



Rapidly prototype ARM® Cortex®-M4 and Cortex-M0+ processors

FreescalE Freedom Development Platform

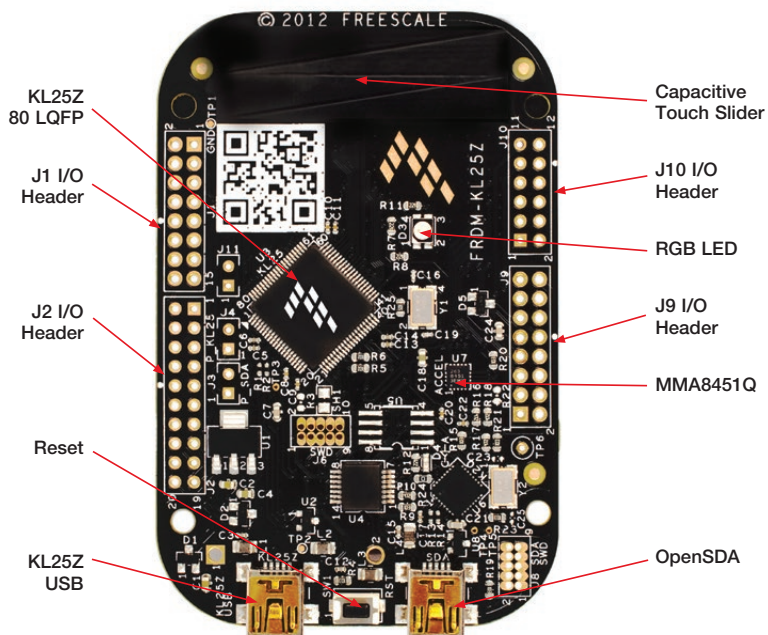
Overview

The Freescale Freedom development platform is a small, low-power, cost-effective evaluation and development system for quick application prototyping and demonstration of Kinetis MCU families.

Each platform offers an easy-to-use mass-storage device mode flash programmer, virtual serial port and classic programming and run-control capabilities.

It's easy to get started. Simply choose your preferred Freescale Freedom development hardware, select compatible software, connect with the community and go.

Example Freescale Freedom Development Platform: FRDM-KL25Z



Features

- Cost-effective (starting at \$12.95)
- Small size (approximately 3.25" x 2"), fits within a mint tin
- Arduino™ footprint-compatible with support for a rich set of third-party expansion boards ("shields")
- Kinetis MCUs based on ARM technology
- Easy access to the MCU I/O pins
- Integrated open-standard serial and debug adapter (OpenSDA) with support for several industry-standard debug interfaces
- Capacitive touch slider and tri-color LED
- Flexible power supply options—coin cell battery, external source



Software Enablement and Support

- Rich ARM ecosystem includes ARM Keil® tool, IAR, SEGGER, CodeWarrior IDE, ARM mbed™ platform and more
- Freescale MQX™ Lite RTOS: Very light MQX kernel for resource-limited MCUs that allows applications to run with less than 4 KB RAM
- Processor Expert software configuration tool and embedded components
- FRDM-KL25Z is mbed-enabled through the built-in USB flash programming interface (OpenSDA). Simply plug it in, drop on an “mbed interface” program binary and it’s up and running

OpenSDA: Open-Standard Serial And Debug Adapter

The integrated debug circuit, OpenSDA, bridges serial and debug communications between a USB host and an embedded target processor. OpenSDA features a mass storage device bootloader that provides a quick and easy mechanism for loading different OpenSDA applications such as flash programmers, run-control debug interfaces, serial-to-USB converters and more, including:

- Freescale mass storage device flash programming interface that eliminates tool installation for quick evaluation of demonstration applications
- P&E Multilink interface that provides run-control debugging and compatibility with IDE tools
- SEGGER OpenSDA firmware makes OpenSDA compatible to J-Link Lite
- mbed interface application that provides connection to mbed online tools and supports a virtual serial port, CMSIS-DAP and a mass-storage programming interface
- CMSIS-DAP interface (standalone): new ARM standard for embedded debug interface



Get Started

Learn more at freescale.com/freedom

Get your FRDM-KL25Z mbed-enabled from mbed.org/handbook/mbed-FRDM-KL25Z.

Enable your OpenSDA as a Segger J-Link Lite at segger.com/opensda.html.

Get Connected

Join the Freescale community
freescale.com/community.



Visit Freescale on Facebook
facebook.com/freescale



Follow Freescale on Twitter
twitter.com/freescale

For a complete list of boards offered as part of the Freescale Freedom development platform, please visit freescale.com/Freedom

Freescale, the Freescale logo, Kinetis and Processor Expert are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. ARM, Cortex and Keil are registered trademarks of ARM Limited (or its subsidiaries) in the EU and/or elsewhere. All rights reserved. mbed is a trademark of ARM Limited (or its subsidiaries) in the EU and/or elsewhere. All rights reserved. © 2013, 2014 Freescale Semiconductor, Inc.

Document Number: FREEDVPLTOVERFS REV 3



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А