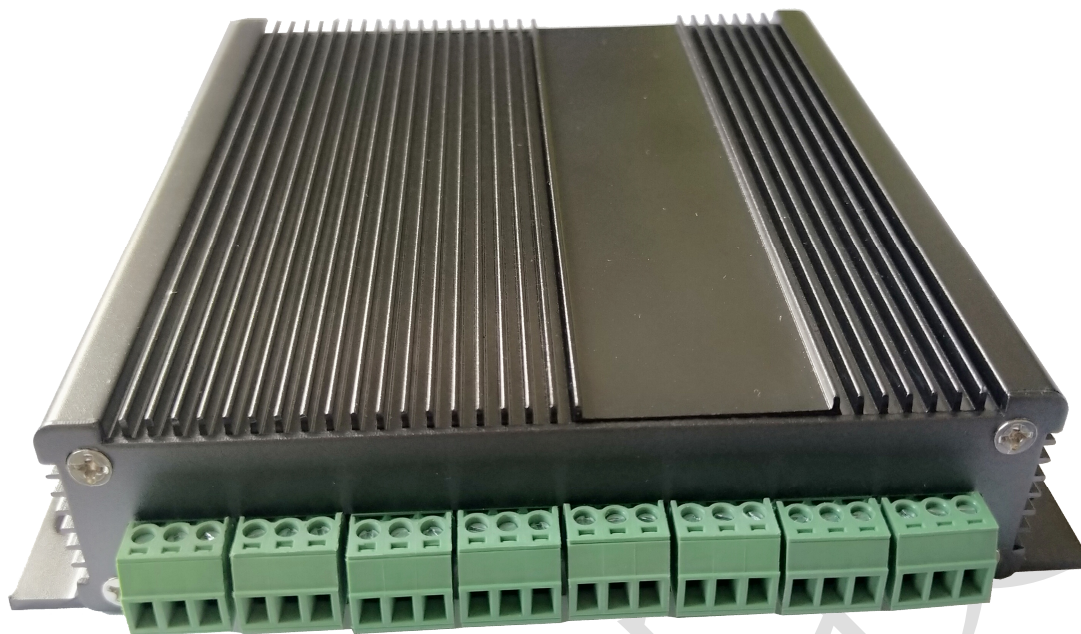


BOXPC802 产品规格书

BOXPC802 嵌入式计算机 ARM 工控机





产品描述

BOXPC802 产品采用 ARM Cortex-A8 架构应用处理器，板载 256MB DDR3 高速内存，256MB NandFlash（默认，可选配其他容量 Flash 及 eMMC），提供 2 路千兆以太网、5 路串口（可配 5 路 485）、2 路 USB2.0 接口、1 路 TF 卡、1 路音频输出、2 路 GPIO 输入、1 路 GPIO 输出、WIFI、3G/4G 及用户可自定义 LED 灯、电源指示灯，使产品拥有灵活的应用环境，采用开放式 LINUX 操作系统，更稳定、更易维护。

支持直流 12 V 电压输入和宽温特性，均为工业应用而设计。

外 壳：SECC 金属板（1mm）

重 量：0.5kg

尺 寸：143×139×31 mm

工作环境

工作温度：-45 ~ 85℃

工作湿度：5 ~ 95% RH

存储温度：-50 ~ 100℃

抗震性能：1G @ IEC-68-2-6，正弦波，

5 ~ 500 Hz，1 Oct./min，1 hr/axis.

抗冲击：5G @ IEC-68-2-27，半正弦波，

30 ms

温度监控：内建温度传感器，可用于温度

监控

看门狗：硬件看门狗（WDT）监控

MTBF：大于 10 万小时

安全性

硬件加密：内建独立硬件加密电路，保护

用户 IP

特点和优势

3G/4G WIFI 网络管理，断线重连

千兆网口 支持热插拔动态获取 IP

串口、485 支持 modbus 主从协议

CAN 支持 CANopen 协议

支持二次开发

宽电压 9-24V 输入，防反接

协议栈：TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP,

DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

网络安全：OpenVPN, iptables firewall

Web 服务器 (Apache):

可创建和管理网站，支持 PHP 和 XML

终端服务器 (SSH):

为两个不受信任的主机在没有安全机制的网络之间提供安全的加密通信

拨号网络服务 (PPP):

Linux 下的 PPP 守护进程，可通过 PPP 协议完成拨入和拨出任务，实现与其它主机之间

的网络连接

看门狗服务：

在指定时间内通过 CPU 硬件实现系统重启 （可配置为系统管理或用户管理）

OPC 支持

IEC61870-5 系列支持，含 IEC101 ~ IEC104

IEC61850、部颁 CDT、SC1801 支持

其他工业通信协议支持

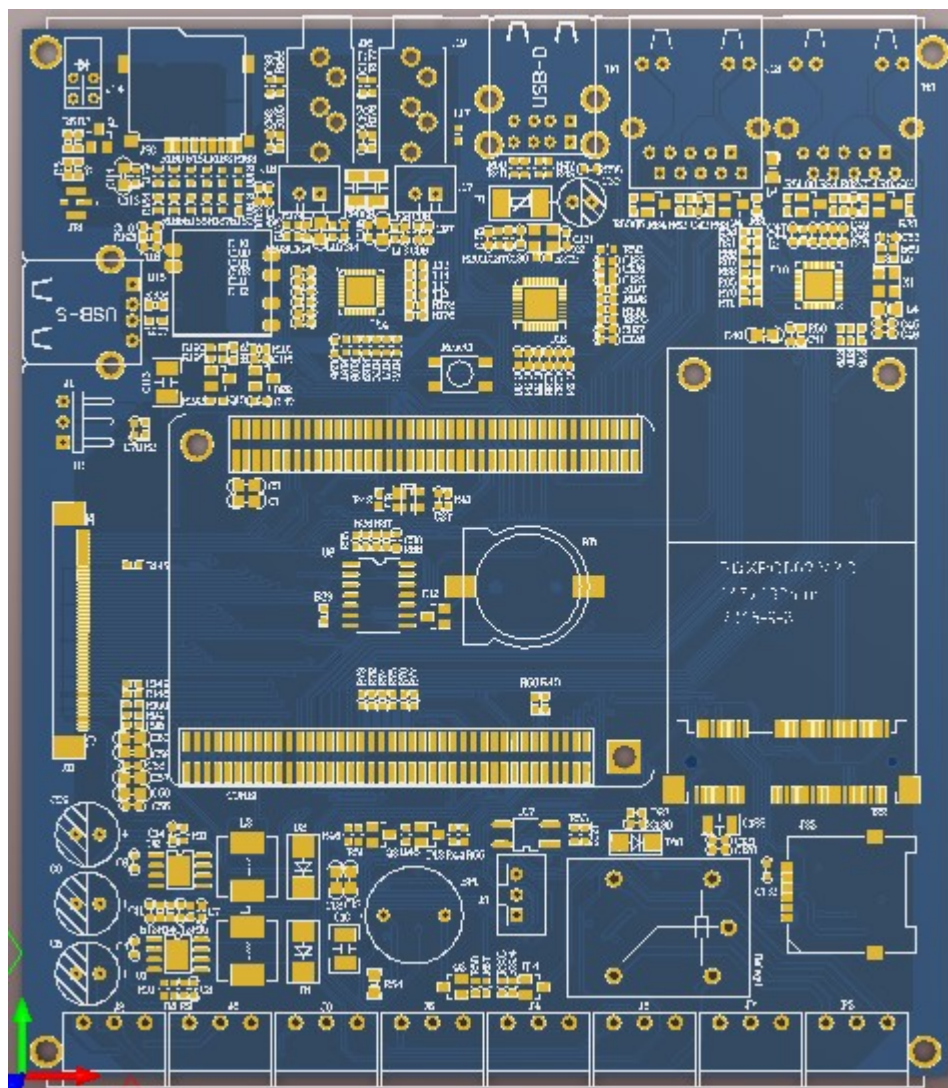
产品规格

项目	BOXPC802
处理器系统	TI AM3352 Cortex-A8 800MHz On-board DDR3 256MB 256MB NandFlash (标配)
网络	3G/4G 网络： 采用 MINI PCIe 接口，盒内 SIM 卡座采用翻盖式卡座，支持 LTE、WCDMA(HSPA+)、CDMA2000，天线外置 支持 EC20、MU709s、H330S、L710-CN 等 3G/4G 模块 WIFI： 符合 IEEE802.11N 标准,并向下兼容 IEEE802.11B/G 标准，支持 IEEE 802.11i 安全协议，以及 IEEE 802.11e 标准服务质量，其极高的兼容性，能够快速、方便的与无线设备互相

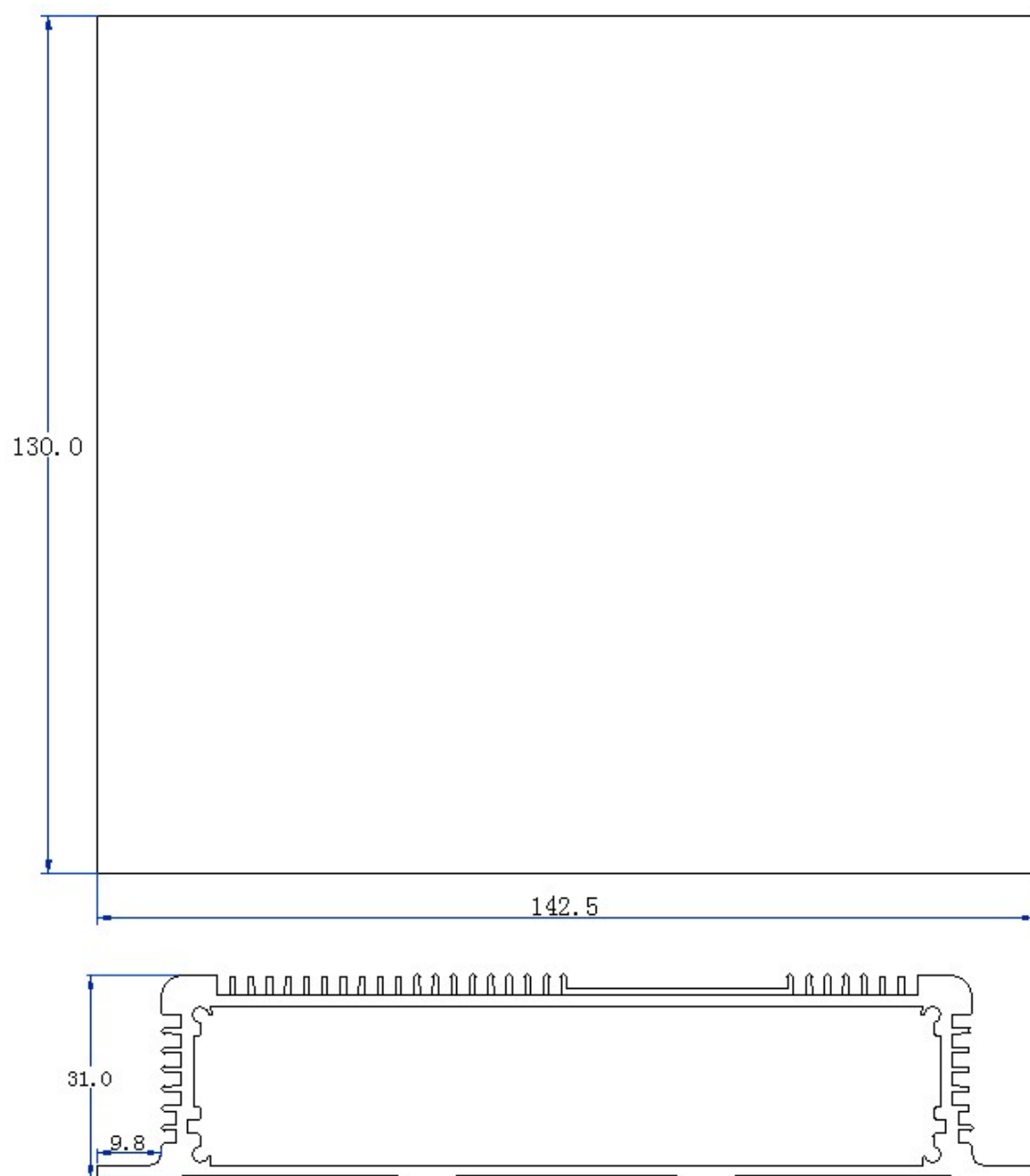
	联通，支持最新的 64/128 位 WEP 数据加密，支持 WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 安全机制，无线传输速率高 150M，是普通 11B 产品的 10 倍。 协议/标准 IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.n 频率范围 2.400~2.4835GHz 频道 1~11(美国,加拿大) ,1~13(中国,欧洲),1~14(日本)
	以太网： 符合 IEEE1588 标准, 10/100/1000 Mbps 自适应以太网, 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护
USB	高速(HS) USB 2.0 (最高支持 480 Mbps) 支持 USB 摄像头、USB 鼠标键盘、USB 接口电容红外触摸屏、USB 扫描头
TF 卡座	完全兼容 v4.5/4.2/4.3/4.4/4.41/多媒体卡系统规范。 完全兼容 SD 存储卡规范 v3.0, 最高支持 2TB 的大容量 SDXC 卡
音频	采用低功耗、高质量的立体编码解码器芯片 WM8960
控制器局域网络 CAN	支持 CAN 协议版本 2.0B 规范，标准和扩展的消息帧
串口	7 位或 8 位数据字、 1 个或 2 个停止位、可编程奇偶校验 (偶数、奇数或无)，最高支持 5 Mbps 的可编程波特率，32 byte FIFO (Tx) 和 32 half-word FIFO (Rx)

	标 准： RS232 (TXD、RXD、GND) RS485 (DATA +、DATA -、GND) 流向控制： RS485 自动数据流向控制
RTC	内嵌高精度 RTC 及电池
GPIO	支持 2 路 GPIO 输入，采用光耦隔离技术 数字输入 (DI) 干节点：逻辑 0 (断开)，逻辑 1 (连通) 湿节点：逻辑 0 (2VDC 以下)，逻辑 1 (2~5 VDC) 继电器： C 型 (寿命大于 10 万次) ， 容量 1A @120 VAC 或 1A @ 24VDC，支持常开或常闭触点
LED 指示灯	支持用户自定义 LED 灯及电源指示灯，用来显示电源、运行、故障
电源	9-24V DC 输入

接口定义



产品尺寸



单位：mm

订购信息

BOXPC802-WIFI

BOXPC802-EC20

BOXPC802-MU709s

BOXPC802-H330S

BOXPC802-L710-CN

面对接口多元化的工控行业，我司提供快速定制化服务，欢迎咨询！

QQ: 2927 9860 96 电话: 158 6918 5402 0571-81903124

杭州辉为科技有限公司（简称辉为科技）是一家致力于以 ARM 平台为主的嵌入式软硬件开

发的高新技术企业，专业为嵌入式应用领域客户提供软硬件开发平台、嵌入式系统完整解决方案以及定制化产品服务。辉为的服务宗旨是“以提供稳定产品为前提，为客户实现最大化利益”。我们的口号是“科技改变生活，智能创造价值”。

联系方式

销售热线

QQ: 2927 9860 96

电话: 158 6918 5402

公司座机: 0571-81903124

公司传真: 0571-81903124

技术支持

QQ: 5271 3039 4

电话: 0571-81903124

主营产品

1. 嵌入式 ARM 工控板，覆盖 atmel 9260 9g20(ARM9), atmel a5d36(Cortex A5), freescale imx6ul(Cortex A7), ti am3352(Cortex A8), freescale imx6 单核 双核 四核 (Cortex A9)
2. ARM 工控机, ARM 显示器, 平板电脑
3. ARM 定制软硬件服务

版权声明：本文档由 杭州辉为科技有限公司(<http://www.huiweit.com>) 研发部撰写，任何组织单位及个人不得以任何形式进行传播，不得擅自摘录本文档部分或全部内容，违者将追究其法律责任。本文档版权归属杭州辉为科技有限公司并保留所有最终解释权。

文档版本：V2.0

撰写时间：2015.10.5