

# Hummingbird Cortex A7 双核A20开发板+蜂鸟开发系统（带7寸屏）

产品名称	Hummingbird Cortex A7 双核A20开发板+蜂鸟开发系统（带7寸屏）
公司名称	深圳市歌视美科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:蜂鸟 型号:A20 设备类型:控制台
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍南昌村裕兴科技工业园B栋5楼
联系电话	86 0755 29482486

## 产品详情

a20蜂鸟开发系统是一款基于全志科技公司a20芯片的开发系统，向用户提供android4.2.2和linux3.4开发。

蜂鸟开发系统是一款基于a20的微型板，卡片主板周围有两个usb host、一个otg，一个千兆网口，同时拥有line-in和hdmi高清视频输出接口，以上部件全部整合在一张仅比信用卡稍大的主板上，具备pc的基本功能只需接通电视机和键盘，就能执行如电子表格、文字处理、玩游戏、播放高清视频等诸多功能。

a20蜂鸟开发系统采用全志a20双核处理器,该处理器接口丰富,包括4通道cvbs输出，hdmi，vga，lvds/rgb lcd，sata，usb和gmac等接口，更重要的是，a20处理器与以往的a10处理器pin脚兼容，使得产品设计过程更简单，设计升级更容易。

a20处理器采用双核arm cortex-a7架构，包含了cortex-a15的所有特点，是目前arm平台最节能应用处理器。并配备power mali400 mp2 gpu，提高系统性能的同时满足良好的游戏兼容性。此外，a20支持2160p视频解码和高清1080p视频编码。

硬件接口描述：

名称	描述
cpu	cortex-a7 mali400mp2 gpu
pmu	x-power axp209 “闪充芯”，1.8a pwm开关充电、智能电源管理专家，可接收12v电源适配器，电池，usb5v电源输入,提供7路电源输出
dram	2片4g bit 16位ddr3，构成32位1024m bytes dram。
nand flash	hynix h27ubg8t2a，4g bytes mlc 64bit ecc nand flash，可作为系统启动设备
tf卡接口	最高可支持32g卡存储，支持卡检测
wifi接口	wifi bt二合一模块

ethernet	10m/100m/1000m ieee802.3 , 采用芯片为realtek rtl8211
usbhost/usbotg	1个usb otg 2.0 , 2usb host接口
headphone/line-in	支持立体声耳机输出/音频输入
cvbs/ypbpr/tvin	cvbs输出/色差输入/支持一路tvin
vga	提供vga输出插针接口
hdmi输出	hdmi v1.4 , 最高支持1080p@50/60fps
lcd/lvds	提供接口作为lcd屏扩展开发 , 可支持各种尺寸屏 : 3寸以下cpu屏 ; 3寸以上rgb屏 ; 8寸以上lvds屏
tp 接口	支持四线式电阻触摸屏和twi接口电容触摸屏
uart	提供uart接口 : ttl电平
sata	支持1路sata接口sata power 5v输出
按键	reset键 , power_on键等
红外遥控	ir仅支持红外遥控
dc接口	5v dc in

## 软件特性

支持文件系统: rom/cram/ext2/ext3/ext4/fat/ntf/jffs2/yaffs2等

驱动支持: lcd, touch screen, uart,千兆以太网, hdmi, sata,vga等

支持从nand flash, sd卡启动引导

默认是android4.2.2系统 , 并提供android4.2.2和linux 3.4源码

linux系统特性:

linux版本: linux 3.4图形库支持: qt

linux下的ui界面

android系统特性 :

android版本: android 4.2.2及以上

## 前景及用途

由于蜂鸟开发系统扩展接口相对其他类似产品要齐备许多以及全球极高的关注度 , 从而造就它十分强大丰富的社会环境与市场价值 , 参与的人越多 , 发展越迅速 , 市场潜力也就越大 , 随之用途也就越广。目前除了上面提到的用到儿童教育以外 , 还可以当做基本电脑使用 , 家庭影院高清播放器等等。用途如下 :

- 多媒体播放器
- 客厅游戏机
- 网络电视
- emulation box

- 车载电脑
- 车载gps
- 智能机器人
- 服务器
- 电子相册
- 远程（家庭）监控
- 家用报警器/自动化系统

### 套餐简介

本套餐含一块hummingbird开发板，一个7寸电容屏，一条电源线，一条sata线，一条串口线，一个适配器

### 关于物流

本店默认发顺丰，如有特殊要求的卖家，请联络注明，一般付款当天可以发货，谢谢！

### 资料下载

购买后请到我司论坛**bbs.merrii.com**注册并申请加入用户组a20蜂鸟，同时把论坛名字发给客服审批后即可下载。（开放资料含android/linux源代码及固件，原理图pdf和操作说明）

欢迎各位蜂鸟爱好者加入蜂鸟开发板qq群230090537进行技术交流及讨论！

本产品的品牌是蜂鸟，型号是A20，设备类型是控制台