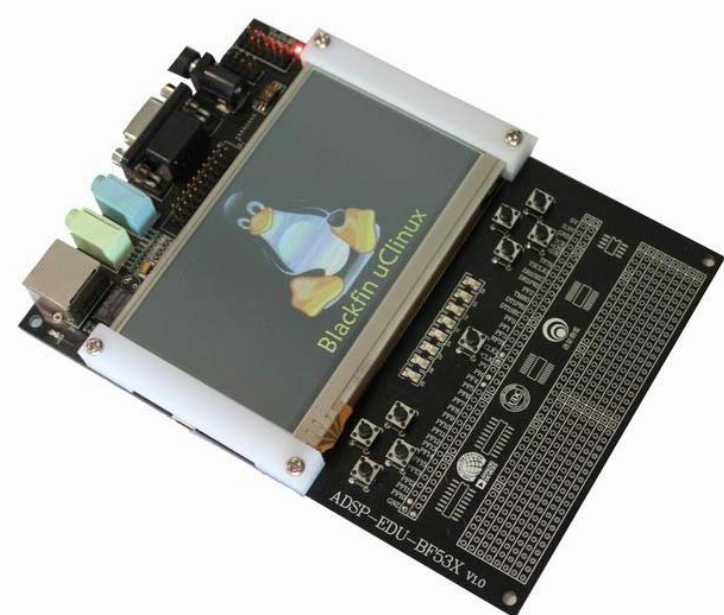


DSP Platform

for

BF531

(2011)



Part Number: ADSP-EDU-BF53X

Update: May, 2011, Beijing, China

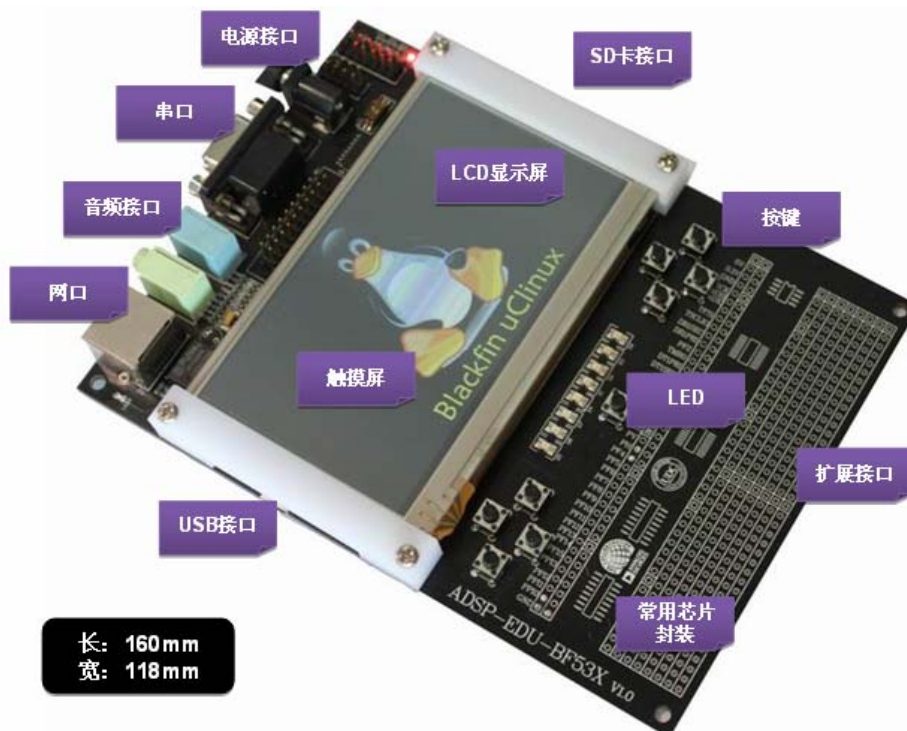
开发板型号:

ADSP-EDU-BF53X

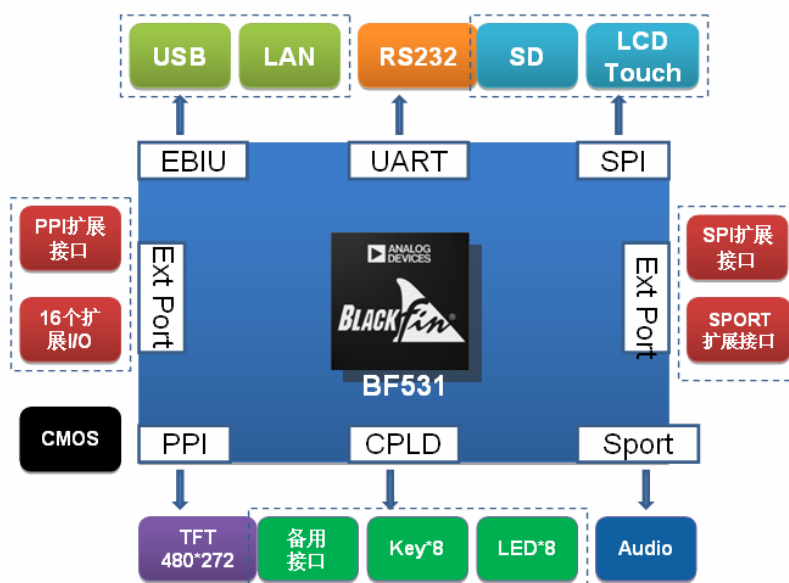
开发板描述:

ADSP-EDU-BF53X 开发板是 Open ADSP 全新推出的入门级 ADI DSP 学习套件,是 Blackfin 中的“51 单片机”。我们汇聚了多年来在 Blackfin 平台上的开发经验,结合了电子工业出版社出版的《Blackfin 系列 DSP 原理与系统设计》学习教材,并配合大量的教学视频、文档等教学资源,做到了真正意义上的手把手教你使用 ADI DSP 处理器。该套件是 ADI DSP 初学者的最佳选择!

开发板图示:



系统框图:



测试系统界面:



开发板特性:

- ADI 最通用型的 BF531 处理器
- 处理器性能高达 400 MHz (800 MMACS)
- 256Mb SDRAM
- 16Mb Nor Flash
- CPLD 资源分配模块
- 视频输出模块: 4.3 寸 480*272 真彩液晶屏
- RTC: 支持 RTC 实时时钟
- USB 模块: 一个 MINI USB 设备接口, 支持 USB 设备功能
- 串口模块: 一个 RS232 标准串口
- 触摸屏: 一个四线电阻式触摸屏
- 键盘: 8 个按键
- 音频模块: 一路 Line IN, 一路 HP OUT, 板载 MIC
- SD/MMC: 一个 SD/MMC 卡接口
- LED: 8 个 LED 指示灯
- 网口: 1 个 10M/100M 自适应网口
- 电源管理模块
- 一个复位模块
- JTAG 调试模块
- 扩展接口:
 - 1 组 PPI 扩展接口;
 - 1 组 SPI 扩展接口;
 - 1 组 SPORT 扩展接口;
 - 1 组常用芯片封装接口;
 - 万用板扩展接口。

最低配置要求:

- Windows 2000 SP4、Windows XP SP2、Windows Vista 商业/企业/终极版、Windows 7
- Intel Pentium 处理器 (x86 兼容)、1 GHz 或更高速
- 512MB RAM 和 2G 可用硬盘空间
- VisualDSP++ 5.0 Update 8 (推荐)

配套资源:

- ADI-EDU-BF531 开发板
- 资料光盘:
 - ADSP-EDU-BF53x_CODE (板卡源代码包)
 - ADSP-EDU-BF53x 说明文档 (实验指导书)
 - ADSP-EDU-BF53x 原理图
 - Datasheet (板卡使用器件的数据手册)
 - Initialization (下载代码时使用的文件)
 - 抓包软件 (网卡抓包工具)
 - 常用技术文档 (LDF, Cache, 代码加载, 硬件注意事项的官方中文文档)
 - 测试系统 LDR 文件 (开机测试系统的烧写文件)
 - SD 卡文件 (测试系统需要使用的测试文件)
 - xml 文件 (应用本板卡必须使用的初始化文件)
- 基础配件:
 - 网线
 - 音频线
 - 串口线
 - USB 线缆
 - 7.5V/2A 直流电源
 - 1G SD 卡
 - 耳机
 - 保修卡
 - 铜柱

软件配置: (随板卡免费提供以下所有源代码)

- InterfaceCode(初级学习代码)
 - bf53x_ebiu
 - bf53x_gpio_in
 - bf53x_gpio_interrupt
 - bf53x_gpio_out
 - bf53x_ldf
 - bf53x_pll
 - bf53x_ppi
 - bf53x_spi
 - bf53x_sport
 - bf53x_timer_interrupt
 - bf53x_uart
- BoardDriver (板卡驱动代码)
 - bf53x_audio
 - bf53x_audio_mic
 - bf53x_interrupt
 - bf53x_key
 - bf53x_lan

- bf53x_led
- bf53x_norflash
- bf53x_rs232
- bf53x_rtc
- bf53x_sd_mmc
- bf53x_sdram
- bf53x_tft480_272
- bf53x_touch
- bf53x_usb
- ApplicationCode (高级应用代码)
 - bf53x_audio_mp3decode
 - bf53x_audio_pcm
 - bf53x_jpeg_decode
 - bf53x_jpeg_lcd_fs
 - bf53x_ziku
 - bf53x_lcd_ziku
 - bf53x_lcd_txt
 - bf53x_sd_fs
 - bf53x_touch_led
 - bf53x_touch_line
 - bf53x_touch_mouse
 - bf53x_touch_organ
- filter (滤波器代码)
 - bf53x_fft
 - bf53x_fir

开源项目：

OpenADSP 社区本着免费开源代码的原则，将不定期免费开放更多的资源代码给 Blackfin 用户，为了丰富代码资源，社区推出了开放源码回收项目，有偿回收各位爱好者在 ADSP-EDU-BF53x 系列开发板上设计的应用软件，软件录用后，将免费开放给购买板卡的爱好者，供一起学习使用。

关于开源项目的更多信息，可登陆 www.openadsp.com 网站了解。

联系我们：

- 联系人：陈工
- 联系电话：15011475977
- 电子邮箱：sale@openadsp.com
- 传真：010-64811482

网站：www.openadsp.com

淘宝店铺：<http://dsp-tools.taobao.com/>