



**Toshiba представляет миниатюрные ИС LDO-регуляторов,  
предназначенных для устройств Интернета вещей**

*Новые устройства сочетают низкий ток смещения покоя, высокую степень подавления пульсаций и малое время отклика на изменения параметров.*

**Дюссельдорф, Германия, 24 января 2018 г.** – Компания Toshiba Electronics Europe представила серию миниатюрных регуляторов с низким падением напряжения (LDO) TCR3UG с выходным током 300 мА, предназначенных для управления электропитанием модулей Интернета вещей, носимых устройств и смартфонов.

Проектировщикам всегда приходится находить компромисс между током смещения покоя, коэффициентом подавления пульсаций и временем отклика на изменение нагрузки LDO-регулятора. При минимальном токе покоя регуляторы серии TCR3UG обладают лучшим в отрасли компромиссным сочетанием этих характеристик<sup>[1]</sup>, обеспечивая отличное подавление пульсаций и время отклика на изменения параметров. Они также обладают различными защитными функциями, в том числе функцией отключения при перегреве, защиты от перегрузки по току и подавления пускового тока.

Устройства серии TCR3UG выпускаются в одном из лучших в отрасли миниатюрном корпусе WCSP4F размерами 0,645 мм x 0,645 мм и максимальной толщиной всего 0,33 мм, помогая снизить размеры мобильных устройств, в частности их толщину, что важно, например, для смарт-карт.

Диапазон входных напряжений устройств составляет от 1,5 до 5,5 В постоянного тока, а типовое значение тока покоя – всего 340 нА. Несмотря на сверхнизкий ток покоя, регуляторы обладают превосходным коэффициентом подавления пульсаций (70 дБ) и откликом на изменение нагрузки  $\pm 60$  мВ.

Новые LDO-регуляторы предназначены для применения в источниках электропитания устройств, требующих длительного времени автономной работы, а также устройств, чувствительных к помехам и колебаниям напряжения питания. В серии TCR3UG выпускаются устройства с 31 значением выходного напряжения от 0,8 до 5,0 В. Кроме того, доступны варианты с автоматическим разрядом выходных цепей и без него, и проектировщики могут легко выбрать наиболее подходящее устройство для решения поставленной задачи.

Поставки первых изделий серии уже начались.

Примечания

[1] По состоянию на 26 сентября 2017 г. для ИС LDO-регуляторов с выходным током 300 мА – данные исследования TDSC.

###

**О компании Toshiba Electronics Europe**

Компания [Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) – европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). Компания TEE предлагает европейским потребителям и корпоративным заказчикам широкий ассортимент инновационных жестких дисков (HDD), а также полупроводниковые решения для применения в автомобильных и промышленных системах, устройствах Интернета вещей, системах управления перемещением, телекоммуникационных и сетевых устройствах, бытовых приборах и крупной бытовой технике. Широкий спектр продукции компании включает ИС с встроенными модулями беспроводного обмена данными, силовые полупроводниковые приборы, микроконтроллеры, оптические полупроводниковые устройства, специальные и специализированные интегральные микросхемы и дискретные компоненты от диодов до логических ИС.

Компания TEE была основана в 1973 году в г. Нойсс, Германия. Головной офис компании находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы в Германии, Франции, Италии, Испании, Швеции и Великобритании. Компания осуществляет разработку, производство, маркетинг и продажи продукции. Президент компании – г-н Акира Моринога (Akira Morinaga).  
Подробнее о компании TEE: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

Электронная почта: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Опубликовано:**

360 Service Agency

Веб-сайт: [www.360serviceagency.com](http://www.360serviceagency.com)

Электронная почта: [tee\\_ru@360serviceagency.com](mailto:tee_ru@360serviceagency.com)

январь 2018 г.

Ref.: 7090/A