Умный домик

Главная -> Исполнительные устройства -> KY-019 — 1-канальный модуль реле для Arduino

KY-019 — 1-канальный модуль реле для Arduino

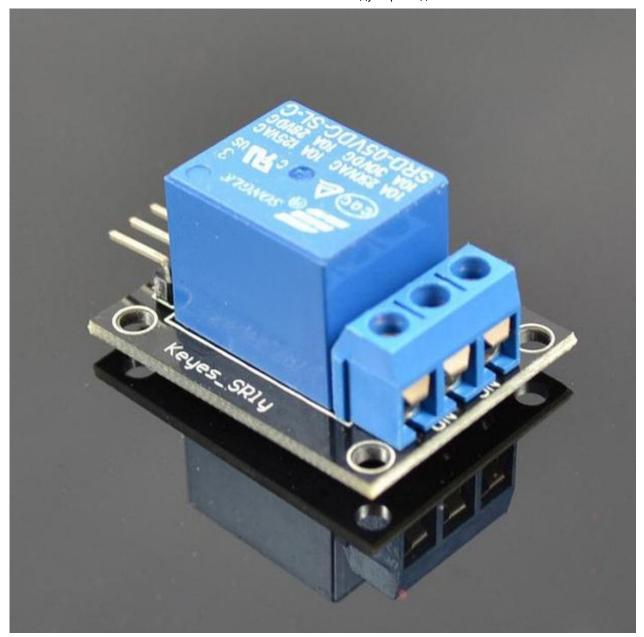


Фото 1-канального релейного модуля для Arduino — «КҮ-019»

Описание:

«KY-019" — 1-канальный модуль реле имеет один нормально-замкнутый и один нормально-разомкнутый контакты.

Устройство может работать как с платами «<u>Arduino</u>«, так и с другими микроконтроллерами. Существует реле для управления более мощной нагрузкой переменного тока.

Для коммутации нагрузки работающей на постоянном токе с возможностью применения ШИМ, можно использовать силовой ключ на полевом транзисторе

IRF520.

Технические характеристики:

- управляющий сигнал: +3,5...12 В пост.
- максимальный переменный ток и напряжение для контактов реле: 10 A/250 B
- максимальный постоянный ток и напряжение для контактов реле: 10 А/30 В

Подключение модуля:

- «S» управляющий сигнал +3,5...12 В пост.
- «+» плюс 5 В источника питания
- «-» минус источника питания
- NC нормально-замкнутый контакт реле
- NO нормально-разомкнутый контакт реле
- СОММО : общий контакт реле

Применение:

• включение/выключение устройств в доме

Пример кода (скетч) для «KY-019» и Arduino:

Этот код включает и выключает реле с периодом 2 секунды.

```
1 //KY-019 — 1-канальный модуль реле
2 int ControlRelay = 9;// управ. пин, подключить к реле на вход "S"
3 void setup ()
4 {
5 pinMode (ControlRelay, OUTPUT); // порт работает как выход;
6 }
7 void loop ()
8 {
9 digitalWrite (ControlRelay, HIGH); // включение реле
10 delay (2000);
11 digitalWrite (ControlRelay, LOW); // выключение реле
12 delay (2000);
13 }
```

Модуль «КҮ-019» продается как отдельно, так и входит в набор.

Related Post

Ключ для управления мощной нагрузкой постоянного т...

Силовой ключ (5 Однофазное А; 24 В) на полевом транзисторе (I...

твердотельное реле «SSR-25 DA»...

KY-019 — 1канальный модуль реле для Arduino...

Для отправки комментария вам необходимо авторизоваться.