

Обзор модуля реле 1-о канальный - 5V, 10A, 250V (LOW)

[Главная](#) > [Блог](#) >[Обзор модуля реле 1-о канальный — 5V, 10A, 250V \(LOW\)](#)

Сентябрь

30

2016

Комментарии:

0



Arduino

Реле

Категория: Блог, Обзоры

Модуль реле 1-о канальный — 5V, 10A, 250V (LOW) — это одноканальный модуль реле на 5В, управляемый с помощью контролера Arduino. Данный модуль имеет одно реле и может выдерживать до 10А тока. В предыдущий [статье](#) уже рассказывал о похожем модуле, но другого производителя.

Технические параметры

- ➔ Напряжение питания: 5 В
- ➔ Потребляемый ток: 15 мА ... 20 мА
- ➔ Сигнал включение: 0 В (низкий уровень)
- ➔ Оптическая изоляция: нет
- ➔ Количество реле: 1 шт.
- ➔ Тип реле: электромеханическое
- ➔ Номинальный ток нагрузки: 10 А
- ➔ Коммутируемое напряжение: 250VAC, 30VDC
- ➔ Размеры: 43мм x 20мм x 18мм

Общие сведения

На модуле расположено одно реле фирмы SONGLE (модель SRD-05VDC-SL-C), для работы реле необходимо источник питания на 5В, такое же напряжение необходимо переключения реле. Для быстрого подключения модуля реле, предусмотрены две группы контактов (шагом 2,54 мм), с помощью которых можно легко подключить к контроллеру (используя провода DuPont) и нагрузке, назначение каждого контакта можно посмотреть на рисунке ниже.



На задней части платы нарисован схема подключения нагрузки и указана какая модель реле (в моем случаи Low Level Trigger).

Поиск

Поиск

Последние записи



Обзор программатора USBAsp v.2.0

Июль 11, 2017



Обзор программатора для FLASH и EEPROM на CH341A

Июль 3, 2017



Обзор аудио-модуля XS3868

Июнь 16, 2017

Облаго теклов

Arduino Bluetooth DC-DC
ESP8266 I2C LCD
LCD 1602 LCD1602 NRF
OLED

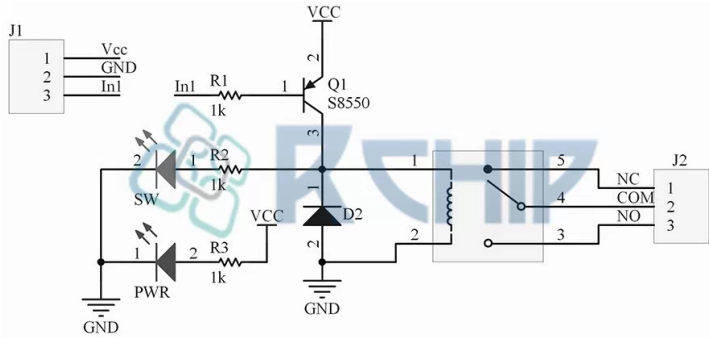
Архив записей

Архив записей

Выберите месяц



Немного о работе модуля, при подключении к источнику питания 5В (VCC — 5В и GND — земля), загорается красный светодиод, реле остается в неизменном положении. Для переключения реле в другое положение, необходимо вывод IN подключить к земле, это можно осуществить с помощью контроллера Arduino или просто замкнуть IN1 с GND. В данном модуле не реализована гальваническая развязка, вывод IN подключен напрямую к управляющему транзистору, принципиальную схему 1-но канального реле, можно посмотреть ниже.



Связаться с нами: +7 (960) 830-30-85 info@rchip.ru

Подключение модуля реле к Arduino



Необходимые детали:

- ➔ Arduino UNO R3
- ➔ Провод DuPont, 2,54 мм, 20 см, F-F (Female — Female)
- ➔ Кабель USB 2.0 A-B
- ➔ Модуль реле 1-о канальный — 5V, 10A, 250V (IOW)
- ➔ Лампа 220В и цоколем.

[Главная](#)

[Блог](#)

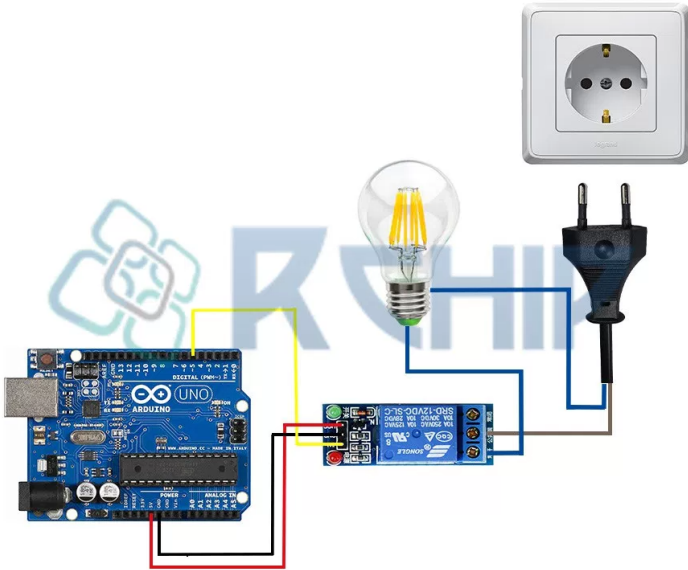
[О нас](#)

[Контакты](#)

Подключение:

Приобретите необходимые детали для тестирования, схему подключения можно посмотреть на рисунке ниже.

Внимание! Необходимо соблюдать технику безопасности, при подключении 220В, так как возможно поражение током.



1-ое реле	UNO	Цвет проводов
1 пин - VDD	+5V	Красный
2 пин - GND	GND	Черный
3 пин - IN	5	Желтый

```
/*
  Тестирование производилось на Arduino IDE 1.6.11
  Дата тестирования 28.09.2016г.
*/

int Relay = 5;           // Указываем, что вывод реле In1, подключен к


void setup()
{
  pinMode(5, OUTPUT);
}

void loop(){
  digitalWrite(5, LOW);  // Включаем реле
  delay(4000);           // Ждем 4с
  digitalWrite(5, HIGH); // Выключаем реле
  delay(4000);           // Ждем 4с
}
```

Ссылки

 Документация к [SRD-05VDC-SL-C](#)

Купить в Самаре и области

 Купить модуля реле 1-о каналный в г. Самаре

Похожее



Обзор 1-о каналного
модуля реле - BTE13-
002
Февраль 10, 2016
В "Обзоры"



Обзор 2-х каналного
модуля реле - 5V, 10A,
250V (IOW, OPTO)
Декабрь 28, 2016
В "Блог"



Обзор модуля
освещенности, LM393
Январь 27, 2017
В "Обзоры"

Добавить комментарий


Введите свой комментарий...

О нас

Недавние комментарии

Связаться с нами

24
Jul

 Александр
Установка драйвера PL2303HX на
Windows 8/10

11
Jul

 DFG
Установка драйвера PL2303HX на
Windows 8/10



+7 (960) 830-30-85



info@rchip.ru



www.rchip.ru

