

智能硬件 BOXPC3301 工控机 规格书

标签 工控机 4G 工控机 自助工控机 快递柜工控机



产品描述

BOXPC3301 工控机采用 ARM 四核 Cortex-A7 架构应用处理器，结合 Android 操作系统、Linux 双操作系统，大量应用于智能快递柜、自助售货机、智能工业控制等终端产品的智能硬件设备。产品具有丰富的接口：

RJ45 百兆网口、2 路 USB2.0 HOST、1 路 USB2.0 OTG、VGA 显示接口、TF 卡扩展存储接口、音频输出接口、2 路 LED 灯指示接口、1 路继电器输出、3 路 COMS 管输出、5 路 IO 口输入、3 路 RS232 串口、3 路 RS485（与串口复用）、3G/4G、WIFI、外部 RTC。

金属外壳设计，散热好、抗撞击，在各种恶劣的自然气候环境下均可稳定工作；适应各类无人值守工业应用环境，7*24 小时稳定工作，无风扇设计，更低发热、更低功耗，更少的故障风险；EMC 抗干扰设计，强电磁干扰环境下工作优势明显。

系统配置

配置	
CPU	四核 ARM Cortex™-A7 主频 1.3Ghz 256KB 一级缓存 512KB 二级缓存
GPU	Mali400MP2 支持 OpenGL ES 2.0 / VG 1.1 标准
内存 RAM	DDR3/DDR3L SDRAM 2 片 512M DDR3 共 1G 内存（可选配）
存储 ROM	8G e.MMC（可选配） TF 卡扩展存储
视频	1. 支持 1080p@60 视频播放 2. 支持多种格式高清解码 Mpeg1/2, Mpeg4 SP/ASP, GMC, H.263, H.264, WMV9/VC-1, VP8 等 3. 支持 H.264 High Profile 编码 1080p @ 60fps, 符合 HTTP, RTSP, HLS, RTMP、MMS 流媒体协议 4. 支持 OpenMax 协议
显示	最高分辨率达 1280x800
音频	两路集成差分模拟 MIC 放大器耳机
PMU 电源管理单元	具有电源管理芯片，效率高达 94%，系统可以动态调节输出电压，并配合应用处理器系统实现多种工作模式的转换。
操作系统	安卓 4.4.2 Linux+qt debian

接口描述



电源

电源输入范围为 7-24V 具有防反接 过压保护，上电即可进入工作状态。宽压输入和宽温特性，均为工业应用而设计。

串口 RS232

参数	
项目	内容
缓存	FIFO 64Byte
波特率	最大支持 3MHz 波特率

物理层	兼容 16550 UART 工业标准
数量	3 路

485

参数	
项目	内容
缓存	FIFO 64Byte
波特率	最大支持 3MHz 波特率
物理层	兼容 16550 UART 工业标准、硬件自动流控
数量	3 路与串口 RS232 复用，可以任意组合

网口

采用 RJ45 标准网络接口，符合 IEEE1588 标准，10/100 Mbps 自适应以太网，15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护。

USB Host

2 路 USB-HOST，它和普通 PC 的 USB 接口一样，可以外接 USB-WIFI 模块，USB 蓝牙模块、USB 键盘鼠标、U 盘等常用外设、USB 电阻电容红外触摸框。

VGA

工控机的显示接口采用 VGA，可接工业显示器或者办公显示器 进行 Android、Linux 交互，默认分辨率 1024x768。

音频接口

与 VGA 显示接口配合或单独使用，语音提示等使交互更人性化。

4G

3G 4G 参数	
项目	内容
标准	可支持 TDD-LTE/FDD-LTE/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA1X/GPRS/EDGE 可选配不同的 3G 4G 模块(EC20、MU709s、H330S、L710-CN)，全面兼容中国电信、中国移动、中国联通三大运营商的网络
理论带宽	FDD LTE(下行速率 100Mbps，上行速率 50Mbps) TDD LTE(下行速率 61Mbps，上行速率 18Mbps) CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率 3.1Mbps，上行速率 1.8Mbps) WCDMA(下行速率 42Mbps，上行速率 5.76Mbps)
发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm

WIFI

WIFI 参数	
项目	内容

标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4G
传输速率	IEEE802.11b: 最高速率达 11Mbps IEEE802.11g: 最高速率达 54Mbps IEEE802.11n: 最高速率达 150Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式
发射功率	15dBm (最大值)
接收灵敏度	<-70dBm@54Mbps
模式	支持 Station/AP 模式

TF 卡座

用于扩展容量，支持大容量存储，热插拔检测，支持 eMMC 协议 4.3 和 SD Memory Card 协议 v2.0。

IO 输入

参数	
项目	内容
数量	5 路
电压范围	0—VCC
速度	100Kpbs
极性	逻辑和物理相反

IO 输出

参数	
项目	内容
继电器输出	1 路 常开 公共端 常闭 250V 3A AC 30V 3A DC
CMOS 管输出	3 路 默认：低电平 GND，使能高电平 VCC。 最大输出电流：3A

LED 指示灯

1 路电源指示灯 1 路用户可定义 LED。

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,为客户实现最大利益化”。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

技术支持

QQ : 2927 9860 96

QQ : 5271 3039 4

电话 : 158 6918 5402

电话 : 0571-81903124

公司座机 : 0571-81903124

公司传真 : 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)(<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](http://www.huiweit.com)并保留所有最终解释权。

文档版本 : V2.0

撰写时间 : 2015.10.5