Arduino Pro Mini - это устройство на базе микроконтроллера ATmega328. В его состав входит: 14 цифровых входов/выходов (из них 6 могут использоваться в качестве ШИМ-выходов), 8 аналоговых входов, кварцевый резонатор, кнопка сброса и контактные площадки для впаивания разъемов. Шестиконтактный разъем может служить для питания и взаимодействия с платой через USB посредством [FTDI-переходника](http://arduino.ua/ru/hardware/USBSerial) либо макетной платы Sparkfun.

Arduino Pro Mini предназначен для полустационарного монтажа в различное оборудование или установки. Плата специально поставляется без впаянных разъемов, что позволяет пользователю впаивать провода или использовать необходимые типы разъемов по своему усмотрению. По расположению выводов Arduino Mini Pro совместим Arduino Mini.

|  |  |
| --- | --- |
| Микроконтроллер | ATmega168 или ATmega328 |
| Рабочее напряжение | 3.3В или 5В (в зависимости от модели) |
| Напряжение питания | 3.35-12В (для модели 3.3В) или 5 - 12В (для модели 5В) |
| Цифровые входы/выходы | 14 (из них 6 могут использоваться в качестве ШИМ-выходов) |
| Аналоговые входы | 8 |
| Максимальный ток одного вывода | 40 мА |
| Flash-память | 16 КБ (из которых 2 КБ используются загрузчиком) |
| SRAM | 1 КБ |
| EEPROM | 512 байт |
| Тактовая частота | 8 МГц (для модели 3.3В) или 16 МГц (в модели 5В) |

**Питание**

Arduino Pro Mini может быть запитан от различных источников:

* через макетную плату;
* через [переходник FTDI](http://arduino.ua/ru/hardware/USBSerial), подсоединенный к шестиконтактному разъему;
* от стабилизированного источника питания с напряжением 3.3В или 5В (в зависимости от модели), подключенного к выводу Vcc.

Кроме того, на плате есть встроенный стабилизатор напряжения, благодаря которому допускается подавать на плату напряжение питания величиной до 12В. Если для питания платы используется нестабилизированный источник питания, убедитесь, что он подсоединен к выводу "RAW", а не VCC.