## **SCV0026**-12V-2A

Стабилизатор напряжения Импульсный

DC-DC

12 B

12 V. 2 A

2 A

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.

Табл. Технические характеристики

The state of the s		
Входное напряжение	1440 B	
Выходное напряжение	12 B ±5%	
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	не более 2 А	
Ограничение выходного тока	23 A	
Частота преобразования	150 КГц	
Диапазон рабочих температур	-40105°C	

## **SCV0026**-12V-2A

Стабилизатор напряжения

Импульсный 12 V, 2 A

12 B

2 A

DC-DC

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.

Табл. Технические характеристики		
Входное напряжение	1440 B	
Выходное напряжение	12 B ±5%	
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	не более 2 А	
Ограничение выходного тока	23 A	
Частота преобразования	150 КГц	
Диапазон рабочих температур	-40105°C	

Табл. Технические характеристики (продолжение)

Температура модуля без радиатора при tokp = 25° C, Uвх = 25 B, Uвых = 12 B	
при вых. токе 0,5 А	37°C
при вых. токе 1 А	50°C
при вых. токе 2 А	70°C
КПД при Uвх= 25 B, Uвых= 12 B, Івых= 1 A	90%
Защита от переполюсовки	нет
Размеры модуля	43 x 40 x 12 мм
Вес модуля	15 г

Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой, что позволяет в течение продолжительного времени снимать выходной ток до 2 А без установки дополнительного теплоотвода.

При необходимости к тыльной стороне модуля можно прикрепить радиатор. Радиатор может быть прикреплен винтами, для этого в модуле предусмотрены два 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.

Табл. Технические характеристики (продолжение)

Температура модуля без радиатора при tokp = 25° C, Uвх = 25 B, Uвых = 12 B	
при вых. токе 0,5 А	37°C
при вых. токе 1 А	50°C
при вых. токе 2 А	70°C
КПД при Uвх= 25 B, Uвых= 12 B, Івых= 1 A	90%
Защита от переполюсовки	нет
Размеры модуля	43 х 40 х 12 мм
Вес модуля	15 г

Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой, что позволяет в течение продолжительного времени снимать выходной ток до 2 А без установки дополнительного теплоотвода.

При необходимости к тыльной стороне модуля можно прикрепить радиатор. Радиатор может быть прикреплен винтами, для этого в модуле предусмотрены два 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 2 до 3 А. Выходное напряжение не может превышать напряжение на

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

Модуль может быть легко модифицирован до SCV0026-ADJ-2A - регулируемый, для этого нужно удалить резистор R1, и вместо него установить переменный резистор 47 кОм. Так же модуль может быть перенастроен на другое выходное напряжение. Для этого нужно заменить R1 на резистор, рассчитываемый по формуле R1=1210(Uвых/1.23-1), где Uвых - требуемое выходное напряжение.

Устройство имеет тепловую защиту и ограни-

При питании модуля от понижающего транс-

Модуль может быть легко модифицирован до SCV0026-ADJ-2A - регулируемый, для этого нужно удалить резистор R1, и вместо него установить пере-

чение по выходному току от 2 до 3 А. Выходное напряжение не может превышать напряжение на

форматора и диодного моста, на выход диодного

моста необходимо установить фильтрующий

менный резистор 47 кОм. Так же модуль может

быть перенастроен на другое выходное напряже-

ние. Для этого нужно заменить R1 на резистор,

рассчитываемый по формуле R1=1210(Uвых/1.23-

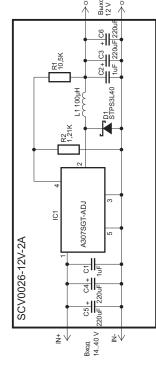
1), где Uвых - требуемое выходное напряжение.

конденсатор не менее 2200 мкФ.

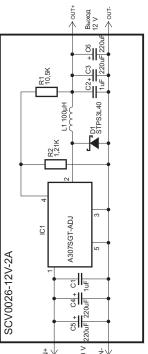
входе.

Рис. Схема модуля

Рис. Схема модуля









## Smartmodule

http://smartmodule.ru Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.



