



**Новые драйверы трехфазных бесколлекторных электродвигателей Toshiba обеспечивают высокую частоту вращения небольших двигателей**

*В новых устройствах используется измерение с помощью одного датчика, что позволяет применять их в условиях ограниченного пространства.*

**Дюссельдорф, Германия, 23 ноября 2017 г.** – Компания Toshiba Electronics Europe представила сегодня два новых драйвера трехфазных бесколлекторных электродвигателей. Драйвер TC78B015FTG предназначен для устройств с напряжением питания 12 В, а TC78B015AFTG – 24 В. Новые ИС обеспечивают работу небольших электродвигателей вентиляторов с высокой частотой вращения и прекрасно подходят для применения в бытовых приборах и промышленном оборудовании.

В идеальном случае вентиляторы охлаждения, подобные используемым в серверах, сочетают минимальные размеры и высокую частоту вращения, тем самым обеспечивая максимальную эффективность охлаждения. Новые ИС драйверов Toshiba выпускаются в компактных корпусах WQFN 36 (5 мм x 5 мм x 0,8 мм), которые могут быть смонтированы на печатных платах ограниченного размера, используемых в компактных электродвигателях.

Новые ИС также позволяют снизить количество внешних компонентов за счет интеграции привода с одним датчиком и схемы измерения тока без резисторов. Управление двигателем с одним датчиком позволяет сократить количество датчиков

Холла с трех до одного и обеспечивает более надежную работу электродвигателя по сравнению с аналогичным двигателем без датчиков. Система измерения тока без резисторов позволяет снизить мощность источника питания и не требует использовавшихся ранее больших резисторов. Все эти инновации сокращают необходимое пространство для размещения компонентов на монтажных платах.

Высокая частота вращения достигается за счет применения системы коммутации с углом 150 градусов. В результате достигается более быстрое и стабильное вращение по сравнению с системой коммутации на основе синусоидального сигнала, а уровень вибрации снижается по сравнению с традиционной системой коммутации с углом 120 градусов. Низкое сопротивление в открытом состоянии (суммарное типовое значение для верхнего и нижнего плеча 0,24 Ом) позволяет снизить тепловыделение, связанное с повышением тока электродвигателя, работающего с высокочастотным приводом.

ТС78В015FTG работает в диапазоне напряжений питания от 6 до 22 В, а для работы ТС78В015АFTG требуется напряжение питания от 6 до 30 В. Оба устройства обеспечивают выходной ток до 3 А, могут работать с датчиками Холла, а также имеют целый ряд защитных функций, в том числе отключение при перегреве, обнаружение превышения тока и блокировки электродвигателя.

Серийное производство обеих новых ИС драйверов уже началось.

###

### 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: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@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)

Ноябрь 2017 г.

Ref. 7054/A