



Toshiba представляет ИС усилителя мощности с «чистой» МОП-структурой для автомобильных аудиосистем

Новое устройство с богатым набором функций выпускается в корпусе для поверхностного монтажа.

Дюссельдорф, Германия, 26 февраля 2018 г. – Компания Toshiba Electronics Europe расширила ассортимент ИС 4-канальных усилителей мощности для автомобильных систем и представила новое устройство с высоким качеством звука и низким уровнем искажений в корпусе для поверхностного монтажа. Новая ИС TCB001FNG изготавливается с использованием «чистого» КМОП-процесса, разработанного в результате исследований Toshiba в области ИС для автомобильных аудиосистем и позволяющего снизить себестоимость.

Новое устройство имеет функции обнаружения и подавления аномальных помех на основе собственной технологии фильтрации компании Toshiba. Это особенно актуально в ситуациях, когда источник высокочастотных помех, например, мобильный телефон, находится вблизи аудиосистемы.

Максимальная выходная мощность TCB001FNG составляет 45 Вт при работе в 4-канальной системе с сопротивлением нагрузки 4 Ом. Напряжение питания может изменяться от 6 до 18 В, что позволяет работать на холостом ходу и при запуске двигателя. Полнофункциональное решение включает такие встроенные функции, как

отключение звука, режим ожидания, определение напряжения смещения и обнаружение короткого замыкания.

Также реализованы различные схемы защиты, в том числе отключение при перегреве, защита от превышения напряжения, замыкания на питание (V_{cc}), замыкания на землю и замыкания между выходами.

Вместо популярного корпуса HZIP с выводами новая ИС TCB001FNG выпускается в плоском корпусе HSSOP для поверхностного монтажа. Такой тип корпуса повышает надежность систем, снижая сложность и стоимость сборки. Серийное производство устройств 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.

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

февраль 2018 г.

Ref.: 7106/A