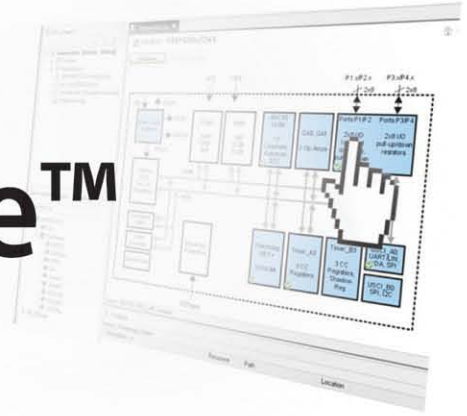


Программное обеспечение Grace™

Графический интерфейс пользователя для подключения и конфигурирования периферии микроконтроллера MSP430™



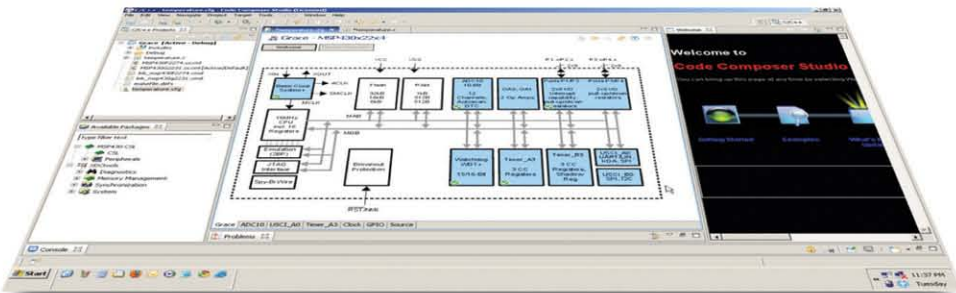
Бюллетень продукции

Полный набор интегрированной аналоговой и цифровой периферии MSP430 с ПО Grace

Подключение и конфигурирование АЦП, ЦАП, таймеров, генераторов, последовательных интерфейсов и т.д. посредством выпадающего меню, кнопок и текстовых полей. Навигация в семействе МК MSP430 с высокоинтегрированной периферией такая же, как и раньше.

ПО Grace поддерживает все микросхемы семейства MSP430F2xx и серию экономичных МК G2xx

Это означает поддержку популярных для МК MSP430 инструментов: MSP-EXP430G2 LaunchPad, eZ430-F2013, eZ430-RF2500 и других средств разработки.

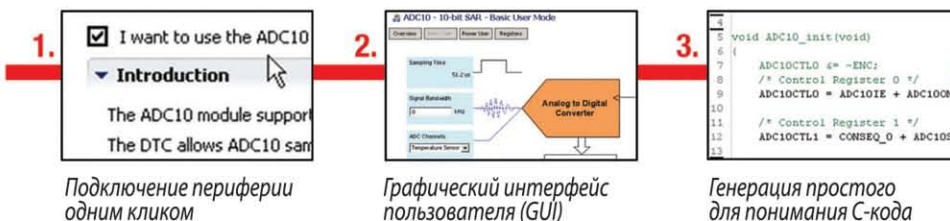
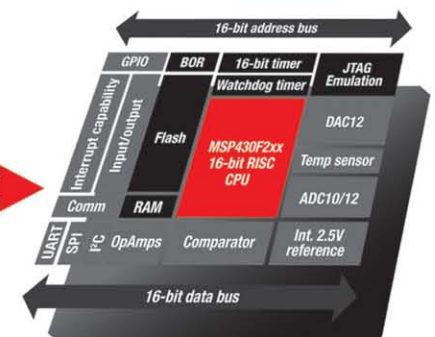


Ключевые особенности:

- свободное встраивание в интегрированную среду разработки (IDE) TI Code Composer Studio;
- поддержка всех микросхем MSP430F2xx и серии экономичных МК G2xx;
- подключение и графическая конфигурация периферии MSP430:
 - АЦП, операционные усилители, таймеры, генераторы, компараторы, последовательные интерфейсы и т.д.;
- для начинающих и опытных пользователей и просмотр на уровне регистров;
- генерируются простые для понимания и редактирования C-коды с полными комментариями.

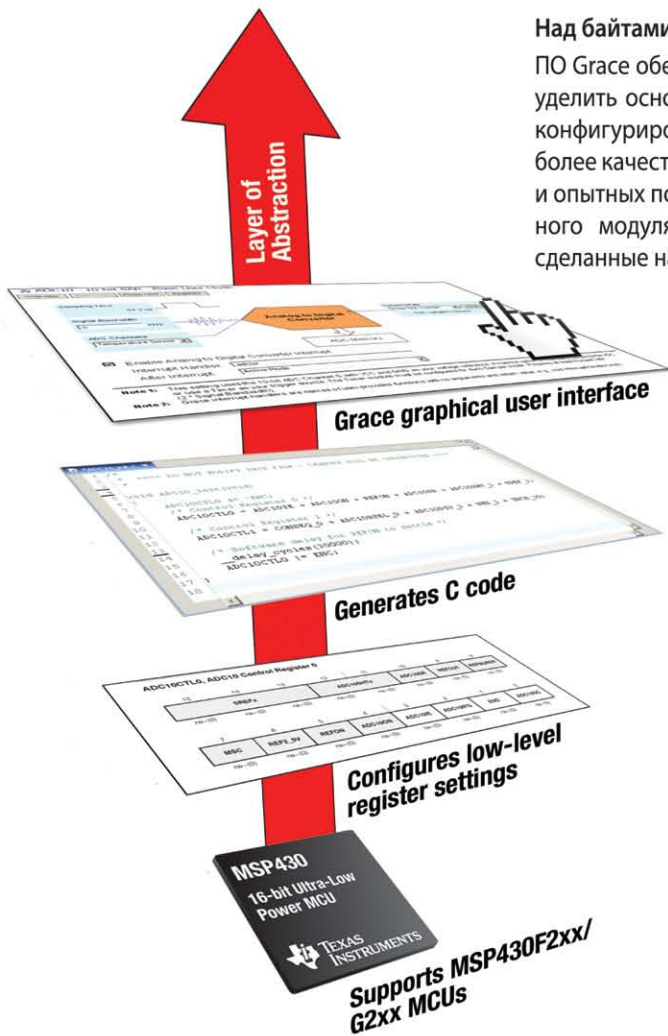
Простая интеграция в среду разработки TI Code Composer Studio™

ПО Grace генерирует легкий для понимания код, который непосредственно интегрируется в проект. Сгенерированный код настолько естественно встраивается в интегрированную среду разработки (IDE), что позволяет загружать и отлаживать его в MSP430 так, словно он написан вручную.



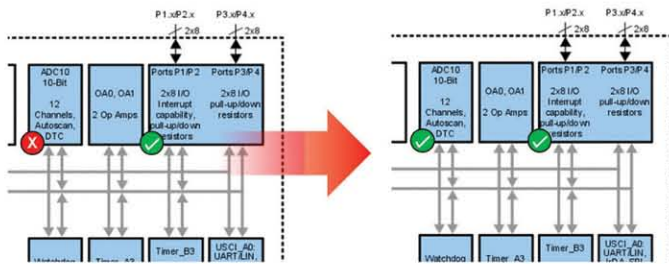
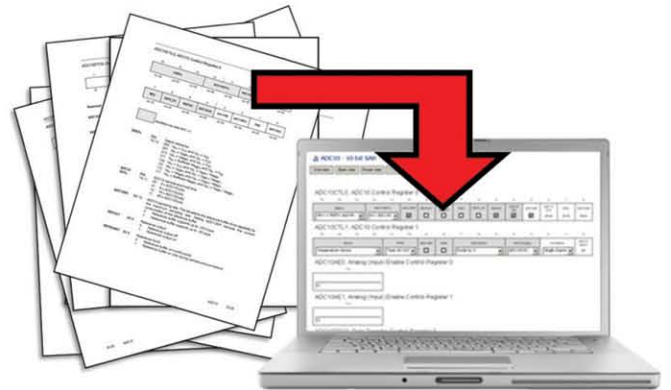
Над байтами и битами

ПО Grace обеспечивает различные уровни абстракции, что позволяет пользователю уделить основное внимание уровню приложения, а не задачам низкого уровня по конфигурированию периферии, что сократит срок разработки и позволит создать более качественный и надежный продукт. В ПО Grace входят уровни для начинающих и опытных пользователей и просмотр на уровне регистров для каждого периферийного модуля, т.е. обеспечивается требуемый уровень абстракции. Изменения, сделанные на одном уровне, автоматически отражаются на других.



Генерирование легкого для понимания C-кода

C-коды для инициализации периферии, генерируемые ПО Grace, содержат полные комментарии и легко читаются и редактируются. Поэтому пользователь может буквально за несколько минут завершить работу по конфигурированию периферии и перейти к уровню приложения.



Интегрирование подсказок по установке периферии

ПО Grace базируется непосредственно на руководстве пользователя и техническом описании MSP430. В силу того, что ПО Grace позволяет работать на разном уровне абстракции, пользователю нужно знать о входах и выходах периферийных модулей MSP430. Детальную информацию пользователь может получать в интерактивном режиме при программировании MSP430.

Быстрое начало работы и подсказки

Работа с ПО Grace происходит в интерактивном режиме, и пользователь без задержек получает сообщение о том, что периферия MSP430 сконфигурирована должным образом. Полезные подсказки и диалоговые окна позволяют предотвратить ошибочное конфигурирование, конфликты и коллизии. Немедленное сообщение о них сэкономит время программиста и позволит быстрее вывести изделие на рынок.

www.ti.com/grace

Важное замечание. Продукция и сервис компании Texas Instruments Incorporated и ее дочерних компаний соответствуют стандартам TI и условиям продажи. Заказчикам рекомендуется получить самую последнюю информацию о продуктах и сервисах до размещения заказов и заранее проверить ее актуальность и полноту. Компания TI не несет ответственности за разработанные заказчиком приложения, проекты, а также характеристики программного обеспечения или какие-либо нарушения патентного законодательства. Публикация информации относительно продуктов или сервисов любых других компаний не означает подтверждение их качества со стороны TI.

A042210

Grace, MSP430 и Code Composer Studio являются зарегистрированными товарными знаками Texas Instruments. Все другие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

IMPORTANT NOTICE

Texas Instruments Incorporated and its subsidiaries (TI) reserve the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements, and other changes to its products and services at any time and to discontinue any product or service without notice. Customers should obtain the latest relevant information before placing orders and should verify that such information is current and complete. All products are sold subject to TI's terms and conditions of sale supplied at the time of order acknowledgment.

TI warrants performance of its hardware products to the specifications applicable at the time of sale in accordance with TI's standard warranty. Testing and other quality control techniques are used to the extent TI deems necessary to support this warranty. Except where mandated by government requirements, testing of all parameters of each product is not necessarily performed.

TI assumes no liability for applications assistance or customer product design. Customers are responsible for their products and applications using TI components. To minimize the risks associated with customer products and applications, customers should provide adequate design and operating safeguards.

TI does not warrant or represent that any license, either express or implied, is granted under any TI patent right, copyright, mask work right, or other TI intellectual property right relating to any combination, machine, or process in which TI products or services are used. Information published by TI regarding third-party products or services does not constitute a license from TI to use such products or services or a warranty or endorsement thereof. Use of such information may require a license from a third party under the patents or other intellectual property of the third party, or a license from TI under the patents or other intellectual property of TI.

Reproduction of TI information in TI data books or data sheets is permissible only if reproduction is without alteration and is accompanied by all associated warranties, conditions, limitations, and notices. Reproduction of this information with alteration is an unfair and deceptive business practice. TI is not responsible or liable for such altered documentation. Information of third parties may be subject to additional restrictions.

Resale of TI products or services with statements different from or beyond the parameters stated by TI for that product or service voids all express and any implied warranties for the associated TI product or service and is an unfair and deceptive business practice. TI is not responsible or liable for any such statements.

TI products are not authorized for use in safety-critical applications (such as life support) where a failure of the TI product would reasonably be expected to cause severe personal injury or death, unless officers of the parties have executed an agreement specifically governing such use. Buyers represent that they have all necessary expertise in the safety and regulatory ramifications of their applications, and acknowledge and agree that they are solely responsible for all legal, regulatory and safety-related requirements concerning their products and any use of TI products in such safety-critical applications, notwithstanding any applications-related information or support that may be provided by TI. Further, Buyers must fully indemnify TI and its representatives against any damages arising out of the use of TI products in such safety-critical applications.

TI products are neither designed nor intended for use in military/aerospace applications or environments unless the TI products are specifically designated by TI as military-grade or "enhanced plastic." Only products designated by TI as military-grade meet military specifications. Buyers acknowledge and agree that any such use of TI products which TI has not designated as military-grade is solely at the Buyer's risk, and that they are solely responsible for compliance with all legal and regulatory requirements in connection with such use.

TI products are neither designed nor intended for use in automotive applications or environments unless the specific TI products are designated by TI as compliant with ISO/TS 16949 requirements. Buyers acknowledge and agree that, if they use any non-designated products in automotive applications, TI will not be responsible for any failure to meet such requirements.

Following are URLs where you can obtain information on other Texas Instruments products and application solutions:

Products

Audio	www.ti.com/audio
Amplifiers	amplifier.ti.com
Data Converters	dataconverter.ti.com
DLP® Products	www.dlp.com
DSP	dsp.ti.com
Clocks and Timers	www.ti.com/clocks
Interface	interface.ti.com
Logic	logic.ti.com
Power Mgmt	power.ti.com
Microcontrollers	microcontroller.ti.com
RFID	www.ti-rfid.com
RF/IF and ZigBee® Solutions	www.ti.com/lprf

Applications

Communications and Telecom	www.ti.com/communications
Computers and Peripherals	www.ti.com/computers
Consumer Electronics	www.ti.com/consumer-apps
Energy and Lighting	www.ti.com/energy
Industrial	www.ti.com/industrial
Medical	www.ti.com/medical
Security	www.ti.com/security
Space, Avionics and Defense	www.ti.com/space-avionics-defense
Transportation and Automotive	www.ti.com/automotive
Video and Imaging	www.ti.com/video
Wireless	www.ti.com/wireless-apps

TI E2E Community Home Page

e2e.ti.com

Mailing Address: Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265
Copyright © 2011, Texas Instruments Incorporated