三星Exynos 4412开发板强大功能介绍

产品名称	三星Exynos 4412开发板强大功能介绍
公司名称	深圳市友坚恒天科技有限公司
价格	9800.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市南山区南头关口二路智恒产业园30栋二楼
联系电话	86-075526050792 13418792487

产品详情

412开发板支持1.6Ghz主频/2G DDR3/8G inand 10.1寸高清视频呈现友坚科技 9800

412开发板支持1.6Ghz主频/2G DDR3/8G inand 10.1寸高清视频呈现友坚科技 9800

412开发板支持1.6Ghz主频/2G DDR3/8G inand 10.1寸高清视频呈现友坚科技 9800

UT-Exynos4412开发板本着完全展现Exynos4412芯片功能，结合客户反馈与广泛调研，设计而成，其功能全面、接口丰富，完美展现了Samsung Exynos4412芯片的强大，主要面向企业用户进行产品开发过程中，对Exynos4412芯片的性能评估、设计参考使用。其丰富的外设接口及强大的性能，也成为高校、科研机构等单位的最佳科研设备；可为无线通讯、个人导航、摄像、移动游戏音乐视频、PDA、医疗器械、车载、广告机、手机等提供前期测试平台，无论从功能、性价比、调试飞线等方面，都可方便进行，大大缩短公司产品的研发周期。 UT-Exynos4412开发板堪称市面上最强大的ARM平台，采用Exynos4412的主芯片，具有更高的主频和更丰富外设，配置2GB DDR3的内存及8GB iNAND存储，具有稳定性强、可靠性高，能适用于对性能和处理能力有更高要求的嵌入式系统应用场合。 UT-Exynos4412开发板可以选配有无线WIFI模块、Bluetooth、GPS、Camera、3G等模组，支持HDMI1.4（1080P/60Hz）显示，客户可以直接从开发平台中汲取完整的产品信息，甚至可以直接用于后续的产品开发中，完全不同于一般意义的开发平台。 UT-Exynos4412开发板最新的操作系统：Google Android4.0.4
ICS，提供平台完整的源码，支持WIFI、Bluetooth、GPS、Camera、HDMI、3G等选配模块。

产品主要功能特性 ● CPU：ARM Exynos4412 Quad-core ● 主频：1.4~1.6GHz ● 内存：2G Bytes DDR3 ● 内置存储：iNAND 8GB ● Flash：NAND FLASH接口 ● PMU：特有的PMU管理芯片，ACT8847 ●
显示接口：LCD、LVDS、VGA(THS8136PHP，符合VESA标准，兼容所有设备) ●
以太网：DM9000，支持10M/100M自适应网络 ●

音频芯片：WM8960，3.5标准耳机接口，支持带MIC耳机，以及耳机HOOK 按键 ●
USB接口：两路独立的USB Host2.0接口，其中一路一扩四 ● USB-HUB芯片：FE1_1S（4路USB-HOST接口） ● OTG 2.0接口：MicroUSB ● G-Sensor：MMA7660，360度高灵敏度三轴重力传感器 ●
HDMI接口：A型，HDMI1.4，支持3D输出，1080P高清分辨率 ● 两路独立的Camera接口 ●
两路独立SD卡接口 ● 支持RTC实时时钟保存 ● 20针JTAG接口 ● BUS总线接口 ● 串口：4路UART接口
● TP接口：支持USB和I2C方式 ● Touch Board：独特的触摸输入接口 ● 特有的C2C接口 ●
支持有I2C、I2S、SPI、PWM、ADC/DAC、PWM、PCIE【3G】及丰富的GPIO接口 ●
系统按键：power、reset、vol+、vol-、home、back、menu、up、down、left、right 可扩展模块： ●
WIFI：RF-UM02BS USB接口蓝牙模块 ● Bluetooth：RDA8575 串行蓝牙模块 ● 摄像头：HM2055
200万像素 ● 3G：专用的PCIE接口3G模组

●软件资源 Fastboot烧写方式 Kernel 3.0.15源码 Android ICS 4.0.4源码

CPU性能参数 Samsung Exynos 4412芯片，基于ARMCortex-A9内核，ARMv7指令集 Samsung Exynos 4412
Quad-core为四核处理器，主频提升至1.5GHz，128/64位内部总线结构 32/32KB的数据/指令一级缓存，102
4KB的二级缓存，可以实现2000DMIPS（每秒2亿指令集）的高性能运算能力 Exynos
4212、4412采用32nm低功率制程，运算能力和功耗方面分别比45nm工艺的Exynos
4210提升25%和降低40%左右