Импульсный стабилизатор напряжения 5 V. 5 A

Технические характеристики	
Входное напряжение	6,540 B
Выходное напряжение	5 B ±5%
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	05 A
Ограничение выходного тока	56 A
Частота преобразования	150 КГц
Температура модуля без радиатора при tокр = 25° C, Uвх = 25 B, Івых = 3A	57° C
КПД при Uвх = 25 B, Івых = 5A	80%
Амплитуда пульсаций на выходе при Uвх = 25 B, Івых = 5A	130 мВ
Диапазон рабочих температур	-4085° C
Защита от переполюсовки	нет
Размеры модуля	55 х 51 х 12 мм
Вес модуля	25 г

Импульсный стабилизатор напряжения предназначен для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением. Так как стабилизатор работает в импульсном режиме, он имеет высокий КПД и в отличие от линейных стабилизаторов не нуждается в большом теплоотводе.

Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой, что позволяет в течение продолжительного времени снимать выходной ток до 3 А без установки дополнительного теплоотвода. Для токов от 3 А к тыльной стороне модуля необходимо прикрепить радиатор площадью не менее 200 кв.см.

Smartmodule интеллектуальные модули

Радиатор может быть прикреплен винтами или стойками, для этого в модуле предусмотрены четыре отверстия, для максимальной теплопередачи используйте пасту КПТ-8. В случае невозможности использовать крепежные винты, модуль может быть прикреплен к радиатору/металлической части устройства с использованием автогерметика. Для этого нужно нанести герметик в центр тыльной части модуля, притереть поверхности таким образом, чтобы зазор между ними был минимален и прижать на 24 часа.

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току от 5 до 6 А. Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе.

При питании модуля от понижающего трансформатора и диодного моста, на выход диодного моста необходимо установить фильтрующий конденсатор не менее 2200 мкФ.

Габаритный чертеж



