



Зденек Збранек (ON Semiconductor)

ON SEMICONDUCTOR – ЛИДЕР НА РЫНКЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ РЕШЕНИЙ



ON Semiconductor

После выделения компании ON Semiconductor из Motorola в 1999 году, новая компания стала активно развивать свой бизнес в Восточной Европе, открывая центры разработки и офисы продаж. Представитель одного из этих центров, открытых в чешском городе Рожнове, Зденек Збранек, занимает должность менеджера по продажам и дистрибуции в восточной Европе. В интервью, данном редактору «Новостей электроники» Геннадию Каневскому, он рассказывает о перспективах восточноевропейского рынка, новых товарных группах и новых возможностях компании ON Semi.

Геннадий Каневский: Исторически компания ON Semiconductor унаследовала большинство стандартной полупроводниковой продукции от родительской компании Motorola. Что Вы можете сказать о расширении портфолио продукции/услуг/разработок компании? Есть ли у ON Semiconductor планы по приобретению других компаний?

Зденек Збранек: Стандартная продукция и сегодня остается фундаментальной частью нашего бизнеса. Диоды, транзисторы, микросхемы логики все еще пользуются большой популярностью и объемы их продаж растут. Они используются во многих приложениях, таких как потребительская и компьютерная электроника, автомобильная, индустриальная и телекоммуникационная сферы применения. Однако за последние несколько лет ON Semiconductor осуществила ряд стратегических действий и стала лидером на рынке энергосберегающих решений, разрабатывая и производя продукцию с расширенными функциями, включая аналоговую продукцию смешанного сигнала, усовершенствованные микросхемы логики, микросхемы управления тактирующими импульсами. Эти устройства разрабатываются по всему миру в 29 центрах разработки и в пяти технических центрах.

Сегодня мы отгружаем нашим заказчикам более 32 млрд. компонентов в год при качестве не хуже, чем одна бракованная деталь на миллион. Таким образом, у нас — одни из лучших в отрасли послепродажное обслуживание и логистические программы.

В первой половине этого года мы завершили приобретение компании AMIS Holdings, что стало еще одним важным шагом на пути преобразования компании в поставщика энергосберегающих решений.

Наша компания теперь технологически шире и операционно сильнее, чем когда-либо ранее.

Г.К.: Расскажите, пожалуйста, о работе ON Semiconductor на восточноевропейском рынке. Каковы специфические черты этого рынка электроники?

З.З.: Мы разглядели в восточной Европе большой потенциал и примерно четыре года назад открыли офис продаж в Пьестани, Словакия, ориентированный на работу на восточноевропейском рынке. Команда офиса состоит из инженеров по продажам, инженеров по применению и внутренних ассистентов по продаж, обеспечивающих поддержку наших прямых заказчиков и партнеров-дистрибьюторов со своими конечными заказчиками. Кроме группы продаж, в Пьестани находится

наш технический информационный центр (ТИЦ), который помогает клиентам при возникновении у них вопросов о наших устройствах и решениях. При необходимости, можно связаться с ТИЦ по телефону, по e-mail или через сайт компании ON Semiconductor.

Восточная Европа — быстрорастущий рынок, множество западных компаний продвигают на нем свою продукцию, но более важный факт — то, что было основано много центров разработки и решений, главным образом — местными компаниями.

Г.К.: Российская электроника быстро растет. Имеются ли у ON Semiconductor планы по увеличению продаж в России?

З.З.: Наша бизнес-модель предусматривает разные каналы продаж, чтобы в итоге выйти на конечного потребителя — прямые продажи или продажи через дистрибьютора. Мы считаем, что российский рынок — типичный дистрибьюторский рынок, и наша цель — год за годом активно развивать наш бизнес с помощью наших партнеров-дистрибьюторов. Говоря о нашем портфолио, мы предлагаем очень интересные решения для российского рынка, особенно для автомобильного, промышленного и потребительского сегмента.

Г.К.: Вы работаете в чешском Центре разработок в Рожнове (Roznov). Расскажите о его истории. С какой продукцией он работает? Существуют ли другие центры разработок в восточной Европе?

З.З.: Это — бывший TESLA Roznov. В 1950-х годах компания TESLA выпустила первые в бывшем социалистическом блоке полупроводниковые устройства. В

60-х TESLA разработала первые интегрированные устройства — три транзистора в одном корпусе — скопировав устройство, разработанное компанией Philips. После 1990 компания была почти банкротом, но к счастью, Motorola в то время как раз искала предприятие в восточной Европе для производства недорогих биполярных транзисторов и подписала договор о сотрудничестве с TESLA.

Кроме людей, знавших, как выпускать кремниевые пластины и корпусировать компоненты, была еще группа инженеров, которые имели опыт конструирования, расчетного моделирования, верификации и разработки топологии новых интегральных схем. Так в 1996 году в составе Motorola Semiconductor Component Group родился чешский центр разработки. После отделения группы полупроводниковых компонентов от компании Motorola в 1999, центр в Рожнове стал новой частью ON Semiconductor. Сегодня чешский центр занимается разработкой ультрасовременной энергосберегающей AC/DC и DC/DC-продукции.

С недавним приобретением AMIS мы унаследовали еще один центр разработки в Брно (Чехия). Он занимается разработкой продукции для автомобильных и промышленных приложений — как аналоговых, так и цифровых. Третий центр разработок в восточной Европе находится в Софии (Болгария) и занимается разработкой и обеспечением технической поддержки специализированных микросхем смешанного сигнала.

Г.К.: Каковы Ваши пожелания разработчикам электроники — читателям журнала «Новости электроники»?

З.З.: Я желаю всем читателям «Новостей электроники» интересоваться продукцией компании ON Semiconductor, ее широким ассортиментом, инновационными решениями для управления питанием. Я уверен, что у ON Semiconductor есть любое решение, которое может помочь разработать источник питания более эффективно. Нашу поддержку вы всегда найдете по адресу www.onsemi.com.



ON Semiconductor

Элементы защиты компании ON Semiconductor с низкой емкостью

Компания ON Semiconductor расширила свое семейство высококачественных автономных устройств защиты от статического электричества, представив два лучших в своем классе изделия — ESD7L5.0D и NUP4212.

Эти новые изделия были созданы с помощью фирменной интегральной платформы защиты от статического электричества компании ON Semiconductor, которая обеспечивает улучшенные параметры ограничения напряжения при обеспечении низкой величины вносимой емкости и при небольшом размере кристалла.

ESD7L5.0D защищает две высокоскоростных линии данных при внесении в линию емкости 0,5 пФ и выпускается в миниатюрном 1,2x1,2x0,5 мм корпусе SOT-723. Интегральное устройство с низкой емкостью компании ON Semiconductor в трехвыводном корпусе дает возможность разработчику защитить линии D+ и D- порта USB2.0 с помощью единственного компонента. ESD7L5.0D может быть использован с соединением катод к катоду, для защиты одной двунаправленной линии с вносимой емкостью 0,25 пФ, а также прекрасно подходит для защиты высокочастотных линий ВЧ-антенн. NUP4212 защищает четыре высокоскоростных линии данных с внесением в них емкости 0,7 пФ, две Всс-линии питания, и выпускается в компактном 1,6x1,6x0,5 мм корпусе UDFN-6. Это дает возможность разработчикам защитить линии D+ и D- и линию Vcc двух USB-портов с помощью одного интегрального решения.

Оба новых устройства имеют ключевые параметры, определяемые фирменной технологией компании, отличающие их от других аналогов. ESD7L5.0D и NUP4212 способны снизить напряжение входных разрядов электростатического электричества с 15 кВ до менее чем 7 В в течение нескольких наносекунд, обеспечивая высочайший уровень защиты для

современных, чувствительных к электростатическим разрядам микросхем. Другие технологии автономной защиты от статического электричества с малой вносимой емкостью, такие как полимеры и варисторы на основе керамики, имеют низкую емкость, но напряжение ограничения электростатических разрядов, обеспечиваемое ими, значительно выше, чем у изделий ON Semiconductor. Кроме того, кремниевые изделия компании ON Semiconductor не подвержены износу, снижающему надежность и параметры пассивных элементов после многократных перегрузок, таких как электростатические разряды.

«Компания ON Semiconductor продолжает укреплять свое лидерство в области высококачественных элементов защиты от статического электричества, благодаря выпуску продуктов с очень низкой емкостью, предназначенных для аппаратуры скоростной передачи данных», — говорит Мамун Рашид (Mamoon Rashid), вице-президент и генеральный менеджер отделения дискретных компонентов компании ON Semiconductor. «Следующее поколение портативной аппаратуры требует улучшения параметров и увеличения универсальности конструкции при все большем и большем возрастании скорости обмена данными. Компания ON Semiconductor продолжает следовать этой тенденции, представляя полное семейство элементов защиты от статического электричества с низкой емкостью».

ESD7L5.0DT5G выпускается в корпусе SOT-723. NUP4212 выпускается в корпусе UDFN-6.

www.electronicstalk.com

Новые транзисторы ON Semiconductor

Компания ON Semiconductor приступила к выпуску сдвоенных биполярных транзисторов (40 В, 6 А) **NSS40301MDR2G** (NPN-пара) и **NSS40300MDR2G** (PNP-пара). Транзисторы выполнены по технологии e2PowerEdge, идентичны по параметрам и имеют низкое напряжение насыщения VCE(sat). Типовые приложения: токовые зеркала, дифференциальные усилители, DC/DC-конвертеры. Сборки выполнены в корпусе SOIC-8.