

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

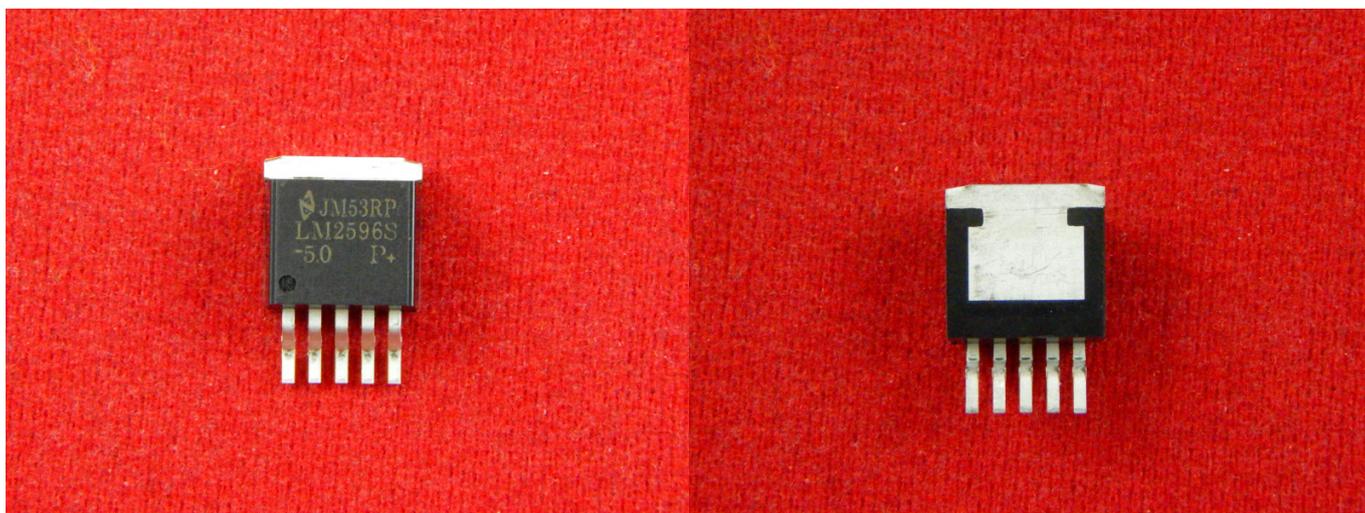
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18655

Цена в прайсе: 154 тг.

LM2596-5.0, понижающий преобразователь, 3 А, 150 кГц, ТО-263



LM2596-5.0 — популярный понижающий DC-DC преобразователь (Buck-регулятор) с фиксированным выходным напряжением 5 В, током до 3 А, частотой переключения 150 кГц и размещением в корпусе ТО-263 (SMD) или ТО-220. Отличается простотой схемы, высокой эффективностью и встроенными функциями защиты.

LM2596-5.0 — интегральный понижающий (Buck) переключающий регулятор серии SIMPLE SWITCHER® от Texas Instruments, рассчитанный на выходное напряжение 5 В. Может работать при входном напряжении от 4.5 В до ~40 В, обеспечивая до 3 А нагрузки. Представлен в корпусах ТО-220 и ТО-263, что делает его удобным как для монтажной платы, так и для сборки поверх монтажной площадки.

Особенности

- Фиксированный выход: 5 В (версия LM2596-5.0)
- Ток нагрузки до 3 А (при соответствующем охлаждении)
- Входное напряжение: от ~4.5 В до ~40 В
- Частота переключения 150 кГц — позволяет использовать компактные внешние индуктивности и конденсаторы
- Доступен в корпусах ТО-220-5 и ТО-263-5 (SMD/SMT)
- Минимум внешних компонентов — схема проста для реализации
- Встроена защита: термозащита, ограничение тока, выключение (ON/OFF)

Применение

- Источник питания для микроконтроллеров и цифровой электроники
- Блоки питания с входом 12 В или 24 В для выходов 5 В
- Импульсные источники питания (SMPS) с низкой сложностью схемы
- Сборка DIY-проектов, лабораторные модули, преобразователи питания

Характеристики

- **Модель:** LM2596-5.0
- **Тип:** понижающий (Buck) переключающий регулятор с фиксированным выходом 5 В
- **Корпус:** TO-263-5
- **Выходной ток:** до 3 А
- **Входное напряжение:** 4.5 В ... ~40 В
- **Частота переключения:** 150 кГц
- **Выходное напряжение:** фиксировано 5 В (версия "-5.0") с допуском $\pm 4\%$
- **Режимы управления:** ON/OFF вход (выключение)
- **Защиты:** ограничение тока, термозащита, выключение (shutdown)
- **Температурный диапазон:** -40 °C ... +125 °C тип

Преимущества

- Высокий выходной ток до 3 А с минимумом внешних компонентов
- Эффективность значительно выше линейных регуляторов при высоком входном напряжении
- Широкий входной диапазон — подходит для различных схем с питанием выше 5 В
- Компактный корпус TO-263 удобно для SMT/модульных решений