

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 — «KY-019»

Описание:

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

Устройство может работать как с платами «Arduino», 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 А/250 В
- 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
- COMMON : 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 «KY-019» продается как отдельно, так и входит в набор.

Related Post

Ключ для
управления
мощной
нагрузкой
постоянного т...

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

Однофазное
твердотельное
реле «SSR-25
DA»...

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

📅 18.04.2015 👤 admin 📁 Исполнительные устройства

Для отправки комментария вам необходимо авторизоваться.