



Toshiba дополняет ассортимент Trench МОП-транзисторов последнего поколения сверхкомпактным устройством на 40 В для систем с низким уровнем электромагнитных помех

МОП-транзистор на основе технологического процесса U-MOS-IX-H с каналом n-типа со встроенным диодом с мягким восстановлением прекрасно подходит для источников питания и приводов электродвигателей.

Дюссельдорф, Германия, 21 ноября 2017 г. – Компания Toshiba Electronics Europe расширила ассортимент МОП-транзисторов на основе собственного технологического процесса производства полупроводниковых приборов с вертикальным каналом последнего поколения U-MOS-IX-H и представила новое сверхкомпактное устройство на 40 В со встроенным диодом с мягким восстановлением (SRD).

Благодаря встроенному диоду с мягким восстановлением новый МОП-транзистор TRH1R204PB позволяет минимизировать импульсные напряжения, возникающие между стоком и истоком при переключении. Такой МОП-транзистор подходит для работы в синхронных выпрямителях на стороне вторичного напряжения импульсных блоков питания с жесткими требованиями к уровню электромагнитных помех. Целевые области применения устройства включают высокоэффективные преобразователи переменного тока в постоянный и преобразователи постоянного тока, а также приводы электродвигателей, например, в аккумуляторных инструментах.

TRH1R204PB представляет собой устройство с каналом n-типа и максимальным сопротивлением в открытом состоянии ($R_{DS(ON)}$) всего лишь 1,2 мОм (при $V_{GS} = 10$ В). Номинальный выходной заряд (Q_{OSS}) составляет всего 56 нКл. Устройство выпускается в корпусе SOP Advance размерами всего 5 мм x 6 мм x 0,95 мм.

###

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

Ноябрь 2017 г.

Ref. 7080/A