

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

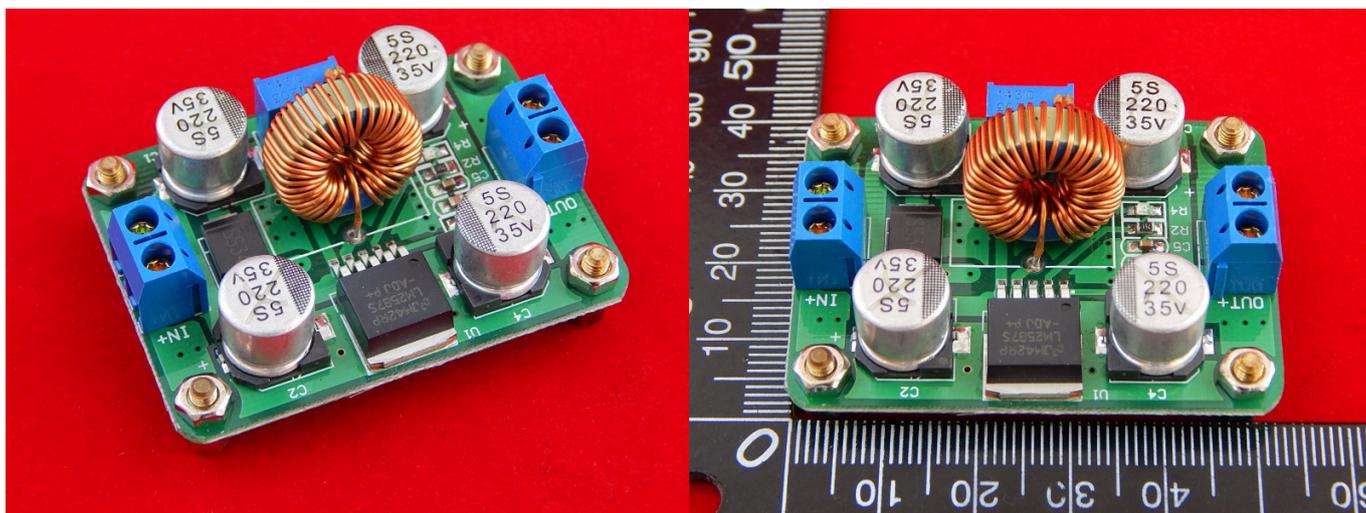
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11704

Цена в прайсе: 3730 тг.

Повышающий преобразователь 4-35В, 5А, LM2587 5А



Повышающий преобразователь постоянного напряжения 4 - 35В на выходе получаем регулируемое напряжение 4 - 35В и рабочим током до 5А

Устройство собрано на монолитном ШИМ-регуляторе напряжения Texas Instruments LM2587 (LM2587 SIMPLE SWITCHER® 5A Flyback Regulator) с частотой переключения 100 кГц. Микросхема имеет встроенные защиты: от перегрева ($T > 150^{\circ}\text{C}$), ограничение по току (9,5 А).

Регулирование выходного напряжения производится с помощью высокоточного потенциометра.

При питании нагрузки рабочим током более 3 А или чрезмерном перегреве контроллера ШИМ необходимо установить радиатор сверху на микросхему или плату модуля на радиатор, соблюдая изоляцию токопроводящих частей от устанавливаемого теплоотвода.

Входное напряжение, соблюдая полярность, подаётся на входы "IN+" и "IN-", выходное напряжение снимается с выходов "OUT+" и "OUT-". Шина "-" общая, можно объединять для подключения одним проводом.

Соблюдайте полярность устройства при подключении! Высокая вероятность выхода устройства из строя!

Технические характеристики:

Входное напряжение: постоянное 3,5 - 35 В

Диапазон регулирования выходного напряжения: постоянное 4 - 35 В

Продолжительный ток нагрузки: 3 А

Ток нагрузки с принудительным охлаждением: 5 А

Пульсация выходного напряжения: <50 мВ

Нестабильность выходного напряжения: <4%

КПД: 92% (макс.)

Рабочая температура: -40°C - +85°C

Габариты (ШхГхВ): 55x40x30 мм