



Toshiba представляет ведущие в отрасли оптопары на 50 Мбит/с для высокоскоростной передачи данных

Серия включает компонент с длиной пути утечки и зазором 8 мм и толщиной изоляции 0,4 мм для повышения надежности развязки.

Дюссельдорф, Германия, 05 декабря 2016 г. – Компания Toshiba Electronics Europe представляет две новые ведущие в отрасли^[1] оптопары для высокоскоростного обмена данными со скоростью до 50 Мбит/с – TLP2767 и TLP2367.

TLP2767 – первое изделие в отрасли^[1] со скоростью передачи 50 Мбит/с, обеспечивающее длину пути утечки и зазор 8 мм, а также имеющее толщину изоляции 0,4 мм для повышения надежности развязки. Оно выпускается в корпусе SO6L и гарантирует минимальное напряжение изоляции 5000 В (среднеквадратичное значение). Оптопара TLP2367 выпускается в миниатюрном корпусе SO6 с 5 выводами и обеспечивает длину пути утечки и зазор 5 мм (мин.), а также минимальное напряжение изоляции 3750 В (среднеквадратичное значение). Оба корпуса имеют небольшую высоту (макс. 2,3 мм) и соответствуют международным стандартам безопасности, включая UL1577 и EN60747-5-5.

Новые оптопары обеспечивают время задержки распространения сигнала 20 нс (макс.), искажение ширины импульса 8 нс (макс.) и неравномерность задержки распространения сигнала 10 нс (макс.). Они могут применяться для снижения мертвого времени различных интерфейсов, включая инверторы, в целях повышения энергоэффективности систем.

На входной стороне в оптопарах TLP2767 и TLP2367 используются высокоэффективные инфракрасные светодиоды собственной разработки компании Toshiba, которые обеспечивают высокую мощность излучения. Это позволяет снизить пороговый входной ток примерно на 20 % по сравнению с предыдущим изделием компании Toshiba TLP117. На выходной стороне ИС фотодетектора, изготовленная на основе технологии КМОП, снижает ток питания примерно на 50 % по сравнению с TLP117. Обе оптопары позволяют снизить рабочее напряжение устройств благодаря гарантированному напряжению питания от 2,7 до 5,5 В при температурах до 125 градусов Цельсия. Сфера применения этих изделий включает программируемые логические контроллеры (ПЛК), интерфейсы ввода-вывода, а также инверторы систем солнечной энергетики и промышленной автоматики.

Оптопары TLP2767 и TLP2367 доступны для заказа.

Примечания

^[1] В категории оптопар по состоянию на 29 августа 2016 г. Данные исследования Toshiba.

###

О компании Toshiba Electronics Europe

[Компания Toshiba Electronics Europe](#) (ТЕЕ) — европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации [Toshiba Corporation](#), одного из крупнейших в мире поставщиков полупроводниковых изделий. Компания ТЕЕ предлагает широчайший ассортимент интегральных микросхем и дискретных компонентов, включая высокопроизводительную память, микроконтроллеры, специальные и специализированные интегральные микросхемы для автомобильной отрасли, мультимедийных и промышленных решений, а также для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Компания предлагает широкий спектр силовых полупроводниковых приборов, а также носителей информации, включая традиционные и твердотельные жесткие диски, SD-карты и USB-накопители.

Компания ТЕЕ была основана в 1973 году в г. Нойсс, Германия, и осуществляет разработку, производство, маркетинг и продажи продукции. В настоящее время головной офис компании находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы во Франции, Италии, Испании, Швеции и в Великобритании. В компании работает около 300 сотрудников. Президент компании — Akira Morinaga.

Подробнее о компании ТЕЕ: www.toshiba.semicon-storage.com.

Контакты по вопросам публикации:

Toshiba Electronics Europe, 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

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

Декабрь 2016

Ref.: 6955/A