

# iTOP4412开发板精英版

产品名称	iTOP4412开发板精英版
公司名称	上海京卓电子技术有限公司
价格	468.00/块
规格参数	CPU:三星Cortex-A8四核Exynos4412 开发板型号:iTOP4412开发板精英版 购买联系: <a href="http://seearm.taobao.com">http://seearm.taobao.com</a>
公司地址	嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄20号3199室
联系电话	13918792655 17051032655

## 产品详情

### 发货清单：

名称itop4412精英版（特别版）特别版清单

1、itop4412精英版底板 1块 2、核心板 1块  
3、电源适配器 1个 4、串口线 1条 5、USB线  
1条 6、资料光盘 1张 7、网线1条 8、铜柱

开发板光盘资料包含：原理图（PDF格式）、底板  
PCB(Allegro格式)、驱动程序源码、芯片和LCD数据  
手册、开发环境、产品使用手册。

### 相关产品：(点击查看)

itop4412精英版 itop4412  
核心板 WIFI/蓝牙模块12  
0.00500万像素摄像头150.0  
0GPS模块120.00AVIN模块  
98.00CAN/RS485模块98.00  
VGA模块88.00矩阵键盘30.  
00RFID模块66.00继电器模  
块30.00串口转接板30.00US  
B摄像头58.00USB转串口18  
.00开发板实战教程18.00H  
DMI线30.00说明：默认发  
申通快递，如需顺丰请补  
运费差价（顺丰航空不能  
带电池，产品图片中的纽  
扣电池不发）。

### 特别说明：

- 1、本页面发货清单为itop4412精英版（特别版）发货清单。
- 2、需开票请提供抬头和具体开票信息；
- 3、工作日下午四点前拍下付款订  
单如无意外当天发货，周末及节假日订单上班后第一天安排。

部分视频观看地址：

【视频教程】iTOP-4412开发板之学习方法--致初学者  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzQ5MDA4NzM2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzQ5MDA4NzM2.html)

【视频教程】三星Exynos 4412处理器开发要点 [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNjIwODA0MTY4.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNjIwODA0MTY4.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板之如何扩展不同型号LCD屏  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNjM4NjY2NDQ4.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNjM4NjY2NDQ4.html)

【视频教程】iTOP-4412核心板专题 [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzE4OTI1OTI4.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzE4OTI1OTI4.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板系统烧写篇（一）  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzIxNTY1OTQ0.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzIxNTY1OTQ0.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板系统烧写篇（二）  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzIxOTMwMjY4.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzIxOTMwMjY4.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板的底板设计 [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzIzNzAxNTI0.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzIzNzAxNTI0.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板编译环境的搭建以及编译指引  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzMxOTQzNDQ4.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzMxOTQzNDQ4.html)

【视频教程】iTOP4412开发板---用户产品定制剖析及设计指导（原理图及LAYOUT）  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzMyNDk4OTc2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzMyNDk4OTc2.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板Linux-QT编译环境的搭建以及编译指引  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzMyODE5OTg0.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzMyODE5OTg0.html)

【视频教程】iTOP-4412开发板GPIO驱动设计--LED（一）  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzM3MDk2Njk2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNzM3MDk2Njk2.html) 【视频教程】  
iTOP-4412开发板GPIO驱动设计--LED（二） [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNzM3MTAwODEy.htm](http://v.youku.com/v_show/id_XNzM3MTAwODEy.htm)  
I 【视频教程】基于iTOP-4412的嵌入式技术学习步骤  
[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XOTI4Njc0NDIw.html](http://v.youku.com/v_show/id_XOTI4Njc0NDIw.html) Exynos 4412-当今ARM处理器新标杆

## 技术支持

### 论坛

<http://bbs.topeetboard.com>

### 精英版售后群

374294032

### 嵌入式技术交流群-1

93031627

### 嵌入式技术交流群-2

108466328

### 嵌入式技术交流群-3

195631854

### 嵌入式技术交流群-4

95715401

### 嵌入式技术交流群-5

195631883

### 嵌入式技术交流群-6

202783949

## 核心板参数

### 尺寸

60mm\*70mm

### 高度

连同连接器在内0.26cm

CPU	Exynos4412, 四核Cortex-A9, 主频为1.4GHz-1.6GHz
内存	1GB 双通道 DDR3(2GB 可选)
存储	4GB EMMC(16GB 可选)
电源管理	低功耗动态三星S5M8767电源管理, 最优架构!
工作电压	5V
系统支持	Linux-QT/Android4.2/Ubuntu操作系统
USB HOST	板载USB3503, 引出高性能HSIC, 实现2路USB HOST输出
引角扩展	引出脚多达320个, 满足用户各类扩展需求
运行温度	-25度至+80度区间, 设备工作正常, 运行良好!
底板参数尺寸	110mm*190mm
SWITCH	电源接口
RESET	1个复位按键
POWER	电直流电源输入接口, 5V/2A电源输入
TF Card	1个标准TF卡接口
USB Host	2路USB Host, 支持USB2.0协议
USB OTG	1路USB OTG 2.0
以太网口	10M/100M自适应网口
PHONE	支持耳机输出
MIC	支持MIC输入
串口	2路串口
A/D	1路
User Key	5个功能按键
DIP SWITCH	1个
GPIO	20PIN ( 电源和地 )
CAMERA接口	1个 ( 可支持200万和500万摄像头 )
WIFI接口	1个
HDMI接口	标准HDMI v1.4, 1080p高清分辨率输出
LCD接口	共3个, 2个LVDS接口, 1个RGB接口
LCD电源开关	1个
MIPI接口	1个
实时时钟	内部实时时钟, 带有后备锂电池座, 断电后系统时间不丢失
BUZZER	1个蜂鸣器
JTAG接口	1个
串口、矩阵键盘	1个
GPS接口	
最新的Android 4.0.3 /Android 4.4Bootloader	u-boot.bin

内核及设备驱动程序内核: linux3.0.15与lin

ux 3.5两种

版本

系统 系统主频 : 1.5

时钟 GHz

内存 运行于2GB内  
存

显示 支持4.3寸、7寸、9.7寸等 提供源码

驱动  
TOU 触摸屏驱动 提供源码

CH  
HD HDMI v1.4 提供源码

MI  
MFC 多媒体硬件编 提供源码  
解码驱动

ROT 屏幕旋转驱动 提供源码

ATO

R

TF卡 1个TF卡接口 提供源码  
接口

HSM SD/MMC/SDI 提供源码  
MC O驱动

SPI SPI驱动 提供源码

KEYB按键驱动程序 提供源码

D

AUD 音频驱动 提供源码

IO  
DMA DMA驱动 提供源码

RTC 实时时钟驱动 提供源码

JPEG JPEG硬件编解 提供源码  
码驱动

2D 2D硬件加速驱 提供源码  
动

3D 3D硬件加速驱 提供源码  
动

I2C T I2C 电容屏触 提供源码  
P驱 摸驱动  
动

PWMPWM背光驱 提供源码  
背光 动  
驱动

USB USB驱动 提供源码  
驱动

串口 串口驱动 提供源码  
驱动

网口 网卡驱动 提供源码

驱动  
WIFI WIFI驱动 提供模块  
驱动  
Came200万像素摄 提供源码  
ra驱 像头驱动  
动  
蓝牙 蓝牙模块驱动 提供模块  
驱动  
3G驱 3G上网卡驱动 提供源码  
动  
GPS 支持 GNS756 提供源码  
模块 0 全球定位  
交叉编译器ar 交  
m- 叉  
200工  
9q3具  
.tar 链  
.bz  
2  
上层应用程序 这  
是  
An  
dro  
id 下  
一  
个  
闹  
钟  
程  
序  
，  
可  
以  
设  
置  
闹  
铃  
时  
间  
、  
铃  
声  
选  
择  
等  
计  
算  
器

头应  
用程  
序  
Android下

收发  
Email  
工具

Andr  
oid下  
的各  
种应  
用和  
服务  
的设  
置等  
功能  
Andr  
oid  
下的  
Brow  
er功  
能非  
常强  
大，  
支持  
网页  
放大  
、缩  
小、  
跳转  
、属  
性设  
置等  
支持  
专辑  
分类  
，艺  
术家  
、专  
辑、  
歌曲  
、播  
放列  
表、  
派对  
随机  
播放

、背景播放、搜索等功能  
Android下的短信软件  
图片浏览控件，支持图片放大、缩小、上一张、下一张、幻灯片演示、共享、旋转、裁切、图片信息等

PC端烧写工具DNW V0.60C 串口调试终端、USB下载镜像工具

Ubuntu12.04Ubuntu12 开发环境

.04

最稳定、最通用的Linux + Qt操作系统Bootloaderu-b 版本：u- 支持

oot.boot-1.3.4Nand

bin

Flash

擦除

、读

、写

支持b

ootm

、boo

targs

设置

支持

打印

、设置、保存环境变量支持内存内容显示、对比、修改支持USB下载镜像等功能(提供源码)

内核及设备驱动程序 linux 3.0.15与linux 3.5两种系统主频: 1.5GHz运行于2GB内存9.7寸提供分辨率1024x768)驱动T触摸提供源代码HHD提供源代码v1.4



多媒体硬件编解码驱动  
R 屏幕提供源码  
O 旋转提供源码  
T 驱动源码  
A  
T  
O  
R  
T 1个T提供源码  
F F卡接口源码

HSD/ 提供源码  
S MM 提供源码  
C/SD 提供源码  
IO 驱动

S SPI 提供源码  
P 驱动提供源码  
I  
K 按键提供源码  
E 驱动提供源码  
Y 程序源码  
B  
D  
A 音频提供源码  
U 驱动提供源码  
D  
I  
O  
DDM 提供源码  
A 驱动

R 实时提供源码  
T 时钟提供源码  
C 驱动源码  
J JPEG 提供源码  
P 硬件提供源码  
E 编解码驱动源码  
G 码驱动源码

动  
2 2D硬提  
D件加供  
速驱源  
动 码  
3 3D硬提  
D件加供  
速驱源  
动 码  
I2I2C 提  
C电容供  
T屏触源  
P摸驱码  
动

P PW 提  
M背供  
光驱源  
动 码

U USB 提  
S 驱动供  
B 源  
码

串口 提  
驱动供  
源  
码

网卡 提  
驱动供  
源  
码

WIFI 提  
驱动供  
模  
块

C 200 提  
a 万像供  
m素摄源  
er 像头码  
a 驱动

蓝牙 提

模块 供  
驱动 模  
块  
3 3G上提  
G网卡 供  
驱动 源  
码

G支持 提  
P G 供  
S NS75源  
60 码  
全球  
定位

交叉编译器arm交叉工具链

-20

09q

3.ta

r.bz

2

PC端烧写工具DN串口调试终端

W 、 USB下载镜

V0. 像工具

60

C

Ubuntu12.04Ubuntu12 开发环境

.04