



Toshiba представляет ИС драйверов МОП-транзисторов с каналом n-типа

Новые сверхкомпактные устройства предназначены для систем быстрой зарядки.

Дюссельдорф, Германия, 22 марта 2018 г. – Компания Toshiba Electronics Europe представила сегодня два новых драйвера затворов МОП-транзисторов с каналом n-типа, предназначенных для систем быстрой зарядки и другого оборудования с высокими значениями тока.

Новые ИС драйверов с подкачкой заряда TCK401G (высокий активный уровень) и TCK402G (низкий активный уровень) предназначены для систем зарядки мобильных устройств с высоким током в сочетании с МОП-транзисторами с каналом n-типа с низким $R_{DS(ON)}$. ИС драйверов имеют несколько встроенных функций защиты, включая защиту от превышения напряжения, снижение пускового тока и автоматический разряд выходных цепей.

Работая в диапазоне входных напряжений от 2,7 до 28 В постоянного тока, устройства потребляют всего 121 мкА в состоянии покоя (I_Q). Значения времени переключения напряжения затвора (V_{GATE}) составляют 0,58 мс (включение) и 16,6 мкс (выключение).

Для реализации схемы высокоэффективного источника питания следует использовать один из новых драйверов с одним или двумя внешними МОП-транзисторами с каналом n-типа, обладающими максимальным напряжением и сопротивлением в открытом состоянии, соответствующими требованиям к проектируемому устройству. В качестве примера, сочетание ИС драйвера TCK40xG и МОП-транзистора с низким сопротивлением в открытом состоянии SSM6K513NU позволяет создать источник питания мощностью 100 Вт компактных размеров, который отлично подойдет для питания мобильных устройств и бытовых приборов.

Несмотря на высокий уровень интеграции, ИС драйверов по-прежнему выпускаются в лучшем в отрасли миниатюрном корпусе WCSP6E размерами всего 0,8 мм x 1,2 мм x 0,55 мм.

Серийные поставки новых ИС драйверов МОП-транзисторов уже начались.

###

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.

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: 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

Опубликовано:

360 Service Agency

Веб-сайт: www.360serviceagency.com

Электронная почта: tee_ru@360serviceagency.com

Март 2018 г.

Ref. 7095/A