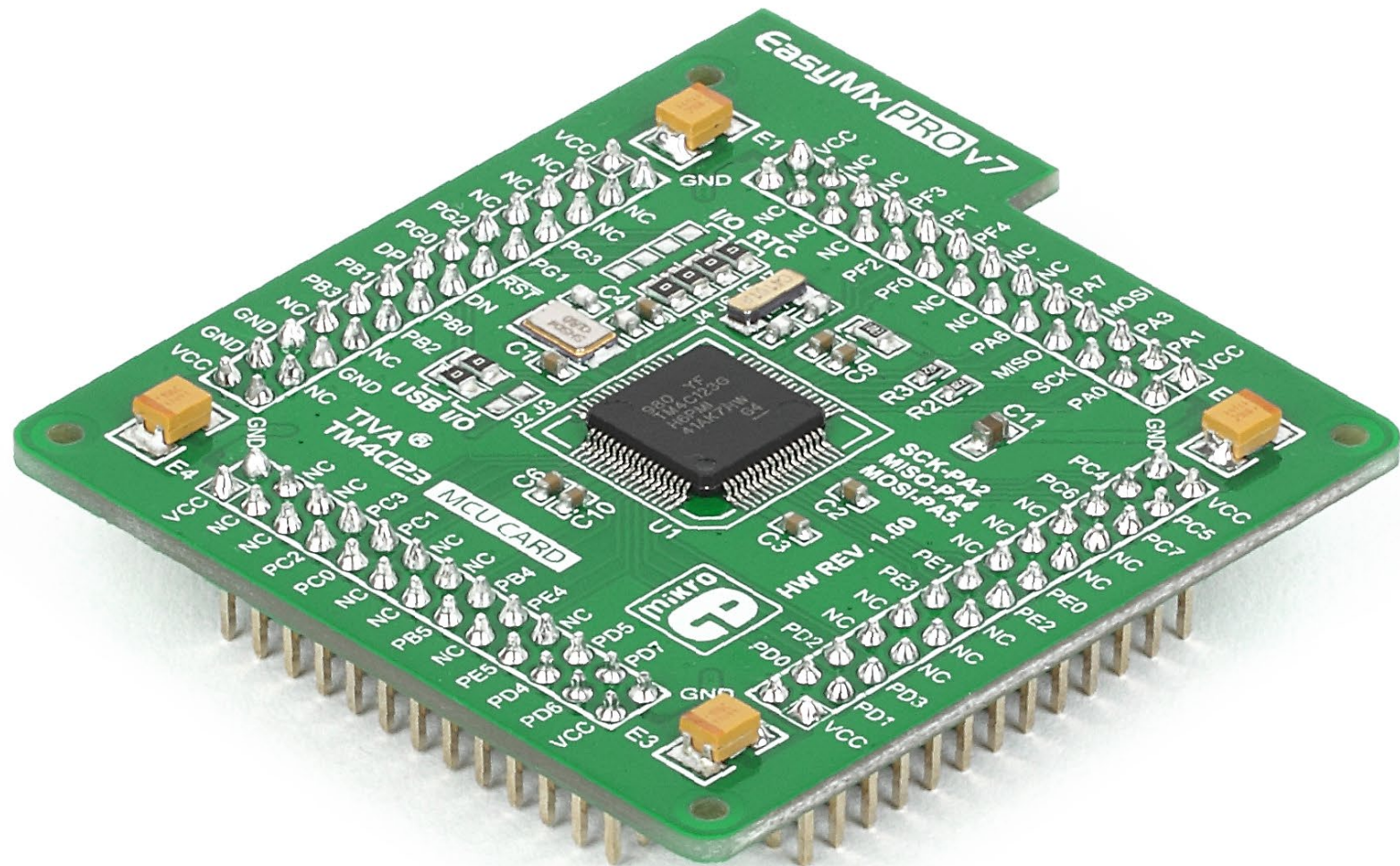


Standard 64-pin MCU card with **TM4C123GH6PM**



Card information

The **MCU card** is shown on **Figure 1**. It contains the **TM4C123GH6PM** microcontroller which is loaded with on-chip modules and is a great choice for both beginners and professionals. After testing and building the final program, this card can also be taken out of the board socket and used in your final device.

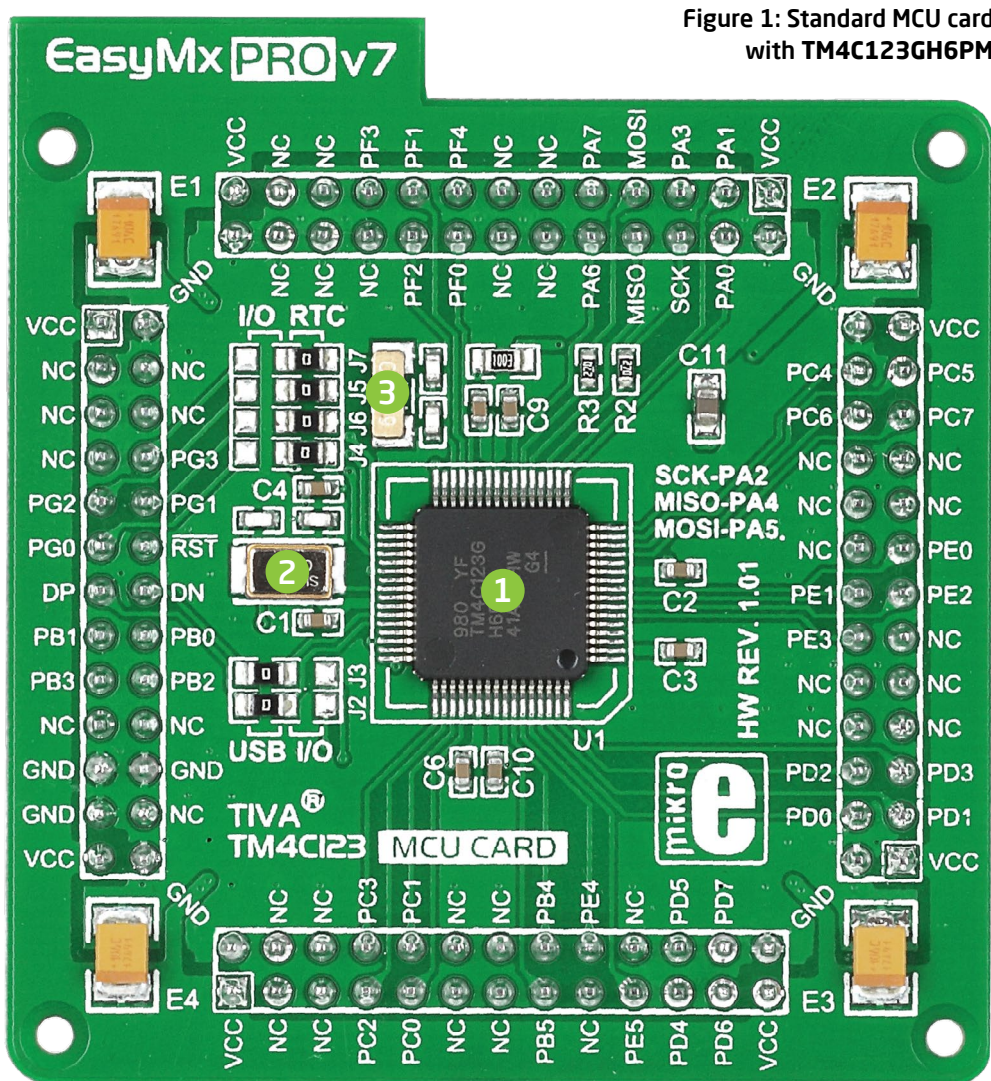


Figure 1: Standard MCU card with TM4C123GH6PM

- 1** **TM4C123GH6PM** belongs to the ARM® Cortex™-M4 family. It operates at **80MHz**, has **256 KB** of Flash memory, **32 KB** of single-cycle System SRAM, **USB 2.0** (OTG, Host, Device), Up to 43 General purpose **I/O pins**, 6x32-bit **timers**, 2x12-bit **A/D** (12 channels), a 12-bit **D/A**, 8x**UARTs**, internal Real-time clock (**RTC**), 4x**I2C**, 4x**SPI** and 2x**CAN** controllers. It has Serial wire debug (SWD) and JTAG interfaces for programming and debugging.
- 2** **8MHz crystal oscillator**. We carefully chose the most convenient crystal value that provides clock frequency which can be used directly, or with the PLL multipliers to create higher MCU clock value.
- 3** **32.768-kHz external crystal oscillator** which provides external clock for the internal hibernation module.

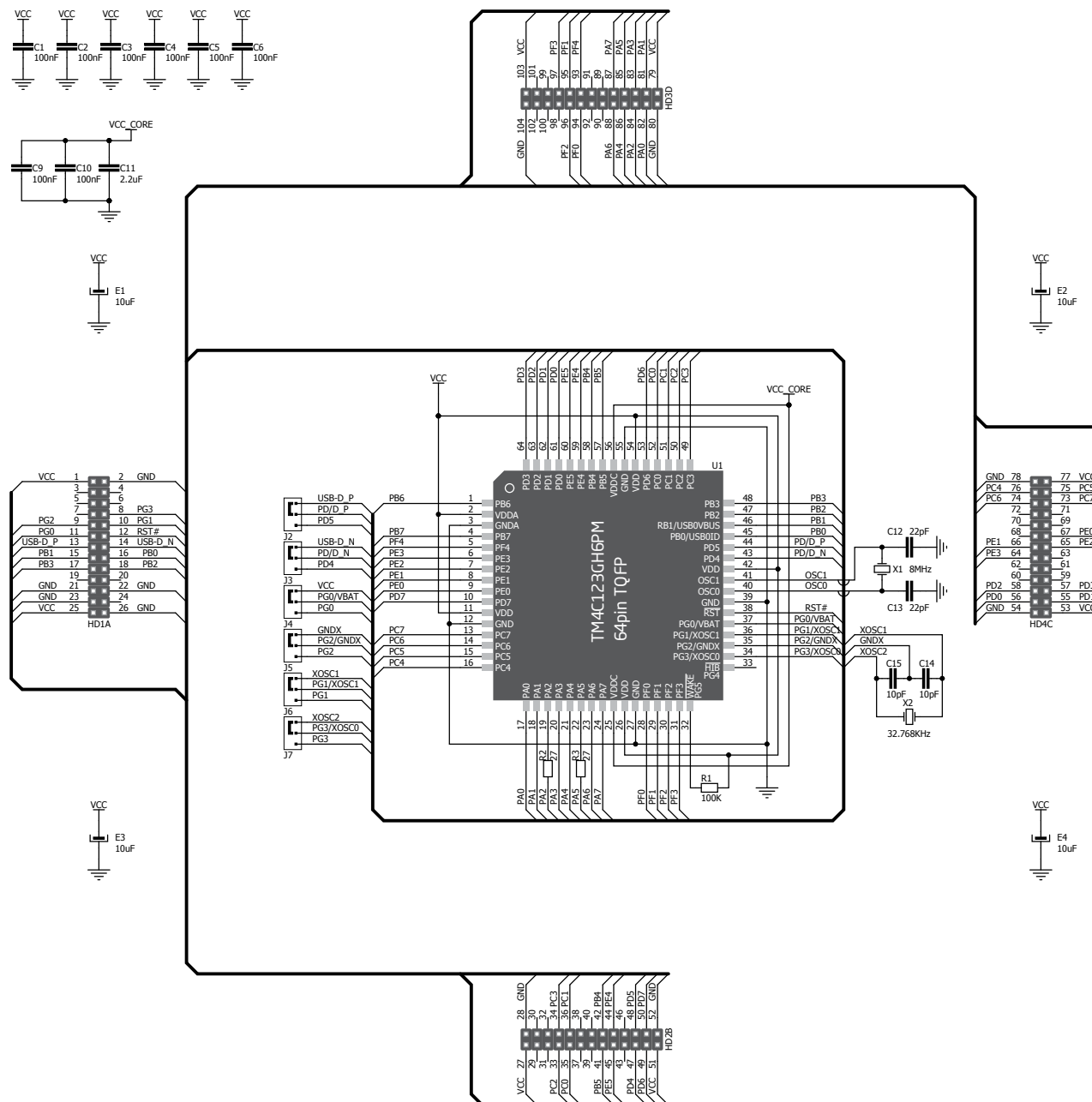


Figure 2: MCU card schematics

Card dimensions

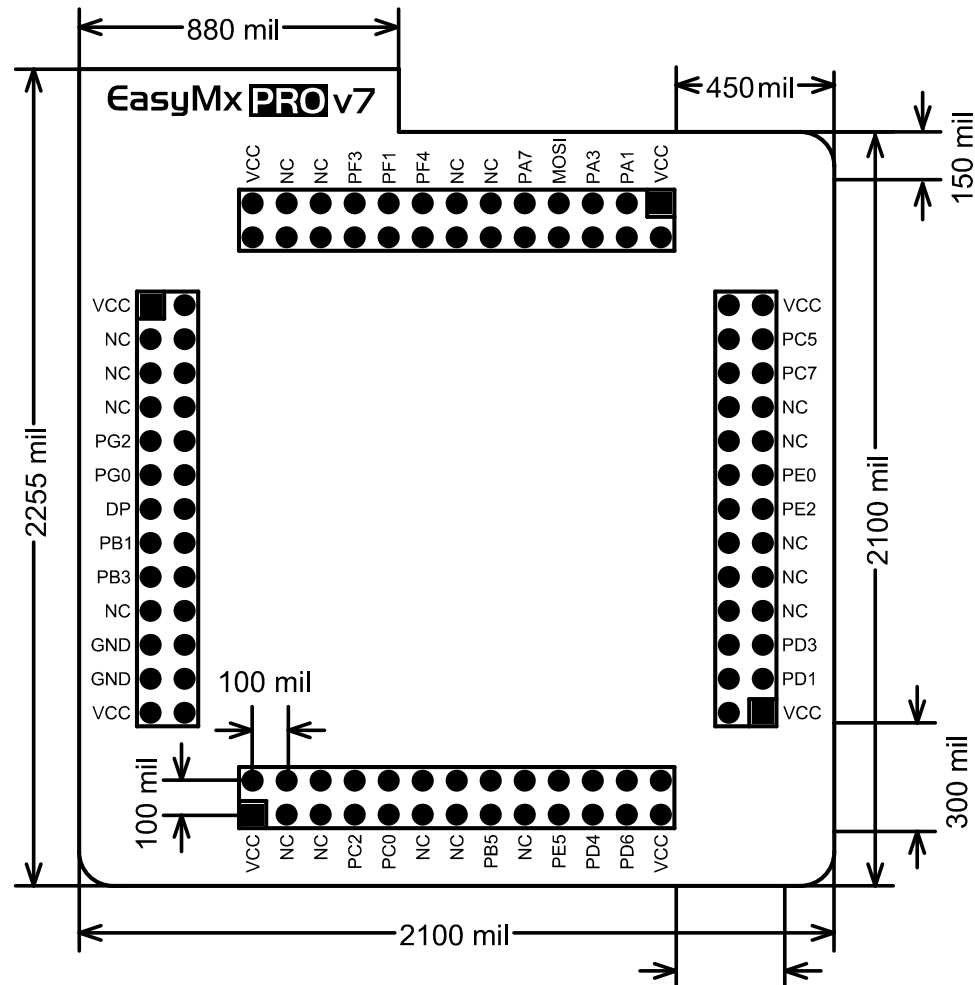
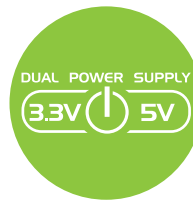
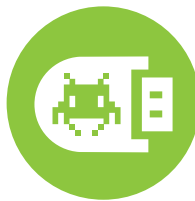


Figure 3: MCU card dimensions. Values are in mils.



If you want to learn more about our products, please visit our website at www.mikroe.com

If you are experiencing some problems with any of our products or just need additional information, please place your ticket at www.mikroe.com/support

If you have any questions, comments or business proposals,
do not hesitate to contact us at office@mikroe.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru