

# IRF-520Module

## Устройство управления силовыми приборами

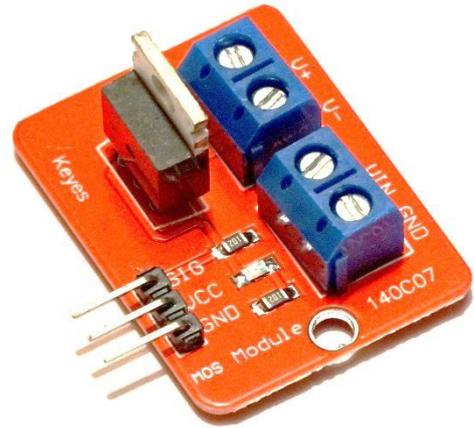
Устройство управления силовыми приборами постоянного напряжения. Отлично подходит для управления двигателями постоянного тока, регулировки яркости светодиодных лент, ламп и пр.

Модуль собран на базе MOSFET-транзистора [IRF-520](#), и идеален при совместной работе с микроконтроллером с использованием ШИМ (широко импульсная модуляция) для управления нагрузкой.

Модуль является полностью Arduino-совместимым и не требует библиотек для работы. Принцип работы ШИМ и краткое руководство к использованию [на официальном сайте](#).

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение управления	<b>3-12V</b>
Ток коммутации с радиатором	<b>до 5A</b>
Ток коммутации без радиатора	<b>до 1A</b>
Напряжение нагрузки (DC)	<b>до 100V</b>
Наличие индикации	<b>есть</b>
Размеры печатной платы	<b>34x26мм</b>



Размеры печатной платы 34x26мм.

### ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Подключите провода нагрузки к выводам разъема, обозначенным V+ и V-.
2. Подключите питающие провода к выводам разъема, обозначенным VIN и GND (все выводы подписаны со стороны печатного монтажа).
3. Подключите управляющие провода к штыревому разъему: сигнальный к SIG, а корпусной к GND. VCC оставить неподключенным.
4. Визуально проверьте отсутствие коротких замыканий.
5. Включайте питание.

### Не принимаются претензии на устройства:

1. С механическими повреждениями.
2. С залуженными контактами разъемов
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

**Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.**

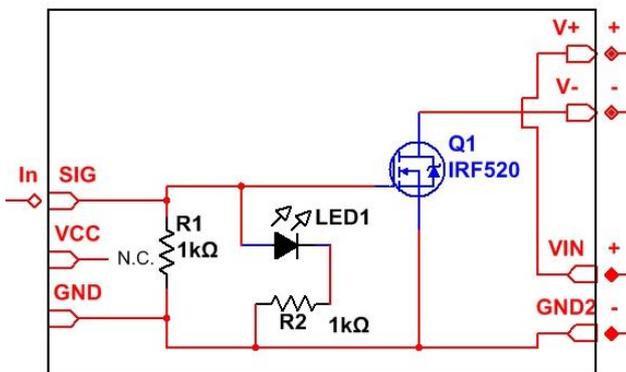


Схема электрическая принципиальная

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)

## IMRAD

Электронные компоненты  
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3  
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95  
[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)