

Компания NXP представляет самый миниатюрный высокопроизводительный МОП-транзистор

МОП-транзисторы SOT883 обеспечивают самые миниатюрные, тонкие, высокоскоростные и экологически безопасные технологические решения для портативных устройств

Остин, шт. Техас, 25 февраля 2008 г.— Сегодня NXP Semiconductors, независимая компания по производству полупроводниковых компонентов, основанная компанией Philips, представила новое семейство миниатюрных сигнальных МОП-транзисторов, выполненных в корпусе SOT883 – одном из самых компактных корпусов в мире. Транзисторы NXP SOT883 демонстрируют показатели энергопотребления и производительности, сравнимые с параметрами транзисторов семейства SOT23, но в то же время имеют миниатюрные размеры (1,0 x 0,6 мм) и занимают всего 14% их площади на плате. Транзисторы разработаны для использования в самых разнообразных устройствах, в том числе в преобразователях постоянного тока, источниках питания для жидкокристаллических телевизоров и переключателях нагрузки для мобильных телефонов и других портативных устройствах. Исключительно небольшие размеры транзисторов семейства SOT883, низкий профиль (0,5 мм), лучшая в своем классе скорость переключения и малое сопротивление $R_{ds(on)}$ позволяют производителям удовлетворять потребности заказчиков в создании более компактных и экономичных решений.

«Потребность рынка в более компактных мобильных устройствах с увеличенным временем автономной работы заставляет производителей интегрировать современные многофункциональные решения в устройства с все более компактным форм-фактором, – заявил Диан Монтано (Dean Montano), менеджер по маркетингу продукции компании NXP Semiconductors. – Созданные на базе зарекомендовавшей себя технологии безвыводных корпусов компании NXP, МОП-транзисторы семейства SOT883 представляют собой энергоэффективные и экологичные решения, обеспечивающие высокий уровень производительности, необходимый для работы современных мобильных телефонов и приложений портативных устройств».

Помимо значительного уменьшения геометрических размеров транзистора, компания NXP отказалась от выводов, что позволило высвободить пространство на печатной плате и улучшить показатели тепловыделения. Такое эффективное сочетание низкого уровня тепловыделения и значений $R_{ds(on)}$ менее чем 0,65 Ом при напряжении в 2,5 В позволяет новейшим транзисторам компании NXP демонстрировать более высокие показатели допустимой нагрузки по току, чем у других МОП-транзисторов размеров 1,0 x 0,6 мм. Кроме того, транзисторы нового семейства обладают лучшей в своем классе скоростью переключения, со временем включения в 12—16 нс и временем выключения в 17—24 нс.

Произведенные с использованием методик лужения чистым оловом, высокоэффективных технологий корпусировки и экологичных пластмасс, свободных от токсичных пламягасителей, МОП-транзисторы семейства SOT883 отвечают всем современным экологическим стандартам. Высокая плотность компоновки позволяет разместить 10 тысяч устройств на стандартной 180-мм катушке, что сокращает расходы на сборку и уменьшает количество используемых компонентов.

Транзисторы в корпусе SOT883 – это всего лишь одно решение в линейке продуктов из более чем 50 сверхкомпактных безвыводных корпусов компании NXP с количеством контактов от 2 до 24-х и размерами от 1,0 x 0,6 x 0,4 мм до 5,0 x 6,0 x 0,85 мм. Эти корпуса позволяют максимально увеличить количество активных элементов на печатной плате и свести к минимуму использование расходных материалов, тем самым сократив расходы. Компания NXP предлагает самый широкий в отрасли ассортимент полупроводниковых компонентов в безвыводных корпусах для самых разных сфер применения.

Типы продукции

Следующие типы продуктов NXP доступны в настоящее время в корпусах SOT883:

PMZ760SN

PMZ390UN

PMZ250UN

PMZ270XN

PMZ350XN

Стоимость и доступность

Минимальная цена составляет 20 центов США за единицу продукции при объемах поставки от 10 тысяч устройств. Для определения цен при заказе в больших объемах свяжитесь с региональным торговым представителем. Транзисторы NXP в корпусах SOT883 будут демонстрироваться на выставке APEC2008 на стендах №№435/437/534/536. Образцы продукции уже доступны, время поставки в производственных объемах – 12 недель и более. Дополнительную информацию можно получить на сайте http://www.nxp.com/acrobat_download/literature/9397/75016258.pdf.

О компании NXP

Компания NXP – одна из 10 ведущих компаний по производству полупроводниковых компонентов, ведущая свою историю с основания более 50 лет назад полупроводникового подразделения компании Philips, выделенного в 2006 году в самостоятельную компанию. Управляемая из европейской штаб-квартиры, компания насчитывает более 37 тысяч сотрудников, работающих в 26 странах мира. NXP занимается разработкой полупроводниковых компонентов, системных решений и программного обеспечения, обеспечивающих лучшее восприятие мультимедиа в мобильных телефонах, персональных медиаплеерах, телевизионных приемниках, цифровых телевизионных приставках, средствах идентификации, автомобилях, а также в широком спектре другого электронного оборудования. Новости о компании NXP можно прочитать на сайте www.nxp.com.

Контакты по России и странам СНГ

Анна Филиппова

Тел. +7 495 721 8966

anna.filippova@nxp.com

Инеcса Погоржельская

Тел. + 7 495 788 6784

inessa.pogorzhelskaya@mmd.ru