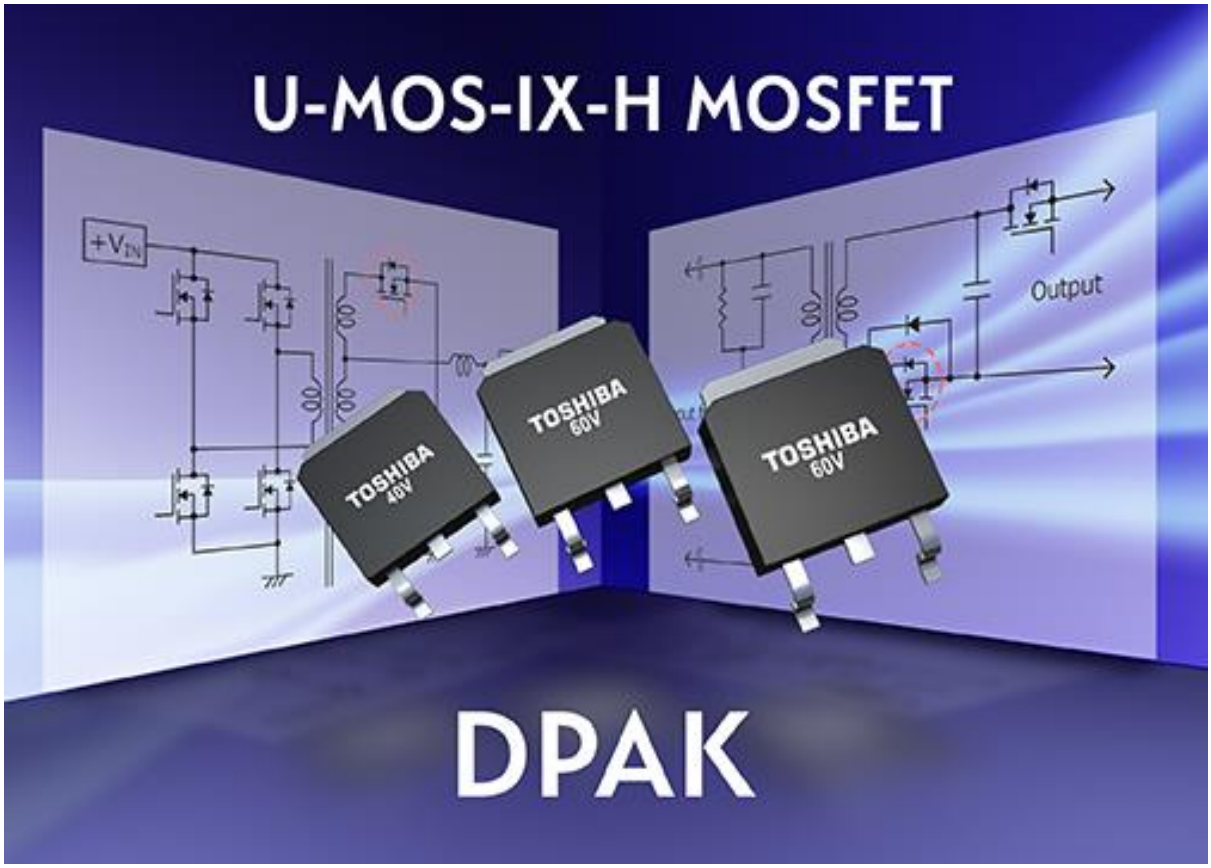

Toshiba представляет МОП-транзисторы на 40 и 60 В на основе технологического процесса последнего поколения

Устройства на 40 и 60 В с технологией U-MOS-IX-H в корпусе DPAK обладают исключительно низким $R_{DS(ON)}$ до 3,1 мОм.

Дюссельдорф, Германия, 23 октября 2017 г. – Компания Toshiba Electronics Europe представила новые мощные МОП-транзисторы на 40 и 60 В на основе собственного технологического процесса формирования канавки полупроводниковых устройств последнего поколения (U-MOS-IX-H).

МОП-транзисторы TK3R1P04PL, TK4R4P06PL и TK6R7P06PL с каналом n-типа могут управляться сигналами логического уровня 4,5 В и обладают сверхнизким сопротивлением в открытом состоянии ($R_{DS(ON)}$), достигающим всего 3,1 мОм (при V_{GS} = 10 В). Устройства выпускаются в компактных корпусах DPAK и прекрасно подходят для применения в высокоэффективных силовых преобразователях, включая преобразователи переменного тока в постоянный, преобразователи постоянного тока, источники питания и приводы электродвигателей.

TK3R1P04PL представляет собой МОП-транзистор на 40 В с максимальным $R_{DS(ON)}$ 3,1 мОм и максимальным током стока (I_D) 58 А (при температуре 25 °C). TK4R4P06PL и TK6R7P06PL рассчитаны на 60 В и имеют максимальные значения $R_{DS(ON)}$ и I_D 4,4 мОм и 58 А и 6,7мОм и 46 А соответственно.

Конструкция всех новых МОП-транзисторов обеспечивает работу с низким выходным зарядом для дальнейшей оптимизации эффективности и рабочих характеристик.

###

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 Моринага (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

Октябрь 2017 г. **Ref. 7079/A**