

RTC2™

Manual

All Mikroelektronika's development systems feature a large number of peripheral modules expanding microcontroller's range of application and making the process of program testing easier. In addition to these modules, it is also possible to use numerous additional modules linked to the development system through the I/O port connectors. Some of these additional modules can operate as stand-alone devices without being connected to the microcontroller.

Additional Board

 **MikroElektronika**

SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

RTC2 (Real time clock)

The real time clock enables the microcontroller to keep the real time and date including corrections for a leap year and months that have less than 31 days. It has an alarm function, featuring automatic power-fail detection. It is used to generate an interrupt and square wave output signal. Due to battery cell the real time clock enables the microcontroller to keep the real time when the power supply is off. The real time clock is linked to the development system by connecting 2x5 female connector provided on the additional board to the 2x5 male connector provided on the development system's I/O port. The RTC2 communicates to the microcontroller by using the serial I²C interface. The RTC2 is placed on the development system's port that is connected to the built-in I²C microcontroller module.

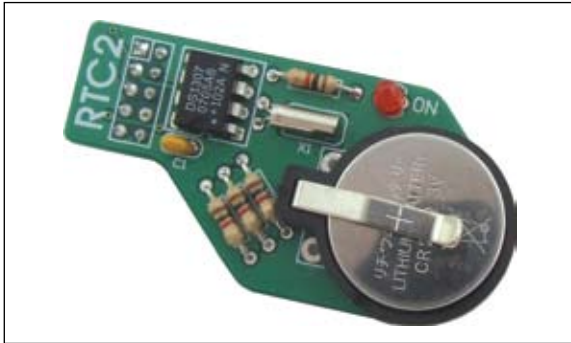


Figure 1: RTC2

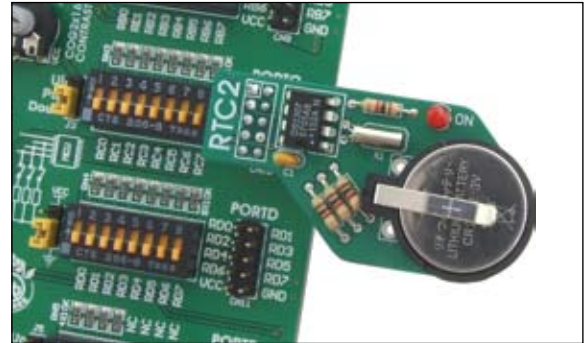


Figure 2: RTC2 placed on the development system



Figure 3: RTC2's back side

SMD jumpers are used for selecting the development system to place the additional board on. When setting SMD jumpers to PIC position (default position), the additional board can be connected to the development system supporting PIC microcontrollers. When setting SMD jumpers to AVR position, the additional board can be connected to the development system supporting AVR microcontrollers. In order to set SMD jumpers to AVR position, they should be resoldered, thus connecting middle contacts and AVR contacts.

2x5 female connector is used for connecting the additional board to the development system

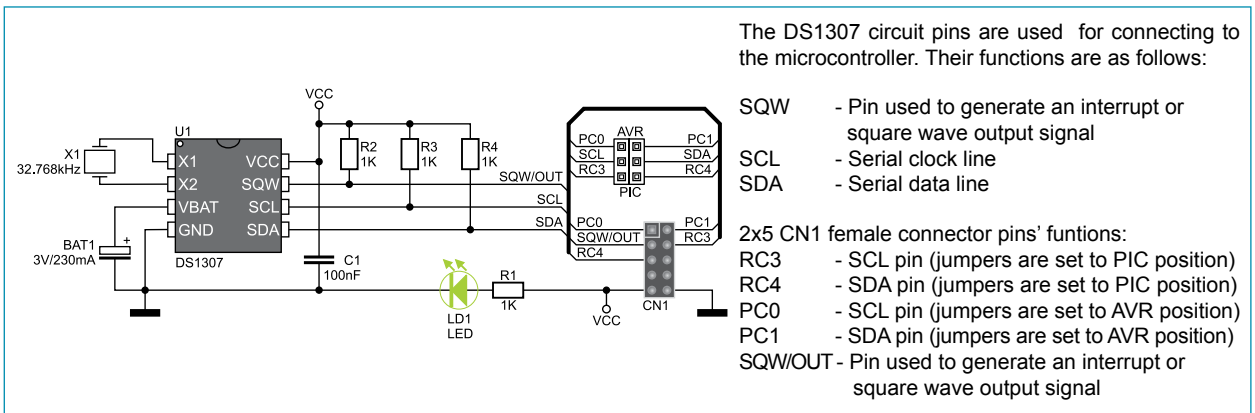


Figure 4: RTC2 connection schematic

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Mikroe:](#)

[MIKROE-330](#)



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.