

Мишель Прадий (ON Semiconductor)

ПОСТЕПЕННО ВВОДИМ НА РЫНОК ПРОДУКЦИЮ ИЗ ЛИНЕЙКИ SANYO



Директор компании ON Semiconductor по продажам, дистрибуции, спросу и работе с контрактными производителями в восточноевропейском регионе Мишель Прадий в своем интервью, данном редактору «Новостей электроники» Геннадию Каневскому, говорит об ответе компании на экономические вызовы последних лет, о важности в России промышленного сегмента продукции, о представлении рынку продукции из линейки Sanyo Semiconductor, ставшей частью ON Semi в 2011 году, и о новом поколении светодиодных драйверов ON Semi с повышенной функциональностью.

Геннадий Каневский: Европейско-азиатский регион (ЕМЕА) сейчас столкнулся с серьезными экономическими и политическими проблемами. Какие изменения произошли в политике ON Semi в связи с этим? Конечно, особенно нас интересует ситуация с Россией.

Мишель Прадий: Это не первый экономический спад, который мы переживаем, более того, как вы знаете, рынок полупроводников всегда развивался циклично. В трудные времена мы особенно тщательно контролируем наши текущие расходы, поддерживая при этом высокий уровень внимания к нашим клиентам. Особое внимание уделяется поддержке новых разработок, что поможет нам занять хорошую позицию на рынке, когда он «воспримет духом». Этот подход справедлив и для российского рынка.

Г.К.: Мы знаем, что потребительский и автомобильный сегменты лидируют на мировом рынке сбыта ONSEMI, а как обстоят дела на российском рынке?

М.П.: Промышленный сегмент занимает большую долю рынка в России. Для него ON Semi предлагает широкий ассортимент решений. Среди них мне бы хотелось отметить решения для управления электропитанием (AC/DC; DC/DC; LDOs); защитные устройства ESD/EMI; драйверы светодиодов (например, регуляторы постоянного тока, которые являются очень простым и экономичным решением для наружного/внутреннего светодиодного освещения); решения для проводной связи, такие как CAN-трассиверы для работы в про-

тяженных сетях, HART- и PLC-модемы. Второй по величине рынок для нас — потребительский, для него мы предлагаем DC/DC-преобразователи, аналоговые переключатели и память EEPROM. На третье место можно поставить автомобильный сегмент, которому мы можем предложить решения для управления электропитанием (DC/DC, LDOs), EEPROM и LED-драйверы, специально предназначенные для автомобильной промышленности.

Г.К.: В прошлом году ON Semiconductor приобрел Sanyo Semiconductor Co. Ltd. Главным образом компания Sanyo известна в России своей потребительской продукцией, такой как телевизоры и радиоприемники. Но если говорить о полупроводниках, какие продукты Sanyo Semiconductor могли бы быть интересны российским разработчикам электроники с Вашей точки зрения?

М.П.: Ассортимент продукции компании Sanyo довольно обширен, начиная от дискретных устройств, решений для управления электропитанием, применения специализированных ИС, встроенных силовых модулей и заканчивая маломощными микроконтроллерами. Эти устройства шаг за шагом вводятся на рынок. Недавно состоялось знакомство с микросхемами драйверов электромоторов (шаговых двигателей/щеточных/бесщеточных), которые находят применения, например, в банкоматах, платежных терминалах и бытовых приборах. Следующим будет знакомство с микроконтроллерами со сверхнизким потреблением для прило-

жений с батарейным питанием (например, для приборов учета или торговых терминалов). Встроенные силовые модули для применения в бытовой электронике (стиральные машины, холодильники, кондиционеры) и солнечные преобразователи будут выпущены на рынок следующими.

Г.К.: В конце 2008 года компания ON Semiconductor подписала договор с компанией КОМПЭЛ, после чего наш совместный бизнес вырос более чем в три раза. Как вы считаете, можно ли это посчитать серьезным аргументом для того, чтобы открыть представительство ON Semiconductor в России? Это позволило бы вам более основательно проникнуть на российский рынок электроники и плодотворнее сотрудничать с российскими клиентами.

М.П.: Несмотря на значительный прогресс, сделанный за прошедшие три года, мы еще не достигли того уровня дохода в России, который мог бы оправдать открытие представительства. Однако это остается в наших планах, и мы периодически возвращаемся к этому вопросу.

Г.К.: Я думаю для Вас не секрет, что наиболее популярная группа товаров ON Semi в России — микросхемы управления питанием. А какие ещё группы продуктов ON Semi, из обобщенных вниманием на данном этапе, могут быть интересны российскому рынку (при условии их конкурентоспособности)?

М.П.: ON Semiconductor, благодаря органичному росту и новым приобретениям, может предложить очень широкий ассортимент продукции. Кроме изделий компании Sanyo, о которой говорилось выше, я бы рекомендовал следующие семейства продуктов:

1) **CMOS-сенсоры** для систем безопасности и «машинного зрения».

2) **Управление генераторами тактовых импульсов** (генерация и распределение) для организации сетей и индустриального рынка.

3) **EEPROM-память**, предназначенная для потребительского, промышленного (учет) и автомобильного рынков.

4) **Новое поколение светодиодных драйверов** позволяет значительно повысить энергетическую эффективность светодиодного освещения. Хорошими примерами будут NCL30051 и NCL30105. NCL30051 сочетает в себе корректор коэффициента мощности и полумостовой резонансный контроллер. Устройство обладает всеми функциями, необходимыми для реализации высокоэффективного и компактного светодиодного драйвера. NCL30105 — это понижающий контроллер, работающий в режиме непрерывной проводимости, устраняя необходимость в выходных электролитических конденсаторах. Полный ассортимент светодиодных драйверов доступен на корпоративном сайте www.onsemi.com или на специальном микросайте по светодиодному освещению www.thinkonsemi.com, где инженеры-разработчики могут найти множество образцов разработки и видеoinструкции. **5**

NCV4770x — новые LDO-регуляторы для жестких условий

NCV47700 и **NCV47701** — новые регуляторы напряжения с низким падением напряжения и выходным током до 350 мА, специально разработанные для использования в жестких условиях автомобильной промышленности, что подразумевает работу в широком диапазоне рабочих температур и входных напряжений. Данные микросхемы имеют регулируемое напряжение на выходе с точностью 6% (NCV47700PDAJR2G) и 3% (NCV47701PDAJR2G).

Регуляторы обладают встроенной защитой от превышений по току и температуре; также защищены от обратного напряжения, имеют достаточно большое отклонение допустимого пикового значения входного

напряжения и позволяют контролировать состояние выходного напряжения. Лимит тока этих устройств регулируется резистором, подключенным к выводу CSO. Напряжение на выводе CSO пропорционально выходному току.

Отличительные черты NCV47700 и NCV47701:

- Регулируемый токовый лимит от 10 до 350 мА с точностью 10%;
- Регулируемое напряжение на выходе от 5 до 20 В с точностью 6% (NCV47700) и 3% (NCV47701);
- Многофункциональная защита: по превышению тока, температуры и от обратного входного напряжения;
- Диапазон рабочих температур: -40...150°C.

Образцы NCV47700PDAJR2G (6% точность напряжения на выходе), NCV47701PDAJR2G (3% точность напряжения на выходе) уже можно приобрести на складе КОМПЭЛ.



Центральный офис компании ON Semiconductor в городе Феникс, штат Аризона, США

Продукция ON Semiconductor для электропитания

Функциональная группа	Применение										
	Наружная реклама	Уличное освещение	Внутреннее освещение	Автоэлектроника	Компьютерная техника	Медицинское оборудование	Потребительская техника, цифровые «гаджеты»	Промышленная электроника	Коммуникации и связь	Контрольно-измерительное оборудование	Военные/аэрокосмические системы
AC/DC-преобразователи	•	•	•		•		•	•	•		•
DC/DC-преобразователи	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ИОН и супервизоры напряжения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ККМ-контроллеры	•	•	•		•	•	•	•	•	•	
Биполярные и полевые транзисторы	•	•	•	•	•		•	•			•
Усилители и компараторы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI/RFI-фильтры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Диоды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тиристоры	•	•	•	•				•			
Драйверы светодиодов и ЖКИ	•	•	•	•		•	•	•	•	•	