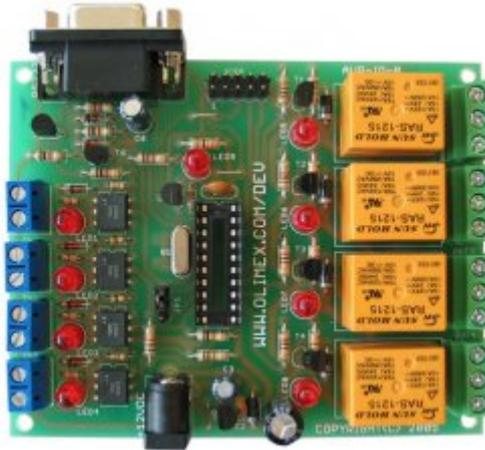


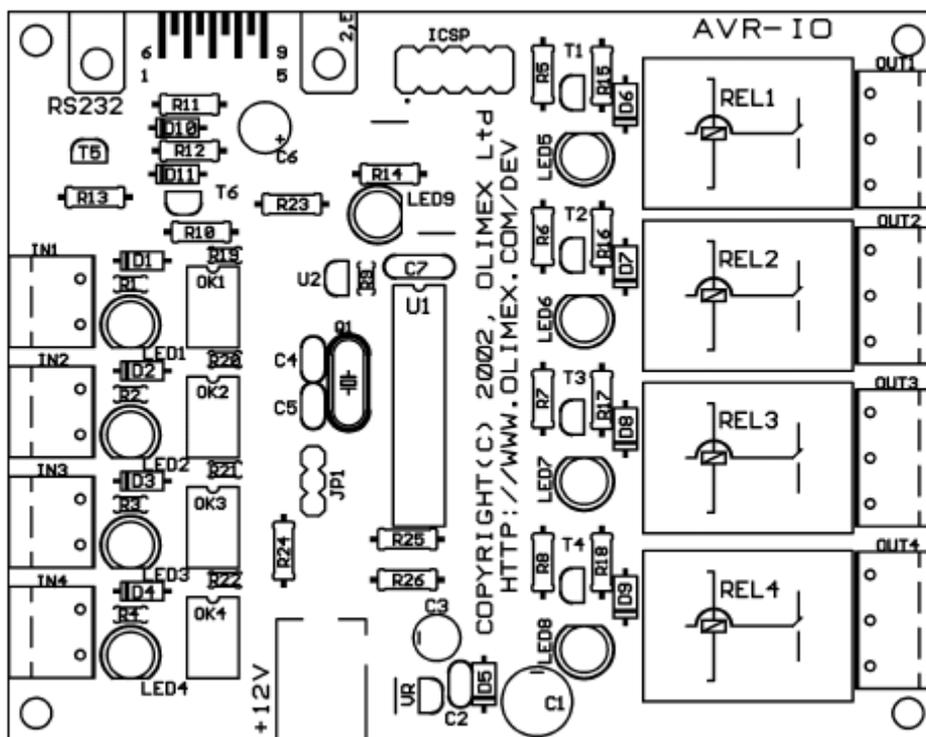
AVR-IO, Отладочная плата с DIP-сокетом для МК AVR Atmel



AVR-IO – отладочная плата изолированного ввода/вывода на базе микроконтроллеров ATMEL. Данная плата позволяет разрабатывать различные системы дистанционного управления и автоматы.

AVR-IO плата развития для 20-контактных AVR микроконтроллеров со следующими особенностями:

- 4 изолированных входов оптрона
- 4 реле с 5A / 240В AC контактами
- установленный кварцевый резонатор на 10МГц
- светодиодный индикатор состояния
- RS232 Tx, Rx и разъем
- ICSP 10 контактный разъем (STK-совместимый)
- схема сброс ZM33064C
- 10 МГц кварцевый генератор
- разъем под установку AVR микроконтроллера в корпусе DIP20
- разъем питания
- винтовые клеммные колодки на всех входах и выходах
- + 5В регулятор напряжения питания
- 0,1 "(2,54 мм) сетка
- Размеры: 100x80 мм
- Четыре крепежных отверстия



Программирование:

Для программирования AVR-IO вам нужен последовательный порт или параллельный порт AVR-ICSP (Olimex часть # AVR-PG1B или AVR-PG2B).

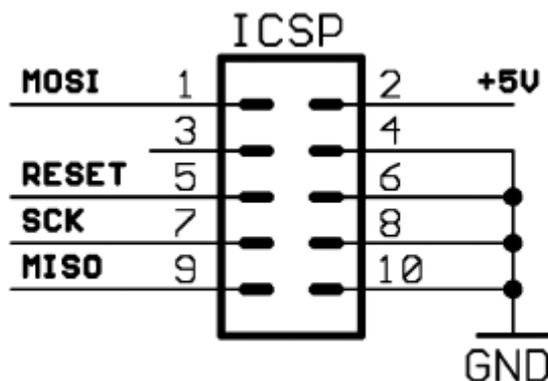
ICSP программатор последовательного порта (AVR-PG1B) работает с программным обеспечением PonyProg от Claudio Lanconelli и последнюю версию можно бесплатно скачать с <http://www.lancos.com>

ICSP программатор параллельного порта (AVRPG2B) работает с AVR ISP от Atmel и можно скачать бесплатно с веб-сайта фирмы Atmel.

ICSP интерфейс:

Разъем ICSP - это 2x5 контактный разъем с 0,1 "шагом и Atmel STKxxx совместимый для расположения. Первый вывод PIN.1 помечен квадратной площадки внизу и стрелка сверху. Сигналы ICSP являются:.. 1 - MOSI, 2 - VCC, 3 - NC, 4 - GND, RST - 5, 6 - GND, 7- SCK, 8 - GND, 9 - MISO, 10 - GND.

Вид сверху:



Разъем RS232 интерфейса:

Rx - PD0, Tx - PD1

Изолированные входы оптрона:

IN1 к PD2 / INT0, IN2 к PD3 / INT1 или PD4 / T0 через перемычку JP1, IN3 к PD5 / T1, IN4 на PD6 / ICP. Все входы имеют светодиоды состояний.

Релейные выходы:

OUT1 к PB3, OUT2 к PB2, OUT3 к PB1 и OUT4 к PB0. Все выходы имеют светодиоды для визуализации состояния реле.

Светодиодный индикатор состояния:

Подключение к PB4

Схема сброса:

IC ZM33064C с порогом 4,6 В.

Поддерживаемые устройства:

AT90S1200 и AT90S2313 микроконтроллеры.

Источник питания:

Блок питания должен быть в диапазоне 10 + 14В постоянного тока.

Коды для заказа:

AVR-IO - собраны и протестированы