

ЕК-2596Module

Технические характеристики:

Входное напряжение не более = 40 В.

Выходное напряжение = от 1...до $U_{вх}$.

Выходной ток во всем диапазоне напряжений не более = 3А.

Срабатывание защиты по выходному току = 3А.

Частота преобразования = 150 КГц.

Описание и рекомендации.

Регулируемый импульсный стабилизатор напряжения предназначен как для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением так для лабораторного блока питания с регулируемым выходным напряжением. Так как стабилизатор работает в импульсном режиме, он имеет высокий КПД и в отличие от линейных стабилизаторов не нуждается в большом радиаторе, как правило, достаточно радиатора 100см². Устройство имеет тепловую защиту и защиту по выходному току = 3А. Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе. Для того чтобы начать эксплуатировать стабилизатор необходимо припаять переменный резистор = 47 Ком (для установки в устройства с фиксированным выходным напряжением - постоянный резистор) резистор не следует устанавливать на длинные провода.

Подключение стабилизатора:

1. Установите микросхему LM2596T-ADJ на радиатор.
2. Подключите переменный или постоянный резистор на контакты: «1» и «2».
3. Подключите питание на контакты: «6» плюс питания, «5» минус питания.
4. Подключите нагрузку на контакты: «3» плюс, «4» минус.

При подключении соблюдайте полярность!

