



Новая эталонная плата Toshiba для графического процессора App-Lite™ TZ1200

Полноценное средство разработки поддерживает разработку носимых устройств и решений для Интернета вещей.

Дюссельдорф, Германия, 20 сентября 2017 г. — Компания Toshiba Electronics Europe объявила о выпуске новой эталонной платы для графических процессоров Toshiba App-Lite™ TZ1200. Эталонная плата является частью полной экосистемы платформ разработки, позволяющей проектировщикам быстро настраивать и разрабатывать носимые устройства и решения для Интернета вещей.

Новая эталонная плата представляет собой полнофункциональное решение, включающее все основные компоненты, необходимые для быстрого создания и отладки прототипов. В основе системы используется графический процессор App-Lite™ TZ1200 со сверхнизким энергопотреблением на основе высокопроизводительного 32-разрядного процессора ARM® Cortex®-M4F, работающего с тактовой частотой 96 или 120 МГц при потреблении тока в активном режиме всего 70 мкА/МГц.

TZ1200 содержит встроенные ускорители двумерной графики (GFX), которые служат мощной платформой для альфа-наложения, рисования, вращения, текстуризации и масштабирования изображений, а также для выполнения преобразования цветов в режиме реального времени. Графические ускорители в сочетании с оптимизированной

структурой шины практически полностью освобождают процессор и вносят значительный вклад в дальнейшее снижение энергопотребления.

Эталонная плата также содержит ИС THGBMHG6C1L, которая предоставляет 8 ГБ флеш-памяти e•MMC™ для хранения данных и загрузки прикладных программ. Для беспроводной связи в системе используется однокристалльное устройство Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE 4.2) TC35679 со сверхнизким потреблением энергии и интегрированная антенна на печатной плате.

В компактном форм-факторе (50 мм x 40 мм) реализованы различные разъемы для облегчения доступа и расширения. Разъем для подключения дисплея передает сигналы MIPI DSI, параллельного интерфейса и SPI, позволяя пользователю подключать круглые, прямоугольные или специализированные дисплеи. Прецизионный аналоговый входной блок (AFE) TZ1200 включает 24-разрядный сигма-дельта АЦП, 12-разрядный АЦП, 12-разрядный ЦАП и ЦАП для управления светодиодами, подключенные к разъему AFE и позволяющие подключать такие устройства, как оптические датчики пульса или датчики для ЭКГ. Возможности расширения дополняет еще один разъем для сигналов GPIO, ADC, UART, I2C и SPI, который поддерживает подключение дополнительных внешних компонентов для быстрого прототипирования, например, модулей Arduino Shield через простую переходную плату.

Питание платы TZ1200 может осуществляться от аккумуляторов или через разъем Micro USB и встроенный стабилизатор напряжения.

Помимо прототипирования плата также может использоваться в качестве платформы для разработки программного обеспечения. Доступно большое количество бесплатного программного обеспечения, в том числе расширенная графическая библиотека, графические драйверы, примеры работы с графикой, драйверы CMSIS и драйверы BLE. Пользователям также доступен раздел для разработчиков App-Lite™ на сайте Toshiba, который содержит различные информационные материалы для разработчиков и программное обеспечение для загрузки.

Поставки эталонных плат TZ1200 уже начались.

###

О компании Toshiba Electronics Europe

[Компания Toshiba Electronics Europe](#) (ТЕЕ) — европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). Компания ТЕЕ предлагает широкий ассортимент интегральных микросхем и дискретных компонентов, включая высокопроизводительную память, микроконтроллеры, специальные и специализированные интегральные микросхемы для автомобильной отрасли, мультимедийных и промышленных решений, а также для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Компания предлагает широкий спектр силовых полупроводниковых приборов, а также носителей информации, включая традиционные и твердотельные жесткие диски, SD-карты и USB-накопители.

Компания ТЕЕ была основана в 1973 году в г. Нойсс, Германия, и осуществляет разработку, производство, маркетинг и продажи продукции. В настоящее время головной офис компании находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы во Франции, Италии, Испании, Швеции и в Великобритании. В компании работает около 300 сотрудников. Президент компании — Akira Morinaga. Подробнее о компании ТЕЕ: www.toshiba.semicon-storage.com.

Контакты по вопросам публикации:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Телефон: +49 (0) 211 5296 0 Факс: +49 (0) 211 5296 79197

Веб-сайт: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Электронная почта: solution-marketing@toshiba-components.com

Контакты для редакционных запросов:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Телефон: +44 (0)193 282 2832

Электронная почта: MShrimpton@teu.toshiba.de

Опубликовано:

360 Service Agency

Веб-сайт: www.360serviceagency.com

Электронная почта: tee_ru@360serviceagency.com

Сентябрь 2017 г.

Ref. 7048/A