

Бруно Котта

МЫ СОХРАНЯЕМ ТРАДИЦИИ ИННОВАЦИЙ И ЛИДЕРСТВА



STMicroelectronics — компания, в линейку продукции которой входят как «рабочие лошади», так и инновационные изделия, базирующиеся на самых передовых технологиях сегодняшнего дня. Об этом и о своей уверенности в грядущем росте рынка рассказывает в интервью редактору «Новостей электроники» Геннадию Каневскому региональный вице-президент, директор по продажам в Восточной Европе компании STMicroelectronics Бруно Котта.

Геннадий Каневский: Какие новейшие «звездные» продукты компании STMicroelectronics, по Вашему мнению, подходят для российского рынка электроники?

Бруно Котта: Несомненно, в первую очередь нам бы хотелось отметить семейства микроконтроллеров ST: 8-битные STM8 и 32-битные Cortex-M3 STM32 — оба семейства широкие, инновационные, развивающиеся, устойчивые, эффективные и рентабельные. Поддерживаемые всеми лидирующими поставщиками инструментария, эти две линейки охватывают большинство потенциальных применений наших клиентов, позволяя им реализовывать эффективные рентабельные проекты с минимальным сроком выхода на рынок.

Ведущий производитель аналоговых и силовых полупроводников, компания STMicroelectronics сохраняет свои традиции новаторства и лидерства, предлагая широкий ассортимент устройств от датчиков до мощных ИС, дополненных большой линейкой мощных дискретных компонентов. Наши продукты предоставляют каждому инженеру первоклассный выбор, который поможет оптимизировать КПД и уменьшить затраты на разработку. Мы бы посоветовали всем клиентам ST обратить внимание на нашу продукцию из серии «Мир аналога», включающую датчики и MEMS, усилители, интерфейсы, аналоговые сигнальные и преобразовательные микросхемы, а также устройства управления питанием и многое другое.

Используя разнообразные технологии в области производства кремневых пластин и корпусирования изделий (многие из них запатентованы) линейка ASSP (изделий специализированного применения) от ST, предназначенная для промышленных применений,

включает большой список проектных решений для многих промышленных систем: от освещения до устройств управления электроприводом, робототехники, автоматизации производства и автоматизированных систем учета и контроля энергоресурсов. Первой представив комбинированные аналоговые/цифровые/силовые технологии изготовления полупроводников (например, хорошо известную BCD — Биполярную-КМОП-ДМОП), ST продолжает разрабатывать новые ASSP, позволяющее создавать высокоэнергоэффективные системы с минимальной занимаемой на плате площадью.

Также мы предлагаем широкую линейку технологий и ИС для промышленных применений, включающих промышленную и бытовую автоматизацию, системы учета энергоресурсов, решения для управления электроприводом и освещения, в том числе — драйверы светодиодов. Полупроводники для устройств управления питанием являются сердцем сверхэффективных систем. ST предлагает крупнейшую в мире номенклатуру устройств, способствующих энергосбережению, большей удельной плотности мощности и меньшему потреблению в режиме ожидания. Производимая на основе нашего богатого опыта в производстве ИС управления питанием и в разработке технологий интеллектуального управления питанием продукция компании ST включает высокоинтегрированные преобразователи напряжения линейного и переключающего типов, силовые ключи и драйверы.

Г.К.: Что отличает новые семейства микроконтроллеров STM32 и STM8 от решений, предлагаемых конкурентами?

Б.К.: STMicroelectronics предлагает широкую линейку мощных 8-битных

микроконтроллеров и высокоэффективных 32-битных микроконтроллеров на ARM-ядре с широким ассортиментом периферийных устройств. Расширенная поддержка благодаря сочетанию гибких и мощных инструментальных средств разработки, обучающих курсов, консультаций и web-поддержки способствуют уменьшению времени выхода готовой продукции на рынок.

STMicroelectronics представляет новую 8-битную платформу, разработанную для того, чтобы достичь высокого значения КПД и рентабельности в широком диапазоне применений. Реализованная на 8-битного ядре и совокупности современных периферийных устройств, платформа STM8 производится с использованием запатентованной ST 130 нм технологии встроенной энергонезависимой памяти.

Семейство STM32 32-битных флэш-микроконтроллеров основано на техническом усовершенствовании ядра ARM Cortex™-M3, специально разработанного для встроенных применений. Преимущества семейства STM32 основаны на использовании усовершенствования архитектуры Cortex-3M. Теперь она включает набор команд Thumb-2, позволяющих сочетать увеличение КПД с лучшей плотностью кода, добиться значительно более быстрого отклика на прерывания в сочетании с лучшим в отрасли энергопотреблением.

Семейство STM32 — это новая степень свободы для пользователей микроконтроллеров. Оно предлагает полную 32-битную продуктовую линейку, которая сочетает в себе высокий КПД, реальное время, работу на низкой и высокой мощности, одновременно поддерживая полную интеграцию и простоту разработки. Совместимость выводов, периферии и ПО для всех устройств STM32 является основной технической характеристикой микроконтроллеров этого семейства.

ST расширяет свою широкую номенклатуру микроконтроллеров для автомобильной электроники с 8 бит до 32 бит, запустив в производство STM8A и STM56, соответственно. Эти две новые платформы позволяют охватить все ав-

томобильные применения: от экономичных до очень сложных.

Г.К.: В чем, по Вашему мнению, заключаются особенности российского рынка электронных компонентов, и как STMicroelectronics смогла приспособиться к ним? Как ST планирует развивать отношения с Россией и странами СНГ?

Б.К.: Мы считаем, что рынок СНГ продолжит свое развитие, поэтому мы укрепляем наши позиции там, чтобы иметь возможность предлагать более масштабную поддержку, в особен-


ности — техническую. Кроме того, мы запустили серьезную программу подготовки по нашим продуктам и их применениям для инженеров технической поддержки наших дистрибьюторов для того, чтобы десятки инженеров продвигали на рынке наши основные устройства.

Г.К.: Каков Ваш прогноз относительно состояния российского рынка?

Б.К.: Российский рынок определенно вырастет, у него есть огромный потенциал, который рано или поздно будет реализован, и инвестиции окупятся.

Г.К.: Что бы Вы хотели пожелать российским разработчикам электронной техники?

Б.К.: Нам бы хотелось иметь возможность встретиться с каждым и позволить им испытать преимущества наших продуктов. Чтобы достигнуть этого, мы укрепляем нашу локальную сеть и устанавливаем все более тесные партнерские отношения с нашими дистрибьюторами, включая специализированное обучение.

Помимо этого, мы планируем открыть Интернет-сайт STMicroelectronics на русском языке. Это моя давняя мечта. 



Производственный корпус STMicroelectronics в г. Катания, Сицилия

Продукция STMicroelectronics

Применение	Функциональная группа													
	Бытовая техника	Промышленная электроника	Автомобильная электроника	Беспроводная связь	Телекоммуникационное оборудование	Мультимедиа приложения	Портативные устройства	Медицинская техника	Управление двигателями	Источники питания	Световое оборудование	Системы безопасности и наблюдения	Аэрокосмические приложения	Торговое оборудование
8-бит МК (ST6, ST7, UPST, STM8)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
16-бит МК (ST10)		●	●		●			●	●	●				●
32-бит МК (ARM7, ARM9, Cortex M3)	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
32-бит МК Power PC Architecture		●	●			●		●	●					●
Микросхемы памяти (EEPROM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
NVRAM, часы реального времени	●	●	●		●	●	●	●	●			●		●
BT, ZigBee, GPS-чипы и модули	●	●		●	●	●	●					●		●
Акселерометры	●	●	●			●	●	●				●		●
Датчики сенсорной клавиатуры	●	●		●		●	●					●		●
Датчики (температуры, зазора)	●	●	●			●	●				●	●		
Мощные RF-транзисторы		●		●	●		●							
Полевые МОП, биполярные и IGBT-транзисторы	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
Микросхемы защиты	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Силовые компоненты														
AC/DC-преобразователи	●	●			●	●		●	●	●		●		●
Модули источников питания		●						●	●					
DC/DC-преобразователи	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Линейные регуляторы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Источники опорного напряжения	●	●	●		●	●	●	●	●					●
Интеллектуальные силовые ключи		●	●				●	●	●		●			
MOSFET/IGBT-драйверы	●	●	●		●	●		●	●		●			
Диоды	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Интерфейсы	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
Логика, коммутаторы	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●
Тиристоры, AC-коммутаторы		●							●	●	●	●		
Фильтры радиопомех	●	●		●	●	●	●	●				●		●
Усилители, линейные компоненты	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
Смарткарты	●	●			●		●					●		●
Специализированные микросхемы	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			