



## Toshiba представляет новую серию быстродействующих фотореле для передачи сигналов

*Новые устройства обладают минимальной в отрасли установочной площадью.*

**Дюссельдорф, Германия, 23 марта 2018 г.** – Компания Toshiba Electronics Europe сегодня представила два быстродействующих фотореле для передачи сигналов, обладающих минимальной в отрасли установочной площадью<sup>[1]</sup>.

TLP3475S имеет низкое типовое сопротивление на выходе во включенном состоянии ( $R_{ON}$ ), равное 1,1 Ом, и обладает низкими значениями времени переключения: 0,5 мс (время включения) и 0,4 мс (время выключения). Допустимое напряжение в выключенном состоянии ( $V_{OFF}$ ) составляет 60 В, а максимальный ток во включенном состоянии ( $I_{ON}$ ) равен 0,4 А. Устройство выпускается в корпусе S-VSON4 размерами всего 2,00 мм x 1,45 мм x 1,65 мм.

TLP3440S выпускается в новом корпусе S-VSON4T с такой же минимальной в отрасли установочной площадью (2,00 мм x 1,45 мм), как у S-VSON4, но толщиной всего 1,30 мм. TLP3440S обладает низким  $R_{ON}$  (типичное значение всего 12,0 Ом) и номинальными значениями  $V_{OFF}$  и макс. тока во включенном состоянии  $I_{ON}$  40 В и 0,12 А соответственно. Значения времени переключения составляют 0,2 мс (время включения) и 0,3 мс (время выключения).

В выключенном состоянии оба устройства потребляют всего 1 нА (значение  $I_{OFF}$ ). Установочная площадь новых фотореле на 22,5 % меньше, чем у существующих устройств в корпусах VSON4. При совместном использовании новые устройства помогут снизить размеры печатных плат в любых системах, включая оборудование для испытаний полупроводниковых приборов и зондовые платы, а также при замене механических реле. Они также могут использоваться в высокоскоростных линиях передачи сигналов в гигагерцовом диапазоне.

В отличие от типовых фотореле с максимальной рабочей температурой 85 °С, новые устройства TLP3440S и TLP3475S могут работать в диапазоне от -40 до 110 °С, тем самым упрощая проектирование систем, в особенности при разработке промышленного и другого защищенного оборудования.

В последнем отчете Gartner о состоянии рынка компания Toshiba признана ведущим производителем оптопар по итогам продаж в 2015 и 2016 году с долей рынка 23 % по объему продаж в 2016 календарном году. (Источник: отчет компании Gartner, Inc. «Доля рынка: полупроводниковые устройства и приборы, мировой рынок в 2016 году», 30 марта 2017 г.)

Компания Toshiba Devices and Storage Corporation (TDSC) будет и в дальнейшем предлагать продукцию, соответствующую требованиям заказчиков, стимулируя разработку широкого ассортимента оптопар и фотореле в соответствии с тенденциями на рынке.

Примечания

[1] По состоянию на 22 сентября 2017 г., 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)

Март 2018 г.

Ref. 7094/A