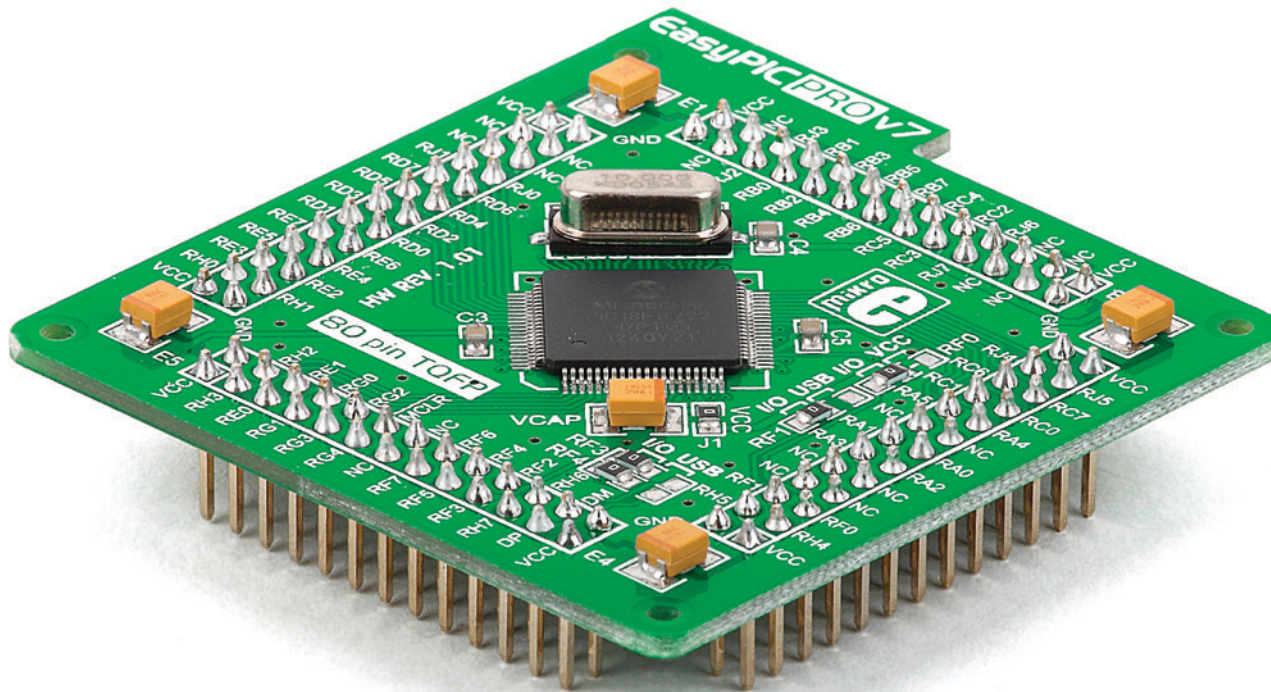


Standard 80-pin TQFP card with PIC18F8722 MCU



What's on Card

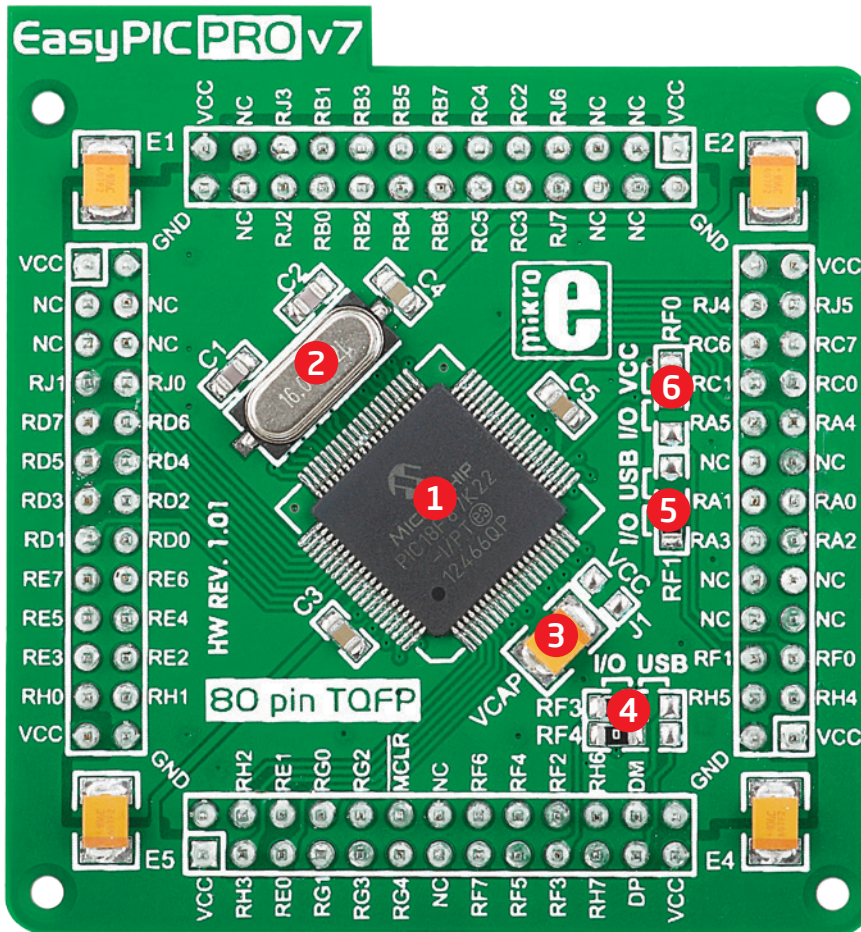


Figure 1: MCU card with PIC18F8722

- 1 PIC18F8722 microcontroller.** Featuring nanoWatt technology, it has up to 10 MIPS operation, 128K bytes of linear program memory, 3936 bytes of linear data memory, and lot of internal modules.
- 2 10MHz crystal oscillator.** We carefully chose the most convenient crystal value that provides clock frequency which can be used directly, or with the PLL multipliers and dividers to create higher MCU clock value.
- 3 VCAP jumper.** Some PIC18FK and all PIC18FJ microcontrollers have cores that work on 1.8V-2.5V voltage range, and peripherals that work with 3.3V and 5V voltages. Internally, those microcontrollers have power regulators which adjust the core voltage levels. In order for those devices to have a stable operation of the core, manufacturer recommends that decoupling capacitive filters should be provided, and connected between specific microcontroller pins designated with VCAP and GND. This MCU card provides a VCAP jumper which is used for this purpose. **Jumper is placed by default.**
- 4 USB communication lines.** These two jumpers, when in USB position, connect **D+** and **D-** lines of the on-board USB connector with **RF3** and **RF4** microcontroller pins. Since PIC18F8722 doesn't support USB, **jumpers are in I/O position.**
- 5 Vusb line jumper.** For PIC18F8xJ5x devices, this jumper should be connected to VCC for enabling internal USB controller. Since PIC18F8722 doesn't support USB, **this jumper is in I/O position.**
- 6 ENVREG selection jumper.** PIC18FJ and PIC18FK microcontrollers are using internal voltage regulator which is enabled by placing this jumper in VCC position. **For PIC18F8722 this jumper is in I/O position.**

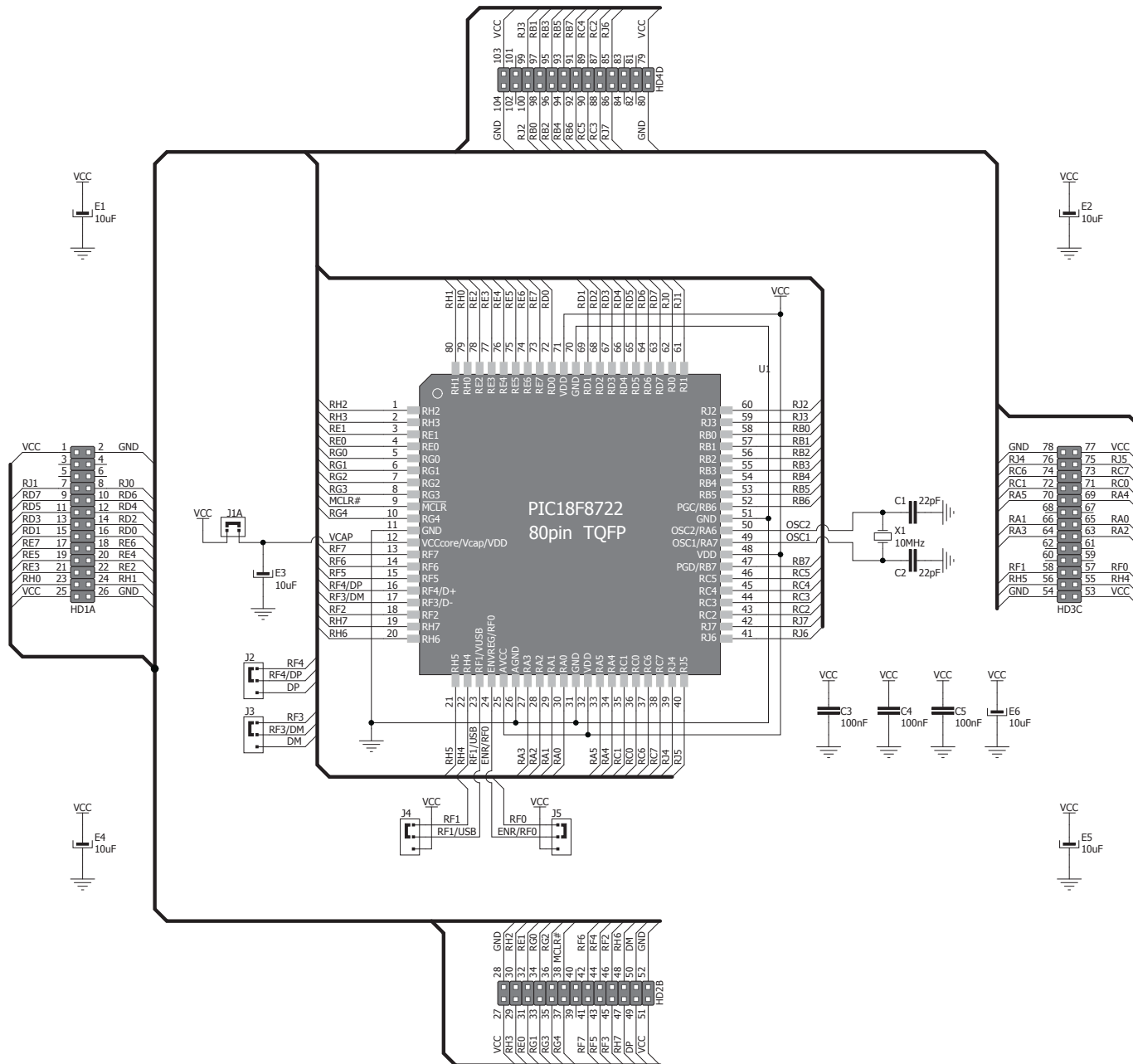


Figure 2: MCU card schematics

Card dimensions

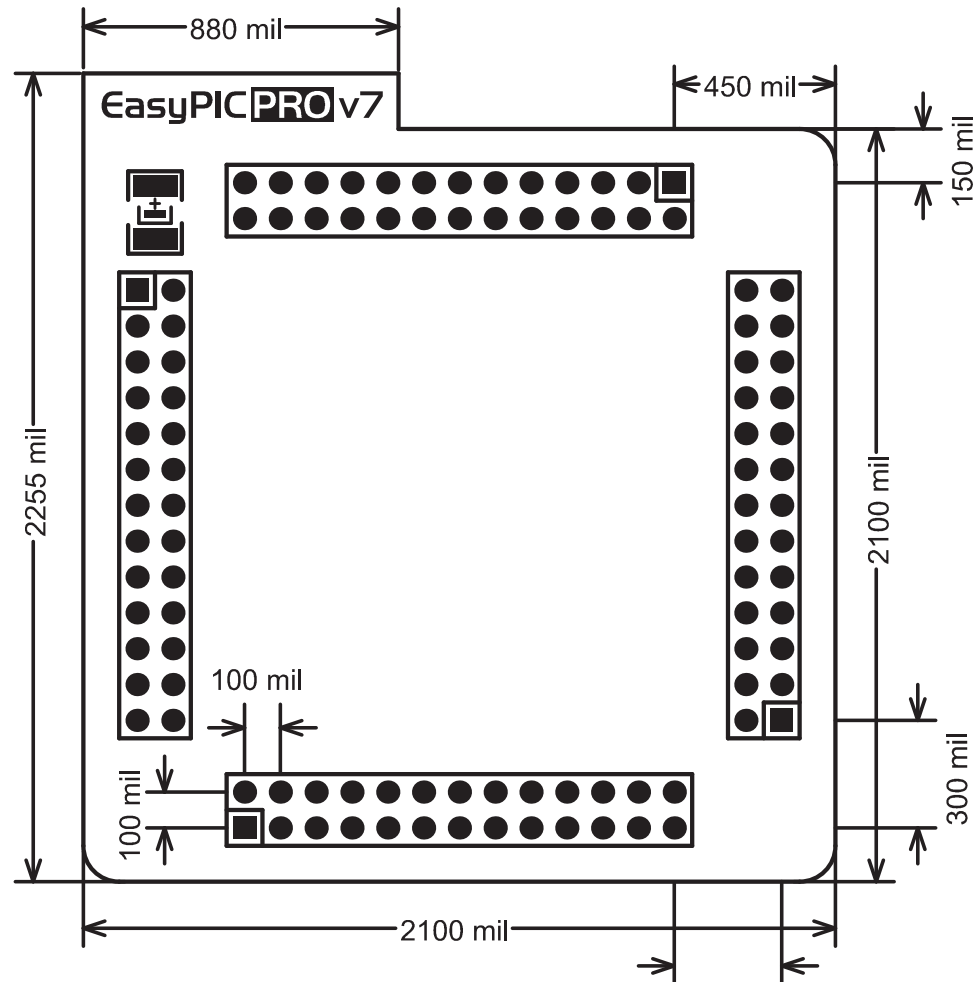
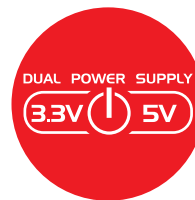
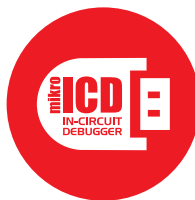


Figure 3: MCU card dimensions. Values are in mils.



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 «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

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