

# wince , Linux , Android触控一体机 , 工业人机界面

产品名称	wince , Linux , Android触控一体机 , 工业人机界面
公司名称	蓝海易控 ( 深圳 ) 科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井街道后亭社区后亭茅洲山工业园工业大厦全至科技创新园科创大厦21层A
联系电话	15201091041

## 产品详情

硬件参数 :

ARM处理器 : Cortex-A8 主频 :

1GHz高速处理器

系统内存 : 内置高速工业级256MB DDR2内存 , 系统内部精致优化 , 完全满足用户应用空间需要

存储器 : 工业级4GB的EMMC接口的FLASH , 独立的坏块管理和磨平恒功能 , 满足用户大批量数据 / 文件存储 ( 独家设计 )

LCD指标 : 色彩262K-16.7M真彩、全部原厂原装工业级A级正品

触摸功能 : 高强度镜面触摸屏 , 点击次数100W次 , 支持手写输入、拼音输入、内置标准软键盘

模组采用3层镜面防刮触摸屏 , 触摸屏为精准一线独有技术设计 , 精确、无抖动 ( 独家设计 )

串行接口 : 3路串口RS232 / 485(带15KV的抗静电保护)、RS485可以配置到最多4路 ( 自动收发功能 )

USB接口 : USB HOST (2.0) / USB OTG(USB2.0),可以实现同步调试 , 也可以接U盘、鼠标等设备

网络接口 : 1路100M

LAN网络 , 可以实现远程数据传输和远程桌面控制和启动 , 可以接USB/WIFI/3G模块

CAN接口 : 可以扩展1路CAN2.0接口 , 可以实现CAN传输通信功能

信号接口 : 16路IO口 ( 带缓冲抗静电保护 )、A/D(0~5V)、PWM、SPI

声音控制：配置带功放音频、可以外接扬声器（可播放音乐和语音），同时内置蜂鸣器

数据存储：

标配16K铁电FRAM（可进行1W亿次读写、掉电不丢失）、适合频繁读写的数据存放（独家设计）

工作电源：7V-28V 宽电压供电 宽温：-20 ~ 75 ；工作湿度：45%-80%RH

安装方式：蓝海微芯第三代板对板结构模组（可选配铝合金面板）和带PVC防水面板的嵌入型

软件参数：

操作系统：Windows CE6.0 R3 正版中英文系统（随机带微软正版授权标）

Linux+QT 系统（可以根据需要升级更换系统）

快速启动：

采用XIP架构，占有内存极小（不超过5M），开机时间极短，开机可直接显示用户界面（不需要编程）

可靠保护：软硬件双watchdog、系统三重保护自恢复功能、内部硬件配合应用程序加密功能

系统工具：Windows command shell、Web-based administration manager、ActiveSync同步

开发环境：BOMC WinCE 6.0 SDK、 Visual Studio 2005/2008、MFC、CF3.5、SQL CE3.0/3.5(EDB,sqlite)

协议栈：TCP, UDP, IPv4/V6, SNMP, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, TelnetFTP, PPP

设备驱动：RS232、RS485、输入输出（IO）API，watchdog时钟（WDT）API，SD卡读写、USB、网络、画面旋转API

背光调节API，音量调节，触摸屏校正API，数据读写API，蜂鸣器API、AD采样、PWM输出等

在线升级：支持SD卡在线更换开机LOGO、支持SD卡现场升级系统和用户应用程序（读不需要用户编程即可实现）

用户程序加密：提供IMEI序列号加密方式，1机1码，用户可程序中加入验证码比较功能，防止程序被非法复制

Cortex-A8内核 1GHz主频

7.0英寸高亮 LCD

3路RS232/RS485

16路IO输入输出口

2路AD、1路PWM

1路100M LAN网络接口

3路USB2.0 HOST/DVICE

WINDOWS CE6.0 R3正版操作系统

系统操作时间不超过10s

支持系统加密

SD卡更新开机画面，存储数据

WINDOWS CE6.0即用驱动函数

通过CE FCC ROHS认证

系统存储：

中央处理器：Cortex-A8 1GHz处理器

内存：256M DDR2 用户可用内存达250M

电子硬盘：EMMC FLASH 4G（独家设计）

扩展存储：SD存储可扩展达32G

FRAM铁电：16K 可频繁读写数据，不掉电、长寿命

显示触控：

7.0英寸（16:9）TFT真彩LCD，262K色

分辨率：800X480高清显示，并可实现旋转显示

LED高亮度背光，且可调节控制

高强度触摸屏，触摸屏点击次数可达100万次

支持手写输入法、拼音输入法、内置标准软键盘

通信接口：

3路标准RS232接口

1路标准RS485接口（可以配置到3路，自动收发）

USB接口：

USB2.0 HOST 2路，可外接U盘，鼠标和键盘

USB2.0 DEVICE接口1路，可以用于同步调试，可和USB外设连接

声音接口：

蜂鸣器，立体声音频（带功放）可以实现语音和音乐提示

开关量输入输出（DI/DO）：

16路IO口，输入输出0V、5V，带驱动缓冲控制

模拟量（AD/PWM）：

2路0-5V/4-20mA模拟量输入采样，1路16位PWM输出

网络接口：

内置100M网络接口，可以实现远程数据传输和控制

可外接USB WIFI（选配）

电源要求：

电源输入：DC 5.5V ~ 36V

电源功耗：130 ~ 380mA @ DC 12V 功耗：3.84W

机械特性：

eeWinA8-LH070T:内置螺丝固定（可选配铝合金外框）

显示区域（MM）：154.5 × 87（±0.3mm）

定位孔尺寸（MM）：174.9 × 100（±0.3mm）

eWinA8-LH070K:外嵌入卡扣固定

显示区域（MM）：154.5 × 87（±0.3mm）

前面板尺寸（MM）：196 × 132（±0.3mm）

开孔尺寸（MM）：204 × 140（±0.3mm）

工作环境：

操作温度：-20 ~ 70

存储温度：-30 ~ 85

工作湿度：45% ~ 80%RH

前面板防水防潮

安规认证：

CE EN 55022、55024

ROHS IEC 62321

FCC、高低温

其它功能：

独立外置RTC实时时钟（充分延长电池寿命）

双watchdog管理（外接硬件watchdog+内置软件看门狗）

触摸屏采用独立CPU管理、高抗扰、手写和操作更稳定可靠

采用EMMC FLASH，提供更大容量，更可靠的存储空间

操作系统：

内置正版Windows CE6.0 R3中文版，可配置英文版，也可定制Windows CE6.0繁体中文版、日文版、韩文版

Bootloader：

采用XIP现场架构，256M的RAM空间中，

用户可用部分达250M，且启动时间少于10s

文件系统：

TXFAT(板载Flash) 保证文件系统掉电不被破坏，内部系统3重保护

数据保存：

铁电FRAM，实现数据保存和频繁的数据读写，保证无电池下的断电数据保护文件系统可以保存在SD卡保存在NAND FLASH (频繁读写数据建议采用采用铁电或者SD卡)

系统工具：

Windows command shell,

ActiveSync同步

应用程序开发环境：

BOMC WinCE 6.0 SDK，

Visual Studio 2005, Visual Studio 2008, EVC/SP4,

C Libraries Services (COM and DCOM),

Microsoft Foundation Classes (MFC),

Microsoft .NET Compact Framework 3.5,

XML including DOM XQL,

Winsock 2.2

设备驱动：

RS232、RS485、watchdog时钟 (WDT) API、SD卡读写、USB、画面旋转API、背光调节API、音频音量调节、触摸屏校正API、E2PROM数据读写API、蜂鸣器API、IO口输入输出、AD采样、PWM输出等

支持用户程序和系统程序的简单切换：

只需要一个跳线开关，更改一个文件名称，就可以实现开机后 运行WINDOWS CE系统还是运行用户应用程序的选择

支持在线远程现场维护升级：

支持SD卡在线更换开机LOGO

支持SD卡现场在线升级系统和用户应用程序

支持通过串口、USB、网络传输调试升级程序

提供网络远程控制、外置WIFI可以实现无线通信

工作环境用户程序加密：

提供IMEI序列号加密方式，一机一码，用户可以在应用程序中加入验证码比较功能，防止程序被非法复制

应用例程：

提供各种接口、传输、存储、UI界面设计等应用源代码