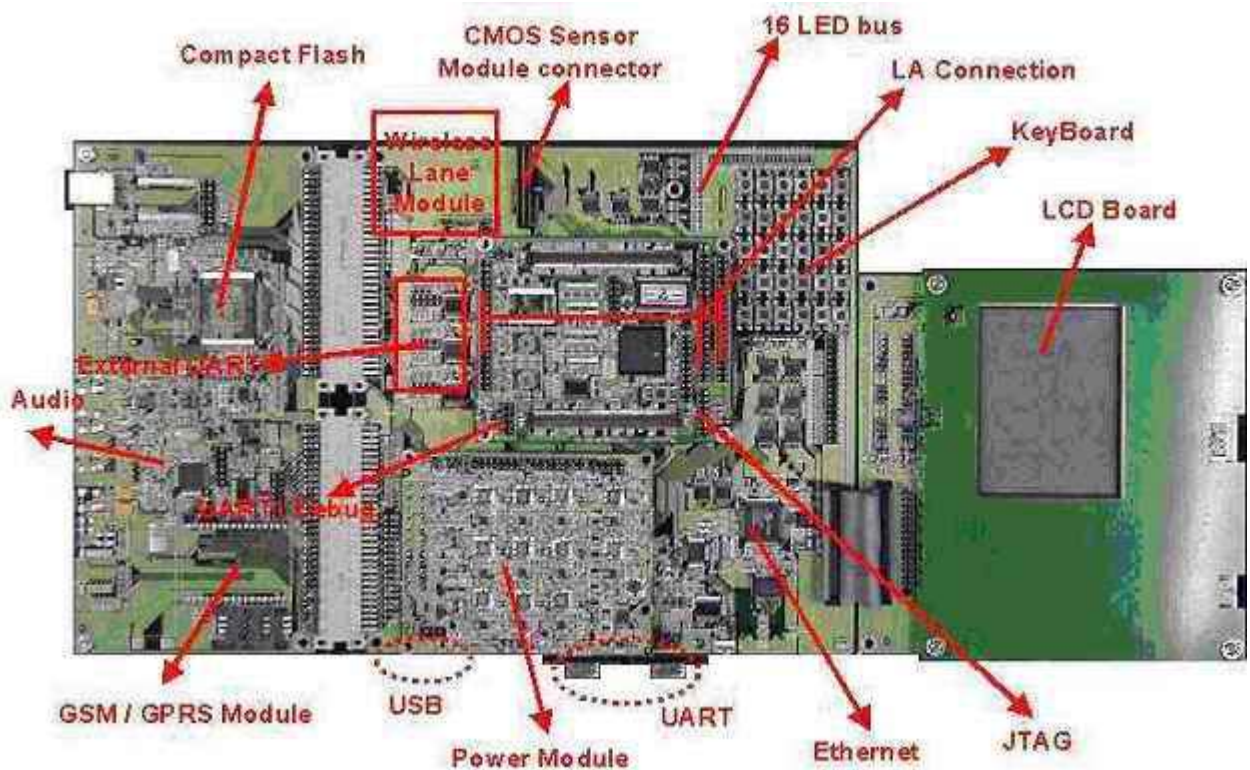




OMAP 5910 EVM BOARD 介绍



地址(ADD): 杭州市华星路 99 号东软创业大厦 B202 室

电话(TEL): 88156055(张三毛)

手机: 13758234577(张三毛)

网址(URL): [Http://www.microunit.com.cn](http://www.microunit.com.cn)



Omap 智能手机开发试验平台采用全球通用的 TIOMAP 芯片做为手机内核，由于 OMAP 内核采用 ARM 及 DSP 的结合，具有很高的技术特性，同时具备支持未来的 3G 标准。是目前通讯、PDA 等厂家开发智能手机等通讯终端理想的开发实验平台。

硬件特性:

- ※ CPU 采用 TI OMAP5910 移动手机专用芯片;
- ※ 存储器 SDRAM: 32MB;
- ※ FLASH: 16MB 可扩展至 32M
- ※ SRAM: 256K X 16bit;
- ※ 带 4 线触摸屏;
- ※ SHARP TFT 高清晰度 LCD 彩屏蔽 240X320, 16 位色, 高亮度背光;
- ※ 自带 USB1.1 HOST/CLient 功能;
- ※ 带 SD / MMC、CF 卡接口;
- ※ 带 4 个串行接口;
- ※ 带 16 个 LED 显示灯;
- ※ 带 10M/100M 以太网接口 (RJ-45);
- ※ 直接支持 GSM 手机;
- ※ Wireless LAN 接口
- ※ 带语音输入麦克及放音喇叭;
- ※ 摄像头模块接口
- ※ 带 30 个输入按键;
- ※ 带 5V 电源及 电池电量记忆指示电路;

扩展模块:

- ※ 无线网络 802.11b 通讯模块;
- ※ CF Card 存储模块
- ※ 蓝牙通讯模块
- ※ GPS 全球定位模块
- ※ CDMA 通讯模块
- ※ FM 模块
- ※ 蓝牙模块
- ※ GSM / GPRS 模块、SIM 卡插槽
- ※ 摄像头模块

开发环境与相关资源:

1. 提供 Linux 操作系统以及调试环境(Kernd 2-4-20)
2. 提供 JTAG 下载功能.
3. 提供 GNU C 源文件库(GNU C libray)
4. 支持 GCC C 编译器(Ga C compiw 2-95-2)
5. 提供 GNU 交叉编译器 for arm
6. 提供 Windows 操作系统以及调试环境 (TI CCS for OMAP V2.1 及更高版本)
7. 移动手机内核 Boot loade 引导程序源代码
8. 输入/输出, 串行通讯, 网络通讯的调试界面



OMAP 开发板 PDA 功能模块简介

| 类别 | 程序名称 | 功能 |
|------|----------|---------------------------------------|
| 应用程序 | GPRS | 设置 GPRS 基本参数, 包括: IPS、USER、PASSWORD 等 |
| | NETFront | 类似于 IE 的浏览器 |
| | Phone | 拨电话、通讯录、通话记录、收发短信 |
| | 城市时间 | 世界各地时间 |
| | 待办事项 | 可以添加新任务、任务可以分等级 |
| | 档案管理 | 管理整个文件系统中文件, 如建立、编辑、删除文件 |
| | 电源使用记录 | 记录电源使用负荷, 有曲线和表格 |
| | 电子书 | 可以打开 PDF 格式文件 |
| | 电子邮件 | 和 outlook 基本功能相同 |
| | 多媒体播放器 | 可以播放 MP3 和 MPEG1 格式文件 |
| | 今日事项 | 日程表、个人资讯等 |
| | 科学计算器 | 计算器 |
| | 录音 | 和 windows 下录音机相同 |
| | 帮助 | |
| | 日程表 | 可安时间设置行程、可查询 |
| | 通讯录 | 基本资料、还可加图片 |
| | 图形浏览器 | 可以浏览 JPG、BMP 等格式、可以进行简单编辑 |
| | 文字编辑器 | 类似于 NOTE BOOK |
| | 系统资源 | 内存、存储空间、负载曲线、版本 |
| | 小时钟 | 既可以当时钟、也可以当定时器 |
| 游戏 | 猜颜色 | |
| | 猜字游戏 | |
| | 踩地雷 | |
| | 超级星舰 | |
| | 接龙 | |
| | 快乐彩球 | |
| | 狂射伞兵 | |
| | 拼图 | |
| | 四川麻将 | |
| | 贪吃蛇 | |
| | 围棋 | |
| | 小精灵 | |
| 控制面板 | 安全 | 设置开机密码 |
| | 背光和电源 | 设置屏保时间、亮度、省电模式、CPU 速度 |
| | 布景主体 | 屏幕背景 |
| | 快捷键设置 | |
| | 红外线 | 红外通讯 |
| | 声音 | 音量 |
| | 网络 | |
| | 无线局域网 | 频道、加密等参数设置 |
| | 系统时间 | |
| | 校正屏幕 | 重新定位触摸屏 |



MICROUNIT
微元科技

| | |
|------|-----------------------|
| 语言 | 可选择：english、繁体中文、简体中文 |
| 资料备份 | 可以将系统备份到 CF、SD 卡 |
| 输入法 | 英文、键盘、中文（支持手写输入） |

优势：

- 1) 提供中文培训教程
- 2) 由有 omap 实际开发经验资深工程师提供培训
- 3) 提供后续技术咨询
- 4) 可以提供比市价便宜的 omap 芯片和帮助采购 omap 芯片，解决样机和生产中芯片的供应问题。
- 5) 广泛的国内外合作渠道，可以为平台用户不断引进和提供新的 omap 开发应用技术，提供技术发展的前沿资料和信息。
- 7) 提供 linux 操作系统源代码，提供 GUI 界面开发参考，提供驱动源代码。
- 8) 附送一个基本完整的 PDA 参考设计方案。

微元科技提供从“方案设计—技术培训—技术支持—电路实现—芯片采购”的全程服务！尽心尽力解决您在运用 omap 开发过程中碰到的每一个问题！