PS317-5A19

Регулируемый стабилизатор напряжения 5A

Предлагаемый блок представляет регулируемый однополярный стабилизатор напряжения. К данному блоку достаточно подключить сетевой понижающий трансформатор комплект не входит), чтобы получить стабилизированный регулируемый блок питания с защитой от короткого замыкания, выходным напряжением от +1,25в до +19в и током до 5А. с успехом ОНЖОМ использовать лабораторный, заменив подстроечный резистор проволочным переменным.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение Максимальный долговременн	от +1.25В до +19В ный ток
стабилизатора	5 A
Максимальное входное напряжение	
Постоянное DC	35B
Переменное АС	25B
Комплектация:	плата в сборе.

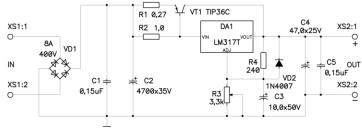


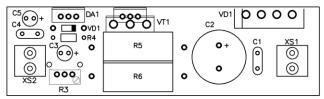
Схема электрическая принципиальная

Для определения оптимального напряжения на входе стабилизатора, рекомендуем использовать выражение: 4<(UBX - UBыX)<40 Где Uвых - необходимое выходное напряжение

Uвх - минимальное входное постоянное напряжение на входе стабилизатора.

Например: необходимое напряжение выходе стабилизатора 7,5в. значение Полставляя 970 выражение. Bполучаем привеленное выше. значение вхолного ПОСТОЯННОГО напряжения пределах от 11,5в до 40в.

Bonpocы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net



Вид со стороны установки элементов

Размеры печатной платы 103х29мм

Печатная плата изготовлена из текстолита с фольгой 70мкм, специально предназначенного для силовой электроники, в т.ч. для мощных блоков питания.

ВНИМАНИЕ!

На корпусах DA1 и VT1 присутствует выходное напряжение стабилизатора, при использовании общего радиатора необходима изолирующая прокладка!

порядок включения

- 1. Подключите к разъему XS1 (in)источник напряжения (трансформатор), к разъему XS2 (OUT)нагрузку (полярность указана на плате).
- 2. Визуально проверьте отсутствие коротких замыканий.
- 3. Установите плату на радиатор (он может быть общий для стабилизатора DA1, транзистора VT1 и диодного моста VD1). Радиатор не заземлять, либо использовать специальные изолирующие прокладки (в комплект не входят).
 - 4. Подавайте питание.
- 5. Установка требуемого выходного напряжения осуществляется резистором R3.

Помните! чем больше разница входного и выходного напряжений, тем больше нагрев силовых элементов.

При эксплуатации в режимах, близких к максимальным, необходимо дополнительное охлаждение (вентилятор).

Не принимаются претензии на устройства:

- 1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями
- 2. С залуженными контактами разъемов
- 3. Паяные кислотными флюсами
- 4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

IMRAD

Электронные компоненты 03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3 Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95 www.imrad.com.ua