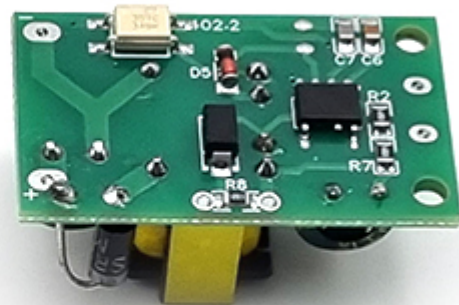
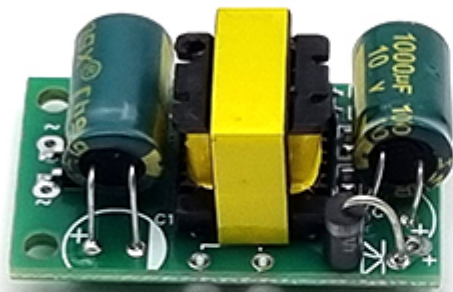


# RADIO-KIT

[Русский](#)

[English](#)

**Блок живлення 5V 3.5W 0.7A плата без корпусу  
M402.1-5V та M402.2-5V**



Radio LED

Імпульсний блок живлення **M402.1-5V** або **M402.2-5V** - це готовий, налаштований, мініатюрний модуль, покликаний замінити конденсаторні джерела живлення в пристроях, в яких потрібна розв'язка з мережею 220В, 50-60Гц, і важлива стабільність напруги на виході. Вихідна стабілізована напруга — 5 вольт. Можливі й інші значення напруги, за домовленістю з виробником. На платі модуля **M402.2-5V** розташовані отвори для зручного кріплення всередині корпусу. Обидва модулі мають габаритні розмірами та контактами для підключення ідентично відомому блоку живлення **HLK-PM01** фірми **Hi-Link**.

### Технічні характеристики

- Напруга живлення: змінна, 100-250В
- Частота мережі живлення: 50-60Гц
- Вихідна напруга: постійна, 5В
- Максимальна потужність джерела навантаження: 3,5Вт.
- Діапазон робочих температур: -20...+60 °С
- Максимальний струм навантаження: 700мА
- Функції захисту: перевищення напруги, від перевантаження, захист від короткого замикання
- Габаритні розміри, Д\*Ш\*В: 34x21x17 мм

### Опис пристрою

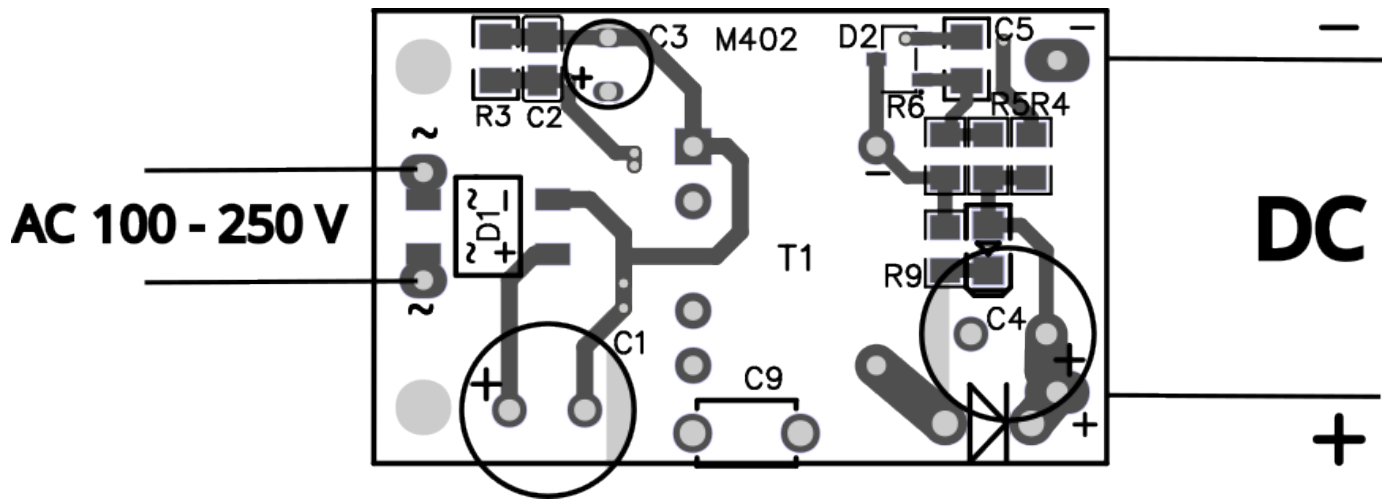
Наявність напруги на виході відображається світлодіодом. Оскільки діапазон навантажень блоку живлення не дуже великий, то точність може вкластися в +-1%.

Блок живлення рекомендуємо застосовувати для малопотужних пристроїв, що споживають до 3,5Вт у тривалому режимі роботи, де потрібна розв'язка по мережі. Модуль добре підходить для мініатюрних пристроїв автоматики.

Також його можна застосовувати для міні-освітлювальних LED-світильників та LED-стрічок. Оскільки максимальний гарантований струм 700мА, при 5В, то можливе підключення світлодіодів або LED-стрічок, потужністю до 3,5 Вт, а також модулів керування з димуванням на основі ШІМ. Навантаження вище 3,5Вт може викликати пульсації світлового потоку.

Рекомендуємо використовувати максимальне навантаження до 700мА! При збільшенні струму навантаження понад 700мА, можливий варіант, коли модуль просто не запуститься. Рішення – зменшити струм пристрою.

## Підключення модуля живлення



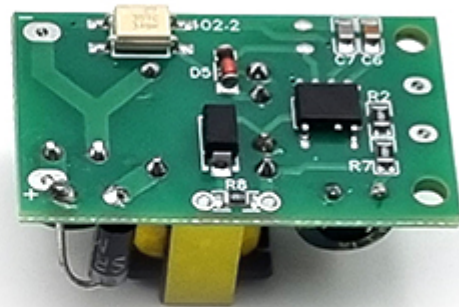
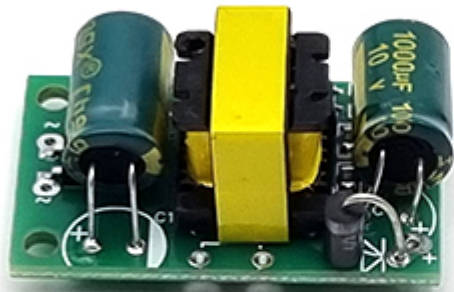
**Будьте уважні:** не плутайте вхід і вихід, підключення високої та низької напруги, що може призвести до виходу модуля з ладу! Заборонено закорочувати вихід модуля!

**Пристрій у робочому стані знаходиться під високою напругою 220 Вольт, а тому будьте особливо уважні та обережні!**

# RADIO-KIT

Українська English

**Блок питания 5V 3.5W 0.7A плата без корпуса  
M402.1-5V и M402.2-5V**



Radio LED

Импульсный блок питания **M402.1-5V** или **M402.2-5V** – это готовый, настроенный, миниатюрный модуль, призванный заменить конденсаторные источники питания в устройствах, в которых требуется развязка с сетью 220В, 50-60Гц, и важна стабильность напряжения на выходе. Исходное стабилизированное напряжение – 5 вольт. Возможны и другие значения напряжения по договоренности с производителем.

На плате модуля **M402.2-5V** расположены отверстия для удобной крепления внутри корпуса. M402.1 имеет габаритные размеры и контакты для подключения идентично известному блоку питания **HLK-PM01** фирмы **Hi-Link**.

### Технические характеристики

- Напряжение питания: 100-250 В
- Частота питающей сети: 50-60 Гц
- Выходное напряжение: 5 В
- Максимальная мощность источника погрузки: 3,5 Вт.
- Диапазон рабочих температур: -20...+60 °С
- Диапазон токов нагрузки: 0 - 700 мА
- Функции защиты: превышение напряжения, от перегрузки, защита от короткого замыкания
- Габаритные размеры, Д\*Ш\*В: 34x21x17 мм

### Описание устройства

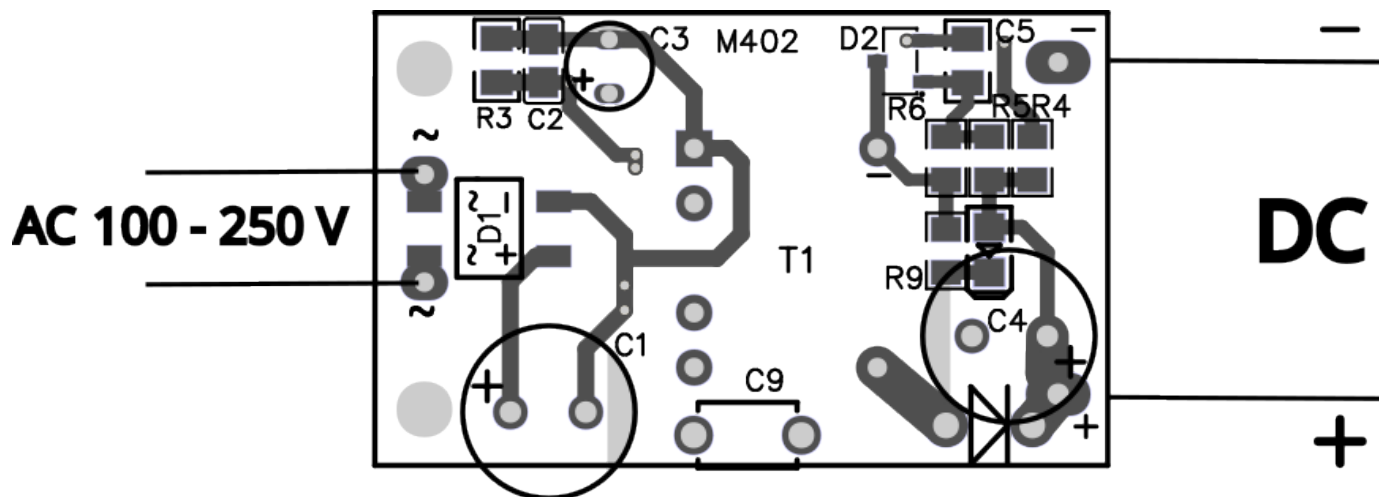
Наличие напряжения на выходе отображается светодиодом. Поскольку диапазон нагрузок блока питания не очень велик, то точность может уложиться в  $\pm 1\%$ .

Блок питания рекомендуется применять для маломощных устройств, потребляющих до 3,5Вт в длительном режиме работы, где требуется развязка по сети. Модуль отлично подходит для миниатюрных устройств автоматики.

Также его можно использовать для мини-осветительных LED-светильников и LED-лент. Поскольку максимальный гарантированный ток 700мА, при 5В, возможно подключение светодиодов или LED-лент, мощностью до 3,5 Вт, а также модулей управления с диммированием на основе ШИМ. Нагрузка выше 3,5Вт может вызвать пульсацию светового потока.

Рекомендуем использовать максимальную нагрузку до 700мА! При увеличении тока нагрузки свыше 700мА возможен вариант, когда модуль просто не запустится. Решение – уменьшить ток устройства.

## Подключение модуля питания



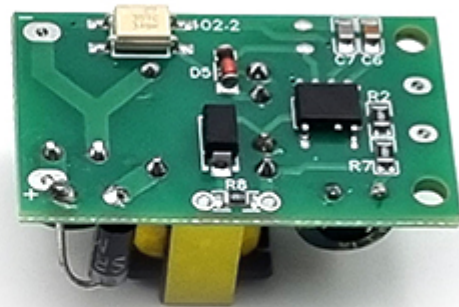
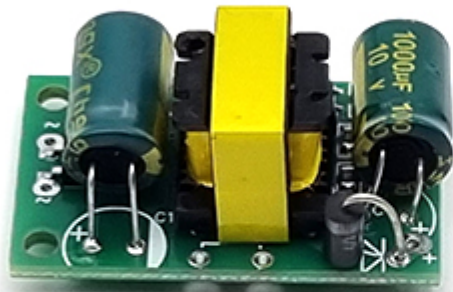
**Будьте внимательны:** не путайте вход и выход, подключение высокого и низкого напряжения, что может привести к выходу модуля из строя!  
Запрещается укорачивать выход модуля!

**Устройство в рабочем состоянии находится под высоким напряжением 220 Вольт, поэтому будьте особенно внимательны и осторожны!**

# RADIO-KIT

Українська    Русский

**Power supply 5V 3.5W 0.7A board without case  
M402.1-5V and M402.2-5V**



Radio LED

The **M402.1-5V** or **M402.2-5V** pulse power supply is a ready-made, configured, miniature module designed to replace capacitor power supplies in devices that require isolation from a 220V, 50-60Hz network, and where output voltage stability is important. The initial stabilized voltage is 5 volts. Other voltage values are also possible by agreement with the manufacturer.

The board of the **M402.2-5V** module has holes for convenient mounting inside the case. The M402.1 has the same overall dimensions and connection contacts as the well-known **Hi-Link HLK-PM01 power supply**.

### Technical specifications

- Power supply voltage: 100-250 V
- Power supply frequency: 50-60 Hz
- Output voltage: 5 V
- Maximum power of the loading source: 3.5 W.
- Operating temperature range: -20...+60 °C
- Load current range: 0 - 700 mA
- Protection functions: overvoltage, overload, short circuit protection
- Overall dimensions, L\*W\*H: 34x21x17 mm

### Description of the device

The presence of voltage at the output is indicated by the LED. Since the power supply load range is not very large, the accuracy can be within +-1%.

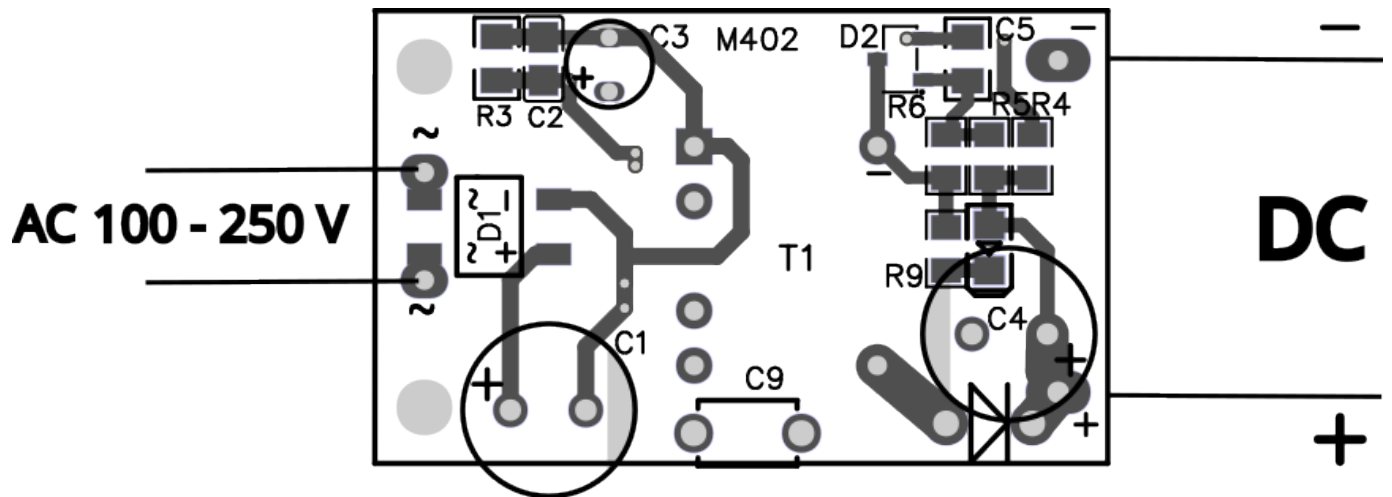
The power supply is recommended for low-power devices consuming up to 3.5 W in long-term operation, where network decoupling is required. The module is perfect for miniature automation devices.

It can also be used for mini LED lighting fixtures and LED strips. Since the maximum guaranteed current is 700 mA, at 5 V, it is possible to connect LEDs or LED strips with a power of up to 3.5 W, as well as control modules with PWM dimming. Loads above 3.5W may cause light pulsation.

We recommend using a maximum load of up to 700 mA! If the load current increases above 700 mA, the module may simply not start. The solution is to reduce the device current..



## Connecting the power module



**Be careful:** do not confuse the input and output, high and low voltage connections, which may lead to the module failure! It is prohibited to shorten the module output!

The device is under high voltage of 220 volts in working condition, so be especially careful and cautious!