



Toshiba выпускает новую ИС драйвера трехфазных бесколлекторных двигателей вентиляторов

Новое устройство имеет функцию регулирования частоты вращения с обратной связью.

Дюссельдорф, Германия, 15 июня 2018 г. – Компания Toshiba Electronics Europe (далее – Toshiba) представила ИС драйвера трехфазных бесколлекторных двигателей TC78B025FTG с функцией регулирования частоты вращения с обратной связью. Новое устройство предназначено для работы в составе небольших вентиляторов для серверов, бытовых приборов и промышленного оборудования.

Вентиляторы охлаждения для серверов и другого оборудования должны быть небольшими и иметь высокую частоту вращения, поддерживаемую с постоянной точностью. Постоянство частоты вращения оптимальным образом достигается за счет сигнала обратной связи частоты вращения. Это позволяет подавлять колебания частоты вращения, вызванные изменением напряжения питания и нагрузки. До настоящего времени для этого требовалось использовать микрокомпьютеры, однако новое решение Toshiba обеспечивает гибкое управление частотой вращения без внешних микрокомпьютеров за счет использования встроенной энергонезависимой памяти (NVM). Благодаря этому упрощается конфигурирование системы и обеспечивается работа с частотой вращения электродвигателя от сотен до десятков

тысяч оборотов в минуту, особенно при использовании технологии управления электродвигателями Toshiba Intelligent Phase Control (InPAC), реализующей эффективное управление в широком диапазоне частот вращения без необходимости регулировки.

Устройство работает от источника питания с напряжением от 4,5 до 16 В и обеспечивает синусоидальный сигнал с углом коммутации 150 градусов. Одно из лучших в отрасли сопротивление в открытом состоянии (типичное значение 0,2 Ом, сумма для верхнего и нижнего плеча) снижает собственный нагрев ИС при работе, тем самым позволяя использовать двигатели с более высоким током. Для регулирования частоты вращения используется простой ШИМ-сигнал или аналоговый вход напряжения. Встроенные системы защиты включают отключение при перегреве, защиту от перегрузки по току и обнаружение блокировки электродвигателя. Устройство выпускается в корпусе VQFN24 размерами всего 4 мм x 4 мм x 0,9 мм.

Дополнительно в ИС TC78B025FTG реализована система управления с одним датчиком Холла и система управления без применения токочувствительных резисторов – расширенная система определения тока, (Advanced Current Detection System, ACDS), что позволяет сократить количество внешних компонентов и сэкономить место на печатной плате.

Серийное производство устройств началось в апреле.

###

О компании Toshiba Electronics Europe

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

Опубликовано:

360 Service Agency

Веб-сайт: www.360serviceagency.com

Электронная почта: tee_ru@360serviceagency.com

Июнь 2018 г.

Ref. 7139/A