

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

ME2149 IN 2V~6V/2.5A to OUT 5V~16V/2A

«Регулируемый» STEP-UP модуль питания

ПОВЫШАЮЩИЙ

2A
STEP UP
8W



Чип: ME2149

Описание:

Входное напряжение: DC 2V~6V
Выходное напряжение: DC 5V~16V (12V по умолчанию)
Выходной ток (макс): 2A
Входной ток (макс): 2.5A
Нагрузка при входном напр. 5V: 8W (вход 6V: 10W)
Запуск чипа от: 1V
Эффективность преобразования (макс): 90%
Фиксированная частота преобразования: 1MHz
Пульсации выходного напряжения: 20mV
Рабочая температура: -25°C ~ +85°C

Рекомендуемая, примерная, мощность нагрузки
при разных входных напряжениях

Реком. мощность	Входное напряжение				
	2V	3V	4V	5V	6V
	3W	5W	6.5W	8W	10W

При подключение соблюдайте полярность!
Выходит из строя микросхема преобразователя.
НЕ ГАРАНТИЙНЫЙ СЛУЧАЙ!

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

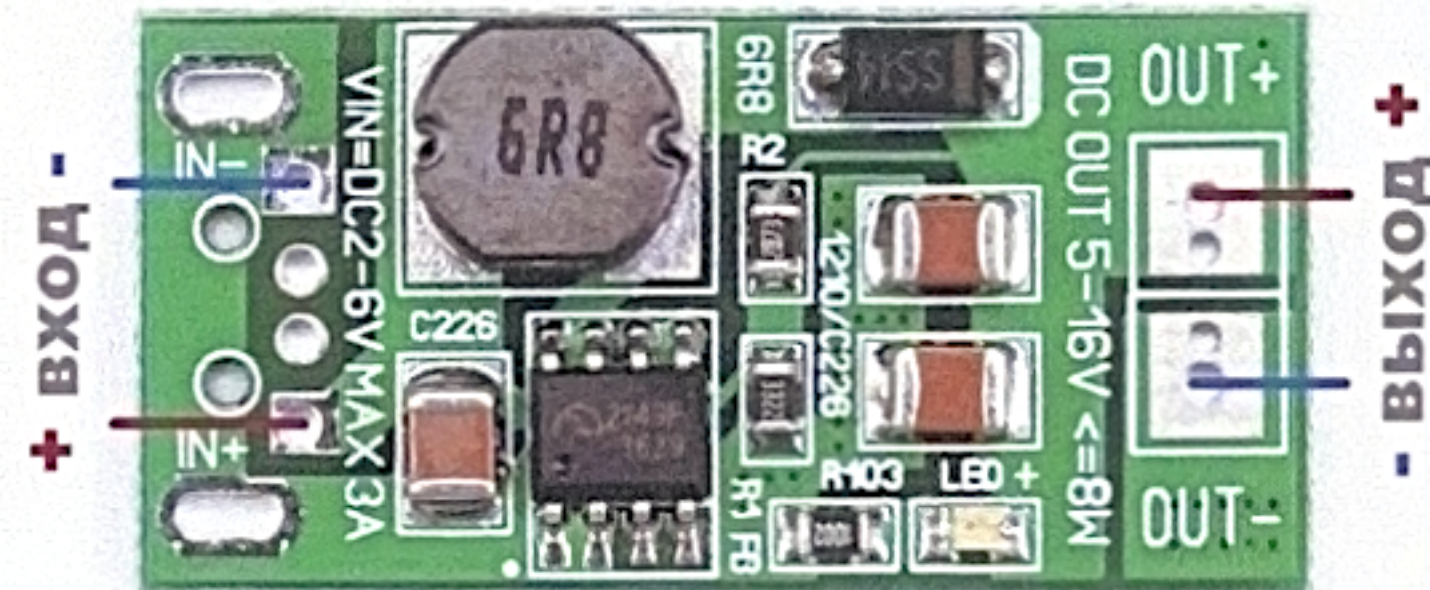
ME2149 IN 2V~6V/2.5A to OUT 5V~16V/2A

«Регулируемый» STEP-UP модуль питания

ПОВЫШАЮЩИЙ

Чип: ME2149

2A
STEP UP
8W



R1 33K
R2 287K

Описание:

Входное напряжение: DC 2V~6V
Выходное напряжение: DC 5V~16V (12V по умолчанию)
Выходной ток (макс): 2A
Входной ток (макс): 2.5A
Нагрузка при входном напр. 5V: 8W (вход 6V: 10W)
Запуск чипа от: 1V
Эффективность преобразования (макс): 90%
Фиксированная частота преобразования: 1MHz
Пульсации выходного напряжения: 20mV
Рабочая температура: -25°C ~ +85°C

Расчет R2 в килоОм:
 $R2 = (U_{out}/1.25 - 1) \times 33$

Рассчитанные номиналы R2 для разных вых. напряжений

R2 =	Выходное напряжение				
	5V	9V	12V	15V	16V
	102K	207K	287K	365K	392K