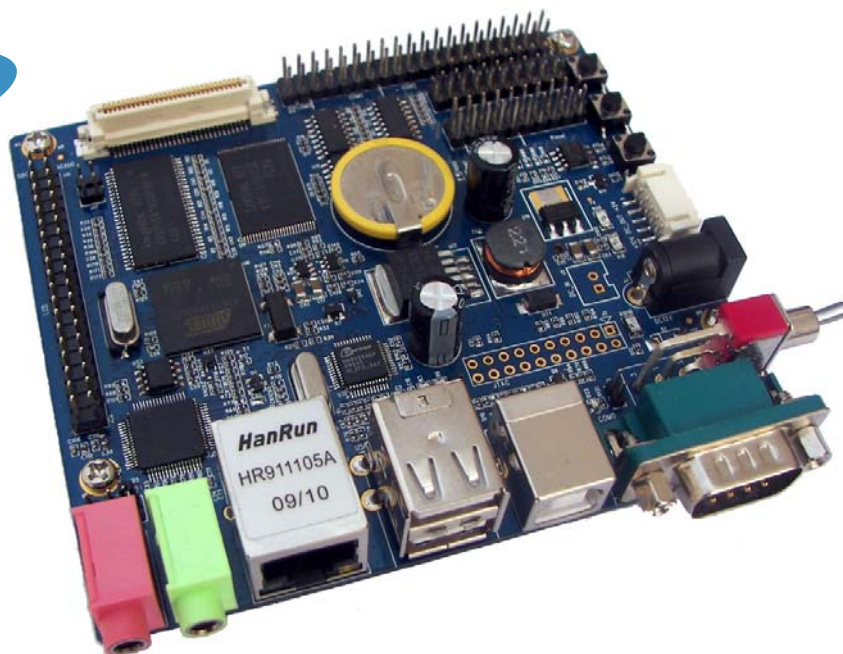


天漠科技SBC6000X工业级单板机

1. 产品概述

- 基于 Atmel AT91SAM9261S (ARM 926EJ-ST, 主频 200MHz) 工业级处理器
- 板载 128MB NandFlash, 64MB SDRAM
- 体积细小, 功耗低, 裁剪灵活
- 支持多种尺寸 LCD 液晶屏, 可在高达 800*480 分辨率下流畅显示
- 预装 Microsoft WinCE 6.0 或 Linux 2.6 操作系统, 提供相关驱动源码
- 提供全部板载外设驱动程序说明及相关测试程序

提供定制服务

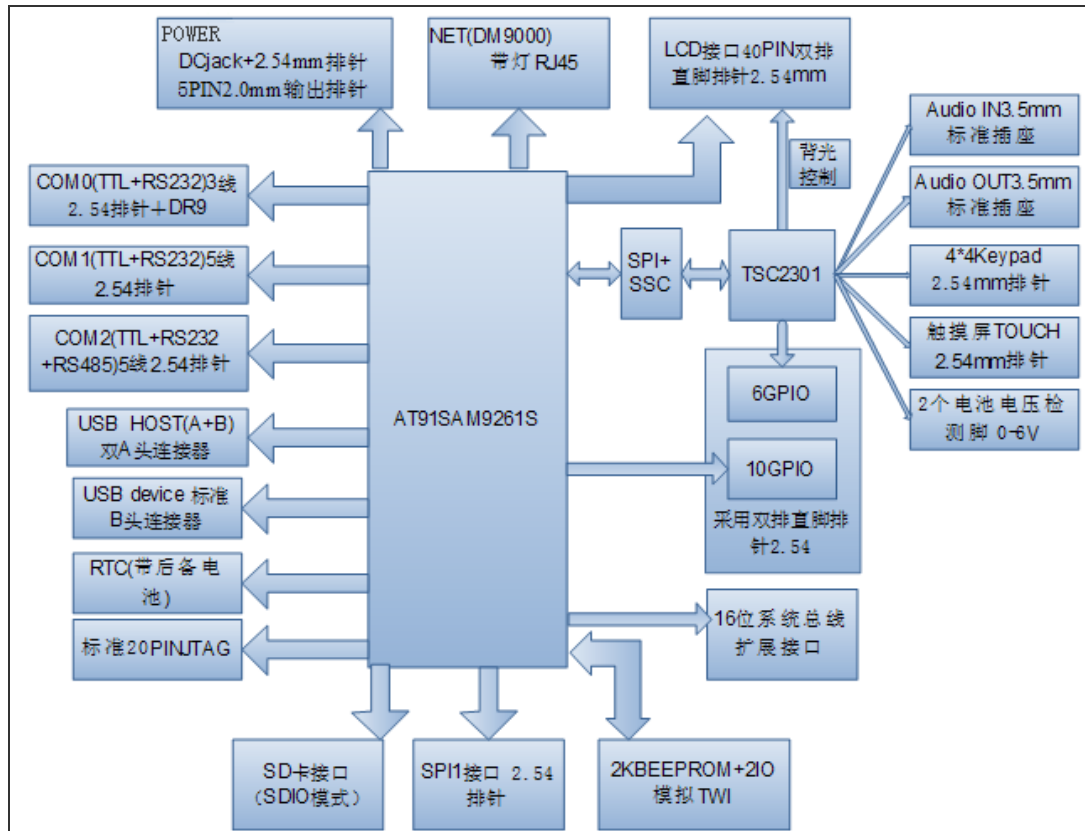


SBC6000X 是深圳市天漠科技有限公司面向工业控制、智能仪表、Webserver 等领域推出的基于 Atmel AT91SAM9261S 处理器的一款嵌入式单板计算机, 拥有功耗低, 可靠性高, 外围接口带 ESD 保护等特点。预装 Microsoft windows CE 6.0 及 Linux 2.6.24 操作系统并且提供所有功能部件的软件包, 用户可配合 Microsoft eVC 或我们提供的 linux 工具链配合开发, 实现产品的快速上市。

SBC6000X 具有多种工业总线接口, 可以在宽温环境下(-10℃~70℃)稳定工作, 可以满足各种条件苛刻的工业应用环境, 特别是对于通讯连接有很高要求的领域。

2. 硬件特性

系统框图:

处理单元:通讯接口单元:

- AT91SAM9261S 微处理器，工业级芯片
 - ▶ 基于 ARM926EJ-STM ARM 处理器
 - ▶ ARM Jazelle 技术提供了 Java 加速功能
 - ▶ 16K 字节数据缓存，16K 字节指令缓存，写缓冲器
 - ▶ 工作于 190 MHz 时性能高达 210 MIPS；存储器管理单元
 - ▶ 嵌入式 ICE，支持调试信道
 - ▶ 中等规模的嵌入式宏单元结构；附加的嵌入式存储器
- 2Kbit EEPROM
- 默认 64MB SDRAM，2*16bit，最大支持 128MB
- 默认 128MB NAND Flash，最大支持 256MB
- RTC，带后备可充电电池，具有掉电保持功能
- 通过 NandFlash 启动系统
- 串口
 - ▶ COM0: 三线制 Debug 口（兼有 TTL 电平排针引出），可作普通串口
 - ▶ COM1: 五线制 RS232（兼有 TTL 电平排针引出）
 - ▶ COM2: 五线制 RS232 /RS485（兼有 TTL 电平排针引出）通过跳线选择使用 RS232 输出或是 RS485 输出
- 10/100Mbps 网络接口(RJ45)
- LCD 接口，支持分辨率高达 800×480 像素（流畅）
- 2 x USB 2.0 HOST（12 Mbps）
- 1 x USB 2.0 Device（12 Mbps）
- SD 卡插槽，支持 SDIO 模式
- 标准 20pin JTAG 调试接口
- 1 路 SPI 复用接口，方便客户外扩其它设备
- 16 个 GPIO
- 可直接支持 4*4 矩阵键盘
- 音频输出/输入

3.软件特性

Linux环境下的软件特性:

项 目	特 性	描 述
启动代码	版 本	u-boot 1.3.4
	启动方式	支持从 DataFlash、NandFlash 启动
	下载方式	支持网络、SAM-BA 下载内核
内核	版本	Linux 2.6.24
	支持文件系统格式	ROM/CRAM/EXT2/RAMDISK/YAFFS2/FAT32
	serial	三串口驱动，两个 5 线串口有硬件流控
	RTC	硬件时钟驱动，保存系统时间
	以太网口	10/100M 以太网卡 DM9000 驱动
	LCD	320x240 和 800x480 两种屏的驱动
	touch screen	触摸屏驱动
	音频	音频驱动
	MMC/SD	MMC mode 驱动
	USB host	可支持 USB 接口的键盘、鼠标、WiFi 和蓝牙模块。
	USB device	USB device 驱动
	keypad	4x4 矩阵键盘驱动
	EEPROM	提供读写 EEPROM 驱动
	GPIO	提供驱动
文件系统	文件系统格式	yaffs2 文件系统，可读写文件系统
网络协议及网络应用程序	TCP/IP	完整的 TCP/IP 协议
配置系统和服务	Network Ping	Ping 命令，用于检查系统
	Ifconfig,route,inetd	用于网络配置及相关服务程序
	Login,sh,echo,discard	登录和其它程序
基本工具	Linux 常用命令	Cat,chmod,discard,echo,flashwrite,flashfsd,free,genhtml,init,kill,loader,Ls,mkdir,mount,ps,reboot,rm,smanaged,syconf,yes,insmod,lsmod,rmmod
图形库	GTK+2.0 图形开发库	已移植到系统内

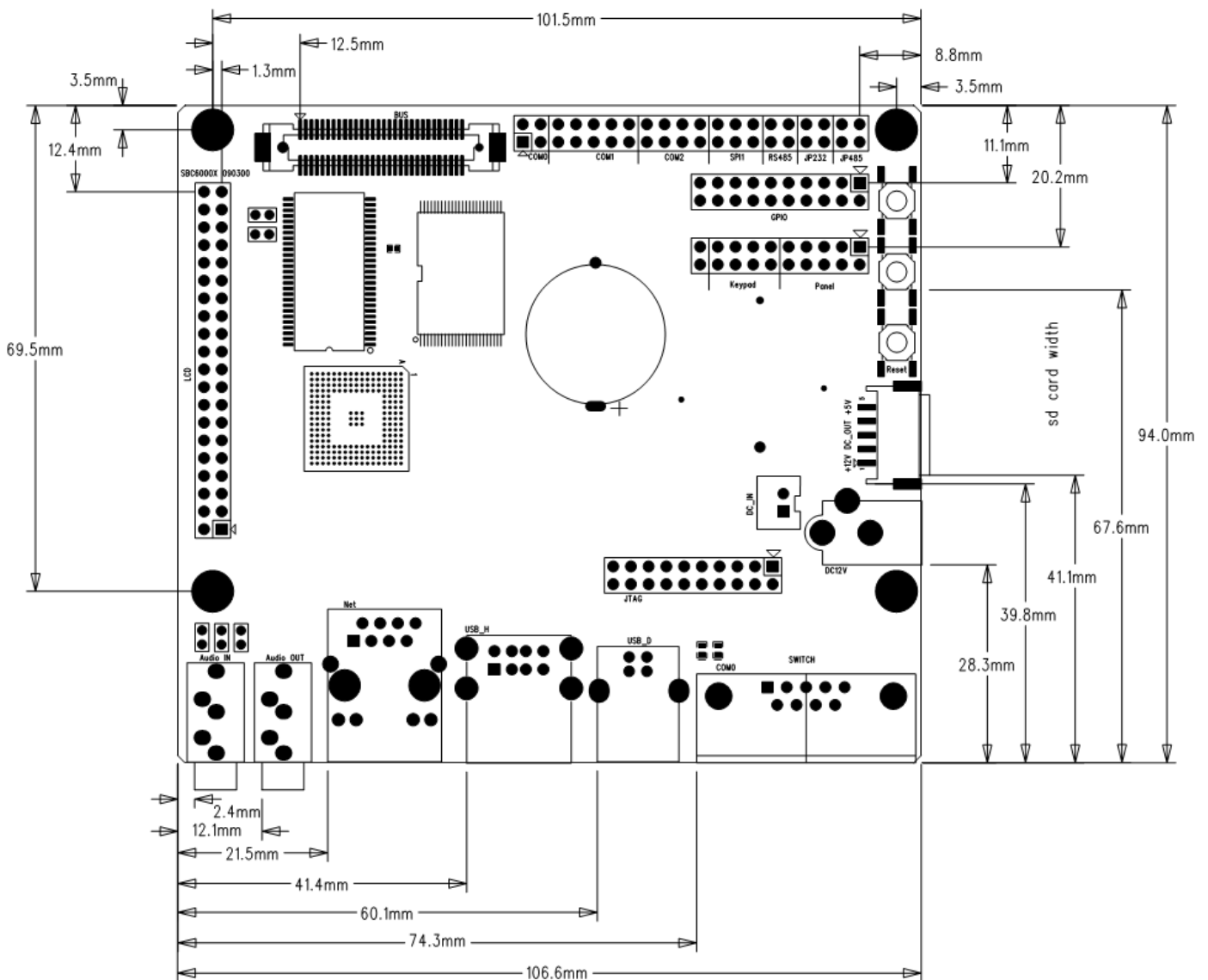
WINCE 环境下软件特性:

项 目	特 性	描 述
启动代码	版 本	Eboot (winCE 6.0)
	启动方式	支持从 DataFlash、NandFlash 启动
	下载方式	支持网络、SAM-BA 下载 NK

内核	版本	WINCE 6.0
	serial	三串口驱动，一个 3 线 debug 口，两个 5 线串口
	RTC	硬件时钟驱动，保存系统时间
	以太网口	10/100M 以太网卡 DM9000A 驱动
	触摸 LCD	可支持 3.5 寸与 7 寸触摸 TFT LCD 驱动（四线电阻）
	工业键盘	支持 4*4 工业键盘
	音频	音频驱动
	MMC/SD	包含 PDC 与 SDIO 两种模式驱动
	USB host	可支持 USB 接口的键盘、鼠标、WiFi 和蓝牙模块。
	USB device	USB device 驱动
	GPIO	GPIO 驱动

4.机械参数

机械尺寸图：



电气及机械参数:

- 工作温度: -10~70°C
- 存储温度: -20~85°C
- 环境湿度: 0%~90%, 非冷凝
- 机械尺寸: 106.4(L)x96(W)mm
- 电气指标: +12Vx0.14A<已负载 3.5 寸 LCD>
- 系统指标: 符合 CE、FCC、CCC 性能指标

5.应用范围

- 工业控制终端
- 智能仪表
- webserver 服务器
- 远程抄表系统集中器

6.订购信息

产品编号	T6010073
产品名称	SBC6000x 单板机
标准配置	1) SBC6000X 单板机 *1 (单板批量订购有更多优惠!) 2) 主从连接 USB 线 *1 3) 交叉串口线 *1 4) 交叉网线 *1 5) 12V/1.25A 电源适配器 *1 6) CD 光盘 *1 (使用文档, 代码及工具)
可选配置	1) 3.5" LCD & 触摸屏模块(320*240) (编号: LCD6000-35T) 2) 4.3" LCD & 触摸屏模块(480*272) (编号: LCD6000-43T) 3) 5.6" LCD & 触摸屏模块(640*480) (编号: LCD6000-56T) 4) 7" LCD & 触摸屏模块 (800*480) (编号: LCD6000-70T)

提供定制服务:

SBC6000X可提供方案定制和产品定制服务, 根据客户的应用要求可增加和删减功能模块, 并保证其性能稳定可靠。如需定制服务, 请联系杨先生, Tel: 0775-25631354, Email: yangyk@embedinfo.com。

购买联系



An Embest Company

深圳市天漠科技有限公司

地址：深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 405 室 邮编：518020

电话：0755-25631357 25635656 25636285

传真：0755-25616057

技术支持电话：0755-25503401

技术支持 E-mail: Support@timll.com

网址： www.timll.com