



VAR-SOM-OM54
более чем на 50% быстрее самого быстрого...
Texas Instruments OMAP5432, 2 x 1.7 ГГц Cortex-A15™

Варисайт анонсирует новый процессорный модуль VAR-SOM-OM54 на базе TI OMAP5 новый самый быстрый процессорный модуль на рынке

Мы рады анонсировать появление нового семейства процессорных модулей на основе новейшего чипсета от Texas Instruments — **OMAP5**. В ноябре в Мюнхене прошла крупнейшая выставка **Electronica 2012** — одно из главных событий в мире микроэлектроники. Не стенде Texas Instruments был представлен **первый** процессорный модуль на базе OMAP5 — **Variscite VAR-SOM-OM54**.

(System-on-Chip) предлагают как минимум на 50% более высокую производительность по сравнению с OMAP4460 и позволяют новым процессорным модулям **VAR-SOM-OM54** гордо носить титул **быстрейших** процессорных модулей на рынке.

Ошеломляющая производительность позволяет **VAR-SOM-OM54** справляться с самыми передовыми мультимедийными и сложнейшими вычислительными задачами.

Мощные микропроцессоры TI OMAP5432 с двумя ядрами ARM Cortex-A15 MPCore — это новое поколение SoC

Основные характеристики VAR-SOM-OM54:

Процессор OMAP5432, Texas Instruments:

- Двухядерный ARM Cortex-A15 с тактовой частотой 1,7 ГГц с симметричным мультипроцессингом (SMP);
- Графическое ядро PowerVR SGX544-MPx;
- Сопроцессор NEON SIMD;
- IVA-HD мультимедийный ускоритель с поддержкой до 1080p60;

Память:

- 512-2048 Мбайт 1066 МГц DDR3L;
- eMMC.

Дисплей:

- LCD-интерфейс — параллельный RGB/DSI с поддержкой разрешения до 1920x1080, 24 б/пикс;
- HDMI-выход, с поддержкой 1080p.
- 4-проводной интерфейс сенсорной панели;

Аудио:

- Линейный вход;
- Стереовыход на наушники;
- Цифровой микрофон;
- S/PDIF-выход.

Сеть:

- Ethernet-контроллер 10/100/1000 — [опционально];
- Wi-Fi 802.11 b/g/n — [опционально];
- Bluetooth V4.0 + EDR — [опционально].

USB:

- 2 x HS USB 3.0 Host;
- HS USB 3.0 OTG.

Камера:

- 2 x CSI;
- CPI;

Интерфейсы:

- 3 x SD/SDIO/MMC-интерфейс;
- SATA;
- McBSP;
- SPI;
- I2C;
- 1 Wire/HQ;
- 3 UART-порта (до 3,6 Мбит/с).

Технические характеристики:

- Поддержка ОС: Linux 3.1, Android или Ubuntu Oneiric.
- Интерфейс: Универсальный коннектор SODIMM200;
- Габариты (ДхШхВ): 51,0 мм x 67,8 мм x 3,7 мм.
- Температурные диапазоны: коммерческий (от 0°C до +70°C), расширенный (от -25°C до +70°C) и промышленный (от -40°C до +80°C);

Производство:

- Израиль

Процессорные модули VAR-SOM-OM54 pin-to-pin-совместимы с VAR-SOM-OM44. Таким образом с наименьшими усилиями со стороны разработчиков и пользователей открываются новые возможности по расширению функциональности и производительности ваших решений, которые были построены на базе модуля VAR-SOM-OM44.

Принимаются предварительные заказы! Начало отгрузок запланировано на конец первого квартала 2013 г.

Подробнее можно ознакомиться на странице продукта: <http://variscite.ru/products/som/var-som-om54>