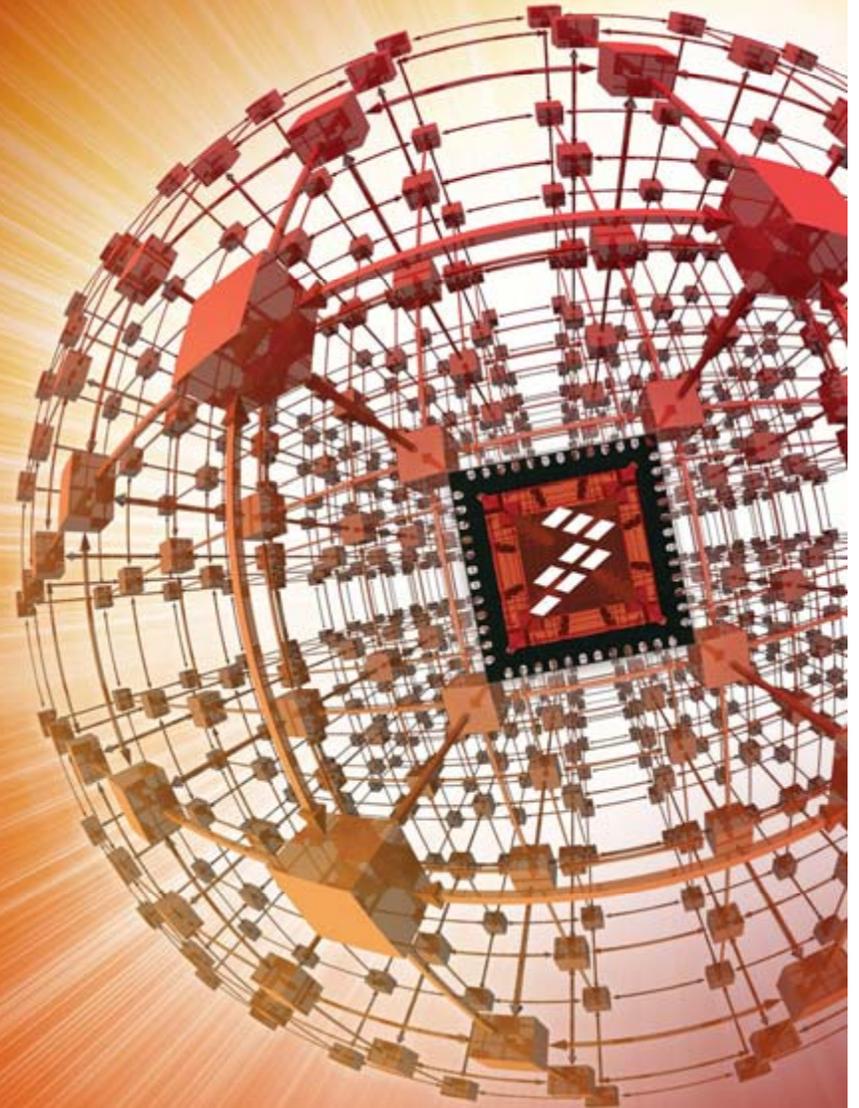


# Kinetis KL0x MCU Family Summary

## Contents:

- Kinetis KL0x Family Comparison Table
- Freescale Freedom development platforms
  - Kinetis KL0x family comparison table

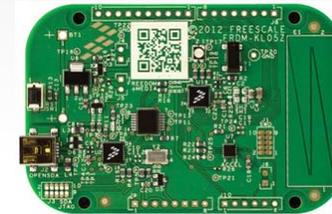
[www.freescale.com/Kinetis](http://www.freescale.com/Kinetis)



# Kinetis KL0x MCU Family Comparison Table

Feature	KL02	KL03	KL04	KL05
Flash	8-32KB	8-32KB	8-32KB	8-32KB
RAM	1-4KB	2KB	1-4KB	1-4KB
Pin	16-32	16-24	24-48	24-48
GPIO	14-28	14-22	22-41	22-41
ADC	6-14ch	4-7ch	12-14ch	12-14ch
Clock	4M/32KHz IRC + FLL	8M/48MHz IRC	4M/32KHz IRC + FLL	4M/32KHz IRC + FLL
LLWU	-	2 wake up pins	YES	YES
LPTPM	2x2ch	2x2ch	1x2ch + 1x6ch	1x2ch + 1x6ch
PIT	-	-	1x2ch	1x2ch
I2C	2	1	1	1
RTC	-	YES	YES	YES
Cache	32B	-	64B	64B
DMA	-	-	4ch	4ch
DAC	-	-	-	12-bit
TSI	-	-	-	8-12ch
VREF	-	1.2V	-	-
Boot ROM	-	8KB	-	-
Sys RegFile	-	16B	-	-

# Freescale Freedom Development Platforms for Kinetis KL0x Family of MCUs



Part Number	FRDM-KL02Z		FRDM-KL03Z		FRDM-KL05Z	
<b>ARM® Cortex®-M0+ MCU based</b>	MKL02Z32VFM4	48MHz	MKL03Z32VFM4	48MHz	MKL05Z32VFM4	48MHz
	32 KB Flash, 4 KB SRAM, 32QFN		32KB flash, 2KB SRAM, 24QFN		32KB flash, 4KB SRAM, 32QFN	
<b>Capacitive touch slider</b>	YES		YES		YES	
<b>Accelerometer</b>	MMA8451Q		MMA8451Q		MMA8451Q	
<b>RGB Tri-color LED</b>	YES		YES		YES	
<b>Power supply options</b>	coin cell battery & external source		coin cell battery & external source		coin cell battery & external source	
<b>Easy access to MCU I/O</b>	YES		YES		YES	
<b>Sophisticated OpenSDA debug interface (USB)</b>	YES		YES		YES	
<b>Low-power operation</b>	YES		YES		YES	
<b>Pre-load demo apps</b>	YES		YES		YES	
<b>CMSIS-DAP interface</b>	YES		YES		YES	
<b>Arduino R3 compatibility</b>	YES		YES		YES	
<b>Other</b>			Temperature sensor, 8K ROM with on-chip boot loader		mbed-enabled, derivative to KL04Z	
<b>General Production Availability</b>	Now		June		Now	



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.