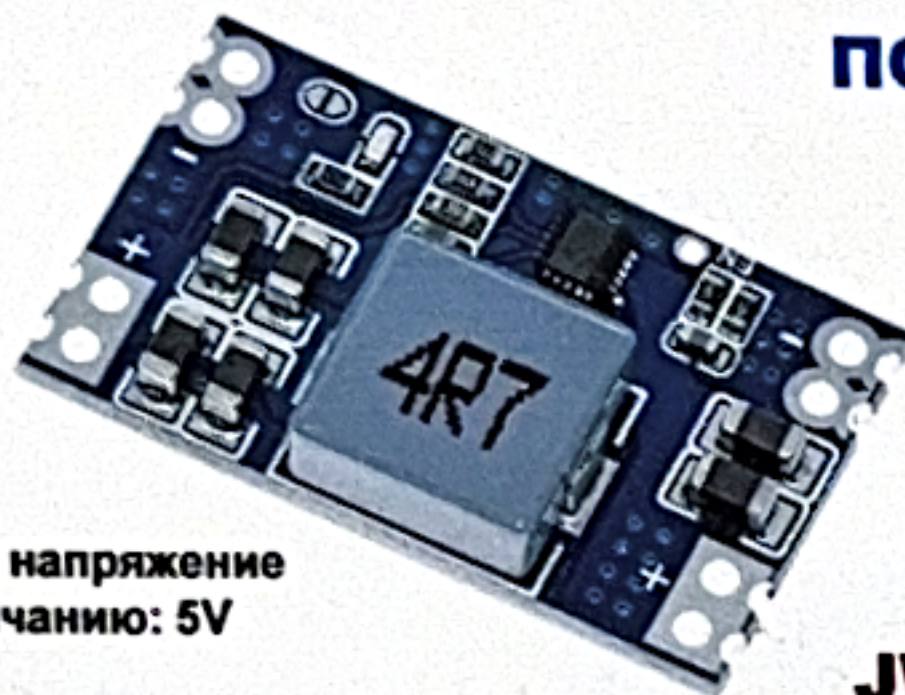


DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ MINI-560 Ultra-small DC-DC STEP-DOWN

«Регулируемый» понижающий модуль питания
DC 4V~20V to DC 5V(0.8V~19V)/5A

**5A
STEP
DOWN**



Выходное напряжение
по умолчанию: 5V

ПОНИЖАЮЩИЙ

эффективность
более **98%**

**CHIP
JW5068A**

Особенности:

Входное напряжение: DC 4.0V~20V

Выходное напряжение по умолчанию: DC 5.0V

Вых. напряжения: DC 0.8V~19V (замена резис. R3)

Выходной ток макс: 5A

Эффективность преобразования макс.: 98%

Частота переключений: 500kHz

Ток холостого хода в режиме "включен": 2mA

Выходные пульсации: ~30mV

Индикатор питания: есть

Отключение: есть (EN - соединить с минусом пит.)

Рабочая температура: -40°C ~ +85°C

Размеры: 30мм(L) * 18мм(W) * 5.5мм(H)

Рекомендуемые эксплуатационные характеристики преобразователя

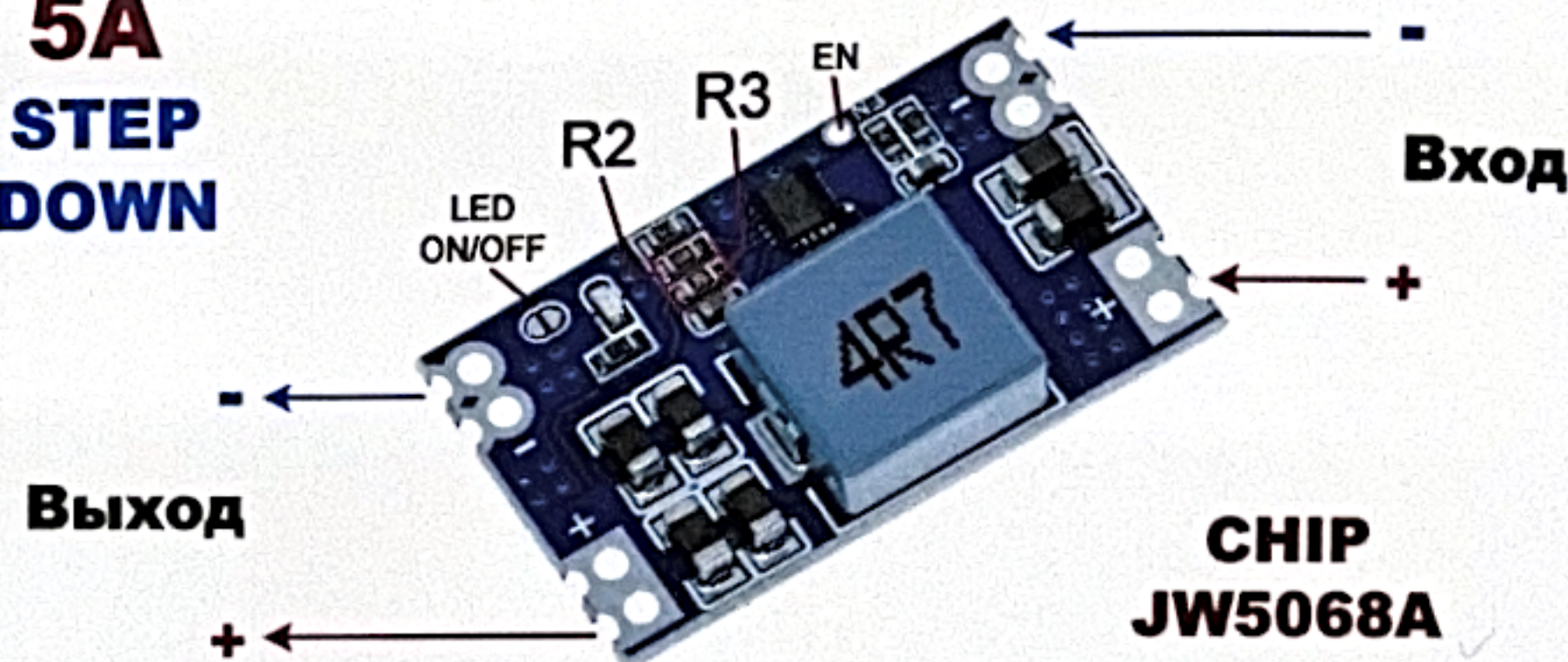
Выходное напряжение (V)	3.3	5	9	12
Реком. входное напряжение (V)	5~20	7~20	11~20	14~20
Максимально допустимый ток (A)	5	5	4	4
Номинальный выходной ток (A)	<4	<4	<3	<3

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ MINI-560 Ultra-small DC-DC STEP-DOWN

«Регулируемый» понижающий модуль питания
DC 4V~20V to DC 5V(0.8V~19V)/5A

**5A
STEP
DOWN**

ПОНИЖАЮЩИЙ



**CHIP
JW5068A**

Если Вам нужно получить стандартное
напряжение, то достаточно заменить
указанный резистор согласно таблице

R3	Uout (V)
3.2K	2.52
4.53K	3.318
7.5K	5.1
14.3K	9.18
19.1K	12.06

R2 = 1K (запаян на модуле)

Формула расчета любого
выходного напряжения (до 19V)
 $V_{OUT} = 0.6 * ((R3 + R2) / R2)$

Формула расчета R3
 $R3 = V_{OUT} * R2 / 0.6 - R2$

**СОБЛЮДАЙ
ПОЛЯРНОСТЬ!**

Практическая таблица эффективности чипа,
при определенном входном, выходном
напряжении и тока нагрузки (при 25°C)

Uin (V)	Uout (V)	Iout (A)	Effic. (%)	Chip t (°C)
5	3.3	2	95.7	40
5	3.3	3	94.7	48
5	3.3	4	93.0	60
5	3.3	5	91.2	83
12	5.0	2	95.1	47
12	5.0	3	95.2	52
12	5.0	4	94.6	63
12	5.0	5	93.9	76
12	9.0	2	97.0	48
12	9.0	3	97.0	55
12	9.0	4	96.4	78
12	9.0	5	95.7	92
18	12.0	3	97.0	66
18	12.0	4	96.5	80
18	12.0	5	96.1	115