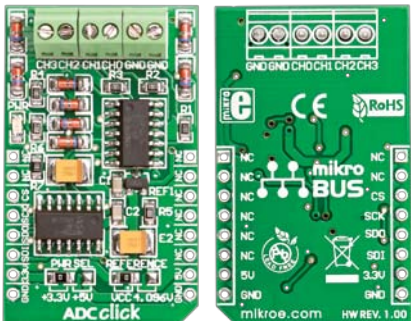


ADC click™

1. Introduction



ADC Click is an accessory board in mikroBUS™ form factor. It includes a 12-bit Analog-to-Digital Converter **MCP3204** that features 50k samples/second, 4 input channels and low-power consumption (500nA typical standby, 2µA max). Board uses SPI communication interface. It is small in size and features convenient screw terminals for easier connections. Board is set to use 3.3V power supply by default. Solder **PWR SEL** jumper to 5V position if used with 5V systems.

2. Soldering the headers

Before using your click board, make sure to solder the provided 1x8 male headers to both sides of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



1



2

Turn the board upside down, so that bottom side is facing you upwards. Place shorter parts of the header pins in the both soldering pad locations.



3

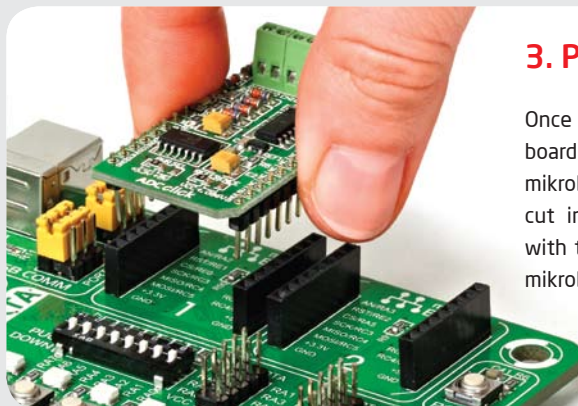
Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



4. Reading Analog Inputs

There are four analog input screw terminals for each of the supported A/D channels. We added two more terminals for GND reference. Each analog input voltage is converted to appropriate 12-bit digital value, which can be read using industry standard SPI communication interface.

3. Plugging the board in



Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.

click™
BOARD
www.mikroe.com

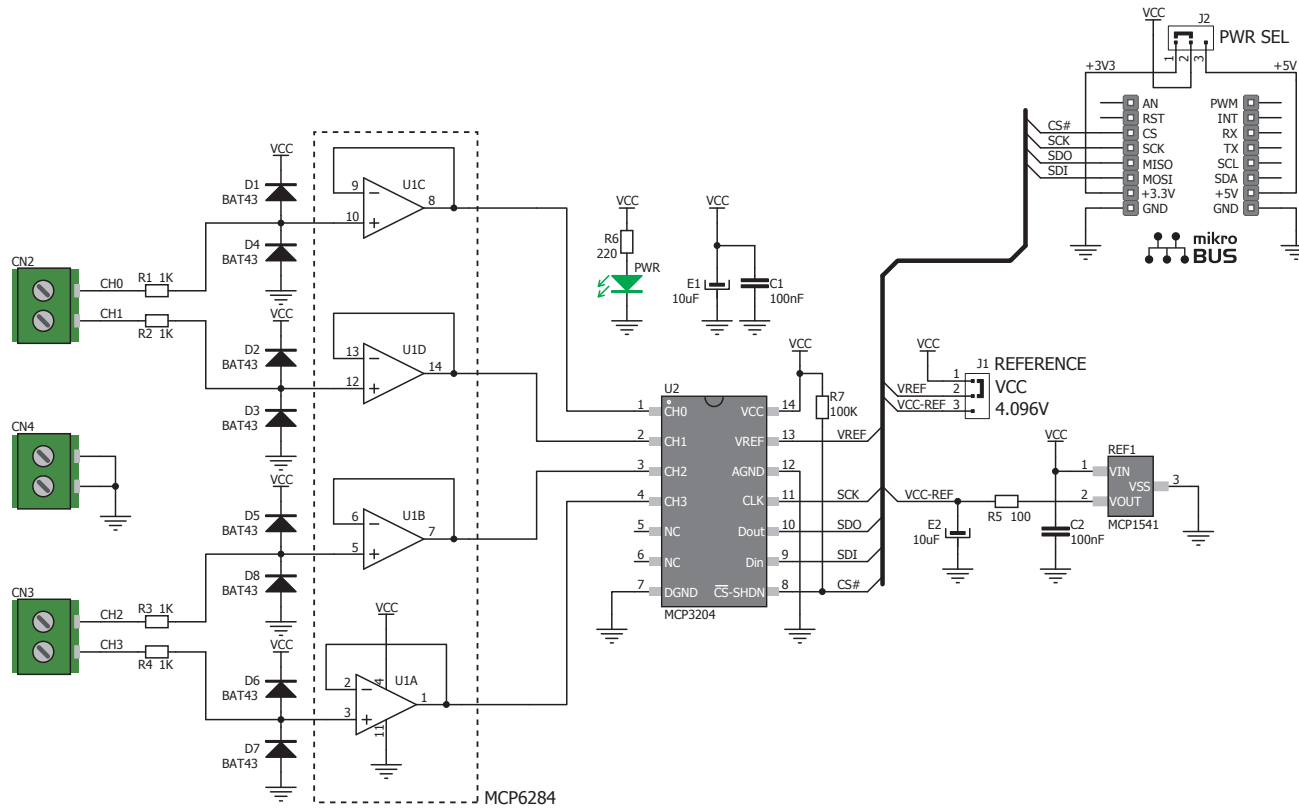


ADC click Manual
ver. 1.00

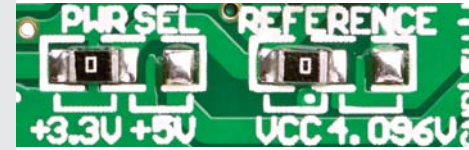


0 100000 020029

5. ADC click Board Schematics



6. SMD Jumpers



There are two zero-ohm resistors (SMD jumpers): **PWR SEL** is used to determine whether 5V or 3.3V power supply is used, and **REFERENCE** to select either VCC or 4.096V as the voltage reference.

7. Code Examples

Once you have done all the necessary preparations, it's time to get your click board up and running. We have provided the examples for mikroC, mikroBasic and mikroPascal compilers on our **Libstock** website. Just download them and you are ready to start.



8. Support

MikroElektronika offers **Free Tech Support** (www.mikroe.com/esupport) until the end of product lifetime, so if something goes wrong, we are ready and willing to help!

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9