

# Cortex-A9 Real4418开发板

产品名称	Cortex-A9 Real4418开发板
公司名称	上海京卓电子技术有限公司
价格	1380.00/套
规格参数	CPU:Cortex-A9 S5P4418 开发板型号:Real4418开发板 购买联系: <a href="http://seearm.taobao.com">http://seearm.taobao.com</a>
公司地址	嘉定区南翔镇蕙北公路1755弄20号3199室
联系电话	13918792655 17051032655

## 产品详情

标配清单：相关产品：1、测试好的REAL4418开发板一块 2、测试好的7寸电容屏一块 3、开发板标配测试好的WIFI/BT二合一模块 4、串口线、网线、USB线各一条 5、5V3A的电源适配器一个 6、4G TF卡一个 7、超级电池盒一个（不含摄像头和锂电池模块） 8、资料光盘一份 REAL4418核心板 REAL4418开发板（标配7寸电容屏） CMOS摄像头模块(选配) 120元 CCD摄像头模块（选配）300元 GPS模块（选配）150元 3G模块（选配）350元 4G模块(选配) 450元 锂电池模块（电池盒、喇叭免费送，锂电池选配）100元

特别说明： 1、本页面发货清单为开发板标配（不含屏及其它模块）发货清单；  
2、购买核心板，不单独提供资料。如是第一次购买核心板，请和客服说明；  
3、本页面所有价格不含税，开票请提供抬头并加相应税点；  
4、默认快递为顺丰，工作日下午四点前拍下付款订单如无意外当天发出。

REAL4418开发板基于三星新一代28nm CORTEX A9 四核 CPU的开发平台。整合了目前工业、消费、车载等行业常用的接口，满足常规应用。S5P4418是Exynos4412的升级版本，它集更多更适用的功能，本部分只对不同之处说明，相同部分请参考S5P4418文档。FunctionExynos4412S5P4418优势IO电平1.8V 3.3V符合当前的IO电平，不需要进行电平转换，比如LCD RGB可以直接相连不需要加多245电平转换UART4路6路满足大多数需求MEMORY双通道四片DDR3单通道2片DDR3容易布线和阻抗控制USB HOST需外置PHY芯片USB2.0 HOST省去外置芯片，方便连接显示RGB/MIPIRGB/MIPI/LVDS芯片内置LVDS，直接与LVDS屏相连接，不需加任何转换芯片IO功能部分IO具有中断功能所有IO具有中断功能网络需增加DM9000之类的总线型网络芯片，价格较贵，需要12元之多已内置千兆IP，外加不超过3RMB的PHY芯片即可，支持10/100/1000M较低的成本

第一部分：E4418CORE核心板介绍 核心板功能描述：

功能描述CPU S5P4418四核CORTEX A9处理器内存1GB DDR3，带宽32位

800MHzEMMC8GB/16GB/32GB，标配8GBRGB显示24位 RGB888，最大支持1920\*1080HDMI符合 HDMI1.4a，最大支持1920\*1080LVDS单通道，最大支持1920\*1080GMAC支持接网络PHY芯片USB HOST符合USB2.0协议USB OTG符合 USB OTG2.0协议UART6路UART，其中UART1五线SPI两路SPI接口IIC3路IICCAMERA1路并行接口，最大支持800万像素MIC1路MIC输入SPEAK1路最大1.8W喇叭输出耳机1路耳机输出，带插入检测PCM1路PCM输出，可接蓝牙耳机和MODEM通话ADC2路 ADC模拟输入，1.8V最大电压GPIO最大支持53个GPIO，带有输入输出和中断功能SDIO1支持WIFISDIO2连接SDCARDPWM2路 PWM输出PDM1路 PDM，接红外传感器RTCRTC电源输入3.3V电源输出3.3V电源输出，最大1A支持5V电源输入5V供电电源输入电池输入支持单节锂电池输入，带有NTC引脚USB 5V输入支持USB 5V输入复位输出复位输出，供外部设备使用ALIVE\_GPIO两路ALIVE GPIO，在休眠时保持电压不变充电指示灯指示充电状态第二部分：REAL4418开发板介绍

S5P4418开发板硬件功能介绍表：功能描述 CPU 四核CORTEX

A9，主频可调，最大1.6GHZ GPU MAIL-400，3D图形加速 编解码 支持H.264、MP4、JPEG硬件编解码 内存/eMMC 1GB 800M 32位带宽DDR3,8GB eMMC 5.0 MIC 1路模拟MIC输入 耳机 1路耳机输出 喇叭 带有音腔的1.5W喇叭，声间极靓 HDMI 符合1.4a HDMI标准协议 LVDS 标配2.0间距20P标准LVDS接口 RGB显示 1024\*600 TFT IPS LCD 触摸屏 I2C接口电容屏，支持5点以上触摸 以太网 100M以太网接口，标准RJ45 WIFI SDIO接口WIFI模块，支持802.11bgn Bluetooth 蓝牙4.0支持，串口相连 USB HOST 两路USB-A型USB连接座，可接U盘和鼠标 USB OTG USB OTG2.0协议 串口232 RS232 DB9标准串口2路 串口TTL TTL电平2路，2.0间距4P连接器 I2C接口 1路标准I2C接口，2.0间距4P连接器 GPIO接口 2路GPIO接口，2.0间距4P连接器 SD卡 标准MicroSD卡接口，支持烧写开发板 Senosr 重力加速度传感器 按键 音频+-按键 RESET 复位按键支持 电池启动按键 支持单电池开关机，短按开机，长按关机 RS485 1路RS485 CAN BUS 1路支持CAN2.0B协议 GPS北斗 支持GPS或北斗标准1612型模块 摄像头 500M像素OV5642 模拟摄像头 支持标准PAL和NTSC制式摄像头输入 MODEM 标准Minipci-E接口，可支持3G和4G 系统LED 指示系统正常运行 充电指示灯 指示充电进行状态 3.7V锂电池 支持3.7V锂电池，并配有电池盒 充电 2A充电电流 电量检测 可检测锂电池电容 RTC 可充电微型电池，支持系统时间备份 电池盒 内置摄像头、喇叭和锂电池 休眠唤醒 支持休眠和唤醒

我司与NEXELL中国强力合作，软件持续更新，永久维护。

1. Bootloader 版本：u-boot-2014-07

支持cramfs/yaffs镜像烧写 支持usb启动 支持USB下载 支持emmc启动 支持SD启动 支持通过SD卡烧写系统 支持fastboot协议下载烧写系统

2. 内核版本：linux3.4.39

LCD驱动 LCD背光驱动(PWM) 电容式触摸屏驱动 HDMI驱动 HSMC/SD/MMC/SDIO驱动 IIC驱动 SPI驱动 看门狗驱动 KEYBD驱动程序 AUDIO音频驱动， DMA驱动 RTC实时时钟驱动 USB HOST/DEVICE驱动 CMOS 摄像头驱动 模拟摄像头PAL或NTSC驱动 100M/1000M以太网驱动 SD卡驱动，最大支持32G 4G驱动 485驱动 Led驱动 6个串口驱动 加速度传感器驱动 Can总线驱动 SDIO WIFI驱动 Bluetooth驱动 电池电量检测 USB ADB驱动，可以进行ADB调试,同时把开发板当U盘使用

3. Android版本：Android 4.4.2 ( Kitkat ) 支持BT 支持以太网上网 支持WIFI上网 支持LCD，HDMI同步输出 支持CMOS/CCD

Camera拍照与视频录制 支持GPS,支持电子地图 支持LCD背光调节 支持横竖屏切换 支持USB ADB 支持2路USB鼠标,U盘及其他功能扩展 支持SD卡扩展 支持音频播放与录制 支持电池启动,并显示电量 支持APP Market 集成开发板can总线,485,串口,LED测试程序

Android系统测试真实截图：

选配模块系列之超级电池盒：

选配模块系列之3G/4G模块（五网通）：

选配模块系列之GPS导航模块：

选配模块系列之CMOS摄像头、CCD摄像头（AVIN接口不做图解）：