



Toshiba представляет новую оценочную плату для ИС драйверов трехфазных бесколлекторных электродвигателей постоянного тока

Простая в использовании плата упрощает и ускоряет процесс разработки.

Дюссельдорф, Германия, 18 июня 2018 г. – Компания Toshiba Electronics Europe представила новую оценочную плату для выпускаемой компанией серии ИС драйверов трехфазных бесколлекторных электродвигателей постоянного тока (БДПТ) TPD420xF. Плата позволит ускорить процесс прототипирования и разработки новых решений на основе электродвигателей мощностью до 80 Вт в таких системах, как устройства крупной бытовой техники, бытовые приборы (например, фены), а также холодильники для свежих продуктов питания в супермаркетах и т. д.

В серии из трех ИС драйверов БДПТ используется высоковольтное ШИМ-управление, и для их производства применяется технологический процесс для высоковольтных устройств (500 / 600 В). Устройства имеют высокую степень интеграции и содержат драйвер верхнего плеча со смещением уровня, драйвер нижнего плеча, выходные МОП-транзисторы, стабилизатор напряжения и различные системы защиты цепей, в том числе от превышения тока, пониженного напряжения и перегрева. Также имеется схема из трех шунтирующих резисторов для измерения тока в трехфазной цепи. TPD4204F и TPD4206F имеют номинальный ток 2,5 А, а TPD4207F рассчитана на выходной ток до 5 А.

Устройства выпускаются в миниатюрном корпусе SSOP30 размерами всего 20,0 мм x 14,2 мм x 2,2 мм и поддерживают входные сигналы логического уровня от микроконтроллера или контроллера электродвигателя для управления БДПТ.

Оценочная плата имеет размеры 100 мм x 100 мм и содержит все пассивные компоненты, необходимые для реализации драйвера бесколлекторного двигателя постоянного тока. Для подключения и конфигурирования внешнего драйвера и электродвигателя имеются различные выводы. Также имеются измерительные выводы, которые облегчают мониторинг форм колебаний основных напряжений, что позволяет проектировщикам точно отслеживать эффективность работы создаваемых проектов.

###

О компании Toshiba Electronics Europe

Компания [Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (ТЕЕ) – европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). Компания ТЕЕ 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.

Головной офис ТЕЕ находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы в 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 ТЕЕ: 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

Июнь 2018 г.

Ref. 7134/A