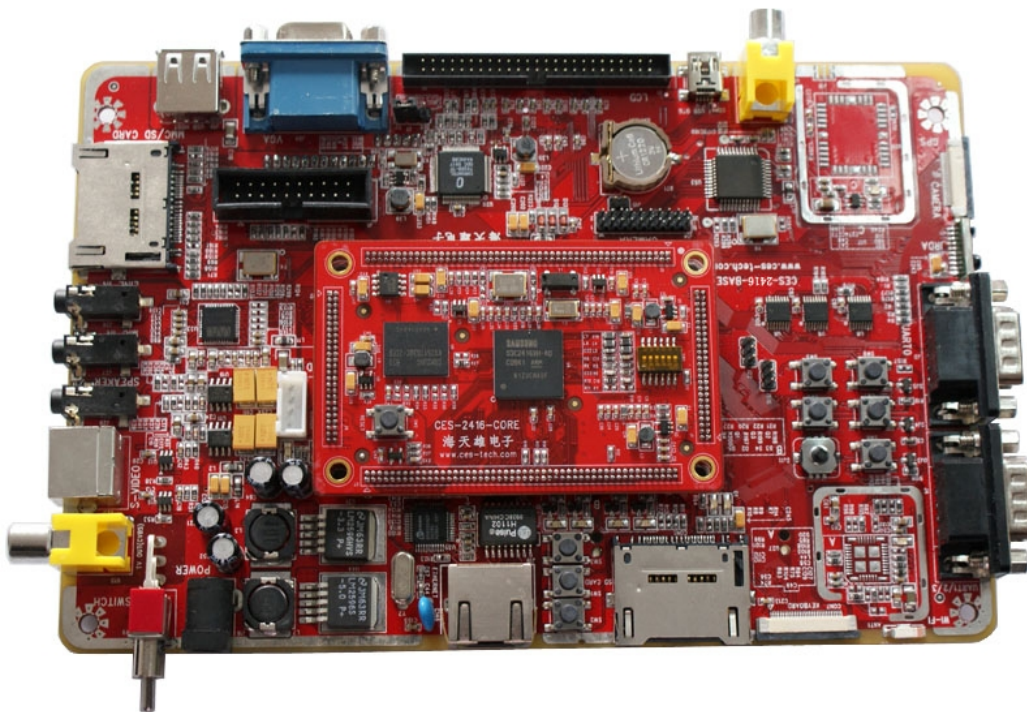


CES-2416 开发平台(实用型)简介



■ 功能与特色

CES-2416 开发平台(实用型)采用三星公司 ARM926EJ 内核 CPU S3C2416 设计而成, 本平台在多媒体处理, 速度等方面较之前推出的 CPU 平台有了极大的提升, 在性价比方面具有很大的优势。

本平台配置 1GB 的 MLC NAND FLASH ,64MB 的 DDR2。

本平台采用核心板+周边底板的模式, 核心板为 6 层板, 周边底板为 4 层板。尺寸基于 4.3 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, 本平台严格按照 3C 及 CE 认证要求, 同时严格满足信号完整性, 经过有多年相关经验的专业人士精心设计而成。外围周边非常丰富, 功能强大, 适用于各种手持设备、消费电子和工业控制设备等的开发。

本平台最新支持的操作系统为: Windows Embedded CE 5.0 和 Windows Embedded CE 6.0 R3, 适合产品的开发与升级。

■ 硬件资源:

本开发平台基于 4.3 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)

- **中央处理器 CPU**
Samsung S3C2416X, ARM926EJ;
- **内存 (DDR2)**
64MB
- **FLASH (MLC) :**
1GB MLC NAND FLASH

★ **底板硬件参数** (尺寸: 126*191mm, 与 SYSTEM-6410 开发平台共用)

- **LCD 接口:** 可接从 3.5 到 12.1 寸的 TFT、STN 屏; 标配 TFT 4.3 寸(480*272)屏;
- **触摸屏:** 四线电阻式;
- **VGA 接口:** 1 路, 标准 VGA 输出接口;
- **Audio:** 1 路 AC97, 采用 wolf 公司的 WM9713, 具有录音和音频输出功能;
- **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;
- **USB OTG:** 一个,USB2.0 HS OTG;
- **串口:**
三个串行口, 波特率高达 115200bps;
一个 IRDA 红外线数据通讯口;
- **红外通信接口:** 1 路;
- **以太网口:** 一路 10M/100M 有线 网口, 采用 DM9000AE, 带联接和传输指示灯;
- **HSMC 卡接口:** 1 路高速 S D 卡接口, 兼容 SD/MMC/MMC4.0 等卡;
- **SD 卡接口:** 1 路普通 S D 卡接口
- **EEPROM:** 1 个 I2C 接口 24C08
- **JTAG 接口:** 一个 20 芯 Multi-ICE 标准 JTAG 接口, 支持 ADS1.2, SDT2.51 等调试 ;
- **RTC 时钟:** 内部实时时钟 (带有后备锂电池);
- **LED:** 电源和工作指示灯若干;
- **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 ;
- **扩展接口:** 引出用户需要的信号, 包括总线, 中断, I/O 等信号;
- **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 WinCE5.0&6.0;

★ WinCE5.0&6.0 操作系统:

- 板级支持包: WinCE 5.0&6.0 BSP
- 设备驱动 (Device Driver): Ethernet, USB Host, USB Slave, Serial Port, LCD, Touch Screen, Audio, SD/MMC port, IRDA, RTC 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

- CES-2416 开发平台核心板 1 块; (标配)
- CES-2416 开发平台底板 1 块; (标配)
- CES-2416 开发平台用户光盘 1 张; (标配)
- TFT LCD 液晶显示屏, 4.3 寸数字液晶平台, 带触摸屏; (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)
- USB 线 1 条; (标配)
- 12V 直流电源 1 个; (标配)
- 触摸笔 1 支; (标配)
- SD 卡 (标配)
- 高档包装箱 1 个; (标配)