

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

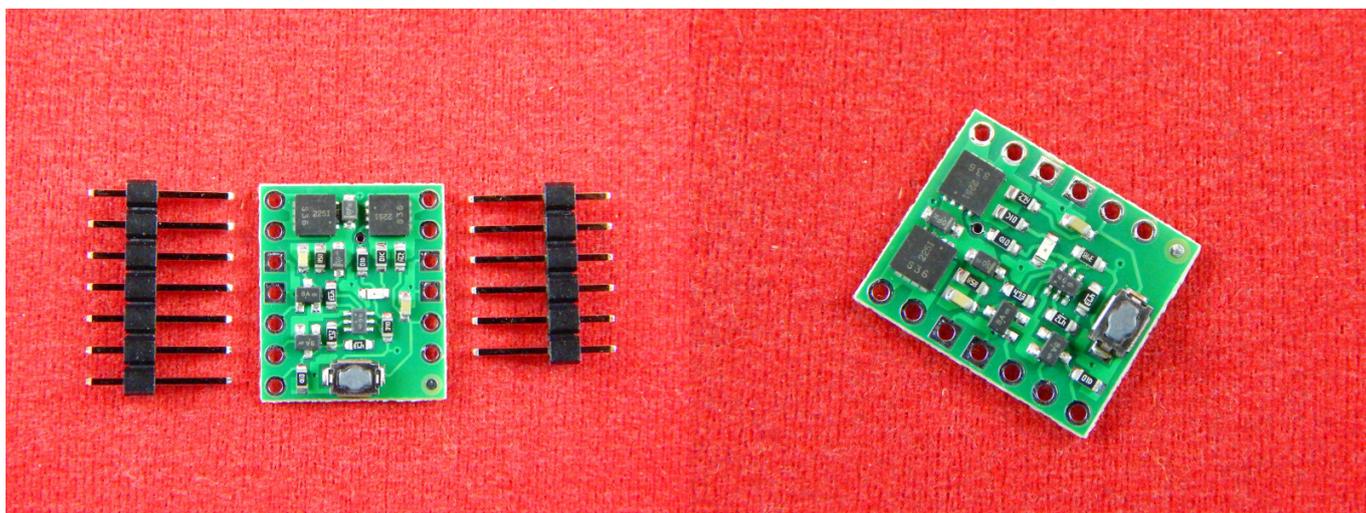
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18405

Цена в прайсе: 3521 тг.

Выключатель питания кнопочный mini LV на MOSFET, 2.2/20В, 6А



Кнопочный выключатель представляет собой альтернативу управления мощным и громоздким механическим выключателям. Основная функция которой - это управление подачей питания на основе кнопок, при котором одно нажатие включает питание, а другое - выключает его.

Дополнительные управляющие входы позволяют выполнять сложные приложения, такие как автоматическое отключение устройства, на которое подается питание. Поскольку коммутируемый ток не протекает через механический переключатель, для управления значительным количеством энергии можно использовать большое разнообразие небольших переключателей с низким энергопотреблением. Использование не фиксируемых кнопок также позволяет использовать несколько выключателей параллельно для управления питанием одной нагрузки. Текущая версия LV работает от 2.2 до 20В и может коммутировать постоянные токи до 6А.

На плате уже установлена небольшая кнопка и имеются удобные точки для параллельного подключения внешней кнопки или тактильных выключателей. Она также предлагает несколько альтернативных вариантов подключения кнопок, которые приводят к операциям по "нажатию" и "отжатию", а дополнительные входы обеспечивают дополнительные параметры управления питанием, например, позволяют нагрузке отключать своё собственное питание, что может быть полезно при использовании с батареями питания которые чувствительны к чрезмерной разрядке.

Внимание!

Не используйте этот переключатель в качестве аварийного отключения или аналогичного защитного отключения в тех случаях, когда отключение питания может привести к травме или

повреждению имущества.

Преимущества перед механическими переключателями:

- Компактный размер.
- Защита от переплюсовки.
- Позволяет подключать несколько (параллельных) выключателей для улучшения пользовательского интерфейса.
- Лучшие характеристики при включении, чем у прыгающих механических переключателей.
- Ограниченные LC для нагрузок с низким сопротивлением.
- Допускает самоотключение (вход OFF).
- Позволяет внешнему цифровому устройству управлять состоянием питания (входы ON и CTRL).
- Совместимость с макетными и монтажными платами 2.54 мм.

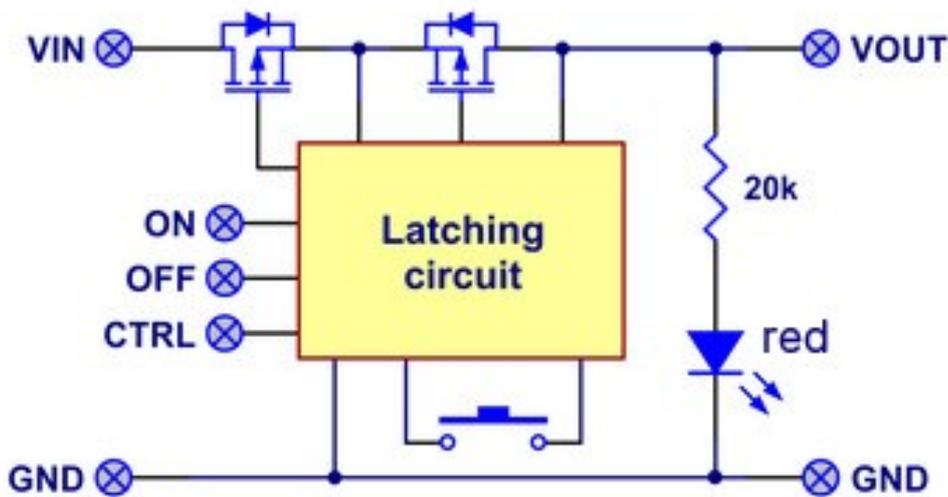
Недостатки по сравнению с механическими выключателями:

- Однонаправленный (питание, подаваемое на V_{OUT} , не может быть переключено на V_{IN}).
- Ограниченный диапазон рабочего напряжения.
- Может потерять свое состояние при отключении питания (обычно по умолчанию выключатель выключен при первом включении питания, но он может быть и включен если показатели нагрузки около верхнего предела рабочего диапазона).
- Переключает только постоянный ток (не поддерживает состояние из-за перебоев в питании или чрезмерного шума).
- Нет полной изоляции в выключенном состоянии.

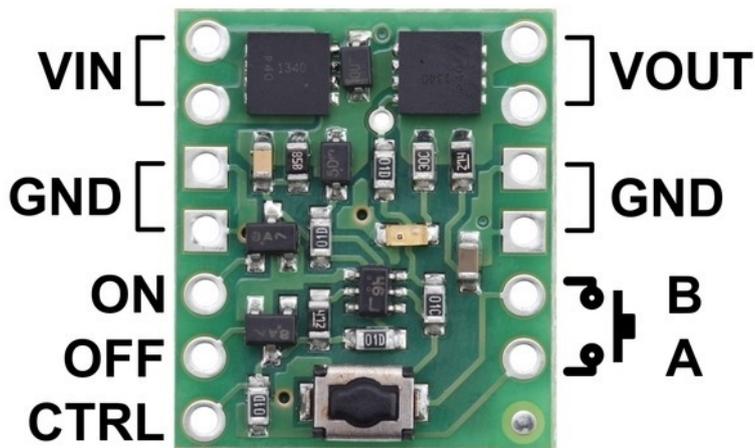
Спецификация:

- Абсолютное максимальное напряжение: 20 В;
- Рекомендуемое рабочее напряжение: 2.2 до 16 В;
- Сопротивление открытого канала (макс):
 - - 26 МОм, при 1,8 В
 - - 16 МОм, при 4.5 В;
- Непрерывный ток при (55°C): 3 А;
- Непрерывный ток при (150°C): 6 А;
- Максимальный ток 12 А;
- Потребление тока во включенном состоянии ~210 мкА/В;
- Потребление тока в выключенном состоянии ~0,01 мкА;
- Цвет светодиода: красный;
- Габариты: 15x18x3 мм;
- Вес: 0.6 г.

Блок схема:



Подключение:



Вывод	Описание
A	Соединяет через выключатель без фиксации к выводу "B" для стандартного режима включения/выключения. Соединяет через выключатель без фиксации к земле для работы только на включение.
B	Соединяет через выключатель без фиксации к выводу "A" для стандартного режима включения/выключения.
ON	Высокий импульс (> 1 В) на этом выводе включает переключатель.
OFF	Высокий импульс (> 1 В) на этом выводе отключает выключатель.

Вывод	Описание
CTRL	<p>Этот вывод напрямую определяет состояние переключателя. Высокий импульс (> 1 В) на этом выводе включает переключатель; низкий импульс (например, подача низкого уровня на вывод с помощью выходной линии микроконтроллера или нажатие кнопки, соединенной с этим выводом на землю) выключает переключатель. Оставьте этот вывод отключенным или плавающим, если не пытаетесь установить состояние переключателя. <u>Обратите внимание, что этот вывод не должен иметь высокий уровень, в то время как вывод "OFF" имеет высокий уровень.</u></p>