

Уважаемые Коллеги!

Компания NXP представляет новое решение на основе кремния, отвечающее современным тенденциям рынка мобильных устройств

SiGeC BiCMOS-процесс обеспечивает производительность и надежность беспроводных устройств на более высоких частотах

Эйндховен, Нидерланды, 6 ноября 2007 г. – Сегодня компания NXP Semiconductors, независимая компания, основанная Philips, представила первое из серии дискретных кремниевых решений – высокочастотный NPN-транзистор BFU725F. Транзистор BFU725F имеет впечатляющие характеристики: высокая частота переключения, высокий коэффициент усиления и очень низкий уровень шума – это делает его идеальным решением для разнообразных радиочастотных приложений. Сверхнизкий уровень шума позволяет повысить качество приема чувствительных радиочастотных приемников, которые используются в GPS-навигаторах, DECT-телефонах, спутниковых радиосистемах, WLAN-/CDMA-устройствах, тогда как высокая граничная частота идеально отвечает потребностям приложений, работающих в диапазоне от 10 ГГц до 30 ГГц, таких как блоки спутниковых систем с низким уровнем шума.

При разработке транзистора BFU725F компания NXP учитывала не только высокие требования к производительности, предъявляемые современными электронными устройствами, но и необходимость снижения производственных расходов, поэтому использовался проверенный технологический процесс – SiGeC (кремний-германий-углерод), применяемый при выпуске дискретных компонентов, а также при производстве монолитных микросхем и широкополосных транзисторов.

«Мы выбрали технологию SiGeC BiCMOS компании NXP, так как она обеспечивает высокие значения коэффициента усиления, отличный динамический диапазон и экономичность, свойственную дискретным кремниевым компонентам, – заявил Брюс Бручан (Bruce Bruchan), директор по проектированию спутниковой продукции корпорации CalAmp. – Продолжая разработку продукции на базе технологического процесса SiGeC BiCMOS, компания NXP демонстрирует стремление выполнять взятые на себя обязательства перед заказчиками и постоянно предлагает инновационные решения в ответ на растущие потребности быстро развивающихся рынков высокочастотных и беспроводных компонентов».

Среди других решений, представленных на рынке сегодня, - высокоинтегрированная ИС TFF1004HN для малошумящих блоков в спутниковых системах и высокочастотный транзистор BFU725F. Компания NXP разрабатывает еще несколько широкополосных кремниевых транзисторов и монолитных СВЧ интегральных схем (MMIC), выпуск которых намечен на конец 2007 года – начало 2008 года.

«QUBiC4X был спроектирован в соответствии с потребностями реальных высокочастотных приложений и демонстрирует уникальное сочетание высокого коэффициента усиления по мощности с отличным динамическим диапазоном, – рассказывает профессор Барт Смолдерс (Bart Smolders), менеджер по инновациям компании NXP Semiconductors. – Основная идея заключалась в разработке технологического процесса на основе кремния, обеспечивающего уровни производительности, доступные в производственных процессах на базе арсенида галлия (GaAs) – и получить экономичное интегрированное высокочастотное решение».

Транзистор BFU725F отвечает требованиям директивы RoHS, он обладает сверхнизким уровнем шумов (0,43 дБ при 1,8 ГГц/0,7 дБ при 5,8 ГГц) и высоким уровнем максимального стабильного усиления (27 дБ при 1,8 ГГц/10 дБ при 18 ГГц). В число уникальных характеристик транзистора входят высокая частота переключения  $f_T = 70$  ГГц и пластиковый корпус SOT343F для поверхностного монтажа.

#### Цены и доступность продукции

Высокочастотный транзистор NXP BFU725F доступен уже сейчас в массовых объемах. Цена BFU725F составляет примерно 0,20 долл. США при заказе большими партиями.

#### 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](http://www.nxp.com).

Контакты по России и странам СНГ

Анна Филиппова

Тел. +7 495 628 3989

[anna.filippova@nhr.com](mailto:anna.filippova@nhr.com)

Инеcса Погоржельская

Тел. + 7 495 788 6784

[inessa.pogorzhelskaya@mmd.ru](mailto:inessa.pogorzhelskaya@mmd.ru)