

CES-2450 开发平台(实用型)简介



■ 功能与特色

CES-2450 开发平台(实用型)采用三星公司 ARM926EJ 内核 CPU S3C2450 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 **2GB 的 MLC NAND FLASH**,**64MB 的 DDR2**,全面取代 S3C2443 芯片,外围成本是其无法比拟的。

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 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,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: WinCE 5.0, 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 S3C2450X, ARM926EJ;
- **内存 (DDR2)**
64MB
- **FLASH (MLC) :**
2GB 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
- **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;
- **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；

★ **WinCE5.0 操作系统：**

- **板级支持包：**WinCE 5.0 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**

- SYSTEM-2450 开发平台核心板 1 块；（标配）
- SYSTEM-2450 开发平台底板 1 块；（标配）
- SYSTEM-2450 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）