

برد کاربردی - صنعتی

Tiny210V2

Cortex-A8

تاج خازنی LCD 7"



Android 2.3 + Linux-2.6.35

Android 4.0 (offer Linux-3.0.8 core source code)

Linux-2.6.35 + Qtopia-2.2.0/Qt-4.4.3/Qt-4.7

WindowsCE.NET 6.0(R3)



Enjoy the electronics...

معرفی برد

پردازنده ی قوی ، حمایت یک برند معتبر جهانی ، طراحی حرفه ای و صنعتی و امکانات ویژه و به خصوص ، همگی باعث گشته تا این برد به یکی از قویترین و پیشرفته ترین دستگاه های موجود مبدل گشته و توانسته در مدت زمان بسیار کمی از تولید، در بسیاری از پروژه های صنعتی ، آموزشی ، نظامی و کاربردی جایگزین دیگر دستگاه ها و برندهای متفرقه گردد.

قلب تپنده این دستگاه، هسته پر قدرت S5PV210 از نسل میکروکنترلرهای ARM سری Cortex-A8 با سرعت یک گیگاهرتز به همراه امکانات جانبی، فراتر از امکانات موجود بر روی هر برد مشابه دیگر، توانسته خود را جایگزین دیگر دستگاه ها و انتخاب اول هر متخصص در زمینه کار با برد های مبتنی بر تراشه های ARM کند.

یکی از مهمترین ویژگی های این دستگاه نمایشگر هفت اینچی با تاج اسکرین خازنی می باشد. به علت تکنولوژی ساخت پیچیده و نبود تجهیزات مناسب در اختیار بسیاری از برند های متفرقه، بسیاری از دستگاه های مشابه دارای تاج اسکرین خازنی و حتی تجهیزات پشتیبانی از این نوع تاج نبوده و این برد از انگشت شمارترین بردهای کاربردی صنعتی بوده که دارای تاج اسکرین خازنی می باشد. تاج اسکرین خازنی دارای قابلیت مولتی تاج بوده و بر خلاف دیگر تاج های موجود می تواند در یک لحظه چند نقطه را شناسایی کند.

جهت افزایش کاربرد، این برد دو نوع نمایشگر گرافیکی ۴۰ و ۴۵ پایه، که هر کدام دارای انواع نمایشگر با اندازه های مختلف، از ۳.۵ اینچ تا ۱۲.۱ اینچ را پشتیبانی می نماید. همچنین می تواند از طریق خروجی HDMI تمامی مونیتورها و تلوزیون هایی را که این پروتکل را پشتیبانی می نمایند به این دستگاه متصل نمود.

یکی از عواملی که باعث گشته تا بردهای موجود در بازار (همانند Cubieboard, Raspberry و ...) بعد از گذشت زمان بسیار زیاد هنوز در محیط های صنعتی دارای کاربرد خاصی نبوده و مورد توجه متخصصین قرار نگیرند، علاوه بر دارا نبودن اینترفیس و تجهیزات گسترده، اجرا نشدن سیستم عامل های متنوع بر روی آن ها می باشد. در این برد به علت هدف صنعتی بودن و افزایش کارایی امکان نصب سیستم عامل ویندوز و لینوکس و اندروید با تمامی درایورها و سورس های لازم مهیا گشته و می توانید برنامه های خود را که قبلا بر روی پلتفرم های قدیمی نوشته شده است را به راحتی بر روی این برد انتقال دهید.

Item specifics

Brand Name: FriendlyARM
Model Number: Cortex A8 S5PV210 TINY210 V2
SDK+7 inch Capacitive Touch Screen
RAM & FLASH: 512M RAM, 512M SLC NAND FLASH
CPU: 1 GHz Samsung S5PV210 , Cortex A8
Touch Screen: 7 inch Capacitive Touch
Screen,800*480
Support System: Android 4 , WinCE6.0,Linux+Qtopia
Support Function: HDMI 3G GPS GSM 3D/4D Gravity WIFI
Board / Module: development board , tiny210 v2 SDK
Version: TINY210 V2 SDK 1301
Special update: capacitive touch but support Wince6.0
Microcontroller board: mini pc , Microchip board , development kit

-Main Features-

CPU
Samsung S5PV210, based on CortexTM-the A8, 1 GHz frequency
Inside PowerVR SGX540 high-performance graphics engine
2 D/3 D graphics acceleration
Support MAX 1080 p @ 30 FPS hardware decoding video smooth playback, format for MPEG4, h. 263, h. 264, etc
Support MAX 1080 p @ 30 FPS hardware encoding (mpeg-2 / VC1) video input
DDR2 RAM: 512MB, 32bit data bus, 200MHz
DDR2 RAM: 512M, 32bit, single channel,200Mhz
FLASH: 512M SLC NAND Flash

Software:

Superboot-210
Android 2.3 + Linux-2.6.35
Android 4.0 (offer Linux-3.0.8 core source code)
Linux-2.6.35 + Qtopia-2.2.0/Qt-4.4.3/Qt-4.7
WindowsCE.NET 6.0(R3)

برد کاربردی - صنعتی

نکات کلیدی در انتخاب این برد:

- ◀ هسته قدرتمند و معتبر S5PV210 ساخت شرکت SAMSUNG
- ◀ نمایشگر ۷ اینچ تمام رنگی با وضوح 480*800
- ◀ تاج خازنی با قابلیت مولتی تاج
- ◀ سنسور شتاب جهت Rotate کردن صفحه نمایش
- ◀ قاب محافظ و شکیل مشکی رنگ نمایشگر
- ◀ پشتیبانی تا 2G NAND Flash (پشتیبانی از سری های SLC که دارای سرعت و کیفیت بسیار بالاتر از مدل های معمول می باشد)
- ◀ پشتیبانی از MMC تا ۳۲GB
- ◀ ساپورت تمامی سیستم عامل های مطرح از جمله Android 4, WINEC6.0
- ◀ خروجی تمامی اینترفیس های پر کاربرد
- ◀ نصب و راه اندازی بسیار ساده و سریع
- ◀ وجود کتابخانه های متعدد از قسمت های سخت افزار که باعث گشته به راحتی قسمت های مختلف راه اندازی و مورد استفاده قرار گیرند.
- ◀ آموزش نصب انواع سیستم عامل های موجود به زبان فارسی
- ◀ اینترفیس بسیار قوی سخت افزاری و نرم افزاری
- ◀ طراحی کاملا حرفه ای و صنعتی جهت کاهش نویز در محیط های صنعتی
- ◀ و در نهایت پشتیبانی نرم افزاری و سخت افزاری واقعی، قوی و طولانی مدت توسط تیم های تحقیقاتی ECA

Tiny210V2 Cortex-A8

