

xDevs.com M16

Микроконтроллерный модуль

Модули M16 предназначены для создания устройств на микроконтроллерах и разработки различных управляемых приборов. Модуль позволяет просто и быстро создавать готовые узлы и различные контроллеры. Миниатюрные габариты форм-фактора DIP-40 позволяют использовать модуль для усовершенствования уже имеющихся решений, а 4 полноценных 8-контактных порта ввода-вывода позволят оснащать модуль различной периферией. Питание модуля независимое с помощью выводов VCC и GND либо от USB, для версии M16E. **Рабочее напряжение от 2.7 до 5.5 В.**

Технические характеристики модулей xDevs M16

Посадочное место для RISC-микроконтроллера ATMEL AVR mega16 либо mega32 в TQFP исполнении
Полностью совместимое расположение выводов с микроконтроллером ATmega16/32 в DIP40 исполнении
SPI-порт для программирования модуля (назначение выводов приведено в таблице)
Программируемый порт UART, с возможностью подключения к USB через SiLabs CP2103 у модуля M16E
Системный кварц до 16МГц на плате
Рабочее напряжение модуля **4.5-5.5 В**, потребление тока в рабочем режиме - 1.1 мА
Светодиод для индикации наличия питания и один управляемый пользователем светодиод (порт PA0)
Габаритные размеры 55 x 17 x 20 мм (Ш x Г x В)
Рабочий диапазон температур - от 0°C до +125°C

Доступные версии модулей:

- M16D** – «Собери сам». Комплект из печатной платы и документации.
- M16S** - Собранная печатная плата и документация, без интерфейса USB
- M16E** - Собранная печатная плата с USB, документация, демо-прошивки

Дополнительная информация и чертежи доступны на сайте www.xdevs.com



Порт SPI для программатора

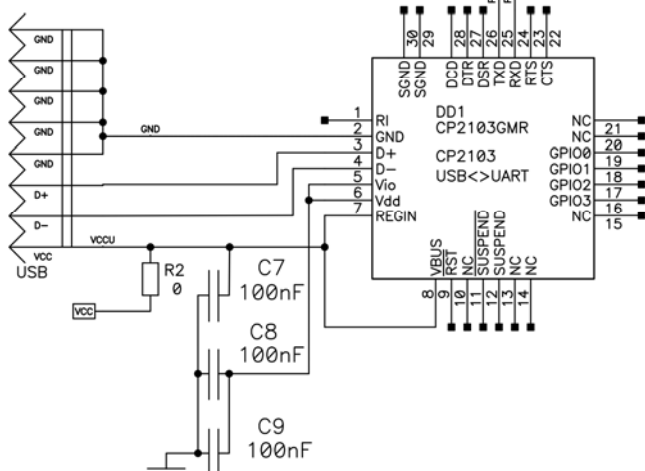
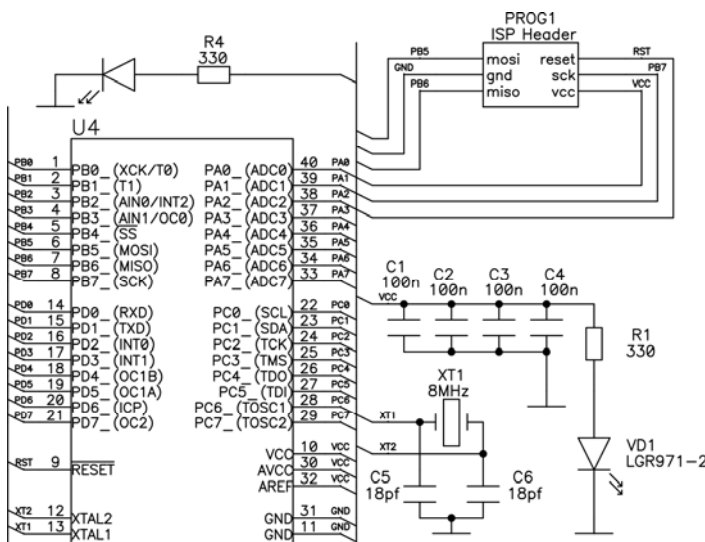
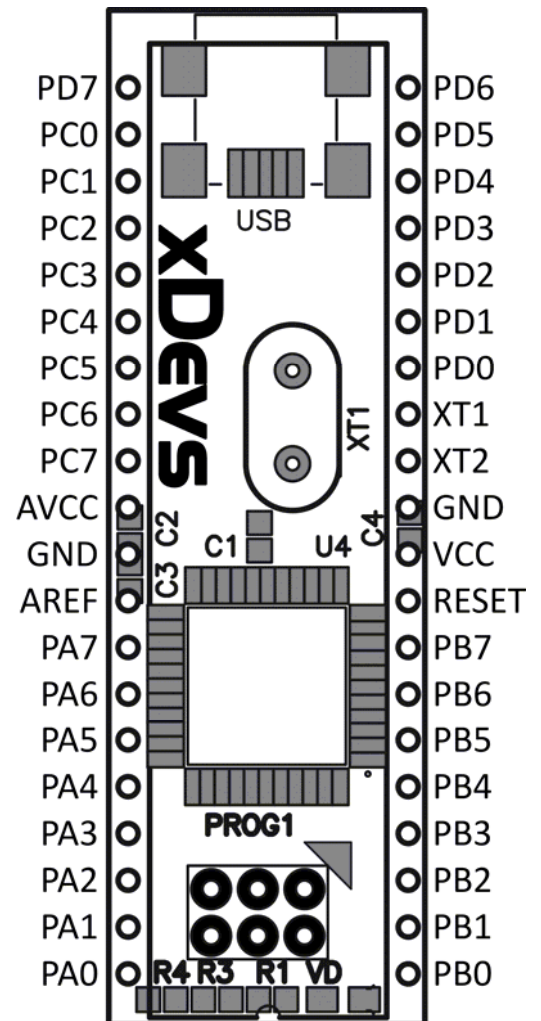


Схема принципиальная электрическая



Вид сверху

Обозначение портов на плате