

Жан-Жак Каан (Texas Instruments)

СПРОС НА ПРОДУКЦИЮ TEXAS INSTRUMENTS СТАБИЛИЗИРУЕТСЯ

Региональная политика Texas Instruments, падение продаж и перспективы роста, последние поглощения TI и новые семейства микроконтроллеров Delfino и Piccolo. Обо всем этом – в интервью, которое Жан-Жак Каан (Jean-Jacques Cahan), директор по продажам в регионе Восточной Европы, Среднего и Ближнего Востока компании Texas Instruments, дал редактору журнала Геннадию Каневскому.

Геннадий Каневский: Как, по Вашим ощущениям, перераспределяются в кризисных экономических условиях зоны ответственности между центральным офисом Texas Instruments и региональными представительствами компании? Усиливается ли централизация, или наоборот, региональным офисам предоставляется большая самостоятельность?

Жан-Жак Каан: Независимо от того, где работают сотрудники Texas Instruments – в центральном офисе или в региональных, они обязаны выполнять самую главную задачу – обслуживать клиентов. Эта задача никогда не меняется, вне зависимости от того, где территориально работают наши сотрудники, каких клиентов они обслуживают, и в каких экономических условиях это делается.

TI вкладывает средства в поддержку заказчиков на местном уровне, внедряя сотрудников в региональные офисы и осуществляя эту поддержку на языке заказчика. Сейчас мы имеем как региональные представительства, так и инженеров по применению по всей Восточной Европе, включая Российскую Федерацию (Москва и Санкт-Петербург), Чехию (Прага), Венгрию (Будапешт) и Польшу (Варшава и Вроцлав). В некоторых городах Восточной Европы у нас также есть локальные партнеры, что позволяет быстрее выйти на контакт с заказчиком.

Хорошим примером локальной политики TI можно назвать Европейский центр по поддержке заказчиков. Офис находится в Праге, персонал в общей сложности владеет 15 языками и может давать ответы клиентам из любой страны Европы, Среднего Востока и Африки. У нас также есть веб-сайты на русском, чешском, польском и венгерском языках.

Специально для России у нас есть русскоговорящие инженеры, агенты по поддержке клиентов и представители, которые ежедневно общаются с российскими клиентами, помогая им найти решения согласно целям их разработки. Поскольку Россия – очень важный рынок для TI, мы повысили уровень поддержки для российских заказчиков, создав онлайн-чат на ti.com/ru, а также онлайн-сообщество российских инженеров, позволяющее им общаться друг с другом по вопросам разработки.

Г.К.: Информация о не самых радужных экономических показателях TI в первом квартале 2009 года широко распространилась по сети, в том числе – впечатляющая цифра падения уровня продаж по сравнению с тем же периодом прошлого, докризисного, года – 94%. Где Вы видите точки, с которых с наибольшей вероятностью может начаться исправление ситуации?

Ж.Ж.К.: TI внимательно отслеживает глобальную экономическую ситуацию, но при этом стоит отметить, что объем продаж и чистая прибыль компании в первом квартале 2009 года пре-

улучшения ситуации на рынке полупроводников и предпочитаем действовать гибко.

Опять же, вне зависимости от экономической ситуации, TI полностью фокусируется на обслуживании наших клиентов и нашей способности быстро ответить на любые вопросы о продукции. Кроме того, согласно стандартной деловой практике, помимо гибкой операционной политики TI, как правило, остается очень внимательным к вопросам наличия на складе и цены.

Г.К.: Texas Instruments – один из крупнейших поставщиков электронных компонентов аналогового и смешанного сигнала, а также микроконтроллеров и процессоров цифровой обработки сигнала на индустриальный рынок. Какие товарные группы в нынешней экономической ситуации пользуются наибольшим спросом? И связанный с предыдущим вопросом: какие сектора индустриального рынка, по Вашим ощущениям, выглядят сейчас наиболее жизнеспособными?

Ж.Ж.К.: Texas Instruments считает, что наибольшие возможности лежат в области аналога и встроенной обработки сигнала. Мы резко усилили нашу стратегию, чтобы расти именно в этих двух сегментах в нескольких направлениях, фокусируя на них наш персонал и ресурсы. Недавний пример – приобретение компании **CICLON Semiconductor**, специализированного поставщика аналоговых микросхем для

Объем продаж и чистая прибыль компании в первом квартале 2009 года превзошли наши ожидания. Мы опубликовали данные о валовом доходе 2,09 миллиарда долларов – ожидалась значительно меньшая цифра.

взошли наши ожидания. Мы опубликовали данные о валовом доходе 2,09 миллиарда долларов – ожидалась значительно меньшая цифра. Спрос на продукцию стабилизируется, и многие клиенты увеличивают заказы на продукцию TI, чтобы пополнить склад. Мы пока не видим признаков повсеместного

управления питанием. Это приобретение расширяет возможности TI по повышению энергетической эффективности конечных разработок, включая высокопроизводительные компьютерные и серверные системы. Другой пример – приобретение **Luminary Micro** с выпускаемым этой компанией семейством Stellaris® (микро-



Штаб-квартира Texas Instruments в городе Даллас, штат Техас, США

процессорные устройства управления на ядре Cortex™-M3). Это — дальнейшее развитие основ, заложенных нами на рынке микропроцессорных устройств управления благодаря нашим адаптированным процессорам MSP430 и C2000.

Важными областями применения являются получение энергии и обновляемые энергетические приложения, личная и общественная безопасность (видеонаблюдение), освещение, управ-

Texas Instruments считает, что наибольшие возможности лежат в области аналога и встроенной обработки сигнала.

ление питанием, беспроводные приложения малой мощности и сфера медицины (бионика, дистанционная диагностика). Эти применения интересуют людей во всем мире и предлагают хороший рост возможностей в области полупроводниковых инноваций. Более того, это приложения, где новые полупроводниковые технологии очень важны для человеческой жизни — снижение цены дает людям доступ друг к другу и к лучшему качеству жизни, включая безопасность, охрану здоровья и комфорт.

Г.К.: Какие новинки TI готовит разработчикам в ближайшее время? В частности, чего можно ожидать от нового контроллера Delfino?

Ж.Ж.К.: Представленный в марте 2009 года микроконтроллер с двойной

плавающей точкой Delfino™ нацелен на повышение точности в области интеллектуальных высококачественных энергосберегающих приложений управления в реальном времени. Примеры таких приложений: контроль сети питания, солнечные батареи, сервоприводы, AC- и DC-драйверы. Если разработчик — новичок в области микроконтроллеров и ему нужна немедленная помощь, он может получить ее, воспользовавшись средствами онлайн-поиска TI, доступными на сайте ti.com, и выбрав устройство, отвечающее требованиям к разрабатываемому изделию.

Помимо этого, TI недавно анонсировал Piccolo™ — новейшее семейство микроконтроллеров, нацеленных на создание недорогих встроенных приложений управления, более надежных и интеллектуальных. К ним относятся, например, LED-освещение, управление электромоторами в бытовом оборудовании и цифровые источники питания. TI помогает разработчикам экспериментировать с Piccolo с помощью средства разработки Piccolo MCU controlSTICK со встроенным JTAG-эмулятором и доступом ко всей периферии управления. Моделируемые примеры применения включают весь спектр функциональности Piccolo, от простого мигания светодиода до конфигурирования усовершенствованных ШИМ-преобразователей (ePWM) высокого разрешения. Разработчики также могут воспользоваться Piccolo MCU Experimenter's Kit, который позволит инженеру разрабатывать устройство без внешнего эмулятора и воспользоваться такими преимуществами этого набора, как встроенная эмуляция и доступ ко всем выводам устройства Piccolo MCU. 

Монитор тока/мощности шины питания



Компания Texas Instruments представила микросхему монитора тока/мощности шины питания с интерфейсом I²C и нулевым дрейфом сигнала.

Микросхема INA219 следит за падением напряжения на шунтовом резисторе и определяет напряжение питания шунта, при этом вычисляя мощность. Микросхема выпускается в корпусе SOT23, образуя компактное средство для цифрового измерения тока в серверах, ноутбуках, источниках питания, схемах заряда, а так же автомобильном и телекоммуникационном оборудовании. INA219 обеспечивает максимальную точность 1% в температурном диапазоне от -40°C до 85°C, с максимальной величиной смещения 100 мкВ. Такая точность, в сочетании с 12-битным разрешением, обеспечивает пользователям возможность работы с минимальным падением напряжения на шунтовом резисторе, тем самым минимизируя потери, снижая рассеивание тепла и занимаемое место на печатной плате.

Микросхема работает при напряжении шины от 0 до +26 В. Среди других функций INA219 имеется: программируемый регистр калибровки для прямого считывания тока прибора в амперах и мощности в Ваттах; программируемое усреднение по выборке, содержащей до 128 значений для выполнения фильтрации в шумных условиях работы; таймаут интерфейса I²C для предотвращения блокирования шины; режим высокой скорости для обмена информацией на частоте до 3,4 МГц. Все функции INA219 задаются программно. Микросхема работает от одного источника питания напряжением от +3,0 до +5,5 и оптимизирована для работы со сверх экономичными микроконтроллерами MSP430 компании TI, различными контроллерами горячей замены, регуляторами и микросхемами управления питанием компании TI.