SYSTEM-6410 产品原型机

■ 功能与特色：

SYSTEM-6410 产品原型机采用三星公司最新 ARM1176JZF-S 内核 CPU S3C6410 设计而成，本原型机基于目前使用本公司 SYSTEM-6410 开发平台客户反馈和公司的广泛调研设计而成。充分考虑广大基于 S3C6410 开发产品公司的实际情况，结合产品的实际特性，主要考虑以下几种产品：小电脑，NETBOOK，EPC，MID，PMP，广告机等，无论从功能，性价比，尺寸等方面都已非常接近上述产品，大大缩短公司产品的开发周期，甚至很多产品能够直接使用本原型机。

此款产品原型机功能得到极大的提升，堪称目前市面最强大的 S3C6410 平台，**主频达到 667MHZ，DDR 可从 128MB 扩展到 512M，WI-FI 模块和 GPS 模块已经在板上实现**，尺寸基于 7 寸数字屏，主板由核心板和底板构成，**核心板尺寸仅为：53*83mm，底板尺寸也仅为：126*191mm**，客户可以从本原型机中吸取完整的产品信息，完全不同于一般意义的开发板，迅速开发出属于自己的产品

本原型机最新支持的操作系统为：WinCE 6.0, Linux 2.6, 具有领先的软件优势与硬件优势，适合产品迅速开发定型。

■ 硬件资源：

本原型机基于 7 寸数字液晶平台。主板分为核心板和底板，具体硬件参数如下：

★ 核心板硬件参数（尺寸：53 * 83 mm）

Ø 中央处理器 CPU

Samsung S3C6410X, ARM1176JZF-S, 主频为 667MHZ;

Ø Mobile DDR SDRAM

128MB~512MB, Mobile DDR SDRAM

Ø FLASH:

1GB NAND FLASH

★ 底板硬件参数（尺寸：126 * 191mm）

Ø LCD 接口：可接从 3.5 到 12.1 寸的 TFT、STN 屏；标配 TFT 7 寸(800*480)屏；

- Ø **触摸屏:** 四线电阻式;
- Ø **TV 输出:** 1 路, 复合视频信号输出, 可接各种电视;
- Ø **S-VIDEO 接口:** 1 路, S-VIDEO 视频信号输出;
- Ø **VGA 接口:** 1 路, 标准 VGA 输出接口;
- Ø **Audio:** 1 路 AC97, 采用 wolf 公司的 WM9713;
- Ø **USB HOST:** 一个 USB HOST 接口, 采用自恢复保险器件保护对外供电系统;
- Ø **USB OTG:** 一个,USB2.0 HS OTG;
- Ø **串口:**
三个串行口, 波特率高达 115200bps;
一个 IRDA 红外线数据通讯口;
- Ø **红外通信接口:** 1 路;
- Ø **以太网口:** 一路 10M/100M 有线 网口, 采用 DM9000AE, 带联接和传输指示灯;
- Ø **WI-FI 接口:** 1 路, 内置符合 802.11 b/g ;
- Ø **G P S 模块:** 1 路, 可全球定位
- Ø **HSMMC 卡接口:** 1 路高速 S D 卡接口, 兼容 SD/MMC/MMC4.0 等卡;
- Ø **SD 卡接口:** 1 路普通 S D 卡接口
- Ø **CF 卡接口:** 1 路, CF R3.0 标准;
- Ø **摄像头接口:** 一个 2 毫米间距双排插座用作摄像头扩展, 用户可使用这个扩展口连接其他型号摄像头;
- Ø **键盘:** 3 个外部中断按键, 5 个扫描按键, 1 个 5 向开关;
- Ø **EEPROM:** 两个 I2C 接口 24C08, 24C128;
- Ø **JTAG 接口:** 一个 20 芯 Multi-ICE 标准 JTAG 接口, 支持 ADS1.2, SDT2.51 等调试 ;
- Ø **RTC 时钟:** 内部实时时钟 (带有后备锂电池);
- Ø **LED:** 电源和工作指示灯若干;
- Ø **Reset 电路:** 采用手动重置和芯片复位相结合的方式, 芯片采用 MAX811, 复位稳定可靠 ;
- Ø **扩展接口:** 引出用户需要的信号, 包括总线, 中断, I/O 等信号;
- Ø **电源界面:** 12V 电源供电, 带电源开关和指示灯;

■ 软件资源:

★ 所支持操作系统:

支持 WinCE6.0, Linux2.6.21;

★ WinCE6.0 操作系统:

∅ 板级支持包: WinCE 6.0 BSP

∅ 设备驱动 (Device Driver): Ethernet, USB Host, USB Slave, Serial Port, LCD, Touch Screen,

TV OUT, Audio, SD/MMC port, IRDA, Camera, RTC, Keypad, MFC, CF, GPS, WI-FI 等;

支持 MP3 播放和 MP4 视频播放。

支持多种网络应用, 比如 HTTP。

★ Linux 操作系统:

∅ 内核: Linux2.6.21;

∅ 系统引导程序: u-boot (源代码);

∅ 文件系统: cramfs;

∅ GUI: QT;

∅ 设备驱动 (Device Driver): Ethernet, USB Host, Serial Port, LCD, Touch Screen, Audio,

SD/MMC port, IDE/CF, Camera, RTC, Keypad, MFC 等;

支持 MP3 播放和 MP4 视频播放。

支持多种网络应用, 比如 HTTP。

■ 装箱清单

∅ SYSTEM-6410 原型机核心板 1 块; (标配)

∅ SYSTEM-6410 原型机底板 1 块; (标配)

∅ SYSTEM-6410 原型机用户光盘 1 张; (标配)

∅ TFT LCD 液晶显示屏, 7" 数字液晶平台, 带触摸屏; (标配)

∅ SUPER JTAG 调试头 (带 20 芯排线) 1 个; (标配)

∅ 并口线 (一边是公头一边是母头, 一对一) 1 条; (标配)

∅ 串口线 (两边都是母头, 直连串口线) 1 条; (标配)

∅ 网线 (交叉网线) 1 条; (标配)

- Ø USB 线 1 条；（标配）
- Ø 12V 直流电源 1 个；（标配）
- Ø 触摸笔 1 支；（标配）
- Ø SD 卡（标配）
- Ø CF 卡（标配）
- Ø 130 万像素摄像头（标配）
- Ø 高档包装箱 1 个；（标配）