

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

MP2315 Ultra-small DC-DC

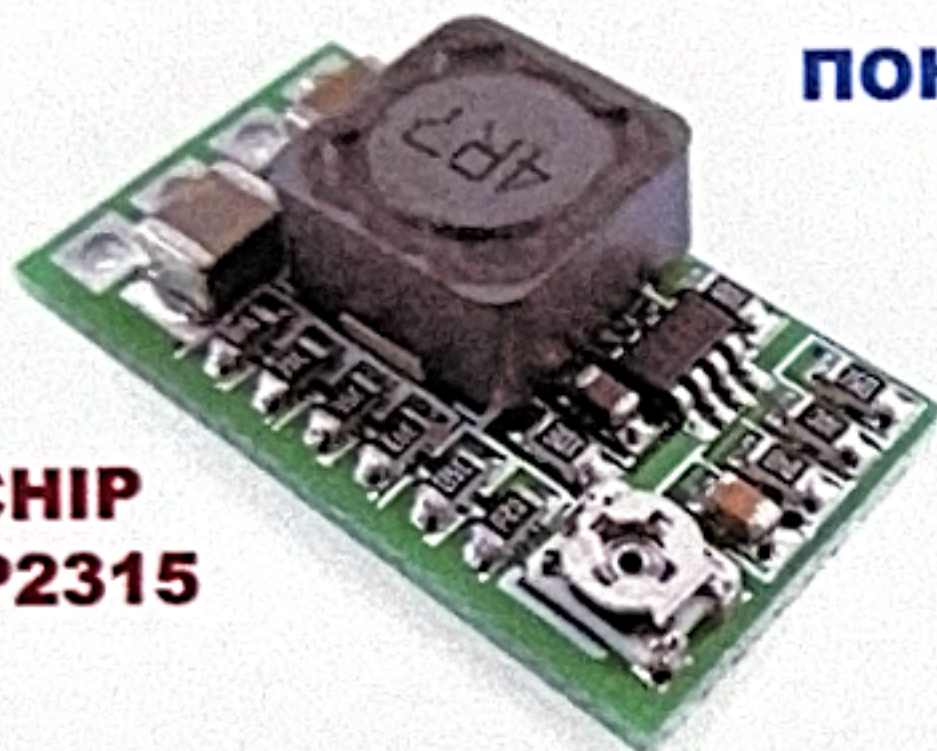
DC 4.5V~24V to DC 0.8V~17V/3A

Регулируемый **STEP-DOWN** модуль питания

3A
STEP
DOWN

ПОНИЖАЮЩИЙ

CHIP
MP2315



Особенности:

Входное напряжение: DC 4.5V~24V

Выходное напряжение: DC 0.8V~17V

Выходной ток продолжительный: 1.2A~1.8A

Выходной ток кратковременный (макс): 3A

Потребление без нагрузки: 0.85mA

Эффективность преобразования (макс): 97.5%

Частота переключений: 500KHz

Регулировка нагрузки: $\pm 1\%$

Регулировка напряжения: $\pm 0.5\%$

Скорость динамического отклика: 5% 200uS

Выходные пульсации: 20mV

Рабочая температура: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

Функции: защита от КЗ, перегрузки и перегрева

Размеры: 20мм (L) * 11мм (W) * 5мм (H)

СОБЛЮДАЙ
ПОЛЯРНОСТЬ!

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

MP2315 Ultra-small DC-DC

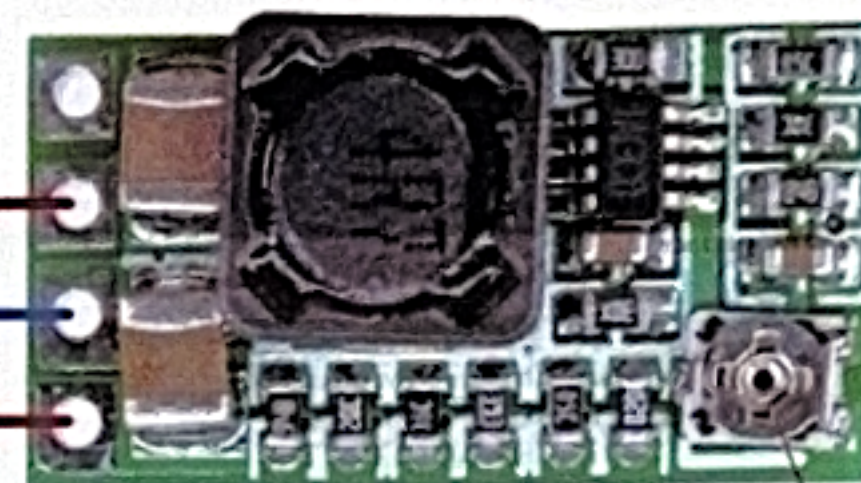
DC 4.5V~24V to DC 0.8V~17V/3A

Регулируемый **STEP-DOWN** модуль питания

ПОНИЖАЮЩИЙ

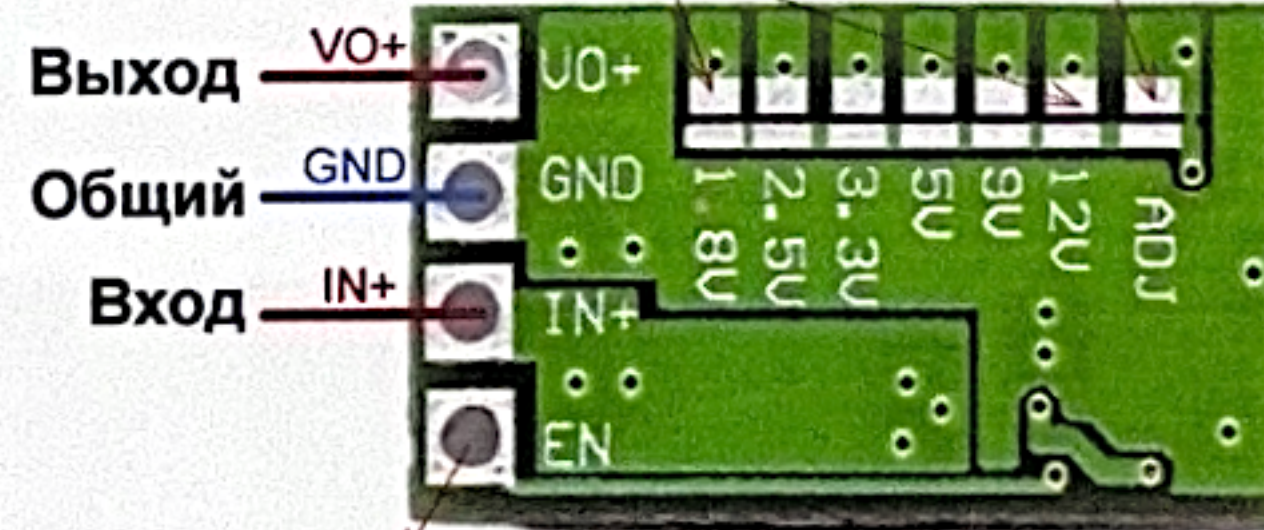
3A
STEP
DOWN

Вход **IN+**
Общий **GND**
Выход **VO+**



CHIP
MP2315

Запаять соответствующую
перемычку для уст. вых. напряжения
Фиксированное Регулируемое



EN: высокий - ON, низкий - OFF

Регулировка
выходного
напряжения

(запаять перемычку ADJ)

Выходной ток можно
увеличить на ~15%, если
приклеить к обратной
стороне платы, даже,
небольшой радиатор. А
при активном воздушном
охлаждении на ~30%

Максимальный ток нагрузки, проверено на
практике, при соответствующем входном и
выходном напряжении и темп.ок.ср. 25°C

Uin	Uout	I _{max}	Uout	I _{max}	Uout	I _{max}
5V	3.3V	1.6A	2.5V	1.7A	2V	1.75A
6.5V	5V	1.8A	3.3V	1.5A	2.5V	1.7A
9V	7.5V	1.8A	5V	1.5A	3.3V	1.6A
12V	9V	1.4A	5V	1.5A	3.3V	1.6A
19V	12V	1.3A	5V	1.4A	3.3V	1.6A
24V	12V	1.2A	5V	1.4A	3.3V	1.5A

Efficiency vs. Output
Current

V_{out} = 5V

