

三星cortex-A8开发板之友坚科技 (andriod210)安卓210评估板+7寸电容屏抢先出炉

产品名称	三星cortex-A8开发板之友坚科技 (andriod210)安卓210评估板+7寸电容屏抢先出炉
公司名称	深圳市友坚恒天科技有限公司
价格	990.00/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

[产品手册下载](#) [芯片手](#)

产品编号：4101801916 产品名称：Android210评估板 产品备注：
产品类别：安卓210评估板

[产品简介](#)

[硬件特性](#)

[软件特性](#)

[售后服务](#)

Android210是深圳市友坚恒天科技有限公司继UT-S5PV210、UTV210BV04推出的又一款功能极其强大的高端ARM Cortex-A8开发平台，其功能全面、接口丰富，完美展现了Samsung S5PV210芯片的强大，满足用户对S5PV210芯片的性能评估、设计参考使用。留有丰富的外设接口、配套目前最前沿的Android操作系统，是高校、科研机构、实验室等单位的最佳科研设备；更是企业用户快速产品开发的理想选择；Android210评估板具有更高的主频和更丰富外设，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；芯片内部集成PowerVR SGX540高性能图形引擎，支持3D图形流畅运行，可流畅播放1080p大尺寸视频。 UT V210CV03核心板适用于工控、电力、通讯、医疗、媒体、安防、车载、金融、消费电子、手持设备、显示控制、教学等领域；已应用于MID、上网本、学习机、广告机、工控机、PDA、GPS导航、车载设备、视频电话、多媒体终端、人机界面、监控设备、教学实验设备等等。
核心板尺寸：65.5mm × 52.8mm 底板尺寸：145mm × 115mm

产品功能特性

- 内核：ARM Cortex-A8 · 主频：1GHz · 内存：512MB Bytes DDR2 · Flash：256M Bytes SLC NAND FLASHH
- 支持MPEG-4/MPEG2、H.264/H263、VC-1、DivX的视频编解码1080p@30fps
 - 支持2D图形加速，最大支持8000 × 8000分辨率
 - 支持3D图形加速（SGX540），OGL-1.1&2.0、OpenVG1.0
- 支持JPEG硬件编解码，最大支持8192 × 8192分辨率 · 支持TV-OUT、HDMI接口
 - 支持2路USB HOST 2.0，1路USB OTG 2.0接口
- 支持2路SDIO接口（1路SD卡接口，1路SDIO wifi接口） · 支持4路UART接口
 - 支持1个独立CAMERA接口
- 支持AC97、I2S接口，立体声音频输入/输出、功放、喇叭接口 · 支持RTC实时时钟保存
 - 支持8 × 8矩阵键盘接口 · 支持4线电阻式触摸屏 · 支持I2C电容屏触摸
 - 支持I2C、SPI、PWM、AD/DA等接口
 - 支持4.3寸、7寸、10.2寸、10.4寸、12.1寸，TTL/LVDS多款液晶模块
 - 支持WIFI、3G、GPS、蓝牙、摄像头、重力传感器等功能

更多功能、更详细介绍请查看硬件特性、软件特性
产品标准配置：

- 1、Android210核心板1块
- 2、7寸TFT真彩液晶屏模块1块（800*480分辨率，电容式触摸屏）
- 3、12V/2A电源适配器1个
- 4、USB数据线1根
- 5、串口线1根（双母头）
- 6、网卡线
- 7、DVD光盘1张

选配模块

应用领域

适用于工控、电力、通讯、医疗、媒体、安防、车载、金融、消费电子、手持设备、显示控制、教学等领域

典型应用

MID、上网本、学习机、广告机、工控机、PDA、GPS导航、车载设备、视频电话、多媒体终端、人机界面、监控设备、教学实验设备等
用户手册

[《Android210评估板简介》](#) [《UTV210CV03核心板介绍.pdf》](#) [《Android210_UserManual.pdf》](#)

硬件接口

硬件接口介绍		
名称	位置标号	
CPU	【1】	Samsung S5PV210 A8, 1GHZ
Memory	【2】	Samsung K4T1G108
Storage	【3】	Samsung K9F2G08
Power Input	【4】	锂电池
Power Input	【5】	直流电源输入接口
USB OTG	【6】	USB
USB HOST	【7】	USB
Ethernet	【8】	100M网络接口
TV OUT	【9】	RCA接口, 标准复合视频接口 可连接各种电视
Headphone	【10】	支持耳机
Micphone	【11】	支持麦克风
COM (RS232)	【12】	RS232串口通信
Speaker-L	【13】	左声道
Speaker-R	【14】	右声道
SPI/AD	【15】	1路SPI接口
Camera	【16】	独立摄像头
CameraConnector	【17】	插针接口的Camera
GPIO	【18】	GPIO接口
UART (TTL)	【19】	4路串口, TTL
GPID/Keypad	【20】	GPIO接口, 可接键盘
Sw1	【21】	OM启动按钮
COM6(RS485)	【22】	RS485接口
COM5(RS485)	【23】	RS485接口
User Key	【24】	用户按键
7"LCD	【25】	标配7寸液晶屏
LCD Connector	【26】	50pin 2.0间距LCD接口
GPIO/I2C1	【27】	GPIO及I2C1
HDMI	【28】	HDMI v1.3
WIFI Module	【29】	WIFI模块接口, 可接WIFI模块
RTC Battery	【30】	RTC实时时钟
SD Card	【31】	标准SD卡
Power ON/OFF	【32】	电源开关

核心板引脚定义

J2A连接器引脚定义			
引脚编号	信号	引脚编号	信号
1	DC_IN	21	EINT12
2	DC_IN	22	MMC0_D0
3	DC_IN	23	MMC0_D1

J2C连接器引脚定义	
引脚编号	信号
91	EINT2
92	EINT2
93	AC97_S

4	VDD_IO	24	MMC0_D2
5	VDD_IO	25	MMC0_D3
6	VDD_ARM	26	MMC0_CLK
7	VDD_INT	27	MMC0_CMD
8	VDD_DDR2	28	MMC0_Cdn
9	VDD_RTC	29	EINT7
10	GND	30	MMC1_D0
11	PWRRGTON	31	MMC1_D1
12	EINT9	32	MMC1_D2
13	OTG_ID	33	MMC1_D3
14	OTG_DP	34	MMC1_CLK
15	OTG_DM	35	MMC1_CMD
16	VBUS	36	MMC1_Cdn
17	OTG_DRVVBUS	37	EINT8
18	HOST_DP	38	EINT13
19	HOST_DN	39	EINT14
20	EINT11	40	EINT15

J2B连接器引脚定义

U10B连接器引脚定义

引脚编号	信号	引脚编号	信号
41	TSXM1	66	VD7
42	TSXP1	67	VD8
43	TSYM1	68	VD9
44	TSYP1	69	VD10
45	EINT16	70	VD11
46	EINT17	71	VD12
47	EINT18	72	VD13
48	EINT19	73	VD14
49	EINT20	74	VD15
50	EINT21	75	VD16
51	HDMI_TX2N	76	VD17

	C/i2sLR1
94	AC97_ECLK/i2sCLK1
95	AC97_S2sSDI
96	AC97_S/i2sSDC
97	AC97_Rn/i2sCDK1
98	EINT2
99	EINT2
100	TXD3
101	RXD3
102	TXD2
103	RXD2
104	RTSn
105	CTSn
106	TXD1
107	RXD1
108	RTSn
109	CTSn
110	TXD0

J2D连接器引脚定义

52	HDMI _TX2P	77	VD18
53	HDMI _TX1 N	78	VD18
54	HDMI _TX1P	79	VD20
55	HDMI _TX0 N	80	VD21
56	HDMI _TX0P	81	VD22
57	HDMI _TXC N	82	VD23
58	HDMI _TXC P	83	VSYN C
59	VD0	84	HSYN C
60	VD1	85	VCLK
61	VD2	86	VDEN
62	VD3	87	PWM TOUT 0
63	VD4	88	EINT2 2
64	VD5	89	EINT2 3
65	VD6	90	DAC_ OUT0