



Toshiba начинает поставки ознакомительных образцов драйверов шаговых электродвигателей для автомобильной промышленности

Новые устройства обеспечивают простую реализацию двухфазного управления с неизменным током.

Дюссельдорф, Германия, 6 декабря 2017 г. – Компания Toshiba Electronics Europe представила новый драйвер двухфазных шаговых электродвигателей с неизменным током для создания автомобильных устройств и различных систем общего назначения, включая устройства регулировки зеркал в проекторах для вывода информации на лобовое стекло, клапаны мотоциклов и устройства управления клапанами и заслонками систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ИС TB9120FTG обеспечивает двухфазное ШИМ-управление с неизменным током на основе простого тактового сигнала, не требуя применения сложного микроконтроллера или специального программного обеспечения. Плавное и точное управление в сочетании со снижением уровня шума электродвигателя обеспечивается за счет привода с дроблением шага, позволяющего выбрать полный или половинный шаг, а также 1/4, 1/8, 1/16 или 1/32 шага. Режим смешанного спада обеспечивает стабильность тока, протекающего через электродвигатель.

Новая ИС работает от источника питания с одним напряжением от 7 до 18 В. В ней используются ДМОП-транзисторы с низким сопротивлением в открытом состоянии

(R_{ON}) (суммарное сопротивление верхнего и нижнего плеча 0,7 Ом при 25 °C), максимальный выходной ток которых составляет 1,5 А. Устройство выпускается в миниатюрном корпусе типа QFN28 размерами всего 6,0 мм x 6,0 мм.

В TB9120FTG реализован ряд схем обнаружения ошибок, в том числе обнаружение остановки двигателя, защитное отключение при перегреве, обнаружение перегрузки по току и отключения нагрузки. Драйвер имеет выход состояния для передачи сигнала о любой из ошибок и отдельный вывод для обнаружения остановки.

Диапазон рабочих температур новой ИС составляет от -40 до 125 °C, и она получит сертификацию в соответствии с утвержденным стандартом AEC-Q100, определяющим требования к электронным компонентам для автомобильной промышленности.

Поставки ознакомительных образцов уже идут, а начало серийного производства запланировано на июль 2019 г.

###

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.

Компания ТЕЕ 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 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: 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

декабрь 2017 г.

Ref.: 7096/A